

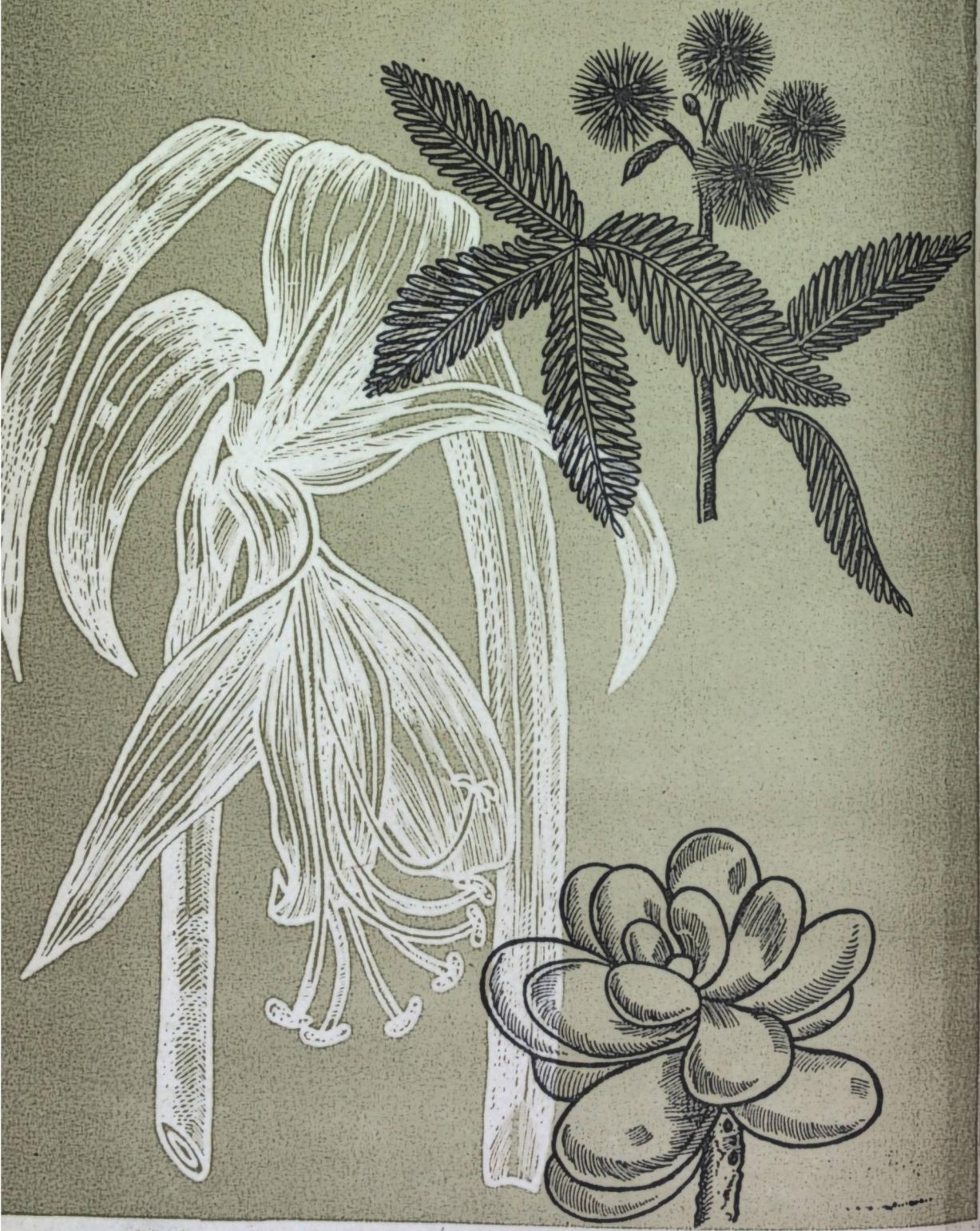
63(03)

Н 634



# справочник цветовода

# Справочник цветовода



СБО

## ПРЕДИСЛОВИЕ

В «Справочнике цветовода» дано краткое описание цветочных и декоративных культур в алфавитном порядке. По каждой культуре приведена ботаническая характеристика, указаны распространенные виды и сорта, освещены приемы агротехники в открытом грунте, в оранжереях и в комнатных условиях.

Специальные разделы книги знакомят читателя с особенностями размножения, семеноводством, приемами выгонки и гидропонным способом выращивания цветочных растений.

«Справочник цветовода» рассчитан на широкий круг читателей: специалистов цветочных хозяйств и декоративных питомников, учителей-биологов и цветоводов-любителей, занимающихся цветоводством на приусадебных участках и в комнатах.

В книге помещено 16 таблиц, 530 рисунков, 32 цветные таблицы.

Составитель Н. П. НИКОЛАЕНКО

4—4—6  
116—117—70

Центральная научная  
БИБЛИОТЕКА  
Академии наук Киргизской ССР

360512

Во многих совхозах, колхозах, а также в декоративных питомниках и специальных цветочных хозяйствах нашей страны усиленно развивается промышленное цветоводство. Все больше новых кадров вливается в ряды цветоводов. Увеличивается интерес населения городов и сел к разведению цветочных растений дома, на приусадебных участках и в коллективных садах.

В связи с этим сильно возросла потребность в литературе по декоративному садоводству и в первую очередь такой, которая помогала бы разбираться в огромном количестве культур, видов, форм цветочных растений, давала бы краткие сведения об их биологических особенностях, декоративных качествах, агротехнике и использовании.

Справочник цветовода, конечно, не может полностью удовлетворить разносторонние запросы специалистов и цветоводов-любителей. Однако основные сведения о цветочных и декоративных растениях и их выращивании читатель в нем найдет.

Большая часть книги отведена описанию однолетних, двулетних и многолетних травянистых растений, некоторых красивоцветущих кустарников открытого грунта, оранжерейных и комнатных цветочных и декоративно-лиственных, а также водных культур. В числе культур открытого грунта — растения, используемые в средней полосе европейской и в азиатской частях страны, а также перспективные в этих зонах некоторые другие культуры, широко распространенные в южных областях.

Названия растений расположены в алфавитном порядке. Как известно, многие из них имеют по нескольку названий (синонимов). Справку о нужном растении легко найти, зная хотя бы одно из распространенных в цветоводстве его названий. Например, один из многолетников имеет три названия — аквилегия, водосбор, орлик. Описывается это растение под основным названием — аквилегия, а остальные поставлены в порядке алфавита и имеют ссылку: см. Аквилегия.

Основными названиями выбраны те, которые чаще всего употребляются в практике цветоводства, даже если они латинского происхождения. Так, популярная в промышленном цветоводстве культура примула описана в справочнике именно под этим латинским названием: русское название — первоцвет читатель найдет в порядке алфавита со ссылкой: см. Примула.

Описание растений из семейств бромелиевых, кактусовых, орхидных, пальм, а также папоротников дано в алфавитном порядке внутри этих групп (семейств).

СБЭ

Ботанические названия родов и видов даны на русском и латинском языках; в отношении растений открытого грунта это сделано в соответствии со справочником по номенклатуре родов и видов декоративных растений (Декоративные травянистые растения открытого грунта. Справочник по номенклатуре родов и видов. О. М. Полетико и А. П. Мишенкова. Изд. «Наука», Ленинград, 1967).

В пределах рода (культуры) указаны наиболее распространенные в нашей стране виды цветочно-декоративных растений или редкие, но имеющие большое перспективное значение, а в пределах вида — наиболее интересные разновидности, садовые формы и сорта; иностранные названия сортов даны в русской транскрипции.

Сведения об отдельных культурах (родах) даны в различной степени полноты. Более подробно описаны ведущие промышленные культуры открытого и закрытого грунта (хризантемы, гвоздики, розы, каллы, примулы, рододендроны, гортецции, цинерарии, луковичные, кактусы, пионы, гладиолусы, гергины и другие), а также некоторые пока мало распространенные у нас, но перспективные и обширные по видовому составу растения — например орхидеи, кактусы, клематисы, бромелиевые и др.

Из комнатных растений особое внимание удалено наиболее популярным цветущим и декоративно-лиственным; о редких культурах даются лишь краткие справки.

Описание комнатных и оранжерейных растений подготовили К. К. Брагина и Т. М. Клевенская; однолетних и двулетних открытого грунта — В. В. Вакуленко, Т. П. Строганова и З. Д. Шевченко; травянистых многолетников — В. В. Вакуленко и Н. П. Николаенко; луковичных культур, выращиваемых в открытом грунте, — Е. Н. Зайцева; промышленных растений закрытого грунта — Б. В. Руднев и О. В. Селезнева; роз — Н. Л. Михайлова; красивоцветущих кустарников — И. А. Комаров; орхидей — В. А. Селезнева.

В справочнике помещены также материалы по отдельным вопросам цветоводства: размножение (О. В. Селезнева), семеноводство (З. Д. Шевченко), уход за растениями, выгонка, садовые земли и земляные смеси (О. В. Селезнева), гидропоника (Е. В. Лебедева).

В конце книги приведен перечень цветочно-декоративных растений, сходных по экологическим особенностям и хозяйственным признакам (по группам).

Все замечания и пожелания по «Справочнику цветовода» просят направлять в издательство «Колос» по адресу: Москва, К-31, ул. Дзержинского, д. 1/19.

## ОПИСАНИЕ ЦВЕТОЧНО-ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ (ПО АЛФАВИТУ)

Аброния (*Abronia*). Сем. ичоцветных. Родина — Сев. Америка. Однолетник, культивируемый как летник. Цветки мелкие, с пятью лепестками, у основания сросшимися в трубку, красные, желтые или белые; ароматные, собраны в зонтиковидные колосья, похожие на соцветия вербены, за что абронию иногда называют песчаной вербеной.



Аброния зонтиковидная.

Семена высевают в мае в открытый грунт. Лучше всего развивается на открытых солнечных местах. Используется для клумб, бордюров, на каменистых горках.

Самый распространенный в цветоводстве вид — *a. зонтиковидная* (*A. umbellata* Lam.) с ползучими стеблями длиной 90—150 см и розовыми цветками диаметром 12—13 см. Цветет в мае—июне. Эффектна ее крупноцветная разновидность (*A. u. var. grandiflora*). *A. широколистная* (*A. latifolia* Esch.) с желтыми цветками, цветет в июне—июле.

Абутилон, кленок (*Abutilon*). Сем. мальвовых. Родина — Южн. Америка. Древовидный кустарник с неопадающими на зиму листьями; у некоторых видов листья напоминают остроконечный клен, в связи с чем эти растения называют также комнатным кленом. Цветки колокольчатые, белые, красные или желтые, на длинных свисающих цветоножках. Цветение продолжительное.

Для оранжерейной или комнатной культуры используют гибридные сорта с круп-

ными цветками (*A. hybridum maximum*); особенно декоративны разновидность кленок Томпсона и некоторые другие.

Размножают семенами (всходы появляются через 20—25 дней) и черенкованием травянистых побегов.

Ежегодно весной растения пересаживают в свежую смесь, состоящую из глинисто-дерновой, перегнойной и листовой земли (3 : 2 : 1) с добавлением песка. При этом обрезают побеги, загущающие крону. Весной и летом обильно поливают и подкармливают. Зимой содержат в светлом помещении.



Абутилон гибридный.

нии (с температурой 10—15°\*), умеренно поливая.

Агава (*Agave*). Сем. амарилловых. Родина — Центр. Америка. Имеется несколько сотен видов и садовых форм. Суккулент. Некоторые агавы — монокарпические растения, цветущие один раз в жизни, другие же, образующие цветочную стрелку в пазухе листа, сбоку, могут цвети каждый год. В южных районах СССР (Крым, Кавказ) некоторые виды агав зимуют в открытом грунте.

Используют для озеленения участков и помещений; для комнат предпочтительны

\* В «Справочнике цветовода» данные о температуре указаны по Цельсию.

некрупные, медленнорастущие виды. На родине растения некоторых видов используют как текстильное сырье, другие — как пищевые (из соцветий и цветоносов получают национальный мексиканский алкогольный напиток «пульке»).



Агава  
американская.

Агава королевы  
Виктории.

В комнате зимой содержат при низкой температуре ( $8-10^{\circ}$ ) и редком поливе. Летом лучше выносить на солнечное место, поливать ежедневно, крупные экземпляры реже.

Почву составляют из дерновой, листовой земли и песка; для крупных старых экземпляров дерновой земли дают больше, молодые лучше развиваются в песчаной почве; в земляные смеси полезно прибавлять немного измельченного угля и извести.

Чаще всего в культуре встречаются: *a. мексиканская* (*A. texicana* Lam.), *a. американская* (*A. americana* L.), *a. питтениосная* (*A. filifera* S. D.) и *a. устрашающая* (*A. ferox* C. Koch). Особенно красивы, но довольно редки *a. королевы Виктории* (*A. victoriae-reginae* Moore) и *a. короля Фердинанда* (*A. ferdinandi regis* Bgr.) — оба вида с жесткими узкими листьями в густой розетке.

**Агапантус (Agapanthus).** Сем. лилейных. Родина — Африка, Капская область. Крупный луковичный многолетник, цветущий в конце лета. Образует очень декоративные зонтиковидные соцветия из голубых цвет-

ков. Взрослые растения выращивают в больших горшках или кадках. Старые неделенные экземпляры образуют несколько мощных цветоносов.

Зимой растения содержат в очень прохладных помещениях, редко поливая, так что



Агапантус зонтичный.

листья отмирают. Весной пересаживают. Летом ставят на солнечное место, подкармливают и обильно поливают; очень полезно выставлять на открытый воздух. Земляная смесь: дерновая, перегнойная и листовая земля и песок ( $2:2:2:1$ ). Размножают делением старых экземпляров.

Имеется только один вид — *a. зонтичный* (*A. umbellatus* L'Her.).

**Агератум, долгоцветка (Ageratum).** Сем. сложноцветных. Родина — троп. Америка. Насчитывается до 30 видов. Наибольшее распространение в цветоводстве имеет *a. Хостуна*, или мексиканский (*A. houstonianum* Mill.; *A. mexicanum* Sims).

Травянистый многолетник, используемый как летник, высотой от 10 до 60 см. Цветочные корзинки собраны в рыхлые или плотные зонтиковидные соцветия, сиреневые и голубые. Цветет с июня до поздней осени. Светолюбив и теплолюбив, не выносит самых легких заморозков.

Необходима питательная супесчаная или суглинистая, некислая почва, без свежего навоза.

Размножают семенами и черенками. При семенном размножении наблюдается варьирование растений в потомстве, сортовая чистота не превышает 80%. Семена высевают в начале апреля в теплице. Всходы пикируют в парник. В грунт высаживают, когда минуют заморозки.



Агератум мексиканский.

Для получения однородных растений размножают черенками. Маточки сохраняют зимой в теплице, с каждого получают 20—30 черенков. Они быстро укореняются при температуре  $20-22^{\circ}$  в ящиках или грунте стеллажа.

Используют для бордюров, рабаток, клумб, а также в вазах и на балконах.

Распространены сорта: Блау Штернхен (корзинки голубые в рыхлых соцветиях, куст компактный, полушиаровидной формы, высотой 10—15 см); Блау Баль (крупные темно-сиренево-голубые корзинки в не плотных соцветиях, куст компактный, почти шаровидный, высотой 15—20 см); Блю Перфекшен (крупные сиренево-голубые корзинки в плотных соцветиях, куст компактный, шаровидный, высотой 20—25 см).

**Аглаонема (Aglaonema).** Сем. ароидных. Родина — троп. Африка, Индия. Травяни-

стое вечнозеленое комнатное растение с кожистыми, большей частью узорчатыми листьями. Соцветие (початок) и покрываю его ягоды яркие, по несколько штук в початке, созревают постепенно в течение 6—8 месяцев.

К свету нетребовательна, теплолюбива. Прекрасно зимует в комнатах с центральным отоплением. Летом требуется обильная, зимой — умеренная поливка. Пересаживают весной. Земляная смесь: дерновая, листовая земля, сухой перегнивший коровий навоз и речной песок ( $2:2:2:1$ ) с примесью костной муки. Размножают весной стеблевыми черенками, отпрысками и семенами.

В культуре: *a. переменчивая* (*A. comitatum* Schott), родом из Индии, с овально-удлиненными остроконечными темно-зелеными листьями (со светлыми поперечными полосами); *a. Куртиса* (*A. curtissii* hort.) — садовая форма с более крупными листьями шириной до 12 см, светло-зелеными, с расплывчатой белой и желтовато-зеленоватой серединой.



**Агростемма, куколь** (*Agrostemma*). Сем. гвоздичных. Родина — Европа. Однолетник, встречающийся у нас, как и василек, среди хлебных злаков, высотой 50—100 см. Листья серо-войлочные. Распространены два вида: *a. обыкновенная* (*A. githago L.*) высотой 30—50 см, с цветками диаметром до 2 см, светло- или темно-пурпурными с более светлыми полосками, цветет в июне—июле; семена ядовитые; *a. изящная* (*A. gracilis Boiss.*), родом из Сицилии, с крупными (до 3 см) светло-красными цветками с более светлым



Агростемма обыкновенная.

центром, одиночными или в рыхлых зонтиках; цветет с июня до конца августа.

Оба вида светолюбивы, засухоустойчивы, хорошо растут на содержащей известье, не переувлажненной почве. Используются для миксбордеров, а также для срезки; цветки стоят в воде до семи дней. Семена высевают рано весной на постоянное место; всходы прореживают на расстояние 10—15 см.

**Агростис** (см. Полевица).

**Адиантум** (см. Папоротники).

**Адонис** (*Adonis*). Сем. лютиковых. Низкорослый корневищный многолетник высотой около 30 см с золотисто-желтыми цветками (диаметром до 7 см), цветет в апреле—мае.

Выносит полутень, нуждается в дренированной достаточно увлажненной почве. Зимостоек. Размножают делением корневищ и посевом семян весной или осенью в открытый грунт, семена всходят медленно. Зацветает на 4-й год.

Используется для посадки в парках среди деревьев и кустарников, на каменистых участках.

Больше всего распространен в садах *a. весенний* (*A. vernalis L.*), родом из Европы, Сибири, со светло-желтыми цветками. Есть



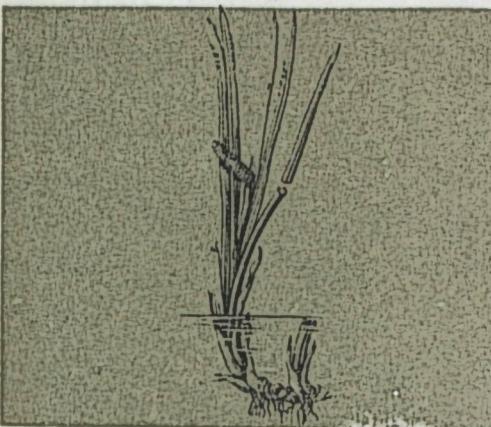
Адонис весенний.

разновидности с белыми цветками. Высаживают в садах и *a. амурский* (*A. amurensis Regel*).

**Азалия** (см. Рододендрон).

**АЗАРИНА** (см. Маурандия).

**Аир** (*Acorus*). Сем. ароидных. Многолетнее водно-прибрежное растение, широко распространенное в водоемах по всему земному шару. Листья линейные, длиной более 1 м, соцветие — початок. Высаживают в открытые водоемы на глубине 5—15 см, в глинистую почву. Очень легко размножается вегетативно — отрезками корневищ. Наиболее распространен *a. обыкновенный*, или ирный корень (*A. calamus L.*), имеется пестролист-



Аир обыкновенный.

ная форма (*A. calamus v. variegatus hort.*). В комнатах возле аквариумов иногда разводят мелкий *a. злаковидный* (*A. gramineus Ait.*).

**Айва японская** (см. Хеномелес).

**Акалифа** (*Acalypha*). Сем. молочайных. Родина — тропические области Старого Света. Кустарник, реже травянистый многолетник, с декоративными листьями и мелкими цветами. Культивируют как теплолюбивое комнатное и оранжерейное растение. Содержат его на светлом окне, притеняя от ярких солнечных лучей. Необходимо часто опрыскивать. При пересадке тонкие длинные побеги подрезают. Земляная смесь: дерновая



Акалифа щетинистоволосистая.

и листовая земля (1 : 1) с добавлением переваренного навоза и речного песка. Размножают в марте полуодревесневшими побегами в песке в теплом месте. Наиболее декоративны молодые растения.

В культуре распространена *a. щетинистоволосистая* (*A. hispida Burm.*), родом из Восточной Индии. Цветки собраны в ярко-красные пониклые пушистые сережки длиной до 40 см.

Встречаются также пестролистные виды *a. Вилькеза* (*A. wilkesiana Müell.*), *a. Годсифа* (*A. godseffiana Mast.*) и др.

**Акантостахис** (см. Бромелиевые).

**Акация** (*Acacia*). Сем. бобовых. Родина — Австралия. Дерево или кустарник, с желтыми или беловатыми цветками и перистыми листьями. У некоторых видов вместо листь-



Акация вооруженная.

ев развиваются филлодии (листовидно расширенные черешки), сильно снижающие испарение; у других имеются и нормальные перистые листья и филлодии.

Акации широко распространены в субтропических областях, где страдают только в самые суровые зимы. Всем хорошо известна кавказская «мимоза» — *a. серебристая* (*A. dealbata* L.). В холодных оранжереях разводят несколько видов: *a. retinodes* (*A. retinodes* Schlecht.), *a. вооруженную* (*A. armata* R. Br.), *a. чернодревесную* (*A. melanoxylon* R. Br.) и др.

Перистолистные акации нуждаются в обильном поливе, зимой плохо переносят опрыскивание (оно способствует опадению листьев). Цветут обычно зимой. Размножают посевом семян или черенкованием. Земляная смесь: дерновая, листовая, торфяная земля и песок (3 : 1 : 1 : 1).

**Аквилегия**, орлик, водосбор (*Aquilegia*). Сем. лютиковых. Насчитывает около 50 видов в Европе, Азии и Америке; в СССР 14 видов:



Аквилегия гибридная.

Многолетник, высотой 50—100 см, со стержневым сильно разветвленным корнем, уходящим вглубь до 60 см. Листья сложноперистые. Цветет в первой половине лета. Цветки со шпорцами, различной окраски. Хорошо выносит полутень. Морозостоек.

Размножают в основном семенами, которые высевают сразу после их сбора; наблюдается самосев. Зацветает чаще всего на второй год. После промораживания семена можно сеять и ранней весной в холодной теплице. Размножают и делением кустиков, но прибегать к этому следует лишь в тех случаях, когда надо сохранить и размножить ценную форму. Взрослые растения плохо переносят пересадку.

Используют в групповых посадках около деревьев и кустарников, в миксбордерах и на газоне недалеко от дорожек, а также для срезки и выгонки (низкие сорта).

Культивируют около 20 видов; наиболее распространены в садах следующие:

*a. железистая* (*A. glandulosa* Fisch.), родом из Вост. Европы и Сибири. Высота 50—60 см; цветки диаметром до 4 см, внутри белые, снаружи синие; цветет раньше других — в мае — начале июня;

*a. голубая* (*A. coerulea* James), родом из Сев. Америки. Высота 50—80 см; цветки диаметром до 6 см, голубые и белые; цветет в конце мая — июне. Имеется много садовых гибридов (*A. c. hybrida*) с цветками разной окраски;

*a. золотистая* (*A. chrysanthra* Gray). Родина — Сев. Америка. Высота 60—80 см; цветки золотисто-желтые с очень длинными шпорцами. Есть формы с кремово-белыми цветками;

*a. скinnera* (*A. skinneri* Hook.). Родина — Центр. Америка. Высота 50—70 см; цветки яркие, с красными шпорцами; цветет в июле — августе. Есть махровые формы. Менее зимостойкий вид, чем другие.

*a. обыкновенная* (*A. vulgaris* L.). Родина — Европа. Высота 50—80 см; цветки разнообразной окраски, диаметром до 4 см; цветет в мае — июне. Имеются садовые махровые формы;

*a. канадская* (*A. canadensis* L.). Родина — Канада. Высота до 50 см; цветки ярко-красные, диаметром до 4 см; цветет в конце мая — июне;

*a. белая* (*A. candidissima* L.). Высота 60 см; цветки чисто белые.

**Акокантера** (*Acocanthera*, *Toxicoslea*). Сем. кутровых. Родина — Африка. Кустарник с

простыми листьями и душистыми цветками. Млечный сок корней и побегов ядовит. В комнатной культуре распространена *a. замечательная* (*A. spectabilis* G. Don) — вечнозеленое растение с кожистыми блестящими листьями длиной до 12 см; цветки



Акокантера замечательная.

белые, очень душистые, собраны в кисть; цветет в январе — феврале. Плоды — черновато-пурпурные ягоды, очень декоративные.

Содержат в комнате при температуре 18—20° и относительной влажности 60—70%. Полив регулярный зимой и летом. В жаркие дни растения опрыскивают водой комнатной температуры. Пересаживают весной после цветения. Земляная смесь: дерновая, листовая земля и песок (3 : 1 : 1). Размножают рано весной полудревесневшими черенками и посевом семян.

**Аконит** (см. Борец).

**Акорус** (см. Аир).

**Акроклиниум**, бессмертник (*Acroclinium*). Сем. сложноцветных. Родина — Австралия.

Наиболее распространен в культуре *a. розовый* (*A. roseum* Hook., *Helipterum roseum* Benth.). Однолетник, относящийся к сухоцветам (бессмертник), высотой около 50 см.

Листья сидячие, линейные; соцветие — корзинка, окруженнная оберткой сухих пленчатых листочков (белых, розовых или красных), которые и придают декоративность растению. *A. светолюбив* и *холодостоек*, предпочитает рыхлую супесчаную почву, не



Акроклиниум розовый.

переносит извести и свежего навоза. Цветет через 2—2½ месяца после посева.

Высевают в апреле в парники (последующей пикировкой в парник) или непосредственно в грунт; расстояние между растениями 20 см. Используется в основном для зимних букетов, реже в цветочном оформлении.

**Алисма**, частуха (*Alisma*). Сем. частуховых. Родина — умеренные области Северного полушария.

Водное и прибрежное травянистое растение с овально-ланцетными листьями и мелкими беловато-розовыми цветками, собранными в изящные ложные метелки. Сухие соцветия широко используются для составления зимних букетов. Культивируется частуха подорожниковая (*A. plantago aquatica* L.); высаживают ее в открытые водоемы на глубине около 10 см. Легко размножается семенами.



Лисма подорожниковая.

**Алиссум, каменик, бурачок (Alyssum).** Сем. крестоцветных. Родина — Ср. Европа и Средиземноморье. Насчитывается около 100 видов однолетних, многолетних травянистых и даже кустарничковых растений.

Из однолетних видов больше всего распространен в цветоводстве *a. морской* (*A. maritimum* Lam., *Lobularia maritima* Desv.), высотой 12—14 см, густоветвящийся, раскидистый или компактный, стелющийся или полушаровидный. Имеется несколько садовых форм: Бентама (*A. m. benthamii* Bail.) высотой 20—30 см, с белыми цветками; компактная (*m. var. compactum* Hort.) высотой 12—15 см, с белыми цветками; лежачая (*A. m. var. procumbens* Bail.); пестрая (*A. m. var. variegatum* Hort.) высотой до 12—

15 см, с желтоватыми белоокаймленными листьями и мелкими белыми или светло-лиловыми ароматными цветками, собранными в плотные кистевидные соцветия, и др.

А. светолюбив и сравнительно холодостоек, легко переносит заморозки. Цветет обильно до морозов. Лучше растет на легкой, питательной, но не переудобренной нейтральной почве.

Размножают посевом семян на постоянное место или в начале апреля в парник. В грунт высаживают в середине мая. Зацветает через 40—50 дней после посева. Используется на клумбах, рабатках, в бордюрах, на балконах и в вазах.

Распространены сорта: Шиестеппих — куст компактный, высотой 8—10 см, цветки белые, душистые, в коротких кистях; Виолеткенинг — куст компактный, высотой до 12—15 см, цветки светло-фиолетовые.

Из многолетних разводят: *a. серебристый* (*A. argenteum* Vitm.), родом из Южн. Европы, высотой 30—40 см, с серовато-зелеными листьями и мелкими желтыми цветками в кистевидных соцветиях; цветет в мае — июне. Светолюбив, засухоустойчив и достаточно холодостоек (в средней полосе зимует без укрытия), к почвам неприхотлив; *a. скальный* (*A. saxatile* L.) широко распространен в Ср. Европе и на Балканах, у нас встречается в Крыму. Кустик высотой до 25 см, стебли при основании деревянистые, с розетками серо-войлочных листьев; цветки мелкие, золотисто-желтые, в укороченных кистях. Светолюбив, засухоустойчив. Хорошо растет среди скал и камней на почвах рыхлых, супесчаных или суглинистых, ма-



Алиссум скальный.

лоудобренных, нейтральных или слабощелочных. Цветет ранней весной, в конце апреля — мае. Имеется форма с махровыми цветками.

Многолетние виды размножают семенами, которые высевают сразу после сбора или весной на рассадные гряды. При летнем посеве растения цветут в следующем году. Махровую форму размножают черенками летом. Оба вида используют для альпийских горок, каменистых участков, миксбордеров, бордюров.

**Алламанда (Allamanda).** Сем. кутровых. Родина — Южн. Америка. В культуре — *a. слабительная* (*A. cathartica* L.). Вечнозеленая лазящая лиана с древеснеющим стеблем и овально-ланцетными листьями; цветки крупные, обычно желтые, очень декоративные. Выращивают в теплых оранжереях, где растет очень пышно, побеги достигают

нескольких метров длины. Размножают черенками и семенами. Земляная смесь: листовая, торфяная, дерновая земля и песок (2:2:1:1) с примесью древесного угля.

**Аллиум** (см. Лук).

**Аллоплектус (Alloplectus).** Сем. геснеревых. Родина — троп. Америка. Многолетник. Стебель слегка древеснеющий, листья



Аллоплектус полосатый.

простые, сильноопущенные; цветки пазушные, трубчатые. Разводят в тропических оранжереях как декоративно-лиственное растение. В культуре чаще всего *a. полосатый* (*A. vittatus* Lind. et Andr.) с сине-зелеными листьями (с серебристой полосой) и *a. головчатый* (*A. capitatus* Hook.) с изумрудно-зелеными листьями. Выращивают так же, как эпинсию.

**Алоказия, арум (Alocasia).** Сем. ароидных. Родина — троп. Азия. Насчитывается до 40 видов. Травянистый многолетник. В культуре обычно *a. крупнокорневая* (*A. macrorhiza* Schott), родом с Цейлона; высотой до 3 м, 4—5 ярко-зеленых листьев длиной до 1 м; цветки собраны в початок; сок ядовит. Светолюбива, но боится солнечных ожогов, мирится с затенением. Нетребовательна в культуре, может расти в комнатах с центральным отоплением. Лучшая температура летом 21°, зимой — не ниже 17°; влажность воздуха 80—85%. В летние дни алоказию поливают и часто опрыскивают, 2 раза в месяц подкармливают жидким удобрением. Пересаживают весной. Земляная смесь: дерновая, торфяная, перегнойная земля и песок



Алламанда слабительная.



Алоказия крупнокорневая.

(2:2:3:2) с добавлением сфагнового мха. Размножают отпрысками, делением корневищ или посевом семян в теплом месте весной.

Алоэ, столетник (*Aloe*). Сем. лилейных. Родина — Южн. Америка. Травянистый или древовидный суккулент, иногда достигает высоты нескольких метров. Многие виды содержат в листьях лекарственное вещество (алоин), обладающее биогенными свойствами.



Алоэ пестрое.

Алоэ мыльное.



Алоэ древовидное.

*A. древовидное* (*A. arborescens* Mill.) чаще других выращивают в комнатах, используют и как лекарственное растение. Однако более декоративны виды с медленным ростом: *a. остистое* (*A. aristata* Haw.) образует большие шаровидные розетки диаметром до 25 см; *a. пестрое* (*A. variegata* L.), которое иногда называют «тигровым»; его трехгранные листья с белыми и зелеными полосами располагаются плотной спиралью; *a. устрашающее* (*A. ferox* Mill.) с очень колючими листьями. В комнатах часто встречаются еще два вида: *a. эру* (*A. eru* Berg.) с темно-зелеными листьями, выделяющими при разломе желтый, очень горький сок,

и *a. мыльное* (*A. saponaria* Lam.) с очень мясистыми светлыми, почти горизонтальными листьями; сок его не горький, используется в народной медицине.

Летом растения поливают умеренно, зимой — меньше и содержат при температуре 8—10°. Теплое зимнее содержание и обильный полив могут привести к загниванию ствола и гибели растения.

Земляная смесь: дерновая, листовая, перегнойная земля и песок (1:1:1:1). Размножают семенами и стеблевыми отростками (предварительно их подсушивают 2—3 дня) в горшках с песком.

Альтернантера (*Alternanthera*, *Telanthera*). Сем. амарантовых. Родина — Бразилия. Встречается около 50 видов. Травянистый многолетник или полукустарничек. Ценится в ковровом цветоводстве за ярко окрашенные листья. Цветки мелкие, собраны в малодекоративные соцветия. Больше всего распространены в культуре: *a. приятная* (*A. amabilis* Lem.) — куст густоветвистый, высотой до 20 см, листья крупные зеленые с красновато-бронзовыми пятнами; *a. красивая* (*A.*

*amoena* Regel) — куст высотой 10—15 см, листья перистые, ярко-красные; *a. Бетзака* (*A. bettzickiana* Regel) — куст высотой до 15 см, листья лопастные с заостренными концами, пестрые, оливково-зеленые с желтовато-белыми, красноватыми и белыми пятнами. Имеются садовые формы с желтыми листьями (*A. b. aurea* Hort.), оливково-красными (*A. b. paronychioides* Hort.), темно-красными листьями и стеблями (*A. b. var. spathulata* Lem.), другие формы (*aurea*, *pappa*, *compacta*, *magnifica*, *versicolor*), а также типичная форма (*A. b. var. typica* Regel), чаше называемая *a. заусеничной* (*A. paronychioides* Hort.), компактная, высотой до 15 см, с округло-лопастными или овальными листьями, слегка волнистыми, разноокрашенными на одном растении — зелеными, светло-желтыми, красными, розовыми и пестрыми; *a. ювелир* (*A. juwel* Hort.), до 20 см, с широколанцетными красными листьями.

Альтернантеры светолюбивы и теплолюбивы, подмерзают при самых легких заморозках. Почвы предпочитают нетяжелые, богатые гумусом, некислые, средневлажные. Кусты легко переносят стрижку. Используются для ковровых цветников, бордюров, ваз.

Размножают черенками (конец февраля — начало марта). Маточные растения до заморозков высаживают в горшки или ящики и хранят в теплой (12—15°) оранжерее на хорошо освещенных стеллажах, умеренно поливая. Укоренившиеся молодые растения пересаживают в ящики или теплый парник и до июня 2—4 раза срезают черенки. В грунт высаживают, когда минуют заморозки.

Амазонская лилия (см. Эухарис).

Амарант, щирица (*Amaranthus*). Сем. амарантовых. Родина — Ср. и Южн. Азия. Однолетник высотой 75—150 см, с сочными стеблями и мелкими цветками в прямых или пониклых соцветиях. Цветет с июля до заморозков. Наибольшее распространение в цветоводстве получил *a. хвостатый* (*A. caudatus* L.) с пониклыми пурпурно-красными или желтовато-зелеными соцветиями, красными стеблями и ярко-зелеными листьями. Его садовая разновидность темно-



Альтернантера приятная.

пурпурная (*A. c. atropurpureus* hort.) характерна буро-красными листьями и прямостоячими красными соцветиями. Используется для посадки группами на рабатки и для срезки. Многие а. ценятся как декоративно-



Амарант хвостатый.

лиственые культуры, например *a. иволистный* (*A. salicifolius* Veitch). Он образует пирамидальный куст высотой 100—120 см, с длинными волнистыми бронзово-зелеными листьями; очень теплолюбив; выращивают его обычно на юге. У а. трехцветного (*A. tricolor* var. *ruber*) листья красные с металлическим блеском; особенно эффектна его форма с темно-красными и желтыми листьями.

Семена высевают в апреле в парник. В грунт растения высаживают по окончании заморозков. В мае можно сеять семена на постоянное место. Для хорошего развития растениям необходима питательная рыхлая почва и солнечное местоположение.

Амариллис (см. Гиппактрум).

**Аммоиум (Ammobium).** Сем. сложноцветных. Родина — Австралия. Травянистый многолетник, относящийся к группе сухоцветов (бессмертников), выращивают в средней полосе как летник. В цветоводстве используется обычно *a. крылатый* (*A. alatum* R. Br.). Куст его прямостоячий, сильноветвистый, высотой около 50 см. Соцветие (корзинка) окружено оберткой из крупных пленчатых сухих белых или желтых листочков. Очень хороши крупноцветные формы.

Светолюбив и теплолюбив. Требует солнечного местоположения и рыхлых песчаных почв. Засуху переносит легче, чем другие бессмертники. Цветет обильно и продолжительно с июня до заморозков.

Семена высевают в парник в апреле, всходы пикируют в парник, в грунт высаживают в мае, на 20 см одно растение от другого.



Аммоиум крылатый.

В южных районах сеют непосредственно в грунт. Используется для сухих букетов.

**Аморфофаллюс (Amorphophallus).** Сем. ароидных. Родина — троп. Азия. Очень крупное травянистое клубневое растение, представляющее собой одну глубокорассеченную листовую пластинку на прямом, гладком, покрытом красновато-коричневыми пятнами, довольно толстом черешке высотой до 1 м. В период покоя растение сбрасывает свой единственный лист. Тронувшись в рост,

оно сначала развивает цветочную стрелку, несущую соцветие — початок, заключенный в кроющий лист, темно-красного или коричневого цвета. Во время цветения издает очень неприятный запах, привлекая к себе



Аморфофаллюс Ривьера.

Корневищные анемоны размножают семенами, осенью или весной (после стратификации), а также делением кустиков и корневищ; клубневые — делением клубней, которые в умеренных зонах на зиму выкапывают и хранят в холодных, но не промерзающих помещениях. Культивируются много видов и сортов, но наиболее распространены в цветоводстве следующие:

**а. корончатая** (*A. coronaria* L.) высотой 30—50 см, с крупными (диаметром 6—8 см) яркими, разнообразной окраски цветками, простыми, полумахровыми и махровыми. Цветет в средней полосе в апреле — июне, в открытом грунте здесь не зимует. Культивируется, как гладиолус: клубни высаживают в грунт весной, на зиму убирают в помещение. Клубни шишковидные, сухие и жест-



Анемона корончатая.

кие, могут лежать в хранилище в течение года. Перед посадкой в горшки на выгонку их следует выдержать 3—4 дня в сыром мху или песке. В грунт высаживать лучше сухими.

На Черноморском побережье Кавказа анемоны зимуют в открытом грунте, зацветают в январе — феврале, заканчивают цветение в мае. В грунт клубни высаживают в августе — сентябре на расстояние 10—15 см, на глубину 6—8 см, в водопроницаемую и питательную почву.

Для выгонки клубни высаживают в горшки диаметром 9—11 см в период от сентября до декабря. При сентябрьской посадке рас-

тения цветут в январе, при октябрьской — в марте. После полива горшки ставят под стеллаж в прохладное и темное место (можно и в прохладной комнате) при температуре 4—6°. С появлением побегов переносят в светлое помещение (10—12°), усиливают полив. Отцветшие растения высаживают в грунт. В конце лета, когда листья засохнут, клубни выкапывают и хранят до посадки.

Размножают делением клубней и посевом семян сразу после сбора в ящики или парники. Всходы появляются через 25—30 дней. Сеянцы зацветают весной, а при апрельском посеве стратифицированными семенами — осенью. При размножении клубнями их намачивают, разрезают на несколько частей и каждую высаживают отдельно. Имеется много садовых форм корончатой анемоны;

*a. японская* (*A. japonica* Sieb. et Zucc.), родом из Японии, высотой 60—80 см, с белыми и розовыми цветками, цветет с ав-



Анемона японская.

густа до морозов. Зимует в открытом грунте только на юге; выращивают в горшках. Размножают семенами и корневыми черенками. Требует достаточно увлажненных почв. Имеется много сортов;



Анемона дубравная.



Анемона лесная.

*a. лесная* (*A. sylvestris* L.) высотой 30 см, с душистыми белыми цветками. Предпочитает легкую, достаточно увлажненную почву. Размножают семенами и корневыми черенками. Есть садовые формы;

*a. дубравная* (*A. nemorosa* L.). В диком виде часто встречается в лесной зоне СССР. Высота 20 см. Цветет белыми цветками с конца апреля до начала июня. Хорошо переносит полутень. Имеются садовые формы с простыми и махровыми цветками, розовыми, голубыми, фиолетовыми и др.;

*a. нарциссоцветковая* (*A. narcissiflora* L.) с крупными розовато-белыми цветками (о желтом центре), цветет в начале мая;

*a. сверкающая* (*A. fulgens* Gay) с яркими красными цветками.

**Антемис**, лупавка (*Anthemis*). Сем. сложноцветных. Насчитывается до 100 видов. Многолетник, высотой до 60 см, с серебристыми двояко-перисторассечеными листьями. Цветки желтые или белые, похожи на ромашку; цветет в июле — августе. Семена высевают весной и летом в грунт на посевную гряду или сразу на постоянное место.



Антемис красильный.

Через 2—3 года посадки надо возобновлять семенами или делением кустиков. Требуется солнечное местоположение, легкая плодородная почва. Используют для бордюров, в небольших группах, на каменистых участках, а также для срезки. В цветниках необходима систематическая подрезка кустиков.

В культуре распространены: *a. красильный* (*A. tinctoria* L.), родом из Европы, и его форма *a. Кельвея* (*A. t. var. kelwayi* Hort.).

*a. Маршалла Биберштейна* (*A. marschalliana* Willd.).

**Антенниария**, кошачья лапка (*Antennaria*). Сем. сложноцветных. Дернистый многолетник, используемый для ковровых клумб, в бордюрах и для сухих букетов. Листья розеточные, серебристо-серые. В средней полосе в открытом грунте растение не зимует, его убирают в холодное помещение.



Антенниария двудомная.

В культуре: *a. двудомная* (*A. dioica* Gaerth.) высотой до 25 см и *a. альпийская* (*A. alpina* Gaerth.).

Размножают делением кустиков и семенами, некоторые — черенкованием.

**Антириум**, львиний зев (*Antirrhinum*). Сем. норичниковых. Род насчитывает 32 вида, произрастающих в умеренной зоне Северного полушария.

В цветоводстве широкое распространение получил только один вид — *a. большой* (*A. majus L.*), родом из Средиземноморья, Малой Азии. Многолетник с древеснеющими в нижней части побегами, зимует на юге с листьями; культивируют на Черноморском побережье Кавказа, Крыма как двулетник, а в средней и северной зонах СССР — как



Антуриум большой.

летник. Цветки собраны в кистевидное соцветие, различны по окраске, есть и двухцветные. Светолюбив, достаточно холода. Предпочитает нетяжелые, богатые гумусом, свежие почвы. В сухое и жаркое время нуждается в обильном поливе.

Размножают семенами, реже черенками. Семена высевают в начале марта в ящики, всходы пикируют в парники. Над 4—5-й парой листьев верхушку прищипывают. Всходы не переносят избытка влаги, особенно в ночное время. В грунт высаживают в середине мая.

На юге семена высевают летом, на постоянное место высаживают в сентябре — октябре (для цветения в следующем году).

Используется для клумб, рабаток, в миксбордерах, в бордюрах, для балконов; низкие

сорта, кроме того, для ваз и горшечной культуры, высокие — главным образом для срезки. В воде цветы сохраняются 7—14 дней, распускаются все бутоны.

Ранние сорта используют для выгонки в закрытом грунте. Для этого семена высевают в августе — сентябре в парники, всходы пикируют в ящики или по 3 шт. в горшки, которые до морозов держат в парниках, а затем — в холодных оранжереях. В теплые помещения переносят партиями с конца декабря по февраль.

Имеется ряд садовых форм, отличающихся высотой кустов, размером цветка и сроком цветения: исполинский (*A. m. maximum*); крупноцветковый (*A. m. grandiflora*) высотой 70—90 см, с крупными цветками; низкорослый крупноцветковый (*A. m. panum grandiflorum*) высотой 40—60 см, с крупными цветками; карликовый (*A. m. pumilum*) высотой 15—25 см, с мелкими цветками; крупноцветковый ранний (*A. m. grandiflorum rhaesox*) — крупноцветковая раноцветущая форма; низкорослый крупноцветковый ранний (*A. m. panum grandiflorum rhaesox*) — полувысокая крупноцветковая раноцветущая форма.

Известно также большое число сортов. Из низкорослых надо отметить: Шнефлоке (белый), Моренкениг (темно-пурпурно-красный) и др.

Среди полувысоких сортов популярны: Ред Чиф (темно-красный), Абрикосендольде (ярко-желтый с оранжевыми отгибами), Фламме (ярко-красный), Дефинанс (красно-оранжевый с ярко-красно-оранжевыми отгибами), Шарлах Триумф (ярко-оранжево-красный), Шварцер Принц (темно-пурпурный).

Сорта с высокорослыми растениями: Канариенфогель (ярко-желтый), Вулкан (двухцветный — губа желтая, отгибы оранжево-розовые), Лимонад (крупноцветковый, махровый или простой лимонно-желтый), Брильянт Роза (ярко-розовый).

Выгоночные сорта: Индиан Зоммер (темно-красный), Гольдкениг (темно-желтый), Хелен (оранжевый), Сонни (темно-розовый), Рокс Вейс (чисто белый) и другие; кроме того, используют тетраплоидные формы.

**Антуриум (*Anthurium*).** Сем. ароидных. Родина — троп. Америка. Вечнозеленый травянистый многолетник, есть виды с выющиеся или лазящими стеблями и воздушными корнями. Соцветие — початок, прицветный лист широкий или узкий, желтовато-зеленый или ярко-красный; у садовых форм белый, розовый, крапчатый и т. д.



Антуриум:  
а — Шерцера; б — Андрэ.

Размножают антуриум посевом свежих семян или делением куста. Лучшие условия для культуры: температура 18—24° и высокая влажность воздуха (необходимо ежедневное опрыскивание).

Земляная смесь: листовая, торфяная, дерновая, перегнойная земли (2 : 2 : 1 : 1) с примесью битого кирпича, древесного угля, песка и рубленого сфагnuma.

В последнее время в промышленном цветоводстве стали выращивать на срезку *a. Шерцера* (*A. scherzerianum Schott*) и *a. Андрэ* (*A. andreaeum Lindl.*). Их соцветия долго сохраняются в срезанном виде (свыше 3 недель). В оранжереях эти виды размножают семенами. Массовое цветение продолжается с февраля по июль. С 1 кв. м оранжереи можно получить до 60 соцветий. С июля до октября растения проходят период покоя, температуру в помещении в это время понижают до 12—15°; зимой она должна быть не ниже 20°.

*a. Шерцера* иногда выращивают в теплых комнатах (лучше в тепличке). Из крупных видов с красивыми листьями пригодны для оранжерей и зимних садов: *a. великолепный* (*A. magnificum Lind.*), *a. беложилчатый* (*A. leuconerum Lem.*), *a. сомнительный* (*A. consimile Schott*).

Формой листьев интересны также виды с выющиеся стеблями: *a. изменчивый* (*A. variabile Kunth*), *a. Галеотта* (*A. galeotti C. Koch*), *a. Ольберса* (*A. olfersianum Kunth*).

**Анхуза, воловик (*Anchusa*).** Сем. бурачниковых. Родина — Южн. Америка. Род насчитывает около 30 видов, в СССР — 12 видов.



Анхуза итальянская.

Многолетник, двулетник или однолетник. В культуре распространена *a. итальянская* (*A. italicica Retz.*) высотой до 80 см, с сине-голубыми цветками, собранными в рыхлый завиток, цветет в мае—июне. Зимостойка.

Размножают делением куста и семенами. Используется для групповых посадок в миксбордерах и на лужайках.

**Апорокактус** (см. Кактусы).

**Антения** (см. Мезембриантемум).

**Арабис**, резуха (*Arabis*). Сем. крестоцветных. Родина — Европа и Сибирь. Многолетник высотой 20—25 см, с плеистистыми, стелющимися и укореняющимися стеблями. Листья серебристо-войлочные, густоупущенные. Цветки диаметром 1—1,5 см, чаще белые, простые или маxровые. Предпочитает солнечные места, к почве нетребователен. В беснежные холодные зимы подмерзает.

Цветет в апреле—мае, вторично (очень слабо) — осенью. Простые формы размножают семенами, маxровые — делением кустиков и черенкованием, которое проводят после цветения прямо в открытом грунте или в холодном парнике. После цветения стебли подстригают (на 3—4 см от поверхности почвы), они быстро отрастают и до осени сохраняют очень красивый вид. Отрезанные веточки берут на черенки:

Используется главным образом для устройства бордюров (особенно хороши арабис



Арабис альпийский.

вокруг посадок тюльпанов), для переднего плана миксбордеров, каменистых участков и т. д.

Культивируют в основном *a. альпийский* — маxровая форма (*A. alpina*, var. pl.,

а также *a. крупноцветковый* (*A. grandiflora superba*). Есть формы с розовыми цветками. Аралия (см. Фатсия).

**Араукария** (*Araucaria*). Сем. араукариевых. Хвойное дерево из Южн. Америки и Австралии. В комнатах выращивают только молодые экземпляры, взрослые используют как кадочные для зимних садов. Горизонтальные ветви араукарии расположены мутовчато.



Араукария высокая.

Как и для всех хвойных, ей нужно более прохладное (зимой 10—12°) и полутенистое содержание. Землю составляют из дерновой, хвойной (можно заменить листовой) и песка.

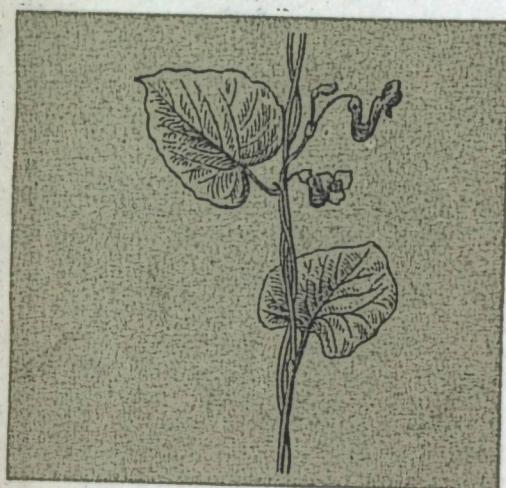
Черенкуют только верхушки, так как боковые черенки дают растения неправильной формы. Для комнат больше всего подходят *a. высокая* (*A. excelsa* R. Br.) и *a. бразильская* (*A. brasiliiana* Rich.), для оранжерей — *a. Бидвилля* (*A. bidwillii* Hook.) и *a. Кунингсама* (*A. cunninghamii* Sweet).

**Аристолохия** (*Aristolochia*). Сем. кирказоновых. Вьющийся многолетник высотой до

10 м, с красивыми ярко-зелеными листьями и изогнуто-трубчатыми цветками.

Размножают отпрысками, отводками и семенами. Требует питательной, рыхлой почвы. Используется для вертикального озеленения.

В культуре: *a. крупнолистная* (*A. macrophylla* Lam., *A. siphon* L. Her.) и *a. маньчжурская* (*A. manchuriensis* Kom.).



Аристолохия крупнолистная.

Светолюбив и холодостоек, хорошо растет на солнечных, достаточно проветриваемых местах. Предпочитает легкие, песчаные и супесчаные почвы, содержащие известье, плохо переносит сырость.

Размножают посевом семян в парники в конце марта — начале апреля (в южных районах сеют в грунт). Семена прорастают через 7—12 дней. В грунт высаживают в середине мая. Зацветает через 100—110 дней, цветет до заморозков. Используют для клумб (низкорослые формы), рабаток, каменистых участков, а также для срезки.

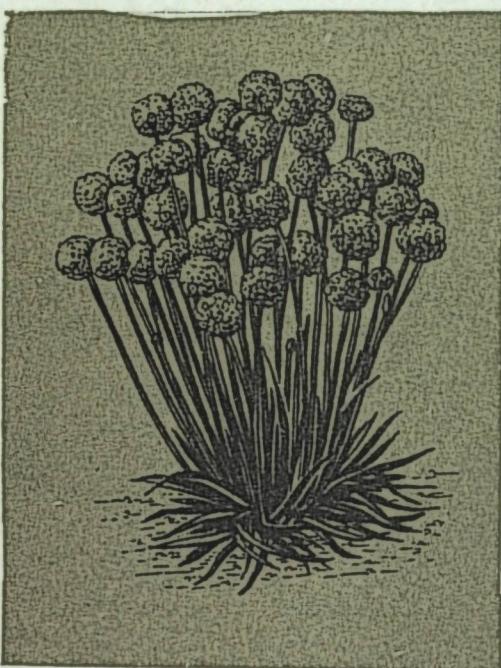


Арктотис гибридный.

Культивируют и другие виды: *a. короткостебельный* (*A. breviscapa* Thunb.) — низкий (до 15 см), компактный, почти стелющийся, с бело-войлочными листьями, язычковые цветки ярко-оранжевые, в средней полосе в открытом грунте не зимует; *a. шероховатый* (*A. aspera* L.) — кустарничек высотой 40—50 см, соцветие диаметром до 5 см, язычковые цветки желтые с коричневыми штрихами.

**Армерия** (*Artemesia*). Сем. свинчатковых. Родина — Европа, Азия, Сев. Африка, Америка. Многолетник с розеточными листьями. Цветки мелкие, белые или розовые, собраны в головчатое соцветие на концах длинных стрелок (напоминает лук), цветет в мае — июне.

Размножают делением кустиков и семенами в мае. Требуется легкая водопроницаемая почва. Используют для каменистых участков.



Армерия обыкновенная.

В цветоводстве распространены: *a. обыкновенная* (*A. vulgaris* Willd.), *A. maritima* Willd.) высотой 20 см, имеет белоцветковую форму; *a. дернистая* (*A. caespitosa* Boiss.) высотой до 50 см.

**Арония** (*Aronia*). Сем. розоцветных. Родина — Сев. Америка. Невысокий листопадный кустарник, культивируемый за декоративные белые цветки и красноватые плоды, а также интересную осеннюю окраску листьев. Наиболее распространены в декоративном садоводстве следующие виды:

*a. арбутусолистная* (*A. arbuthifolia* Spach) — кустарник высотой 1—1,2 м, летом с темно-зеленою, осенью — с ярко-красной листвой. Цветет в мае — июне, ежегодно и обильно. Цветки в больших щитках, белые или розовые, слабоароматные. Плоды ярко- или тем-

но-красные, созревают в сентябре — октябре. Растет быстро, зацветает в 5—6-летнем возрасте. К почвам неприхотлива, хорошо зимует при посадке на защищенном от ветра участке. Размножают семенами, которые необходимо длительно стратифицировать. Используется в одиночных и групповых посадках;

*a. черноплодная*, черноплодная рябина (*A. melanocarpa* Spach). Кустарник, высотой 1,5—2 м, с листьями ярко-зелеными летом, красными или багряными осенью. Ежегодно



Арония черноплодная.

и обильно цветет в мае. Цветки белые, в не-крупных щитках, слабоароматные. Плоды многочисленные, черные, блестящие, приятного вкуса, созревают в конце августа — сентябре. Ценен как декоративный плодовый кустарник, дающий 3—6 кг ягод с куста.

**Артемизия** (см. Полынь).

**Арутум** (см. Алоказия).

**Асклепиас**, ластовень, ваточник (*Asclepias*). Сем. ластовниковых. Родина — троп. и субтроп. области Америки и Африки. Род включает 80 видов. Травянистый многолетник с млечным соком. Листья простые, цветки душистые, собраны в соцветия. Светолюбив, используется в комнатной и грунтовой культуре. Размножают семенами и делением кустов.

*A. курассавский* (*A. curassavica* L.) — комнатное растение высотой 70—90 см, с красновато-оранжевыми цветками, распускающимися летом и осенью; выращивают как однолетник для комнатной культуры и из-

редка для цветников открытого грунта южных районов страны.

Семена высевают в марте в песчанистую землю, всходы пикируют по одному в горшки. Земляная смесь: дерновая, листовая (1 : 1) с добавлением торфа. Содержат в светлом теплом месте, обильно поливают. После отцветания можно оставить на зиму в прохладном месте без полива, а весной перевалить в горшок со свежей землей. Черенки с молодых побегов легко укореняются в апреле.

*A. сирийский* (*A. syriaca* L.) — стебель высотой 180 см, короткоопущенный, листья темно-зеленые, кожистые, большие; цветки розовато-пурпурные в зонтиковидных соцветиях. Цветет в июле — первой половине августа. Предпочитает сухие плодородные нейтральные или слабокислые почвы. На одном месте можно держать до 10 лет. Размножают весной черенками, делением растений, реже семенами. На юге зацветает на второй год после посева, на севере — на 3—4-й год. Используется в одиночных и грунтовых посадках.

**Аспарагус**, спаржа (*Asparagus*). Сем. лилевых. Родина — умеренные и теплые области Восточного полушария. Обширный род, включающий свыше 150 видов многолетних травянистых или древеснеющих растений, часто представляющих собой лианы. Подземные корневища у многих видов утолщены, образуют корnekлубни. Листья редуцированы до маленьких пленчатых чешуйек. Функции листьев выполняют узкие тонкие пластинки, листообразные веточки-кладодии.

Выращивают как ампельные растения, а также для срезки веточек, идущих в букеты, гирлянды и т. д. Многие виды пригодны для открытого грунта (озеленение и подготовка срезочного материала); более теплолюбивые разводят в оранжереях и комнатах.

Из грунтовых наиболее популярна *спаржа лекарственная* (*A. officinalis* L.). Она более 2000 лет известна в культуре как пищевое растение. Стебли высотой до 1,5 м. Мужские экземпляры более долговечны и дают побегов в 1½—2 раза больше, чем женские. Требует очень плодородных почв, поэтому

перед посадкой вносят перегной (по 3 кг на одно растение). Мирится с полутенистыми участками. На одном месте растет и дает хорошие урожаи в течение 15—20 лет. Размножают делением корневищ и посевом семян (можно в открытый грунт) в июне, по 2 семени в гнездо, с заделкой перегноем на глубину 4 см. На постоянное место высаживают в двухлетнем возрасте, весной, осторожно, не повреждая корней (когда разовьется 4—5 побегов); на расстояние 30—35 см; почки заглубляют примерно на 5 см.

В наших Среднеазиатских республиках произрастает 15 видов, некоторые из них представляют большую ценность для озеленения:

*a. пренебреженный* (*A. neglectus* Kar. et Kir.) — побеги тонкие, извилистые, отчасти вьющиеся; красив в одиночных и групповых посадках в цветниках, на лужайках, газонах, газон и для невысоких живых изгородей, идет для цветочной аранжировки;

*a. бухарский* (*A. bucharicus* Щжин) высотой до 80 см, с прямыми раскидистыми, густоопущенными (седоватыми) побегами, пригоден для декоративных посадок и срезки; мужские экземпляры этих видов более нежные, чем женские; плодоносят на 2—3-й год после посева; ягоды созревают во второй половине лета, украшая растение, держатся до глубокой осени. Горшечные экземпляры успешно растут на освещенных местах в умеренно теплых оранжереях и комнатах, но выносят и полутень. Необходима повышенная влажность воздуха, поэтому в сухих помещениях растения надо часто опрыскивать, а поливать умеренно. Для зимнего содержания лучшая температура 10—12°.

Земляная смесь: дерновая, листовая, перегнойная земля и песок (2 : 2 : 2 : 1).

В оранжерейной культуре чаще всего можно встретить *a. перистый* и *a. Шпренгера*.

*A. перистый* (*A. plumosus* Baker) с древеснеющими прямоточными или вьющимися побегами, со слегка мясистым корневищем; ветки и веточки с тонкими темно-зелеными кладодиями, расположены в горизонтальной плоскости. Размножают главным образом семенами, которые сеют в январе — феврале в легкую питательную землю при

температуре 15—20°. Сеянцы притеняют от прямых солнечных лучей, затем высаживают в горшки диаметром 7 см (в дальнейшем 1—2 раза переваливают) и устанавливают в парники. Зимой содержат в светлых прохладных (10—12°) оранжереях, осторожно поливая и часто опрыскивая. Весной переваливают и ставят в парник, подкармливают настоем коровяка. Плодоносит в 3—5-летнем возрасте.



Аспарагус перистый.

Срезочные плантации на 12—15 лет устраивают в грунтовой теплице, где почву хорошо заправляют органическими удобрениями, затем ежегодно дают поверхности обильное органическое удобрение. Необходимо часто опрыскивать, притенять стекла.

Размножать можно не только делением кустов, но и черенками. С одного 3—4-летнего растения за сезон срезают более 50 черенков, используя для этого прошлогодние и более старые побеги. Черенкуют со второй половины февраля до июня. Черенки укореняются через 1—1½ месяца.

Разновидности перистого аспарагуса: мощная (*A. p. robustus hort.*) с более короткими кладодиями; тончайшая (*A. p. tenuissimus hort.*) с малочисленными кладодиями, менее ветвистая; низкая (*A. p. nanus hort.*), с более многочисленными и короткими кла-

додиями, горизонтальные веточки более густые; компактная (*A. p. compactus hort.*).

*A. Шпренгера* (*A. sprengeri Regel*) с гибкими многочисленными побегами длиной до 180 см; кладодии, как и веточки, светло-зеленые, длиной 2—5 см, цветки беловато-розовые, душистые; цветет в мае—июне. Декоративен и в пору плодоношения многочисленными ярко-красными ягодами. Размножают делением куста при пересадке и посевом семян (всходят через 4 недели). Уход такой же, как и за *a. перистым*. Используют в качестве ампельного растения в помещениях, а также для гирлянд, цветочной аранжировки.

Разновидности *a. Шпренгера*: компактная (*A. s. compactus hort.*), редко превышает длину 40 см; пестрая (*A. s. variegatus hort.*); *A. медеолоидес* (*A. medeoloides Thunb.*); *A. asparagoides Wight*), которую принято



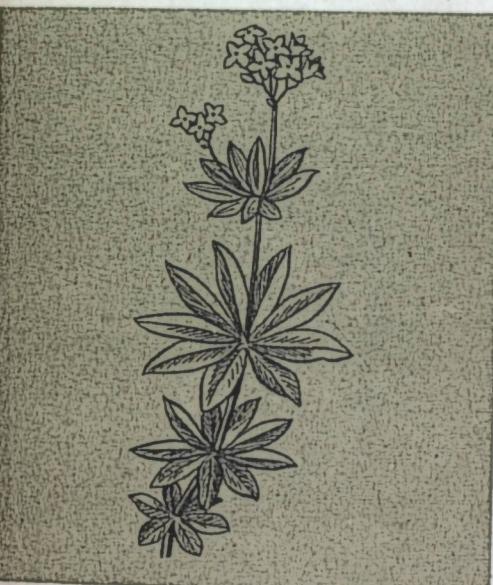
Аспарагус Шренгера.

называть медеолой, кладодии листовидные длиной до 2 см и шириной 1 см; *A. кистевидный* (*A. racemosus Baker*; *A. tetragonus Bresler*) с линейно-шиловидными загнутыми кладодиями (длиной 0,8—1,5 см), белыми

и ярко-розовыми душистыми цветками; *A. серповидный* (*A. falcatus L.*) — кладодии длиной 3—5 см, серповидные или линейно-копьевидные, длинные (5—7 см).

*Асперула, ясменник* (*Asperula*). Сем. мареновых. Родина — Европа, Азия, Австралия. Однолетник или многолетник. Листья мутовчатые, из 8 ланцетовидных сегментов; цветки мелкие, собраны в зонтиковидные соцветия. Хорошо развивается на питательной почве, в полутени, а на сырьих и сильно затененных местах вытягивается и падает. Семена высевают весной в открытый грунт. Используют для клумб, бордюров, каменистых горок.

В цветоводстве чаще распространена *a. душистая* (*A. odorata L.*) — многолетник, культивируемый как летник, высотой 15—20 см, прямостоячий, с многочисленными белыми или розовыми цветками. Реже встречаются



Асперула душистая.

однолетние виды с синими и голубыми цветками: *a. восточная* (*A. orientalis Boiss.*) и *a. лазурная* (*A. azurea-setosa hort.*)

*Аспидистра, дружная семейства* (*Aspidistra*). Сем. лилейных. Родина — Япония. Декора-

тивно-листевенное бесстебельное комнатное растение с удлиненно-эллиптическими темно-зелеными кожистыми листьями. Цветки невзрачные, развиваются на корневищах у поверхности земли.

Хорошо растет в сильно затененных и освещенных местах, мирится с временным недостатком или избытком влаги. Пересаживают через 2—3 года в феврале — марте в земляную смесь из дерновой и перегнойной



Аспидистра высокая.

земли (1 : 1) с добавлением песка. Необходим хороший дренаж.

Размножают делением корневищ во время пересадки. На лето лучше выносить в открытый грунт и затененное место, обильно поливать и опрыскивать. Зимой полив уменьшают и, если температура в помещении выше 15°, опрыскивают. Используют для озеленения комнат, вестибюлей, коридоров и других общественных помещений.

Обычно распространена *a. высокая* (*A. elatior Bl.*). Имеются пестролистные формы с продольными белыми и кремовыми полосами.

*Асплениум* (см. Папоротники).

*Астильба* (*Astilbe*). Сем. камнеломковых. Родина — Азия, Сев. Америка. Многолет-

ник с ветвистым корневищем, нарастающим вверх, густо обросшим шнурообразными корнями; листья очень красивые, дважды и трижды разделенные, мелкие цветки собраны в изящные удлиненные метелки разнообразной окраски (белой, кремовой, розовой, розово-лиловой, красной). Цветет в июле—августе.



Астильба гибридная.

Предпочитает достаточно увлажненные, полутенистые места; на открытых участках растет хорошо, если почву систематически увлажняют и мульчируют листовым или торфяным перегноем или высаживают покровные растения. Старые кусты легко вымерзают в холодные беснежные зимы. Держать на одном месте без деления и пересадки астильбу можно не более 3—4 лет. Размножают в основном делением корневищ в конце лета, а также семенами; семена очень мелкие, высевают их в теплицах.

Современные сорта происходят от различных видов, но основным родоначальником считается *A. Davida* (*A. davidii* Hemsl.), от скрещивания которой с другими видами получено много гибридов. Культивируют

также *A. Thunbergii* Miq.). Наиболее распространенные сорта Арендса: Рубин, Гранат, Роза Перл, Аметист, Диамант и др.

Используется для создания самостоятельных групп возле деревьев и кустарников, в миксобордерах, на срезку и выгонку.

**Астра.** Сем. сложноцветных. Однолетник и многолетник.

Из однолетних в цветоводстве широко используют *A. китайскую* (*Callistephus chinensis* Nees.), родом из Вост. Азии. Куст прямостоячий, высотой 15—80 см (в зависимости от группы), сжатый или раскидистый. Корневая система мочковатая.

В настоящее время имеется примерно 40 групп астр, включающих около 600 сортов.



Астра китайская.

Игольчатые. Куст колонновидный высотой 40—50 см; соцветия диаметром 9—10 см, на длинных цветоносах; язычковые цветки срастаются в трубку, у центра загнуты внутрь и закрывают диск трубчатых цветков.

Используют для срезки и в цветочном оформлении.

**Уникум.** Куст раскидистый, высотой 50—60 см; соцветие легкое, изящное, диаметром 11—12 см; язычковые цветки длинные, свернуты в трубку.

Хороши для срезки, эффектны в группах и рабатках.

**Радио.** Куст полураскидистый, высотой 50—60 см; соцветие плотное, густомахровое, диаметром 11—12 см; язычковые цветки свернутые.

Используют для срезки, посадки в группы и рабатки.

**Страусово перо.** Куст раскидистый, высотой 60—70 см; соцветия крупные (диаметром 12—13 см), на длинных (около 60 см) цветоносах; язычковые цветки лентообразные, длинные, завиты на концах книзу; лепестки внутренних язычковых цветков закрывают диск трубчатых, часто образуя характерный хохолок.

Используют для срезки.

**Комета.** Куст колонновидный, маловетвистый, высотой 60—65 см; соцветие примерно такое же, как у группы Страусово перо, диаметром 10—11 см, с волнистыми язычковыми цветками.

Используют для срезки и в групповых посадках.

**Пионовидные.** Куст колонновидный, высотой 40—50 см; соцветия диаметром 8—10 см; язычковые цветки плотно примыкают один к другому, почти все направлены вверх и загнуты внутрь.

Хороши для срезки, а также для групп и рабаток.

**Американские кустовые.** Куст раскидистый, слабоветвистый, высотой 60—70 см; соцветия пионовидные, крупные, на длинных прочных цветоносах.

Используют для срезки и в посадках. Очень красивы улучшенные американские кустовые астры группы Шемхайт. Они имеют более изогнутые соцветия и раньше цветут.

**Триумф.** Куст компактный, высотой 20—25 см, соцветия пионовидные, диаметром 7—8 см.

Широко применяют для посадки на клумбах, бордюрах и как горшечную культуру.

**Виктория.** Куст колонновидный, высотой 35—40 см; соцветия диаметром 9—

10 см, плотные, выпуклые; язычковые цветки короткие, широкие, черепитчато расположенные.

**Вальдерзее.** Куст плотный, букетной формы, густоветвистый, обильно цветущий, высотой 30—35 см, соцветия диаметром 3—5 см, плоские, полумахровые.

Используют для бордюров, клумб и как горшечную культуру.

Внутри каждой группы сорта различают по окраске цветков. Астры имеют всю гамму окрасок: от чисто белой до темно-фиолетовой и от чисто белой до темно-красной; желтые встречаются редко.

Сорта многолетних астр относятся к нескольким видам:

*A. alpina* (Aster alpinus L.), родина — Европа, Сибирь, Дальний Восток и Сев. Америка. Высота около 30 см. Соцветия одиночные, диаметром 4—5 см. Язычковые цветки белые, голубовато-сиреневые или фиолетовые, трубчатые — желтые. Цветет в мае—июне. Лучшие сорта: Альба (белый), Дункле Шоне (темно-фиолетовый), Голиаф (светло-лиловый) и др.

*A. italicus* (A. amellus L.), родина — Европа и Азия. Кусты высотой до 60 см. Корзинки диаметром около 4 см, собраны в рыхлые щитки. Цветет с конца июля по октябрь. В СССР известны сорта: Кобольд (темно-лиловый), Лазоревая (голубовато-сиреневый), Розовая (розовый со светло-коричневым центром).

*A. americana* (A. novae-angliae L.) из Сев. Америки, высотой до 2 м. Корзинки диаметром 3—4 см. Цветет в сентябре в течение 25—30 дней. В нашей стране известны сорта: Барс Пинк (ярко-розовый с золотистой и коричневой серединой); Констанс (фиолетовый с коричневым и желтым центром); Гаррингтон Пинк (светло-розовый с золотисто-коричневым центром) и др.

*A. novi-belgii* (A. novi-belgii L.) из Сев. Америки, высотой 40—150 см. Соцветия некрупные, у большинства сортов диаметром 2—3 см. Обильно цветет в сентябре. Имеет большое число сортов: Аметист (темно-лиловый со светло-желтым центром), Бичвуд Райвел (пурпурно-красный с жёлтым

центром), Дик Баллард (розовый с желтым центром), Маунт Эверест (белый со светло-желтым центром), Октоберфест (голубой с желтым центром), Сатурн (светло-голубой с желтым центром), Уондер оф Колуол (голубой с желтым центром) и другие.

Многолетние астры, как и однолетние, нетребовательны, но лучше растут при умеренной влажности на песчанистой или суглинистой почве, удобренной перепревшим навозом. В хозяйствах однолетние астры высевают в ящики во второй половине марта или парники в апреле в смесь дерновой земли с песком (3 : 1). После образования первой пары настоящих листьев всходы пикируют в грунт холодного парника (400 шт. на 1 кв. м). В открытый грунт высаживают в конце мая. Для культуры на срезку можно высевать семена прямо в грунт (весной, осенью или под зиму).

Многолетние астры легко выносят утренние заморозки до  $-5^{\circ}$  и при теплой погоде продолжают обильно цветти, часто до середины октября. На юге цветение продолжается и в ноябре.

Растения хорошо развиваются на солнечных местах, переносят полутень. Размножают астры делением кустов, черенкованием и семенами. Делят кусты через 3—4 года, поздноцветущие — весной (при осенней посадке они цветут на следующий год), а остальные — весной или осенью. Сажают на расстояние 20—40 см. Черенкуют в холодный парник весной или в начале лета. Семенное размножение используют для получения новых сортов или при размножении видовых астр. Семена лучше высевать осенью, вскоре после сбора. Сеянцы зацветают через 1—2 года.

Используют многолетние астры для посадки группами на газоне, обсадки кустарников, в миксбордерах и на каменистых участках. Срезанные соцветия сохраняются в букетах около двух недель.

**Астрофитум** (см. Кактусы).

**Аукуба** (*Aucuba*). Сем. кизиловых. Родина — Япония. Вечнозеленый кустарник с продолговато-ovalными кожистыми листьями, малодекоративными цветками и коралловокрасными плодами.

Размножают верхушечными черенками весной. Укоренившиеся черенки высаживают в смесь из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2 : 2 : 2 : 1). Молодые растения пересаживают ежегодно, а крупные кадочные — через 3—4 года. Ежегодно перед новым ростом проводят формовочную обрезку. Летом обильно поливают. С марта по сентябрь 3 раза в месяц подкармливают. Зимой можно размещать вдали от окон,



Аукуба японская.

поливать умеренно. Используется для озеленения теплых и прохладных помещений, на юге выращивают в открытом грунте.

Распространена в культуре *a. японская* (*A. japonica* Thunb.); имеет пестролистную форму с мраморно-золотистыми листьями (Золотое дерево).

**Афелиандра** (*Aphelandra*). Сем. акантовых. Родина — Центр. Америка. Вечнозеленый кустарник с очень декоративными пестроокрашенными выемчатыми колючими листьями. Цветки собраны в колосовидные соцветия.

Выращивают на светлых местах в теплых оранжереях и комнатах. Размножают се-

менами и черенками. Старые экземпляры вытягиваются, теряют нижние листья и становятся малодекоративными, поэтому каждый год их выращивают заново из черенков. Летом поливают обильно, зимой умеренно. Земляная смесь: листовая, торфяная, перегнойная, дерновая земля и песок (4 : 1 : 1 : 1 : 1) с примесью древесного угля.

Наиболее декоративна *a. оттопыренная* (*A. squarrosa* Nees), имеющая несколько



Афелиандра оттопыренная.

разновидностей, и *a. оранжевая* (*A. aegyptiaca* Ldl.). Афелиандры очень хороши в композициях из горшечных растений.

**Ахиллея**, тысячелистник (*Achillea*). Сем. сложноцветных. Насчитывается около 100 видов. Корневищный многолетник, чаще всего с белыми или розовыми простыми или махровыми корзинками, собранными в щитовидные соцветия. Наиболее распространенный вид в цветоводстве — *a. птармика*, или чихотная трава (*A. ptarmica* L.), широко обитающий в северной умеренной зоне; высота растения 30—60 см, листья пильчатые, соцветие — плоский щиток, цветет с июля до октября. Имеется много

разновидностей, но наиболее популярна Жемчужина (с белыми махровыми головками).

К почвенным условиям нетребовательна, может расти на обычной садовой земле, но предпочитает открытые и хорошо дренированные участки. На легкой почве быстро разрастается благодаря ползучим корневищам. В сухое солнечное лето кустиста и приземиста, в дождливое (и в тенистых местах)



Ахиллея птармика.

вытягивается до 1 м. Размножают весной делением кустиков и частями плетевидного подземного корневища. Используют в смешанных посадках, на рабатках; хорошо отрастает после подрезки, которую делают по окончании первого цветения. Применяют для букетов, венков. Долго сохраняется в воде.

Из других видов в культуре распространена *a. тысячелистная*, или *обыкновенная* (*A. millefolium* L.), родом из Европы и Азии, высотой 30—60 см, листья двояко-перистораздельные, соцветие — плоский щиток, цветет с июля до октября. Есть разновидности с красными (var. pubescens) и розовыми (var. roseum) цветками.



Ахиллея обыкновенная.

**Ахименес** (*Achimenes*). Сем. геснериевых. Родина — тропические области обоих полушарий. Травянистый многолетник с небольшими чешуйчатыми корневищами. Цветки лиловые, красные, голубые или белые. В комнатах и оранжереях хорошо растет в условиях достаточной влажности воздуха, на светлом месте, при легком притенении от солнечных лучей и обильном поливе летом. Опрыскивать не рекомендуется, лучше ставить около растений посуду с водой



Ахименес гибридный.

разрастаются, что из одного растения можно получить несколько новых. Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4 : 1 : 1).

В комнатной и оранжерейной культуре чаще всего выращивают *a. крупноцветковый* (*A. grandiflora DC.*), *a. длинноцветковый* (*A. longiflora DC.*), *a. гибридный* (особенно красив сорт *Little Beauty* с розовыми цветками), *a. красный* (*A. coccinea Pers.*)

**Ахирантес** (*Achyranthes*). Сем. амарантовых. Родина — Южн. Америка. Декоративно-листственный многолетник, культивируемый как летник для коврового цветовод-



Ахименес крупноцветковый.

или мокрым мхом. Осенью полив постепенно прекращают, растения сбрасывают листья, стебли также отмирают. Тогда горшки с корневищами убирают в прохладное темное место и поливают очень редко, не чаще 1 раза в месяц. Весной пересаживают в свежую землю. Обычно за лето корневища так

ства. Светолюбив и теплолюбив, не переносит даже легких заморозков. Может расти в полутени, но в этом случае междуузлия сильно вытягиваются. Предпочитает нетяжелые почвы, богатые гумусом, но без свежего навоза; при длительном недостатке влаги растения снизу оголяются.

Размножают преимущественно черенками. Маточки до осенних заморозков высаживают из грунта в горшки, ящики или грунт стеллажа, хранят до февраля в теплице при температуре 10—12°, а затем при 18—20°. Черенкуют на теплом стеллаже в субстрате из равных частей песка и торфа или перевернутого навоза. Укореняются черенки через 10—15 дней, после чего их высаживают в горшки диаметром 7 см, ящики или в теплые парники. Рано срезанные черенки еще 1—2 раза черенкуют. В открытый грунт высаживают, когда минуют заморозки. В течение сезона растения 2—3 раза подстригают. Используют ахирантес для цветников, ковровых клумб, ваз.

В цветоводстве применяется *a. Вершаффельта* (*A. verschaffeltii Hook.*; *Iresine herbacea Hook.*), растение высотой 30—70 см, с мясистыми красными или коричнево-красными стеблями и почти округлыми листьями (с ясно выраженным жилками того же цвета).

Имеются садовые формы: золотисто-сетчатая (*A. v. var. aureo-reticulata hort.*) с зелеными листьями (жилки золотисто-желтые) и пурпурно-красными черешками и стеблями; бриллиантовая (*A. v. brilliantissima hort.*) с остроконечными узкоovalьными пурпурно-розовыми листьями (жилки несколько гуще окрашены); Валлиса (*A. v. vallisii hort.*) высотой до 30 см, с мелкими узкоovalьными темно-красными с металлическим оттенком листьями.

**Ацидантера**, душистый гладиолус (*Acidanthera*). Сем. ирисовых. Родина — Абиссиния. Распространена *a. двухцветная* (*A. bicolor Hochst.*). Клубнелуковичное растение, напоминающее несколько гладиолус, высотой 35—40 см; листья многочисленные, линейно-мечевидные, длиной 30—45 см. Цветки трубчатые, кремово-белые с черновато-красным пятном в центре, душистые, собра-

ны в колосовидное соцветие по 3—8 шт.; бутоны хорошо распускаются в воде. Клубнелуковицы округлые, диаметром 1—1,5 см.

Размножают семенами и многочисленными клубнелуковицами. В грунт высаживают весной, выкапывают осенью перед наступлением морозов, сразу после выкопки хорошо



Ацидантера двухцветная.

просушивают. В общем культура такая же, как и гладиолуса.

**Аюга**, живучка (*Ajuga*). Сем. губоцветных. Родина — Европа и Азия. Насчитывается несколько видов. Корневищный многолетник открытого грунта; листья цельные или трехлопастные; цветки многочисленные, голубые, пурпурные, розовые, белые, собраны в ложные мутовки или ложный колос.

Чаще всего в культуре встречается *a. ползучая* (*A. reptans L.*) со стелющимися и укореняющимися побегами высотой до 25 см, яйцевидными, редко зубчатыми листьями и синими головчатыми соцветиями; цветет в конце июня — июле. Зимостойка. Используется в групповых посадках и для бордюров, хорошо подходит для каменистых участков и как почвопокровное растение, особенно на склонах. Очень быстро разрастается.

ется густым ковром. Размножают делением куста весной или посевом семян.

Имеется несколько разновидностей: красная (*A. g. var. rubra hort.*), которая больше ценится за темно-пурпурные листья, чем за



Аюга ползучая.

ее голубые цветки; пестролистная (*A. g. var. variegata hort.*) с кремово-желтыми пятнами на пластинках и по краям листьев.

**Бадан;** бергения (*Bergenia*). Сем. камнеломковых. Многолетник с наземным ползучим корневищем, крупными округлыми кожистыми листьями, сохраняющимися и зимой. Розоватые цветки в метельчато-щитковидных соцветиях, распускаются весной. Хорошо растет на любых почвах, кроме плохо дренированных, на солнечных местах, в полуутени и даже в тени. Морозостоек. Размножают делением корневищ, реже посевом семян в открытый грунт весной и осенью.

Используют для рабаток (незаменим для тенистых садов и парков), окаймления групп



Бадан толстолистный.

других многолетников и кустарников, группами на газоне, в миксбордерах, на качистых участках; ценен как дубильное растение, содержащее танин.

В культуре распространен *b. толстолистный* (*B. crassifolia* Fritsch., *Saxifraga crassifolia* L.) родом из Сибири, с Алтая и Дальнего Востока. Листья 20—30 см в поперечнике.

**Бакопа** (Васора). Сем. норичниковых. Родина — субтропики. Водное, погруженное или полупогруженное, растение с супротивными овальными листьями, охватывающими стебель. Хорошо растет в умерен-



Бакопа стеблеобъемлющая.

теплых аквариумах. Размножают черенками. Обычно выращивают *b. стеблеобъемлющую* (*B. amplexicaulis* Wetst.) и *b. Монье* (*B. monnieria* Wetst.).

**Бальзамин,** недотрога (*Impatiens*). Сем. бальзаминовых. Однолетник или многолет-



Бальзамин садовый.

ник. Из однолетних видов наибольшее распространение в цветоводстве получили *b. садовый* и *b. железковый*.

*B. бальзаминовый*, садовый (*I. balsamina* L., *Balsamina hortensis* D. C.), родом из Вост. Индии, прямостоячий, высотой 30—60 см, побеги мясистые, гладкие; цветки сидячие, пазушные, простые или махровые, различной окраски (белые, розовые, красные, лиловые). В зависимости от строения цветка выделяют несколько групп садового бальзамина: гвоздикоцветные, камелиевидные высотой 30—50 см, с крупными махровыми цветками, розовидные высотой до 70 см.

*B. железковый*, или Ройля (*I. glandulifera* Royle, *I. roylei* Walp.), родом из Гималаев, высотой около 2 м; листья при основании с двумя желёzkами. Цветки крупные, простые, белые, розовые или красные. Цветет, как и бальзамин садовый, с июля до заморозков.

Однолетние бальзамины светолюбивы и теплолюбивы, не переносят даже легких морозов. Почва желательна суглинистая, хорошо удобренная органическими веществами, несырая. Семена высевают в апреле в парник, пикируют также в парник. Можно обойтись и без пикировки, тогда сеют менее густо и всходы прореживают. В грунт высаживают по окончании заморозков. Пересадку *b.* переносят легко; с влажным земляным комом можно пересаживать даже во время цветения. Используют в рабатках, группах и как летнюю горшечную культуру. *B. железковый* хорошо декорирует заборы, может быть высажен группами на газоне.

Многолетние бальзамины выращивают и в комнатах, особенно африканские виды — *b. комнатный* и *b. Хольстии*.

*B. комнатный* (*I. sultani* Hook.) отличается обильным цветением. При хорошем уходе он может цвести непрерывно в течение всего



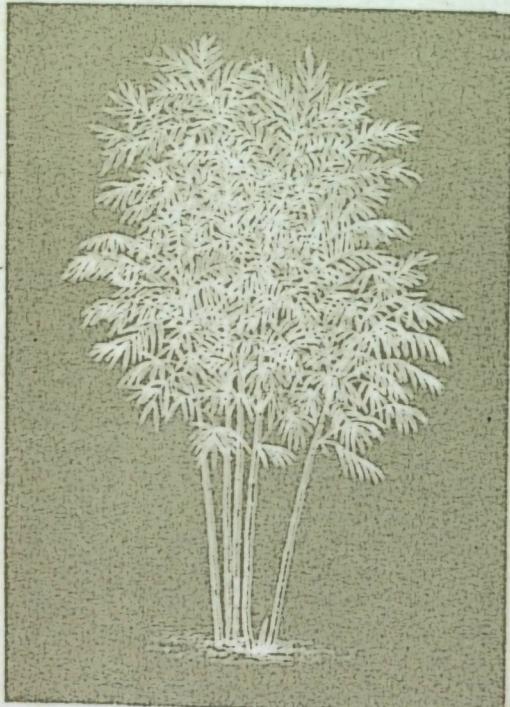
Бальзамин комнатный.

года. Ярко-розовые цветки свободно располагаются над листьями, по несколько штук на концах побегов.

У *b. Хольста* (*I. holstii* Engl.) крупные кирпично-красные цветки. Очень хороша форма с крупными розовыми цветками и темным центром. Размножают семенами и черенкованием. Черенки легко укореняются, растения, выращенные из весенних черенков, цветут летом, а из летних — в течение всей зимы. Желательно ежегодно возобновлять *b.* черенками или семенами. Необходима

очень питательная земля. Летом полив обильный, а зимой — умеренный. Размещать растение следует только на южных ооках.

**Бамбук** (*Bambusa*). Сем. злаковых. Родина — троп. и субтроп. Азия. Травянистый многолетник, на родине достигающий высоты 40 м при диаметре полого стебля до



Бамбук древовидный.

20 см. Соцветие — метелка. На Дальнем Востоке растут карликовые бамбуки. Крупные виды культивируют на Черноморском побережье Кавказа.

На родине бамбуки широко применяют как строительный материал, для изготовления бумаги, мебели, удилищ, труб. Растения некоторых видов употребляют в пищу. В холодных светлых оранжереях выращивают обычно мелкие виды — *b. золотистый* (*B. aurea* A. et C. Riviere), *b. изящный*

(*B. gracilis* Hort.), а также некоторые другие виды, относившиеся раньше к бамбуку (*Pseudosasa*, *Sasa*), и др. В крупных тропических оранжереях можно разводить и древовидный бамбук (*Arundo*, *Phyllostachys*).

Размножают семенами, делением куста или черенками. Состав земли: дерновая, листовая, торфяная и песок (2 : 2 : 1 : 1).

**Банан** (*Musa*). Сем. банановых. Родина — троп. Америка. Очень крупный, декоративно-лиственный, травянистый многолетник с листьями, достигающими в длину 2 м. Листовые влагалища образуют ложный ствол.



Банан.

полый внутри. Банан — монокарпическое растение, после цветения и плодоношения листья и «ствол» отмирают, а от корней появляются отпрыски. Выращивают *б. в* больших тропических оранжереях, где они за 3—4 года достигают высоты нескольких метров.

Летом очень полезны удоборительные поливы навозной жижей. Старые экземпляры высаживают в грунт оранжерей. В южных районах, например на Кавказе, в Крыму,

на юге Ср. Азии, *б. выращивают в открытом грунте*.

Состав земли для кадочной культуры: дерновая, перегнойная, листовая и песок (2 : 2 : 2 : 1).

Выращивают обычно *б. райский* (*M. radicans* L.), *б. японский* (*M. basjoo* Sieb. et Zucc.), *б. мудрецов* (*M. sapientum* L.).

**Барбарис** (*Berberis*). Сем. барбарисовых. Насчитывается около 175 видов в Америке, Азии, Европе и Сев. Африке.

Вечнозеленый или листопадный кустарник, культивируемый из-за красивой листвы (особенно осенью), светло-желтых цветков и плодов. Ветви колючие. Цветет ранней весной и ранним летом. Плоды очень декоративны, держатся до поздней осени и даже до весны.

Наиболее часто встречаются в культуре следующие виды:

*б. амурский* (*B. amurensis* Rupr.) родом с Дальнего Востока, Китая. Кустарник высотой до 1,5—2 м, с колючими побегами. Очень декоративен благодаря крупным (длиной до 12 см) ярко-зеленым листьям (осенью они оранжево-красные), обильным золотисто-желтым кистям цветков и ярко-красным плодам. Светолюбив, к почвам нетребователен, засухоустойчив и зимостоек. Начинает цветти в 4—5-летнем возрасте. Размножают семенами. Семена для весенних посевов следует стратифицировать в течение 2—3 месяцев. Используется для создания групп и живых изгородей;

*б. обыкновенный, темно-пурпурный* (*B. vulgaris* f. *atropurpurea* Regel) широко распространен в культуре, встречается по всей европейской части СССР, в Ср. Азии и на юге Дальнего Востока. Кустарник высотой до 1,5—2 м, с темно-красными или фиолетово-красными листьями, на фоне которых красиво выделяются обильные кисти золотистых цветков, а позднее ярко-красных плодов. Растет быстро, зацветает на 4—5-й год. Светолюбив, зимостоек и засухоустойчив. К почве нетребователен. Размножают семенами, которые необходимо стратифицировать весной (2—3 месяца). Очень декоративен в одиночных и смешанных групповых посадках;



Барбарис обыкновенный.

*б. Тунберга* (*B. thunbergii* DC.) родом из Китая и Японии. Густоветвистый округлой формы кустарник высотой до 1—1,5 м с мелкой листвой, красноватой при распусканье, ярко-зеленой летом и пурпурно-красной после осенних похолоданий. Очень красивы кораллово-красные, блестящие, продолговатые плоды, созревающие в сентябре и сохраняющиеся на кустах и после листопада. Как все барбарисы, светолюбив, лучше растет на богатых, достаточно увлажненных почвах, но может расти даже на каменистых участках. Зимостоек. Размножают так же, как растения видов, описанных выше. Используют в одиночных и групповых посадках. Хорошо переносит обрезку и образует плотные красивые изгороди и бордюры. Имеется форма темно-пурпурная (*B. th. f. atropurpurea* ch.), которая в Подмосковье достигает высоты 0,9—1,0 м, ежегодно цветет и плодоносит; зимостойка.

**Барвинок**, винка (*Vinca*). Сем. кутровых. Род насчитывает 7 видов, из них 5 в СССР. Многолетник со стелющимися побегами, зимующими некрупными листьями и одиночными пазушными синими и лиловыми или розовыми цветками. Предпочитает тень и умеренно влажную почву. Зимостоек. Размножают делением куста и посевом семян. Используют ради зелени, для бордюров, клумб и куртин между деревьями.

В культуре виды: *б. большой* (*V. major* L.) — цветущий стебель длиной до 40 см, листья яйцевидные, цветки светло-синие; *б. малый* (*V. minor* L.) — цветущий стебель длиной до 20 см, листья эллиптические, кожистые,



Барвинок большой.

цветки синие; б. розовый (*V. rosea* L.) с розовыми цветками.

Бархатцы (см. Тагетес).

Башмачок (см. Орхиден).

Бегония (*Begonia*). Сем. бегониевых. Родина — троп. Америка и Азия. Род насчитывает свыше 400 видов и несколько тысяч сортов и разновидностей. Травянистые многолетние кустарники или лианы, есть эпифиты. Листья разнообразной формы, но чаще кососердцевидные, из-за чего бегонию раньше называли «свиное ухо». Цветки на одном растении тычиночные и пестичные.

Клубневые бегонии имеют клубни и крупные махровые, полумахровые или простые цветки (у некоторых сортов диаметром до 15 см), на зиму сбрасывают листья.

Современные сорта условно объединяют в особый вид — *B. tuberosa* Hort., или *B. tuberhybrida* Voss. По форме цветов у махровых бегоний различают сорта: обычно махровые, камелиецветные, камелиецветные компактные, розоцветные и бахромчатые; есть также сорта ампельные (*var. pendula*).



Бегония клубневая.

Размножают посевом семян и делением клубней. Семена высевают с декабря по март в просеянную землю — листовую, торфяную и песок (2 : 1 : 1). Они очень мелкие, поэтому в землю их не заделяют, а лишь опрыскивают сверху из пульверизатора. Пикируют 2 раза, первый — на расстояние 2 × 2 см, второй — 6 × 6 см и притеняют. Из парников растения высаживают или непосредственно в грунт (на клумбы, рабатки), или в горшки для комнатной культуры. На зиму клубни вынимают из земли и хранят в прохладном темном месте.

Группа листовых бегоний включает в себя сорта б. Рекс или королевской (*B. rex*



Бегония Рекс.

*Putz.*) и некоторые виды с крупными листьями. Известны десятки сортов б. королевской с листьями разнообразной расцветки (темные, почти черные, красные, металлически-глянцевитые, бархатистоопущенные, серебристо-белые и т. д.). У некоторых сортов очень красивы и цветки (довольно крупные, розовые, слегка опущенные). Размножают листьями: большой лист надрезают с нижней стороны в местах разветвления крупных жилок и кладут его на песок, укрепив камешками. Лучше это делать в тепличке или поставить плошку с листом в теплое место и покрыть стеклом, а песок ежедневно увлажнять. Можно лист разрезать на небольшие клиновидные куски с жилкой листа и сажать их вертикально в песок.

Кустовые бегонии тропического происхождения требуют высокой температуры и влажности воздуха.

Чаще всего в комнатах встречаются: б. металлическая (*B. metallica* G. Smith) с короткоопущенными зелеными листьями и красными жилками; б. Креднера, или опущенная (*B. credneri* Hort.) с густоопущенными листьями розового оттенка; б. светящаяся (*B. lucerna* Hort.) с кожистыми листьями, красноватыми снизу и цветками, собранными в густые зонтиковидные соцветия.



Бегония светящаяся.

Меньше распространены: б. манжетовая (*B. manicata* Progn.) с гладкими светло-зелеными листьями и черешками со своеобразными манжетами (из широких красных волосков у основания листа); б. императорская



Бегония пальчатая.

(*B. imperialis* Lem.) с бархатистыми листьями (у одних разновидностей светло-зеленые, у других темные); б. пальчатая (*B. digitata* Radde) с глубокорассечеными листьями; б. платанолистная (*B. platanifolia* Schott) с глубоковыемчатыми листьями; б. борщевиколистная (*B. heracleifolia* Cham. et Schlecht.), очень крупная, с темно-зелеными, как бы



Бегония борщевиколистная.

переливающимися шелком, крупнораздельными листьями на красноватых черешках.

Некоторые виды бегоний имеют округлые щитовидные листья: *б. лотосолистная* (*B. pellumbifolia* Cham. et Schlecht.) с листьями, напоминающими лотос, из-за крупных размеров больше подходит для оранжерей; *б. гоэгская* (*B. goegoensis* M. E. Br.) с небольшими, но очень красивыми по окраске листьями; *б. Фиста* (*B. feastii* Hort.) с ползучим корневищем и округлыми кожистыми листьями, красноватыми снизу; *б. Бунча* (*B. burchii* Hort.) с листьями, волнистыми по краям, причудливо закругленными в виде оборки.

Ампельные виды: *б. многолистная* (*B. foliosa* N. V. K.) *б. сизолистная*



Бегония лазящая.

(*B. glaucophylla* Hook.), *б. вьюнковидная* (*B. convolvulacea* A. DC), *б. лазящая* (*B. scandens* SW.).

Комнатные *б.* лучше развиваются во влажном воздухе, однако виды с опущенными листьями не следует опрыскивать. Их надо защищать от солнечных лучей. Размножают обычно черенками. Земляная смесь: листовая, перегнойная и торфяная земля с примесью песка (1 : 2 : 1 : 1).

Очень декоративна оранжерейная гибридная бегония Глуар де Лоррен, высотой до 50 см, с мелкими листьями и многочисленными розовыми цветами, покрывающими все

растение; цветет осенью и зимой; размножают ее стеблевыми (зимой) и листовыми (в августе) черенками. Имеется много сортов, в том числе и ампельные.

К группе всегда цветущих относятся различные сорта двух видов: *б. семперфлоренс* (*B. semperflorens* Link et Otto) — кустики компактные, высотой 30—35 см, с ярко-зелеными глянцевыми листьями (у некоторых разновидностей на солнце краснеют); име-



Бегония вечноквивущая  
(семперфлоренс).

ются разновидности с палевыми, розовыми, красными и белыми цветами; *б. грацилес* (*B. gracilis* N. V. K.) — кустики высотой 15—20 см с белыми, ярко-розовыми и темно-красными цветами.

Цветут эти бегонии с июня до заморозков, размножают их главным образом семенами, которые сеют в теплицах (декабрь — январь) в легкую листовую землю; после трехкратной пикировки высаживают в парник. Используют в цветниках и комнатах.

Бегонии для открытого грунта — ковровые и клубневые можно выращивать на открытых солнечных местах.

Безвременник, колхикум, осениник (*Colchicum*). Сем. лилейных. Имеется около 30 видов в Европе, Азии и Сев. Америке; в СССР — 11 видов. Клубнелуковичный многолетник высотой 10—13 см, с прикорневыми листьями. Цветки крупные, розово-фиолетовые, белые, сиреневые, редко желтые, чаще одиночные, околоцветник образует длинную трубку; цветет ранней весной или осенью.

Хорошо растет на удобренной, умеренно влажной супесчаной почве. Зимостоек, но лучше слегка укрывать опавшими листьями. В грунт высаживают осенью на глубину 6—8 см. На одном месте без пересадки остается несколько лет. Выкапывают после отмирания листьев, в конце июня — июле. Размножают клубнелуковичами и свежими семенами, которые сеют в июне — июле; сеянцы могут появиться лишь следующей весной, зацветают растения на 4—5-й год. Используется для посадки группами на газоне, среди деревьев и кустарников в садах и парках, в бордюрах, миксбордерах, на каменистых участках. Содержит наркотическое вещество, из него вырабатывают колхиции, используемый в селекции для получения полиплоидных форм.

Чаще в культуре встречается *безвременник осенний* (*C. autumnale* L.) с крупными (диаметром до 7 см) светло-сиреневыми цветками; цветет во второй половине сентября —



Безвременник осенний.

в октябре, в безлистном состоянии. Весной созревают семена и развиваются листья, которые в июне отмирают.

*Б. великолепный* (*C. speciosum* Stev.), родом с Кавказа, высотой до 30 см, цветки сиреневые с белой серединой и чисто розовые, диаметром до 15 см; цветет в сентябре — октябре.

*Бекмания* (Beckmannia). Сем. злаковых. Корневищный злаковый многолетник. В культуре *б. обыкновенная* (*B. officinalis* Hort.), растет в европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири и в Зап. Европе. Высота 40—120 см, листья линейные, соцветие одностороннее. Зимостоек. Используется для групповых посадок и срезки.

*Белопероне* (Beloperone). Сем. акантовых. Родина — троп. Америка. Травянистые или



Белопероне капельная.

слегка древеснеющие вечнозеленые растения, красивоцветущие и декоративно-лиственные. Листья некрупные, мягкие, слегка опущенные. Цветки двугубые, собраны в конечные густые колосовидные соцветия, особенно декоративны благодаря довольно крупным прицветникам.

В теплых оранжереях и комнатах выращивают *б. капельную* (*B. guttata* T. S. Brandegee) и *б. фиолетовую* (*V. violacea* Planch. et Lind.).

Для получения молодых цветущих растений их каждый год заново выращивают из черенков. Необходимо частое опрыскивание и летняя подкормка. Состав земли такой же, как для афеляндры.

**Белоцветник** (*Leucojum*). Сем. амарилловых. Встречается в диком состоянии на Карпатах. Ранневесенне луковичное растение, высотой менее 30 см, с изящными по-



Белоцветник весенний.

никлыми ширококолокольчатыми чисто белыми цветками с зелеными или желтыми пятнами на лепестках. Цветет в середине апреля. Предпочитает рыхлые почвы, удобренные перегноем и достаточно увлажненные. Глубина посадки 8 см.

Используется в бордюрах, на каменистых участках или на газонах. Лучше оставлять без пересадки в течение нескольких лет.

В культуре чаще всего — *б. весенний* (*L. vernum* L.), имеющий белые цветки с зеленым пятном на лепестке, и разновидность с желтым пятном (var. *sagratum* Herb.).

**Бергения** (см. Бадан).

**Бересклет** (*Euonymus*): Сем. бересклетовых. Насчитывается около 120 видов в Северном полушарии, главным образом Центр. и Вост. Азии. Вечнозеленый или листвопадный кустарник или небольшое деревце, прямостоячее или вьющееся, с четырехгранными ветвями. Цветки мелкие, в пазунах полузонтиках. Плоды очень красивы висячие.

Наибольшее распространение в культуре получили следующие виды:

*б. Бунге* (*E. bungeana* Maxim.), родом из Китая. Высокий кустарник или небольшое деревце высотой до 6 м, с пышной, ажурной кроной, светло-зелеными блестящими листьями (в августе — сентябре нежно-розовые, светло-красные или желто-розовые). Декоративны розовые плоды, обильно покрывающие побеги и не опадающие до зимы. Растет довольно быстро, плодоносит с 6—8-летнего возраста. Светолюбив, к почвам малотребователен, зимостоек. Размножают семенами. При весеннем посеве, как и у всех видов бересклета, требуется длительная стратификация семян. Красив как в одиночных, так и в групповых посадках;

*б. европейский* (*E. europaea* L.), родом из южных районов европейской части СССР и Зап. Европы. Кустарник или дерево высотой до 3 м, с зелеными довольно крупными листьями; осенью они приобретают желтую или розовую окраску, а обильные плоды становятся розовыми или темно-красными и сохраняются до зимы. Растет быстро, особенно на богатых почвах, плодоносит с 6-летнего возраста. Светолюбив, засухоустойчив, зимостоек. Хорошо переносит стрижку. Размножают так же, как *б. Бунге*. Рекомендуется для одиночных, групповых посадок и живых изгородей;

*б. Зибольда* (*E. sieboldiana* Blume), родом с Южного Сахалина, из Японии. Кустарник высотой до 1,5—2,0 м, с крупными, лето ярко-зелеными, с конца августа багряными листьями и обильными малиново-красными плодами. Морозоустойчив, и только в суровые зимы обмерзает. Плодоносит с 6-летнего возраста. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок. Размножают зелеными черенками и семенами;

*б. Маака* (*E. maackii* Rupr.), родом с Дальнего Востока, Китая, Кореи. В условиях Подмосковья это кустарник высотой 1—3 м, на родине — дерево до 8 м высотой, со стволом диаметром до 20 см. Листья слегка кожистые, широколопастные. Очень красивы осенью, когда листья и обильные плоды приобретают розовую окраску. Не выносит переувлажнения и затенения. К почве нетребователен. Засухо- и морозоустойчив. Рекомендуется для групповых и одиночных посадок, небольших аллей в средней полосе европейской части СССР. Размножают зелеными черенками и семенами;

*б. священный* (*E. sacrosancta* Koidz.) родом с Дальнего Востока, из Китая, Японии. Густоветвящийся кустарник высотой 1,5—2,0 м, очень редко небольшое дерево с красивой формой кроны. Листья ярко- или темно-зеленые в течение лета, осенью — багряные, плоды темно-бордовые. Теневынослив, к почве нетребователен. В условиях Подмосковья зимостоек, но в особо суровые зимы обмерзает. Недостаточно жаростоек. Красив в одиночных и групповых посадках, может быть использован для устройства живых изгородей и бордюров. Размножают семенами и летними черенками.

В комнатах выращивают растения субтропических вечнозеленых видов: *б. японский* (*E. japonica* L.), имеющий пестролистные формы, и *б. укореняющийся* (*E. radicans* Sieb.) с более мелкими листочками.

Земляная смесь: листовая, дерновая земля, песок (4 : 2 : 1). Зимой нуждаются в пониженной температуре (10—12°), очищены от частого опрыскивания. Весной желательно обрезать растения для формировки куста. Размножают черенками и семенами.

**Бетоника** (см. Буквица).

**Бильбергия** (см. Бромелиевые).

**Бирючина** (см. Лигуструм).

**Блетилла**, блеция (*Bletilla*, *Bletia*). Сем. орхидных. В культуре обычно распространена *б. гиациントовая* (*B. hyacinthina* Reichb.) родом из Китая и Японии. Травянистый многолетник с клубневидными ложебульбами; стебель высотой до 30 см с 3—6 широкими листьями. Цветки розово-фиолетовые с трех-



Бересклет японский.



Блетилла гиациントовая.

лопастной губой, собраны по 4—6 в кистевидное соцветие.

На юге зимует в открытом грунте, где вегетирует с апреля до поздней осени, цветет в мае—июне. В средней полосе на зиму надо выкапывать и хранить в прохладном помещении. Прекрасно растет в полутенистых влажных местах, быстро образуя довольно большие группы, которые и делят при размножении. Используют для посадки в садах и парках между деревьями и на рабатках, а также для зимней выгонки.

Блехум (см. Папоротники).

Боккония, маклейя (*Bocconia*, *Maclaya*). Сем. маковых. Высокорослый (до 2 м) декоративно-лиственный многолетник с крупными сизовато-зелеными, снизу беловатыми



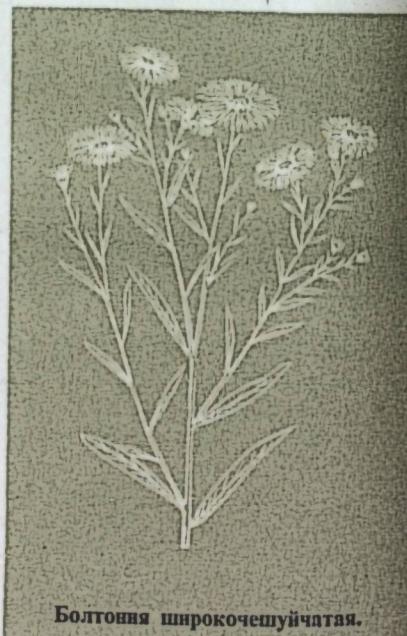
Боккония сердцевидная.

листьями. Цветки мелкие белые или розовые, собраны в пирамидальные метели. Цветет в июле—августе. Растет на любых окультуренных почвах, но лучше — на удобренных перегноем суглинках. Размножается вегетативно (делением куста, корневыми прысками, кусками корней) и семенами. Семена сеют осенью в горшки или в грунт. Первые два года сеянцы малодекоративны. Взрослые растения плохо перенасыщают пересадку. Размещают в садах и парках группами или одиночно, для окаймления кустарников, декорирования заборов и хозяйственных построек, на заднем плане крупных миксбордеров.

Больше всего распространена *b. сердцевидная* (*B. cordata* Willd., *Maclaya cordata* R. Br.) из Китая и Японии.

Болтония (*Boltonia*). Сем. сложноцветные. Род включает около 10 видов. Родственный многолетник с цельными листьями и многочисленными цветочками корзинками разнообразной окраски.

В культуре — *b. широкочешуйчатая* (*B. tisquama* A. Gray), родом из Сев. Америки, высотой до 1,5 м, корзинки диаметром

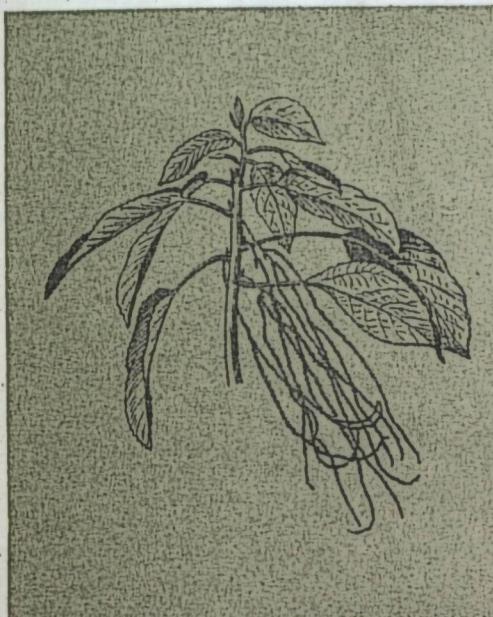


Болтония широкочешуйчатая.

2 см, язычковые цветки розовые; цветет в сентябре—октябре. Зимостойка. Используется для групповых и одиночных посадок и на срезку.

Бомерия (*Boehmeria*). Сем. крапивных. Родина — троп. Азия. Декоративно-лиственный травянистый многолетник или кустарник. Листья шероховатые. Цветки в мелких соцветиях. Выращивают в теплых оранжереях и комнатах.

*B. серебристая* (*B. argentea* Lind.) и *b. белоснежная* (*B. nivea* Gaud.) могут достигать



Бомерия белоснежная.

высоты 1,5—2 м. Более декоративна низкая *b. двулопастная* (*B. biloba* Hort.) с листьями, раздвоенными на конце.

Состав земли: листовая, торфяная, песок (4 : 1 : 1). Старые экземпляры необходимо весной подрезать. Размножают черенками весной.

Борец, аконит (*Aconitum*). Сем. лютиковых. В культуре распространен главным образом сборный вид *a. клубочковый* (*A. napellus* L.). В диком виде встречается в Европе. Много-



Борец клубочковый.

летник высотой 70—100 см. Клубни осенью отмирают вместе со стеблем. Возобновляется дочерними клубнями, у которых к осени развиваются корни. Листья плотные, темно-зеленые, весной появляются довольно рано. Цветки фиолетовые, реже белые или фиолетово-белые. Цветет с июля по сентябрь. Хорошо растет в полутени. Морозостоек, к почве нетребователен. Размножают его главным образом клубнями; осенью или ранней весной. Рассаживать клубни надо каждые три года. Можно размножать и семенами вскоре после их сбора.

Используют для посадки группами возле деревьев и кустарников, в миксбордерах (на заднем плане), для декорирования оград и хозяйственных построек, а также для букетов. Применяют в медицине.

Борщевик, гераклеум (*Heracleum*). Сем. зонтичных. Высокорослый (2—3 м) декоративно-лиственный многолетник с дудчатым стеблем, крупными разрезными листьями

и крупными зонтиками белых цветков. Цветет в июле—августе. Зимостоек. Предпочитает глубокообработанные, рыхлые питательные почвы. Размножают посевом семян



Борщевик шерстистый.

в открытый грунт осенью. Используют для посадки группами и одиночно на газоне и вблизи деревьев и кустарников. Ядовит.

Распространены виды: *б. Мантегацци* (*H. mantegazzianum* Somm. et Lev.), *б. шерстистый* (*H. lanatum* Michx.).

**Брассия** (см. Орхидеи).

**Брахикоме** (*Brachycome*). Сем. сложноцветных. Род насчитывает до 50 видов. Родина — Австралия, Новая Зеландия, Тасмания. Однолетник высотой 25—30 см. Соцветия диаметром 3—3,5 см. Язычковые цветки голубые, розовые, белые, фиолетовые и синие; трубчатые — темно-синие, иногда почти черные. Светолюбив и теплолюбив. Требует легких, питательных, сухих почв. Размножают посевом семян в парнике в конце марта — начале апреля. В грунт высаживают в середине мая. В южных районах семена сеют в грунт, через 2—3 недели они прорастают. Цветение обильное, через 70—80 дней после посева. Применяются для клумб, рабаток, бордюров, альпийских горок, горшечной культуры.

В цветоводстве распространен один вид — *б. иберисолистная* (*B. iberidifolia* Benth.). Сорта — Синий Ковер (голубой), Розовый Ковер (розовый), Снежная Звезда (белый).



Брахикоме иберисолистная.

**Бриза, трясунка** (*Briza*). Сем. злаковых. Насчитываются 20 видов в Европе, Сев. Африке, Азии, Южн. Америке; в СССР — 6 видов. Злаковый однолетник или корневищный многолетник с плоскими или щетинистыми листьями и красивыми пониклыми колосами.



Бриза средняя.

кими. Зимостойка. Используется для групповых посадок и срезки.

В культуре: *б. средняя* (*B. media* L.) высотой 30—70 см, с узколинейными листьями и беловатыми или лиловатыми колосками; *б. большая* (*B. maxima* L.). Размножают посевом семян весной.

**Бриония, переступень** (*Vittonia*). Сем. тыквенных. Травянистый многолетник с сердцевидными лапчатыми листьями и шишко-

растения говорят о его интересной особенности (в переводе с греческого «брю» означает пышно расти, а «филлос» — лист, т. е. лист, на котором вырастает много новых растений). Культивируют как суккулент в оранжереях и комнатах. Зимой держат в более прохладном месте и поливают не очень часто. Земляная смесь: листовая, компостная земля и песок (2 : 2 : 1). Наиболее распространение получили два вида: *б. Дегремона* (*B. daigremontianum* R. Hamet et H. Perr. de la Bath.) и *б. трубкоцветный* (*B. tubiflorum* Harv.).

*Б. Дегремона* на родине достигает высоты 1 м. Листья крупные, сочные, матовые,



Бриония белая.

видными корнями. Зимостойка, ягоды ее ядовиты. Размножают делением куста и семенами. Используется для декорирования веранд, балконов, стен и специальных конструкций. Быстро развивает густую сочную зелень.

В культуре: *б. белая* (*B. alba* L.) с белыми плодами и *б. двудомная* (*B. dioica* Jacq.) — с черными.

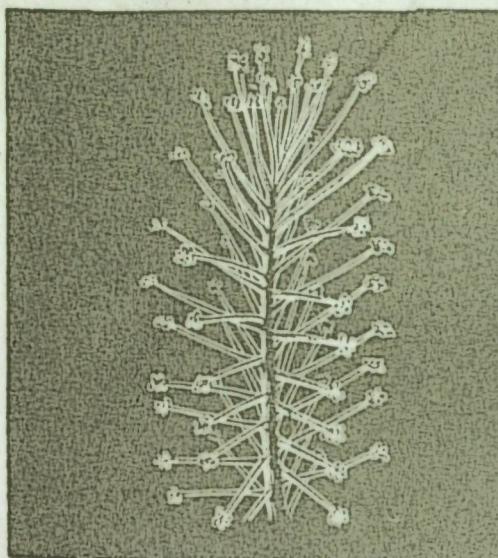
**Бриофиллюм** (*Vitophyllum*). Сем. толстянковых. Родина — Африка. Само название



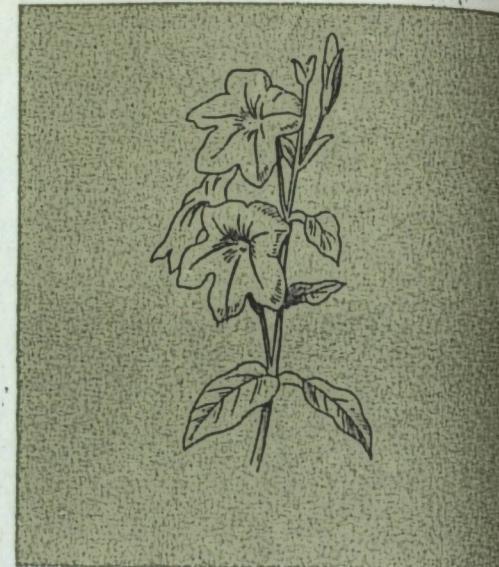
Бриофиллюм Дегремона.

темно-зеленые, зубчатые по краям; в каждой зазубринке листа можно увидеть маленькое молодое растение, так что весь лист оказывается по краям покрытым молодой порослостью. Молодые растения легко осыпаются, быстро укореняются и трогаются в рост. Иногда, если дочерние растения долго остаются на материнском, на них образуется третье поколение. Растение иногда неправильно называют «комнатным женщением».

У *б. трубкоцветного* молодые растения образуются лишь на кончиках утолщенных цилиндрических листьев.



Бриофиллюм трубкоцветный.



Броваллия крупноцветковая.

Некоторые виды бриофиллюма используются как лекарственные растения.

**Броваллия** (*Browallia*). Сем. пасленовых. Родина — Южн. Америка. Однолетник. В цветоводстве используются: *б. красивая* (*B. speciosa* Hook.) с крупными одиночными цветками; *б. крупноцветковая* (*B. grandiflora* Grah.) с белыми или бледно-голубыми цветками; *б. опущенная, американская* (*B. demissa* L., *B. americana* L.) с голубыми, фиолетовыми одиночными цветками; *б. липкая* (*B. viscosa* H. B. K.) с многочисленными белыми, фиолетовыми или голубыми цветками.

Броваллия светолюбива, нетребовательна к почве. Семена сеют весной в открытый грунт. Для раннего цветения можно сеять в парник, а в начале июня растения высадить на постоянное место, где они будут цветти все лето до заморозков. Если семена посеять в конце лета в горшки, растения зацветут в комнате зимой. Размещать растения следует близко к окну, иначе не удастся получить компактные кусты. Высокорослые броваллии используют для срезки, а низкие — для бордюров и как горшечные растения.

ство видов цветет в конце зимы — начале весны. После цветения розетка листьев обычно отмирает, но через несколько месяцев вместо нее появляется несколько новых. Растения чаще всего размножают розетками; можно высевать и семена, но они очень быстро теряют всхожесть (через 6 месяцев). Семена предварительно замачивают 2—4 дня в воде, а затем обмывают слабым раствором марганцовокислого калия. Сеют в продезинфицированную смесь из листовой земли, тонковолокнистого торфа и песка в слегка затененном месте при достаточной влажности воздуха. Всходы пикируют приблизительно через месяц в смесь, где вдвое увеличено количество листовой земли. Второй раз пикируют через 3—4 месяца в смесь, состоящую из измельченного сфагnumа, листовой земли, песка и торфа (2 : 2 : 1 : 1). Такая же земля нужна и взрослым растениям.

Все бромелиевые (за исключением суккулентных видов) летом нуждаются в довольно значительном поливе и притенении от ярких солнечных лучей; изредка можно поливать слабым раствором минеральных удобрений. Лучше всего развиваются во влажном воздухе теплых оранжерей, но многие из них при условии достаточного опрыскивания успешно растут и в комнатах. С октября по март растения можно держать на светлом окне без притенения, лучше всего при температуре 15°.

Суккулентные виды не нуждаются в притенении, летом поливать можно довольно часто, на зиму полив сокращают.

Наиболее распространены в культуре следующие роды:

**Акантостахис** (*Acanthostachys*). Изящное растение, по внешнему виду напоминающее ксерофит, с узкими длинными очень жесткими листьями, покрытыми по краям колючками; нередко дает большое количество боковых побегов. Одно из наиболее устойчивых растений для комнат. Плоды съедобные, семена крупные, легко прорастают. Единственный вид этого рода — *a. шишковидный* (*A. strobilacea* Klotsch.). Его лучше выращивать как ампельное растение, в подвесных горшках или на кусках дерева.



Акантостахис шишковидный.

**Ананас** (*Ananas comosus* Merrill). Растение довольно крупное, чаще культивируют в оранжереях. Иногда в комнатах удается укоренить верхушку ананаса — розетку зеленых листьев. Ее срезают и помещают на чистый промытый песок в теплое место, лучше в тепличку. Молодое растение развивается в комнате, но редко цветет и плодоносит.



Ананас.

**Бильбергия (Billbergia).** Известно свыше 50 видов, среди них многие культивируют в комнате. Чаще можно встретить *б. поникшую* (*B. nutans* Wendl.) — наиболее неприхотливую из всех видов. Узкие листья ее образуют небольшие тонкие воронки. Цветет, образуя длинные слегка поникающие цветоносы с узкими розовыми прицветными листьями и зеленовато-желтыми цветками. Лучше культивировать как подвесное растение; *б. Сандерса* (*B. saundersii* Horc.) отличается матово-серыми, как бы припудренными листьями. Цветки с красными розовыми прицветниками; *б. полосатая* (*B. zebrina* Lindl.) образует характерные удлиненные воронки



Бильбергия поникшая.

листьев со своеобразными беловатыми поперечными полосами на нижней стороне.

**Крипантус (Cryptanthus).** Наиболее интересен для комнатной культуры. Его листья собраны в распластанную розетку, красиво окрашенную (с полосами различных оттенков зеленого и серого цвета). Чаще встречаются *к. двуполосатый* (*C. bivittatus* Regel) с двумя белыми продольными полосами на листьях и *к. опоясанный* (*C. zonatus* Becc.) с поперечными полосами на листьях. Крип-



Крипантус двуполосатый.

тантусы выращивают или в небольших горшках, или на кусках дерева, в теплом помещении (25°).



Крипантус опоясанный.



Нидуляриум полосатый.

**Нидуляриум (Nidularium).** Листья образуют широкие воронки. Ко времени цветения срединные листья часто принимают ярко-красную окраску. У многих видов они декоративны все время, особенно красивы у *н. полосатого* (*N. innocentii* var. *striatum* Wittm.), многочисленные светло-зеленые листья которого покрыты продольными беловато-желтыми полосами.

Соцветия у всех нидуляриумов плотные. Очень красив во время цветения *н. фульганс*, или сверкающий (*N. fulgens* Lem.).

**Фризия (Vriesea).** Очень декоративное растение, листья собраны в густые розетки, часто полосатые или покрыты пятнами. Особенно красивы прямые, довольно высокие соцветия с яркоокрашенными прицветниками. Из 100 видов этого рода наиболее распространены: *ф. империалис* (*V. imperialis* Cogn.) родом из Бразилии, с очень большими розетками и высокими соцветиями; *ф. великолепная* (*C. splendens* Lem.) с темно-коричневыми поперечными полосами на листьях и др. Есть много гибридных форм.



Фризия великолепная.

**Эхмея (Aechmea).** Эпифитные или наземные растения, листья в густых широких розетках, часто покрыты с нижней стороны чешуйками, по краям мелкозубчатые. Соцветия колосовидные или метелковидные, разнообразно окрашенные, нередко с прицветниками. В культуре встречаются: *э. фасциата* (*A. fasciata* Baker) с розовыми прицветниками, *э. светящаяся* (*A. fulgens* Brongn.) с пурпурно-фиолетовыми прицветниками, *э. Вейльбаха* (*A. weilbachii* Didr.) и др.

**Бруниера (Brunnera).** Сем. бурачниковых. Корневищный многолетник с голубыми незабудковидными цветками. Зимостойка. Размножают делением кустиков и посевом семян. Используют для групповых посадок в миксбордерах и на каменистых участках.

В культуре: *б. крупнолистная* (*B. macrophylla* Johnst.) — кавказский эндем, растение высотой до 30 см, цветет в мае; *б. сибирская* (*B. sibirica* Stev.) высотой до 60 см; прикорневые листья длинночерешковые, сердцевидные (стеблевые мельче), цветет в июне.



Брунфельзия крупнолистная.

**Брунфельзия, францисея** (*Brunfelsia*). Сем. пасленовых. Родина — троп. Америка. Насчитывается около 20 видов. Теплолюбивый кустарник, иногда дерево, с простыми оваль-



Брунфельзия чашевидная крупноцветковая.

ными плотными листьями; часть из них осенью опадает. Цветки обычно образуются зимой на концах побегов, часто душистые. Культивируют в теплых светлых комнатах.

Летом необходимо обильно поливать и опрыскивать. Ночью температуру воздуха снижают по возможности до 10° (в комнате переставляют для этого на северное окно). После цветения полив уменьшают и прекращают опрыскивание. Перед началом роста подрезают. Молодые экземпляры пересаживают ежегодно ранней весной, старые — раз в 2 года. Земляная смесь: равные части дерновой земли, торфа и песка с добавлением листовой и перепревшего старого на沃а. Брунфельзия не переносит известковых почв.

Размножают одревесневшими черенками в теплом месте весной или осенью и прикорневыми отпрысками (с «пяткой»). При искусственном опылении через 4—5 месяцев созревают семена, которые сеют весной в смесь песка с торфом в комнатный парничок.

В культуре распространены: *б. американская* (*B. americana* L.) с белыми (желтеющими) цветками и желтыми ягодами, цветущая в июле; *б. чашевидная крупноцветковая* (*B. calycina* Benth. var. *macrantha* Lem.) с крупными темно-фиолетовыми (с белым глазком в центре) цветками, распускающимися зимой.

**Бувардия** (*Bouvardia*). Сем. мареновых. Родина — Южн. Америка. Низкорослый красивоцветущий кустарник. Цветки трубчатые с четырехлопастным отгибом, душистые, разной окраски, собраны в ложные зонтики на концах однолетних побегов. Цветет летом и осенью. Широко распространена в оранжерейной и комнатной культуре. Для срезки цветков с более длинными побегами растения выращивают в грунте бесстеллажных оранжерей. Размножают верхушечными зелеными черенками, реже корневыми. Молодые растения 3—4 раза прищипывают и переваливают. Обильно цветут только 1—2-летние растения. Чтобы вызвать более сильное развитие однолетних побегов, прошлогодние побеги коротко (на 2—4 глазка) обрезают. После цветения наступает период

покоя, в это время содержат при 8—10° и уменьшают полив.

Пересаживают весной в смесь из перегнойной, дерновой, торфяной или листовой земли (4 : 2 : 1) с примесью песка. Свежего удобрения не переносит. В период роста 2—3 раза в месяц подкармливают. Летом растения и укорененные черенки держат в открытом грунте.

Чаще всего в культуре встречается *б. длинноцветковая* (*B. longiflora* H. B. K.).



Бувардия длинноцветковая.



Бугенвиллия гладкая.

**Буддлея** (*Buddleia*). Сем. логаниевых. Родина — Азия, Америка, Южн. Африка. Красивоцветущий кустарник с супротивными цельнокрайними или пильчатыми листьями; цветки мелкие, лиловые, белые или желтые, собраны в красивые кисти или метелки. Растение более или менее теплолюбивое, некоторые виды зимуют в средней полосе СССР, если основание куста укрыть сухими листьями. Стебли обмерзают, но весной отрастают и развиваются соцветия в тот же год. Лучше растет в богатой, хорошо дренированной почве на солнечных местах. Легко размножается семенами, которые сеют весной, зелеными или вызревшими черенками, которые срезают осенью и держат зимой в безморозном помещении.

Наиболее распространены в культуре: *б. изменчивая* (*B. variabilis* Hemsl., *B. davidi* Franch.) — родом из Китая; куст высокий (до 5 м), листья крупные, яйцевидно-ланцетные, длиной до 25 см; цветки лиловые, ду-

шистые, собраны в плотные прямостоячие или поникающие метелки длиной 10—15 см; цветет обильно в конце лета. В средней полосе СССР и даже на Украине подмерзает до уровня снегового покрова или почвы, весной быстро отрастает (до 2 м);

б. японская (*B. japonica* Hemsl., *B. curviflora* Andre) родом из Японии; растение высотой до 2 м, в условиях Москвы до 75 см; цветки светло-сиреневые в густых поникающих метелках; б. Линдлея (*B. lindleyana* Fort., *B. salicifolia* Hort.) родом из Восточного Китая; куст высотой до 2 м; цветки пурпурно-фиолетовые, в крупных колосовидных соцветиях длиной 10—12 см.

**Бузина** (*Sambucus*). Сем. жимолостных. Насчитывается около 20 видов в умеренных и субтропических районах обоих полушарий. Листопадный кустарник, культивируемый ради красивой листвы, белых соцветий и очень декоративных красных или черных плодов.

В культуре чаще всего встречаются следующие виды:

б. канадская (*S. canadensis* L.), родом из Сев. Америки. Очень декоративный кустарник высотой до 4 м, с крупными перистыми ярко-зелеными листьями и желтовато-белыми душистыми цветками в крупных зонтиках диаметром 30 см. Цветет с 3-летнего возраста ежегодно и обильно в июне—июле. Плоды темно-пурпурные, блестящие, съедобные. Созревают в сентябре. Растение хорошо развивается на богатых азотом и влажных почвах, теневыносливо. В средней полосе ежегодно обмерзает, но весной быстро отрастает. Применяется в групповых и одиночных посадках. Размножают семенами и зелеными черенками. Для весенних посевов семена стратифицируют около 4 месяцев. Есть формы с изящнорассечеными листьями — *f. acutifolia* Schwer;

б. черная (*S. nigra* L.), родом из Южн. и Зап. Европы, Закавказья, Крыма. Крупный кустарник или небольшое дерево высотой до 10 м, с темно-зелеными крупными перистыми листьями и большими зонтиковидными душистыми почти белыми соцветиями диаметром до 20 см; плоды черные, блестящие. Цветет с 3—5-летнего возраста в июле. Плоды созревают в сентябре. Хорошо рас-

тет на достаточно увлажненных и плодородных почвах. Теневынослива. В Подмосковье ежегодно подмерзает. Рекомендуется сажать в одиночных посадках и небольшими группами. Размножают зелеными черенками, отводками, семенами. Для весенних посевов семена стратифицируют в течение 4 месяцев. Имеет ряд садовых форм, из которых очень декоративны золотистая (*f. aurea*) с золотисто-желтыми листьями и рассеченнолистная (*f. laciniata* Zabel.) с глубокорассечеными листочками;

б. широкоперистая (*S. latipinna* Nakai), родом с Дальнего Востока, из Кореи, Китая. Пышный кустарник высотой 2,5—3 м, с перистыми листьями и желто-зелеными цветками в пирамидальных соцветиях; плоды темно-пурпурные. Цветет с 6 лет в июне—июле. Плоды созревают в сентябре. Зимостойка. Размножают семенами и зелеными черенками. Пригодна для одиночных и групповых посадок, опушек, подлеска.

**Бузульник** (*Ligularia*). Сем. сложноцветных. Насчитывается до 30 видов в Европе и Азии, в СССР — 10 видов. Корневищный многолетник с крупными розеточными ли-

стями, цветочные корзинки собраны в крупную метелку или кисть. Зимостоек, используется для групповой и одиночной посадок.

В культуре: б. зубчатый, или кливорум (*L. dentata* Hara, *L. clivorum* Maxim.), родом из Японии и Китая; растение высотой до 1 м. Язычковые цветки оранжевые, трубчатые коричневые, цветет в августе — сентябре. Имеются садовые формы;

б. красивый (*L. speciosa* F. et Maj), родом с Дальнего Востока, высотой до 50 см, с темно-желтыми цветками, цветет в августе;

б. Вича (*L. veitchiana* Greenman), родом из Китая, высотой до 2 м, цветочные корзинки собраны в колос, желтые, цветет в августе.

**Буквица, бетоника** (*Betonica*). Сем. губоцветных. В СССР встречается 7 видов. Корневищный многолетник с цветками, собранными в ложные мутовки. В культуре распространена б. крупноцветковая (*B. grandiflora* Stev. ex Willd.), родом с Кавказа и из Малой Азии. Стебли слабые, лежачие, образуют эффектные низкие куртинки, в июле сплошь покрыты розовыми головчатыми соцветиями. Зимостойка.

Размножают делением кустиков и посевом семян. Используется для одиночных и групповых посадок на газоне, в бордюрах, миксбордерах и на каменистых участках.

**Буксус** (см. Самшит).

**Буссенгольция** (*Boussingaultia*). Сем. базеллевых. Родина — Эквадор. Вьющийся клубневой многолетник. Многочисленные белые мелкие душистые цветки собраны в густые



Бузульник гибридный.



Буквица крупноцветковая.



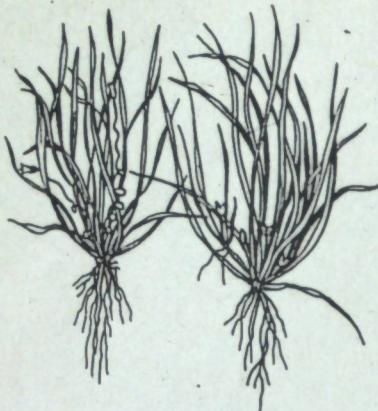
Буссенгольция базеллевидная.

кисти. Культивируется в умеренно теплых оранжереях. Размножают черенками. Состав земли — как для бугенвиллии.

В культуре — б. базеллевидная (*B. baselloides* H. B. K.).

**Валенбергия** (см. Платикодон).

**Валлисиерия** (*Vallisneria*). Сем. водокрасовых. Родина — тропические и субтропические области. Погруженное водное растение с длинными (до 1 м) лентовидными листьями. Легко размножается вегетативно, давая молодые побеги. *V. spiralis* L. — обычное растение в теплых (15—25°) аквариумах. На светлых местах разрас-



Валлиснерия спиральная.

тается очень быстро. Встречается *v. гигантская* (*V. gigantea* Graeb.).

**Валлота** (*Vallota*). Сем. амарилловых. Родина — Южн. Африка. Луковичное растение, цветет обычно летом. По культуре вал-



Валлота пурпурная.

лота сходна с гиппеаструмом, луковицы и цветки несколько меньшего размера. Обычно выращивают *v. пурпурную* (*V. rigida* Herb.). Известно несколько ее разновидностей, в том числе с белыми цветками.

Пересаживают после цветения. Зимой содержат при 10—15°, поливают очень умеренно, но так, чтобы земля не пересыхала.

**Вальдштейния** (*Waldsteinia*). Сем. розоцветных. Род включает 5 видов, распространенных в Европе и Сев. Америке, в СССР — 2 вида. Корневищный многолетник с розеточными лопастными или раз-

голетник. Из однолетних в цветоводстве используют садовые формы *v. синего* (*C. sibirica* L.). В природе он широко распространен почти во всех областях СССР. Растение прямостоячее, высотой 40—60 см. В соцветии (корзинке) все цветки трубчатые, центральные — узкотрубчатые, обоеполые, а краевые — широкотрубчатые, бесполые. Махровость соцветий повышается с увеличением числа широкотрубчатых цветков. Окраска садовых форм — белая, розовая, голубая, синяя, фиолетовая. Цветет в июле — августе. Распространен также *v. мускусный*,



Вальдштейния гравилатовидная.

дельными листьями и желтыми цветками в очень рыхлых соцветиях.

В культуре — *v. гравилатовидная* (*W. geoides* Willd.) высотой до 25 см, с цветками на длинных цветоножках, цветет в конце апреля — мае. Зимостойка. Используется для групповых посадок и бордюров.

**Ванда** (см. Орхидеи).

**Василек** (*Centaurea*). Сем. сложноцветных. Род включает около 500 видов, 80 из них встречаются в СССР. Однолетник или мно-



Василек мускусный.

койский теперь отнесен к роду амбербоя (*Amberboa moschata* DC., *C. moschata* L.); интересна его крупноцветковая гибридная садовая форма (*var. imperialis* Hort.) высотой около 80 см, с душистыми соцветиями, 7—8 см в поперечнике, желтой или иной окраски; цветет с июля до заморозков.

Василькам необходимы солнечное местоположение и рыхлая водопроницаемая почва. Это холодостойкие растения, поэтому сеют их в грунт на постоянное место (весной, осенью или зимой). Всходы прореживают на расстояние 20—40 см. Цветение через 2½ месяца.



Василек горный.

Многолетние васильки светолюбивы, нетребовательны к почве, имеют корневища. Хорошо отзываются на органические и минеральные удобрения. Размножают семенами и делением кустов. Семена сеют непосредственно в грунт в октябре. Всходы появляются весной. Зацветают растения на второй год. Высокорослые виды размещают группами на газонах, опушках, низкие — на каменистых горках. Все васильки долго стоят в букетах.

Из многолетних видов чаще всего разводят: *v. восточный* (*C. orientalis* L.) с ярко-желтыми соцветиями; *v. горный* (*C. montana* L.) высотой 30—40 см, с желтыми или белыми слабомахровыми соцветиями диаметром 6—8 см; *v. русский* (*C. ruthenica* Lam.) с крупными светло-желтыми соцветиями на длинных цветоносах; *v. сибирский* (*C. sibirica* L.) с крупными розовыми соцветиями.

**Василистник**, таликтрум (*Thalictrum*). Сем. лютиковых. Насчитывается до 80 видов в Европе, Азии, Сев. Америке, в СССР — 19 видов. Стержнекорневой многолетник, высотой до 2 м, с очень красивыми (ажурными) сложноперистыми листьями. Цветки желтоватые, розоватые, сиреневые, мелкие, в



Василистник водосборолистный.

изящных рыхлых метельчатых соцветиях, на длинных стеблях.

Хорошо растет и в полуутени, на слегка влажной глубокой питательной почве. Зимостоек. Размножают делением куста весной и посевом семян. Используется для групповых посадок на газоне и возле кустарников, в миксбордерах, но особенно ценится для букетов.

В культуре чаще всего *в. водосборолистный* (*Thlaspi aquilegifolium* L.), родом из Европы, Сибири и Японии, высотой до 1,5 м, с дважды или трижды-перистораздельными листьями и с белыми или бледно-лиловыми цветками, собранными в щитковидные метелки, распускающимися в июне — июле. Имеется несколько садовых форм: *peltatum* — с бело-желтыми, *atrorigineum* — с фиолетовыми, *formosum* — с красноватыми и темно-пурпурными, *roseum* — с лилово-розовыми цветками; *v. двукрыльолоподный* (*Thlaspi dipterosagrum* Franch.), родом из Китая, высотой около 80 см, с триждытройчатыми листьями, розовыми цветками в пирамидальной метелке длиной до 60 см; цветет в июне — июле; *v. Делавей* (*Thlaspi delavayi* Franch.), родом из Китая, высотой до 1 м, с лиловыми цветками в длинном метельчатом соцветии, цветет в июне.

Ваточник (см. Асклепиас).



Вахта трехлистная.

**Вейгела**, дисервилла (*Weigela*). Сем. жимолостных. Насчитывается около 10 видов в Вост. Азии и Сев. Америке. Листопадный красивоцветущий кустарник с супротивными листьями; цветки сидят по одному или по нескольку в пазушных полузонтиках, зеленовато-белые, розовые или красные, трубчатые или колокольчатые, иногда двугубые.

Наиболее распространены в культуре:

*в. Миддендорфа* (*Weigela middendorffiana* Lem.), родом с Дальнего Востока, из Кореи, Китая. Кустарник высотой до 1—1,5 м, с крупными ярко-зелеными удлиненно-яйцевидными листьями и обильными бледно-желтыми колокольчато-трубчатыми цветками, золотистыми или пурпурными в зеве. Цветет весной. После цветения полив уменьшается.



Вейгела.

Не выносит сухих почв. Зимостойка. Декоративна в период цветения как в одиночных, так и групповых посадках. Размножают посевом семян и летними черенками;

*v. цветущая* (*Weigela florida* A. D. C.), родом из Китая, Кореи. Растение высотой до 1,5 м, с удлиненно-овальными светло-зелеными листьями, очень обильными трубчатыми цветками, карминовыми в бутонах, густо-розовыми при распускании, диаметром до 3 см. С 5-летнего возраста цветет ежегодно в конце мая — в июне (20—25 дней). Светолюбива. Растет быстро, особенно на хорошо увлажненных плодородных почвах. В Подмосковье ежегодно обмерзает до уровня снегового покрова, но весной отрастает. Очень эффектна как в групповых, так и одиночных посадках. Размножают семенами, зимними и летними черенками, делением куста и отводками.

**Вельтгеймия** (*Veltheimia*). Сем. лилейных. Родина — Южн. Африка. Луковичное растение, разводимое в комнатах. Листья слегка волнистые по краям. Цветки трубчатые, желтовато-зеленоватые с красными точками. Цветет весной. После цветения полив уменьшается.



Вельтгеймия капская.

шают. В сентябре пересаживают и ставят на освещенное место.

Земляная смесь: листовая, дерновая, торфяная земля и песок (2 : 1 : 1 : 1). Размножают детками (их отделяют в возрасте 2—3 лет). В культуре распространены *v. зеленоцветковая* (*V. viridiflora* Jacq.) и *v. капская* (*V. capensis* Rehd.).

Вербейник (см. Лизимахия).

**Вербена** (*Verbena*). Сем. вербеновых. Родина — Южн. Америка. Многолетник, культивируемый как летник. Светолюбива, теплолюбива, но заморозки 2—3° не опасны, засухоустойчива. Лучше развивается на суглинистых рыхлых почвах. Свежих органических удобрений вносить не следует.

Семена высеваются в феврале в ящики в оранжерею, всходы пикируют в парники или в ящики. Сеянцы не переносят избытка влаги в почве и в воздухе. В открытый грунт их высаживают в конце мая на расстояние между растениями 30 см для стелющихся форм и 20 см для компактных. Особенно ценные экземпляры размножают черенками, которые срезают в марте. Маточки сохраняют в светлых прохладных оранжереях.

Используют для клумб, рабаток; свисающие формы — для балконов, а комнатные низкорослые — для горшечной культуры.

Наибольшее распространение получили сорта *v. гибридной* (*V. hybrida Hort.*) со стелющимися или прямыми побегами длиной до 45 см и мелкими цветками в щитках разнообразной окраски (белой, темно-синей и темно-красной). Цветет со второй половины июня до осени.



Вербена гибридная.

Сорта *v. гибридной* относятся к двум наиболее распространенным садовым формам: крупноцветковой, мамонтовой (*V. h. grandiflora*), с сильно развитым стелющимся кустом и крупными цветками, и к низкорослой компактной (*V. h. naia compacta*) с компактным кустом высотой 20—25 см. Сорта крупноцветковой формы: Шнекенигин (белый), Этина (красный с кремовым глазком), Розакенигин (темно-розовый), Кардинал (розовый с белым глазком), Кримсон Глоу (ярко-красный без глазка), Циклоп (темно-синий с белым глазком).

Сорта низкорослой формы: Данеброг (темно-красный с крупным белым глазком), Де-фианс (ярко-красный), Спаркл (красный с белым глазком), Спектрум Рот (темно-красный без глазка), Виолетт Букет (темно-фиолетово-синий), Кристалл (белый).

Из других видов встречается *v. морщинистая* (*V. venosa Gill.*) с прямостоячими кустами и многочисленными фиолетово-синими цветками; *v. канадская* (*V. canadensis Brit.*) высотой около 40 см, с душистыми сиренево-розовыми и красными цветками.

**Вереск, эрика** (*Erica*). Сем. вересковых. Родина — Южн. Африка. Род насчитывает около 500 видов. Небольшое вечнозеленое дерево или кустарник с маленькими игловидными листьями. Цветки трубчатые или колокольчатые, разнообразной окраски, в кистевидных соцветиях.

В южных областях многие виды культивируют в открытом грунте, в более северных — как горшечные для летнего, весеннего или осеннего цветения. Верескам необходима кислая почва (рН 4), они чувствительны к извести в воде, поэтому лучше брать для полива дождевую воду. Полив весной и летом обильный. Летом выносят на открытый воздух, на освещенное место, часто опрыскивают и еженедельно подкармливают. Зимой содержат в холодном и светлом помещении (4—8°).



Вереск изящный.

Размножают черенками и семенами. Черенкуют в июле — августе и в декабре — январе, берут верхушечные черенки. Субстрат для посадки черенков — мелкоизмельченный торф и песок (1 : 2). Земляная смесь для взрослых растений: луговая (или болотная) земля, измельченный торф и песок (2 : 1 : 1).

Как горшечную культуру обычно культивируют *v. изящный* (*E. gracilis Salisb.*) и многочисленные гибридные верески.

**Вероника** (*Veronica*). Сем. норичниковых. Обширный род, распространенный в умеренной зоне. Насчитывается около 300 видов,



Вероника седая.

из них в СССР — 142. Однолетник, многолетник, полукустарник или кустарник. Цветки в колосовидном, головчатом или щитковидном соцветии, мелкие, белые, синие, голубые или розовые.

В цветоводстве открытого грунта используют главным образом многолетники, которые размножают делением, черенкованием и посевом семян. Хорошо растут на солнечных местах в любой садовой почве. Высаживают в бордюры, миксбордеры, а растения низкорослых видов и форм и на каменистые участки.

Наиболее распространенные в культуре виды:

*v. виргинская* (*V. virginica L.*) высотой 50—120 см, с мутовчатыми листьями, белыми или голубоватыми цветками;

*v. Аллиони* (*V. allionii Vill.*) родом с Альп, низкорослая (распростертая), цветки фиолетовые;

*v. горечавковая* (*V. gentianoides Vahl*), родом с Кавказа и из Крыма, высотой до 30 см, с ланцетными кожистыми розеточными листьями, бледно-голубыми или беловатыми (с темно-синими полосками) цветками, цветет в мае — июне;

*v. широколистная* (*V. latifolia L.*) — европейский вид, высотой до 50 см, с крупными белыми, розовыми или голубыми цветками, цветет в мае — июне. Имеется много сортов;



Вероника Андерсона.

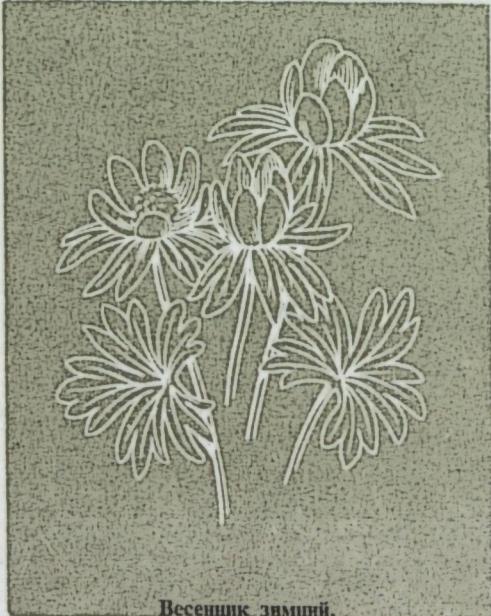
*в. длиннолистная* (*V. longifolia* L.) распространена в Европе и Сибири; высота растения 40—70 см, цветки голубые и белые, цветет в мае — июне;

*в. простертая* (*V. prostrata* L.) — подушкообразующее растение, из Европы и Азии, с голубыми цветками, цветет в мае — июне;

*в. седая* (*V. incana* L.), родом из Европы и Азии, прижатая или приподнимающаяся (на 25—35 см), войлочно-опущенная, с синими цветками в кистях, цветет в июне.

В комнатах и оранжереях разводят некоторые кустарниковые вечнозеленые австралийские вероники, в настоящее время выделенные в новый род: гебе (*Hebe*). Особенность декоративна гебе Андерсона (*Hebe andersonii*), цветущая красивыми фиолетовыми соцветиями, большей частью осенью. Довольно нетребовательна к теплу и освещению. Зимой ее лучше культивировать при 8—10°. Размножают черенками, которые легко укореняются. Земляная смесь: дерновая, листовая, торфяная земли и песок (2 : 2 : 2 : 1).

**Весеник** (*Eranthis*). Сем. лютниковых. Насчитывается 7 видов в Европе и Азии, в СССР — 3 вида. Многолетник с клубневыми



Весеник зимний.

утолщениями, прикорневыми листьями и одиночными, часто сидящими цветками. В культуре чаще всего — *в. зимний* (*E. hyemata* Salisb.), родом из Европы, высотой до 15 см, цветки крупные, желтые, диаметром до 3 см. Цветет в апреле. Зимостоек, используется в бордюрах, групповых посадках, на каменистых участках.

**Ветреница** (см. Анемона).

**Виктория** (*Victoria*). Сем. кувшинковых. Родина — Южн. Америка. Водное растение с плавающими на поверхности воды округлыми листьями до 2 м в поперечнике. Цветки крупные, диаметром до 25—30 см, вначале



Виктория Круса.

белые, потом розовеющие; каждый цветет не больше 3 дней. Выращивают в специальных тропических оранжереях как однолетник. Семена до посева хранят в воде. Высаживают их в январе в небольшой специальный бассейн, опуская в воду на глубину 3—5 см без заделки в землю. Температура воды должна быть постоянной (27—30°). Проростки рассаживают в небольшие горшки с питательной землей (4 части глинисто-дерновой и 1 часть песка). Растения неоднократно переваливают. В апреле — мае высаживают в специально подготовленный водоем, центре которого насыпана земля, где в раз-

вивает один за другим листья, быстро увеличивающиеся в диаметре. Зацветает в июле — августе.

В южных районах страны в. можно культивировать летом в открытых водоемах. Обычно выращивают *в. царственную* (*V. regia* Lindl.) и менее требовательную к теплу *в. Круса* (*V. cruciana* d'Orbygny).

**Винка** (см. Барвинок).

**Виола**, фиалка (*Viola*). Сем. фиалковых. Распространена почти по всей Европе и Азии. Насчитывается около 45 видов. Многолетник. Цветет весной.

В цветоводстве распространены: *в. алтайская* (*V. altaica* Ker-Gawl.), *в. душистая* (*V. odorata* L.), *в. рогатая* (*V. cornuta* L.) и *в. трехцветная*, или анютины глазки (*V. tricolor* L.).

*В. трехцветную* используют как двулетник, иногда как летник. Цветки неправильной формы, со шпорцем, сидят одиночно на длинных цветоножках, крупные, в зависимос-



Виола рогатая.

ти от сорта, диаметром 5—10 см и более, разнообразной окраски. Цветут 6—8 дней. Плод — трехкамерная коробочка, созревает в течение двух недель и раскрывается примерно через месяц от начала цветения. Морозостойка под толстым снеговым покровом, иногда выпревает. Нетребовательна к свету, цветет значительно дольше при легком затенении. При засухе цветки мель-

чают. Хорошо развивается на умеренно влажной, рыхлой, питательной суглинистой почве. Не выносит свежего навоза. Семена сеют в июне — июле в холодные парники (вразброс или рядами) или на рассадные гряды, заделяют неглубоко. С появлением всходов рамы в парниках снимают, сеянцы пикируют на расстояние 8 × 8 см; в рассадниках, чтобы избежать пикировки,



Анютины глазки.

прореживают. В конце августа высаживают на постоянное место. В семеноводческих хозяйствах растения размещают на 20—25 см в ряду и на 50—60 см между рядами. На второй год рано весной междуурядья рыхлят, одновременно заделяют полное минеральное удобрение. В засушливую погоду необходим полив. Используют для ковровых бордюров, рабаток, клумб в первой половине лета.

Наиболее распространенные сорта: Химелькенигис (голубовато-сиреневый); Мэрццаубер (темно-фиолетовый); Юпитер (двухцветный — три нижних лепестка фиолетовые, два верхних — у основания фиолетовые, кверху беловатые); Абендглют (коричнево-красный с более темным пятном в центре); Айскениг (белый с желтовато-зеленым центром).

ленным оттенком); Винтерзоне (ярко-желтый с коричневым пятном); Фейеркениг (терракотовый с желтоватым или красноватым оттенком и коричневым пятном), Гольдкраун (желтый).

Вистерния (см. Глициния).

Вишия (*Cerasus*). Сем. розоцветных. Насчитывается около 130 видов. Красивоцветущие деревья или кустарники.

В декоративном садоводстве получили наибольшее распространение следующие виды:

в. бессея, песчаная (*C. besseyi* Sok.), родом из Сев. Америки. Кустарник высотой до 1,2 м, с удлиненно-эллиптическими ярко-зелеными, осенью розоватыми, листьями и белыми цветками в пучках, цветет в конце мая — начале июня; плоды съедобные, пурпурно-черные, созревают в июле. Цветение и плодоношение обильное и ежегодное с 4—5-летнего возраста. Светолюбива, к почве нетребовательна, засухоустойчива и морозостойка. Рекомендуется для групповых посадок, живых изгородей и бордюров. Легко размножается семенами, которые закладывают на стратификацию сразу после сбора;

в. войлочная (*C. tomentosa* Wall.), родом из Китая, Гималаев и Японии. Пышный кустарник высотой от 1,5 до 3 м, с войлочно-опушеными молодыми побегами, овальными, сверху морщинистыми, темно-зелеными снизу серо-войлочными листьями. Розовые цветки диаметром 1,5—2 см обильно покрывают ветки в мае, а ярко-красные съедобные плоды созревают в июле. Светолюбива, хорошо растет на достаточно удобренных почвах, засухоустойчива и зимостойка. Очень декоративна при посадке одиночно и группами. Размножают семенами, которые необходимо стратифицировать;

в. железистая (*C. glandulosa* Thunb.), родом с Дальнего Востока, из Кореи, Китая. Невысокий кустарник, высотой до 1,5 м, с удлиненно-яйцевидными, длинно-заостренными светло-зелеными листьями. С 4—5-летнего возраста цветет ежегодно и обильно, одновременно с распусканием листьев — в середине мая — начале июня. Цветки в бутонах густо-розовые, при распускании бледно-розовые или белые, диаметром 1,5—

2 см. Плоды ярко-красные, очень декоративные. Светолюбива, требовательна к плодородию почвы. Концы однолетних побегов часто обмерзают, а в суровые зимы обмерзает все растение до снегового покрова. Может быть использована в одиночных и групповых посадках, на солнечных и защищенных от ветра местах. Размножают семенами, которые необходимо стратифицировать. Одна из красивейших декоративных форм вида (*C. g. f. albiplena*) — с густо-махровыми белыми цветками диаметром до 2 см, обильно покрывающими длинные побеги. Размножают окулировкой, реже зелеными черенками;

в. японская (*C. japonica* Lois), родом из Японии и Китая. Кустарник высотой до 1—1,5 м, по внешнему виду сходный с в. железистой, цветет с 5—6-летнего возраста, одновременно с распусканием листьев. Цветки многочисленные, розоватые; плоды ярко-красные.

Водокрас, лягушечник (*Hydrocharis*). Сем. водокрасовых. Родина — умеренные зоны Северного полушария. Водное растение с плавающими розетками округлых листьев.

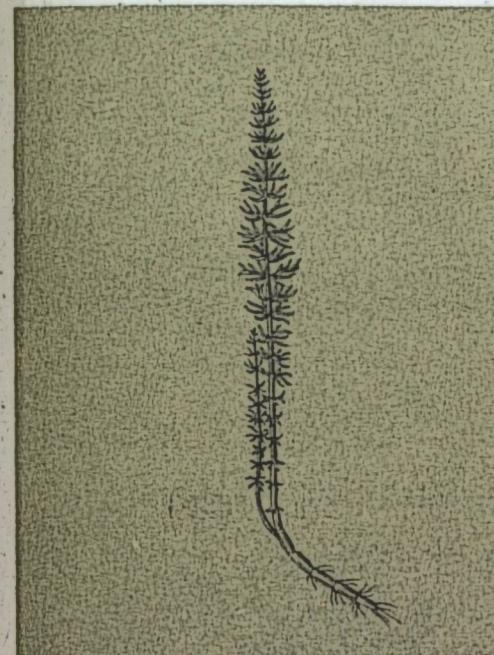


Водокрас обыкновенный.

Цветки небольшие, белые. Зимуют осенние почки, которые укореняются на дне. Размножают молодыми розетками. Применяют для оформления неглубоких открытых водоемов и аквариумов в прохладных помещениях. В культуре — в. обыкновенный (*H. morsus-ranae* L.).

Водосбор (см. Аквилегия).

Водяная сосенка, хвостник (*Hippuris*). Сем. хвостниковых. Родина — умеренные зоны Северного полушария. Полупогружен-



Водяная сосенка.

Водяной гиацинт, эйхорния (*Eichhornia*). Сем. понтидериевых. Родина — троп. области Америки и Азии. Водное плавающее растение. Листья собраны в розетку, черешки сильно вздутые. Цветки голубые, собраны в кисть. Одно из наиболее красивых растений для теплых аквариумов. Размножают молодыми побегами. Зимой содержат при 15—22° под электросветом. В некоторых хозяйствах зимой хранят в оранжереях, укореняя в песке на стеллажах. Растения еже-



Водяной гиацинт.

дневно поливают и опрыскивают. В культуре — э. толстоножковая (*E. crassipes* Solms).

Водяной орех, чилим, рогульник (*Tara natans* L.). Сем. рогульниковых. Родина — умеренные и южные области Северного полушария. Водное однолетнее растение с розеткой плавающих листьев. Стебель длиной 2—4 м. Плод — орех с деревяниной оболочкой с четырьмя рожками, которыедерживают растение на дне. Плоды съедобны.

Используется для открытых водоемов. Семена быстро теряют всхожесть.

**Водяной папоротник**, цератоптерис (*Ceratopteris*). Сем. пárkerиевых. Водное растение с плавающими или погруженными листьями. Размножается вегетативно, образуя молодые растения из выводковых почек на листьях.



Водяной папоротник.

В теплых аквариумах чаще встречается *ц. васильчиковидный* (*C. thalictroides* Brong.) — погруженное растение, укореняющееся в грунте водоема, и его плавающая форма (*C. thalictroides* f. *cognuta* Le Prieur) с почти нерасчлененными листьями. Лучше всего удаётся на светлых местах при 25°.

Водяной салат (см. Пистия).

Волкамерия (см. Клеродендрон).

Воловик (см. Ануза).

**Волчник**, дафна (*Daphne*). Сем. волчниковых. В средней полосе наиболее распространён *в. обыкновенный*, или волчье лыко (*D. mezereum* L.). В природе встречается в лесной

зоне европейской части СССР, Зап. Сибири, Кавказа и Зап. Европы. Кустарник высотой до 1 м, с узкой кроной, тупыми ланцетными листьями, расположенными на концах побегов. Цветет в апреле — мае до распуска листьев розово-пурпурными ароматными цветками, которые густыми пучками об-



Волчник, волчье лыко.

крывают побеги прошлого года. Плоды ярко-красные или оранжевые очень красивы, но ядовиты. Один из наиболее рано цветущих кустарников. Лучше развивается в открытых или полузатененных участках, в хорошо удобренных, сыроватых почвах; декоративен в одиночных и групповых посадках. Размножают семенами, которые высевают осенью или весной после стратификации.

**Выонок**, дневная красавица (*Convolvulus*). Сем. выонковых. Вьющийся однолетник или многолетник высотой 40—50 см, с воронковидными цветками, цветет только в ясную



Выонок трехцветный.

погоду днем. Размножают семенами в теплице или в открытом грунте. Выращивают в балконных ящиках, вазах и т. д.

В культуре: *в. трехцветный* (*C. tricolor* L.) с трехцветными цветками (зев темный, середина отгиба белая, края синие), *в. мавританский* (*C. mauritanicus* Boiss.) с темно-фиолетовыми цветками. Пригоден для холодных оранжерей.

Выскочка (см. Зефирантес).

**Гаворция** (*Haworthia*). Сем. лилейных. Родина — Южн. Африка. Этот род был выделен из рода алоэ. Листовой суккулент, чаще бесстебельный, с листьями, собранными в розетку. Цветки беловато-зеленые в рыхлых

кистях. Выращивают в комнатах и в умеренно теплых оранжереях.

В культуре встречаются: *г. бледная* (*H. pallida* Haw.) с зелеными сочными листьями; *г. шахматная* (*H. tessellata* Haw.) — низкая, со своеобразным сетчатым рисунком на листочках; *г. липкая* (*H. viscosa* Haw.) — высокая, с темными листьями. Очень красива *г. полосатая* (*H. fasciata* Haw.) с заостренными листочками, нижняя сторона ко-



Гаворция полосатая.

торых покрыта чисто белыми поперечными полосками. Очень редка, но наиболее красива *г. Рейнвардта* (*H. reinwardtii* Haw.), колонновидной формы с тесно прилегающими пятнистыми листочками.

Размножают гаворции не только детками, но и семенами. Культивируют, как обычные суккулентные растения.

**Гайлардия** (*Gaillardia*). Сем. сложноцветных. Род насчитывает около 20 видов в Южн., Центр. и Сев. Америке. Однолетник или многолетник. Листья удлиненно-овальные, широколопастные или лопатчатые. Соцветия из язычковых и трубчатых цветков или только из трубчатых. Светолюбива, относительно засухоустойчива, хорошо растет и обильно цветет на любой богатой гумусом, но без свежего навоза, кислой водопроницаемой почве.



Гайлардия расписная.

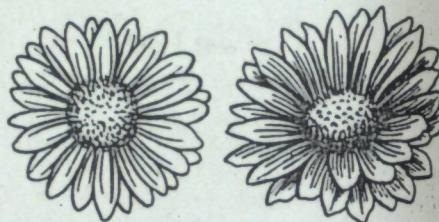
Наиболее распространена в культуре *гайлардия красава*, или двухцветная (*G. pulchella* Foug., *G. bicolor* Lam.), однолетник высотой 50—60 см, густоветвящийся, обильноцветущий. Соцветия крупные, простые, полумахровые или махровые, желтые, оранжевые, красно-коричневые и даже красные. Имеется садовая форма — расписная (*G. r. var. picta* Gray, *G. picta* Hort.), сорта которой и получили широкое распространение в цветоводстве, например Лоренца — высотой 50 см, с крупным, почти шаровидным соцветием. В последние годы получены тетраплоидные формы высотой до 50 см, с махровыми крупными соцветиями: Тетра, Фиеста, Сангвinea Тетра и Супер Чиф.

Используется для клумб, рабаток, миксбордеров и срезки. Семена высевают в апреле в грунт или в конце марта — начале

апреля в холодные парники, а в мае высаживают в грунт;

2. гибридная (*G. hybrida* Hort.) — многолетник, получен в результате скрещивания *G. aristata* Pursh с некоторыми видами (*G. glazioviana*, *G. lutea maxima*), высотой 25—70 см, густоветвящийся с широколанцетными или лопатчатыми листьями, покрытыми щетинистыми волосками. Соцветия диаметром 8—10 см, простые или полумахровые; трубчатые цветки мелкие, желтые или двухцветные, язычковые — длинные, одноцветные (желтые, золотисто-желтые и коричнево-красные разных оттенков). Цветет с июня до заморозков.

Применяют для смешанных групп и рабаток, миксбордеров, каменистых садиков



Гайлардия гибридная.

и для срезки. Размножают семенами, редко корневыми отпрысками. Семена высевают в грунт на постоянное место или сперва в рассадные гряды.

Наибольшее распространение получили сорта: Бургундер (высота 75 см, язычковые цветки винно-красные); Кобольд (высота 35 см, язычковые цветки темно-медно-красные с желтыми кончиками); Гольдкоболь (высота 25 см, язычковые цветки золотисто-желтые); Токайер (высота 75 см, язычковые цветки красно-оранжевые); Регалис (высота 90 см, язычковые цветки кроваво-красные с золотисто-желтыми концами).

**Гальтония** (*Galtonia*). Сем. лилейных. Род включает 4 вида. Луковичное растение. Цветки белые, пониклые, колокольчатые в рыхлой кисти, на высоких стеблях. Гальтония напоминает гиацинт, но отличается крупным



Гальтония белая.

размером и небольшим числом цветков на цветоносе.

Наиболее красива г. белая (*G. candicans* Decne.). В диком виде встречается в горах Сев. Африки. Высота растения до 120 см, луковицы округлые, крупные; цветет в августе — сентябре. Легко размножается посевом семян и луковицами. Луковицы высаживают весной на солнечном участке на глубину не более 12 см. Сеянцы зацветают на 3—4-й год.

**Гардения** (*Gardenia*). Сем. мареновых. Родина — Китай и Япония. Вечнозеленый крацивоцветущий невысокий (до 80 см) кустарник с парными кожистыми блестящими листьями и белыми или кремовыми душистыми цветками на концах однолетних побегов; цветет с мая — июня до октября — ноября.

Для горшечной культуры чаще используют г. жасминовидную (*G. jasminoides* Ell., *G. radicans* Thunb.).

Размножают черенками в легкой песчанистой земле при температуре 20—25°. Взрослые экземпляры пересаживают ежегодно в смесь из дерновой, торфяной, листовой, хвойной земли и песка (2 : 1 : 1 : 1), одновременно подрезая побеги. Зимой и летом необходимы обильный полив и повышенная влажность воздуха, которую создают



Гардения жасминовидная.

опрыскиванием. Хорошо развивается и растет только на солнечных местах.

Гарнота (см. Кактусы).

**Гастерия** (*Gasteria*). Сем. лилейных. Родина — Южн. Африка. Небольшое бессте-



Гастерия бородавчатая.

Гастерия пятилистая.

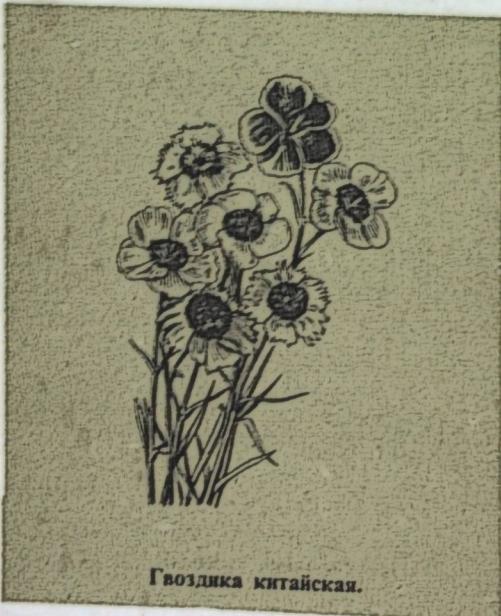
бельное растение (листовой суккулент). Листья расположены в одной плоскости или по спирали. Соцветие рыхлое, кистевидное, цветки трубчатые, красноватые. Широкораспространенное комнатное растение.

Чаще всего встречаются: *г. бородавчатая* (*G. verrucosa* Haw.) и *г. пятнистая* (*G. maculata* Haw.). Очень редка и своеобразна маленькая и медленно растущая *г. Армстронга* (*G. armstrongi* Schoenl.) с 2—5 темно-зелеными широкими листочками. Эффектна более крупная *г. мраморная* (*G. marmorata* Bak.) со спирально расположеннымными очень плотными листьями.

Размножают семенами, детками или даже отдельными листьями. Выращивают на освещенных окнах, поливая летом умеренно, зимой при пониженной температуре — редко. Земля — как для большинства суккулентов.

**Гвоздика** (*Dianthus*). Сем. гвоздичных. Обширный род, обитающий в разных местах умеренной зоны. Среди гвоздик есть многолетние, однолетние и двулетние травянистые растения.

Из однолетних наиболее распространена в цветоводстве *г. китайская* (*D. chinensis* L.),



родом из Китая, Японии и Дальнего Востока, более или менее ползучее растение, образует дернинки; листья широкие или узкие, плоские или слегка желобчатые, цветки чаще одиночные, розовые или сиреневые. Размножают семенами; используется в цветниках и для срезки. Есть много разновидностей в садовых рас с розовыми, белыми, красными и другой окраски цветками. Наиболее популярная садовая разновидность *г. Геддевига* (*D. c. var. heddwigii*) высотой около 30 см, с цветками простыми или махровыми, слегка душистыми, разнообразными по окраске, иногда с причудливыми узорами на лепестках. Размножают обычно как летник, хотя может зимовать и весной слабо цветти. Имеется много сортов.

Как летники культивируют и некоторые многолетние гвоздики (*D. caryophyllus* L.):

**М а р г а р и т** — ремонтантная гвоздика с крепкими стеблями, высотой 40—50 см; цветки многочисленные, махровые, с сильным ароматом; края лепестков сильно изрезаны, однородной окраски (чисто белые, желтые, розовые и красные). Зацветает через 5—6 месяцев после посева. Ее неремонтанная форма — **М а л ь м е з о н** — имеет очень крупные цветки разнообразной окраски.

**Ш а б о** — многолетняя ремонтантная гвоздика, культивируемая как летник, получена путем гибридизации гвоздики Маргарит. Растение высотой 30—50 см; листья сизо-зеленые, цветки крупные, махровые или простые, диаметром 4—6 см. Светолюбива, довольно холостойка, предпочитает несырые, плодородные, суглинистые почвы, содержащие известия. Цветет через 5—6 месяцев после посева. Сеют в начале января в ящики. Семена прорастают на 6—8-й день. Сеянцы пикируют в торфо-перегнойные горшочки или в ящики; в фазе 2—3 пар листьев пересаживают в горшки диаметром 7—9 см. В марте — апреле рассаду переносят в парник, для лучшего кущения прищипывают над 5-й парой листьев. В конце апреля — начале мая высаживают в грунт. Подкармливают в период бутонизации (через месяц после посадки) и в начале цветения. Для двух подкормок (лучше в жидком виде)

требуется на 1 га: 100 кг суперфосфата, 60 кг аммиачной селитры и 30 кг калия. Цветение начинается в конце июня — начале июля и продолжается до морозов. После первых заморозков растения можно высадить в горшки диаметром 13 см и поставить в светлую холодную оранжерею, где цветение продолжается до середины ноября. Особо ценные сорта размножают черенками.

Распространенные сорта гвоздики Шабо: Аврора (темно-розовый), Неро (темно-красный), Микадо (кирпично-красный), Жанна Дионис (белый) и др.

**Д и т я Н и ц ц и** — ремонтантная гвоздика, получена от скрещивания Шабо с многолетней ремонтантной ниццкой расы; высота растения 45—50 см, листья длинные, стебель крепкий, бутоны вздутые, крупные, цветки диаметром 6—7 см. Зацветает через 7—8 месяцев после посева. Используют в цветниках и для горшечной культуры.

**Ф а н т а з и** — ремонтантная гвоздика с цветками оригинальной окраски (с крапинами, черточками) на белом, желтом и огненно-красном фоне.

Из многолетних гвоздик, культивируемых как двулетники, получили широкое распространение *Гренадин* и *барбатус* (бородатая).

**Гвоздика Гренадин.** Высота 40—60 см, листья узкие с сизым налетом, цветки душистые, простые или махровые, различной окраски, в основном красной разных оттенков, а также белой, розовой и желтой. Холодостойка и засухоустойчива. Хорошо растет на черноземных, дерново-подзолистых, легких и суглинистых почвах, заправленных органическими удобрениями. На сырьих почвах поражается болезнями. В год посева формирует розетку; цветет и плодоносит на второй год. Широко используется для цветочного оформления и срезки. Семена сеют в мае в открытые рассадники или холодные парники, на больших площадях — непосредственно в грунт. Для выращивания рассады берут земляную смесь из перегноя, выветрившегося торфа, дерновой земли и крупного речного песка (5 : 5 : 2 : 1). Перед посевом землю хорошо увлажняют. Всходы появляются через 7—10 дней. В открытый грунт высаживают начиная с первой половины

июля до второй декады августа. В хозяйствах на 1 га высаживают 130 тыс. растений.

На зиму растения укрывают рыхлым слоем елового лапника или сухой ботвой. Для защиты от мышей раскладывают приманки и уплотняют снег вокруг насаждений. Весной проводят культивацию и подкормку. Для лучшего завязывания семян применяют искусственное опыление.

В декоративном садоводстве используют следующие сорта: Шнефлоке (чисто белая), Розакенинг (темно-розовая), Моренкинг (коричнево-красная), Кенинг дес Гельбен (желтая) и др.

**Гвоздика барбатус**, турецкая (*D. C. barbatus*) распространена в Южн. Европе, в европейской части СССР встречается на лугах, каменистых склонах и на речных песках. Многолетник, используемый как двулетник; высота растения 20—60 см, листья широколанцетные; цветки собраны в щитковидные соцветия диаметром 8—12 см, красные, розовые, белые и пестрые. Есть и махровые формы. Цветет начиная со второй половины июня до полутора месяцев. В год посева образует розетку листьев, на второй



год обильно цветет и плодоносит. Семена высевают в мае в холодные парники или на посевые гряды, а на больших площадях — непосредственно в грунт. Участок под гвоздику удобряют перепревшим навозом (200 т на 1 га). Сеют не густо. Рассаду пикируют на расстояние 10 см, но чаще вместо пикировки ограничиваются прореживанием. На постоянное место растения высаживают в августе, в хозяйствах — на площадь питания 25 × 30 см. На зиму рекомендуется укрывать лапником. Используют для клумб, рабаток, на срезку.

В последнее время в культуре появились очень декоративные сорта гвоздики барбатус: Хейматланд (цветки темно-красные с белым глазком); Лаксенгинген, Скарлет Бьюти (ярко-красные); Вайс Ризен (белая с крупными соцветиями); Диадем (темно-красная с большим белым глазком); Купферрот (медно-красная).

Из многолетних грунтовых наиболее популярны: гвоздика перистая (*D. pluviatilis* L.) высотой 25—50 см, с многочисленными сизыми линейными килевидными однодревесными листьями, иногда закрученными; цветки средней величины, простые или махровые, очень душистые, розовые (в культуре — пурпурные, белые и др.). Лепестки бахромчато-разрезные по краям. Зимостойка. Предпочитает солнечное местоположение и хорошо удобренную, умеренно глинистую почву, содержащую известь. Цветет весной и в начале лета. Издавна используется в цветниках как бордюрное растение в миксбордерах, на каменистых участках, а также для срезки. Размножают семенами (зацветает на второй год), делением кустиков, отводками и черенками. Семена сеют в апреле — мае в ящики, всходы пикируют на гряды, а затем высаживают на постоянное место на расстояние 20—25 см.

Имеется несколько разновидностей и садовых форм с простыми и махровыми цветками: *D. p. scoticus* — шотландская гвоздика высотой 40 см, с разнообразной окраской цветков; *D. p. sempervirens* — ремонтирия южная разновидность высотой 50 см, с махровыми и полумахровыми белыми, розовыми или красными цветками;

г. травянка (*D. deltoides* L.) — дернистая, высотой до 50 см, со стелющимися побегами; стеблевые листья длиной до 2,5 см, линейно-ланцетные; цветки одиночные, мелкие, диаметром 1—1,5 см, лепестки зубчатые, темно-красные с глазком, душистые. Цветет весной и в начале лета. Одна из прекрасных низких бордюрных гвоздик;

г. серовато-голубая, или цезиус (*D. grianopolitanus* Vill.; *D. caesius* Smith), сизая, высотой 25—30 см (образует дернинки), листья ланцетно-линейные, гладкие, трехнервные, килеватые; цветки душистые, по краям розовые, неравнозубчатые.

Многолетние ремонтантные оранжерейные гвоздики (по французской классификации они называются голландскими) — *D. sagittifolius* L. — культивируют в оранжереях на срезку. Это одна из ведущих оранжерейных культур. Кусты высотой до 1 м; листья узкие, сизо-зеленые; цветки махровые, диаметром до 8 см, различной окраски (белой, розовой, красной, желтой, бордовой, однотонные или с полосками и крапинами по светлому фону), некоторые с приятным запахом, долго стоят срезанными в воде. Светолюбива, требует достаточного увлажнения, но страдает от чрезмерного полива и застоя воды в почве. Почва должна быть питательной и заправленной перепревшими органическими удобрениями. Очень важно для гвоздик хорошее проветривание.

Размножают только черенками (семенами лишь в селекционных целях). Черенкование можно практически вести круглый год, но лучшее время для этого с февраля по апрель и с конца августа до половины октября.

Зацветает гвоздика через 8—12 месяцев после укоренения и через 3—5 месяцев после последней прищипки. Эти особенности растения дают возможность регулировать цветение и получать срезку в течение всего года. Максимальную продукцию гвоздика дает в весенне-летний период; в осенне-зимние месяцы при досвечивании удается увеличить урожай на 10—15%.

На черенки выламывают побеги с 2—3 узлами длиной 12—18 см и сразу обрабатывают гетероауксином. Для посадки черенков

используют стеллажи с нижним водяным или электрическим подогревом. Применяют и туманообразующие устройства. На стеллаж насыпают дренирующий слой (гравий или керамзит) толщиной 1—2 см, на него питательный субстрат (смесь торфа, дерновой земли и перегноя — 1 : 1 : 1) слоем 3—4 см, а на него промытый речной песок на 1—2 см. Все субстраты предварительно тщательно дезинфицируют (паром, кипятком и марганцовокислым калием). Перед посадкой стеллаж маркируют по схеме 3 × 4 или 4 × 4 см. Черенки высаживают на глубину 0,5—1 см.

Температуру воздуха в оранжерее поддерживают в пределах 12—15°, а субстрата 18—20°. Черенки часто опрыскивают, не допуская просыхания и переувлажнения почвы. В последнее время стали укоренять гвоздику в гидропонных оранжереях в перлите, или вермикулите, или верховом торфе, используя соответствующие питательные растворы. Через 3—4 недели черенки укореняются, их вынимают и высаживают в горшки, ящики или на стеллажи. Для реализации посадочный материал помещают в поролоновые мешочки по 25 шт. и отправляют заказчикам в специальных коробках.

Гвоздику выращивают на смеси из дерновой и перегнойной земли, торфа и песка (4 : 4 : 2 : 1). В ГДР используют смесь из дерновой земли (60%), торфа (20%), перегноя (15%) и сосновой коры (5%). На 1 куб. м смеси добавляют 400—500 г суперфосфата, 200—400 г аммиачной селитры, 100—200 г калийной селитры, 300 г сернокислого магния, 3 кг мела и по 2 кг кровяной муки и роговой стружки. Реакция земляной смеси должна быть почти нейтральной (рН 6,5—7). Перед посадкой субстрат необходимо хорошо увлажнить.

Сажать черенки на новое место надо не глубже, чем было при укоренении. Следят, чтобы почва всегда была умеренно влажной. В течение первых 10—12 дней оранжерею осторожно проветривают только днем; затем проветривание усиливают. Температуру поддерживают зимой днем 10—12°, в солнечные дни до 15°, ночью 6—8°. Летом оптимальная температура 18—20°. Через

10—12 дней после посадки побеги над третьим узлом прищипывают. Уход состоит в вентиляции, поливе, рыхлении, подкормках и в борьбе с вредителями и болезнями. Формируют куст с 3—5 побегами, остальные выламывают; через месяц растения пересаживаются на постоянное место в грунтовые оранжереи, грунт стеллажа или в горшки диаметром 11 см.

В промышленных хозяйствах гвоздику для срезки выращивают в грунте оранжерей, который готовят так: в котлован глубиной 40 см насыпают для дренажа песок или гравий слоем 10 см, затем земляную смесь слоем 35—40 см. Между грядами для прохода кладут решетки шириной 30—40 см.

Высаживают гвоздику рядами на площадь питания 15 × 20 см, или 30—33 шт. на 1 кв. м, или сдвоенными рядами-лентами на расстояние 10 см между рядами и между лентами 20 см, а в рядах в шахматном порядке — на 15 см (46 шт. на 1 кв. м полезной площади). Для выращивания маточных растений гвоздику сажают в шахматном порядке на площадь питания 15 × 20 см. При посадке у стеллажей необходимо нарастить борта до 30 см, изготовив их из хорошо оструганных и продезинфицированных досок.

На высоте 20—25 см натягивают капроновую, проволочную или из проволочного шпагата сетку с ячейками 20 × 30 или 20 × 20 см. По мере роста растений натягивают второй, затем третий и, если потребуется, четвертый ярус на расстоянии 20—25 см один за другим.

Растения в горшках по мере роста подвязывают к колышкам. Поливают осторожно, не смачивая листья, чтобы не допустить поражения гвоздики ржавчиной. Не следует допускать как просыхания, так и переувлажнения почвы. После полива необходимо хорошо проветривать. Влажность воздуха следует поддерживать в пределах 60—70%, особенно летом. Во время цветения растения подкармливают полными минеральными удобрениями 1—2 раза в месяц, в зависимости от плодородия почвы.

Систематически ведут борьбу с вредителями и болезнями. Для осенне-зимнего цветения высаживают гвоздику, черенкованную

ранней весной, а для весенне-летнего — чеконкованную осенью.

После первого массового цветения из боковых пазушных почек появляются новые цветковые побеги; за год с 1 кв. м при хорошей агротехнике получают до 150 цветков. Уход за гвоздикой на второй год такой же, как и в первый год. На третий год растения убирают, почву пропаривают и сажают новые. Для культуры гвоздики можно использовать и гидропонные оранжереи. Здесь она растет лучше, качество цветов выше и урожай их больше. Цветы срезают или выламывают в узлах как в полураспуске, так и полностью распустившимися, оставляя на растении 2—3 сильных пазушных побега. Длина цветочного стебля должна быть установленного стандарта.

Срезанные цветы сортируют, вяжут в пучки по 25 шт., упаковывают в бумагу, укладывают по 40—80 пучков в картонные коробки с отверстиями для вентиляции и отправляют в магазины.

Выращивают гвоздику и в комнатных условиях.

В хозяйствах выращивают следующие сорта: красные — Валмиерас, Вильям Сим, Кардинал Сим, Полли, Шокинг, Ред Сим, Скания; розовые — Пинк Сим, Нью Пинк, Леди Сим, Рижская жемчужина, Спектрум; белые — Уайт Сим, Лиепайская белая; желтый — Иеллоу Сим; оранжевый — Танджерин Сим; белый с красными штрихами — сорт Артур Сим; розовый с красными штрихами — Эсперанс и др. Из общего количества гвоздик выращивают 50% красных, 30% розовых, 5% белых и других окрасок 15%.

Гегемона (*Hegemone*). Сем. лютиковых. Родина — Алтай и Ср. Азия, обитает в альпийской зоне в мохово-лишайниковой тундре на высоте 2200—3500 м над уровнем моря. Некоторые ботаники относят ее к роду купальница (*Trollius*). Травянистый многолетник высотой до 25 см, с крупными (диаметром до 4 см) бледно-лиловыми цветками на длинных цветоносах. Прикорневые листья длинночерешковые, пальчато-раздельные. Рекомендуется для цветников. Известна *г. лиловая* (*H. lilacina* Bunge ex Ledeb.).



Гегемона лиловая.

Гейхера (*Heuchera*). Сем. камнеломковые. Родина — Сев. Америка. Низкорослый многолетник с зимующими надземными розеточными листьями. Цветки в изящных соцветиях на длинных цветоносах, распускаются в июне — июле. Лучше растет на легких питательных, хорошо дренированных почвах. Теневынослив, морозостоек. Размножают семенами и делением куста. Используется для посадки на рабатках, микробордерах (передний план), каменистых участках и для срезки.



Гейхера кроваво-красная.

В культуре большое количество гибридных форм от скрещивания *г. кроваво-красной* (*H. sanguinea* Engelm.) с *г. трясунковидной* (*H. brisooides gracillima* hybrida); растения высотой 75 см, с красными соцветиями. Другие формы происходят от видов: *г. розовой* (*H. rosea* Zab.) и *г. красноватой* (*H. pibescens* Torg.).

Гелениум (*Helenium*). Сем. сложноцветных. Высокий многолетник, у которого ежегодно полностью заменяются все части; осенью на месте корневища материнского растения развиваются самостоятельные дочерние почки возобновления со своими корнями и корневищем. Цветочные головки различной окраски (желтые, коричневатые, красноватые, темно-бронзовые). Цветет во второй половине лета и осенью. Хорошо растет на открытых местах с достаточно увлажненными, удобренными перегноем почвами.



Гелениум гибридный.

У старых колоний почки возобновления развиваются на поверхности земли и легко замерзают, поэтому гелениум надо рассаживать через 2—3 года или подсыпать к кустам питательную землю. Можно размножать и семенами.

Высаживают группами на газонах, в микробордерах, используют для срезки. Больше всего распространены в культуре сорта *г. осеннего* (*H. autumnale* L.), высотой 50—150 см. Особенно интересны его гибридные формы: ранний низкий двухцветный (желтый с красноватым, высотой 80 см); гайлардне-цветный (зеленовато-бурый со светлой каймой); ранний низкий желтый (с желтыми цветками) и др.

Гелиантус, подсолнечник (*Helianthus*). Сем. сложноцветных. Родина — Сев. Америка. Насчитывается около 60 видов, растения легко образуют естественные гибриды, что затрудняет классификацию.

Из однолетних видов наибольшее распространение в цветоводстве получили садовые формы *г. однолетнего* (*H. annus* L.): калифорнийская (золотисто-желтая полумахровая), хризантемоцветная (крупная золотисто-желтая махровая), низкорослая (высотой около 80 см, с густомахровыми соцветиями), пурпурная (красно-коричневая с золотистым краем). Кусты прямостоячие, высотой 0,8—2,5 м, соцветия у крупноцветных высокорослых форм диаметром до 36 см. Однолетний гелиантус теплолюбив, заморозков не выносит. Хорошо развивается на открытых солнечных местах с легкой питательной почвой. Семена высевают в мае в открытый грунт на постоянное место. В первый период роста необходим полив.

Среди многолетних видов наиболее декоративны: *г. жесткий*, или шероховатый (*H. rigidus* Desf.; *H. scaberrimus* Ell.), высотой до 1,5 м, стебель шершавый, листья жесткие, овально-заостренные, соцветия эффектные, диаметром 8—10 см, на длинных цветоносах, много крупных язычковых цветков длиной около 4 см; диск вначале желтый, при полном распуске — коричневый; цветет с августа по октябрь. Садовые разновидности: крупноцветковая и полумахровая отличаются увеличенным числом язычковых



Гелиантус однолетний гибридный.

цветков и более продолжительным периодом цветения;

г. *десатипестный* (*H. decapetalus* L.) высотой 60—200 см, ветвящийся вверху, соцветия многочисленные, диаметром 5—7, язычковые цветки светло-желтые; цветет в июле — сентябре. Есть многоцветковая разновидность (*H. d. multiflorus*). Садовые формы этой разновидности (махровая, крупноцветковая, исполинская, а также Маджор и Солей д'Ор) наиболее популярны. Растения всех многолетних видов необходимо пересаживать каждые два года поздней осенью или ранней весной. Гелиантусы используют в групповых посадках на газоне и для срезки.

**Гелиотроп** (*Heliotropium*). Сем. бурзничниковых. Родина — Южн. Америка. В цветоводстве используется главным образом г. *перувианский* (*H. peruvianum* L.). Многолетнее оранжерейное растение, культивируется как однолетник. Листья морщинистые, волосистые, цветки темно-синие или темно-фиолетовые, мелкие, душистые, собраны в щитковидные соцветия. Цветет обильно и продол-

жительно, с конца июля до заморозков. Светолюбив и теплолюбив. Необходимы открытое солнечное местоположение и рыхлая водопроницаемая почва, богатая органическими удобрениями. Хорошо отзывается на минеральные подкормки. Размножают семенами и черенками. Семена высевают в марте в ящики. Сеянцы пикируют также в ящики, а через 3—4 недели высаживают в горшки, которые прикрепляют в полутеплый парник. В открытый грунт растения переносят по окончании заморозков. При семенном размножении трудно получить одинаковые компактные выравнившиеся кусты.



Гелиантус однолетний.

Черенки сажают в марте — апреле в грунт стеллажа и содержат при температуре 20—25°; после укоренения высаживают в горшки диаметром 7 см, которые ставят в полутеплый парник, позднее переваливают. Для получения компактных кустиков полезна присыпка побегов. На маточники оставляют растения, выращенные из черенков, взятых в ранние сроки; летом их в горшках выставляют в открытый грунт, а осенью убирают в оранжереи и хранят при температуре около 10°, несколько повышая ее перед тем,



Гелиотроп перувианский.

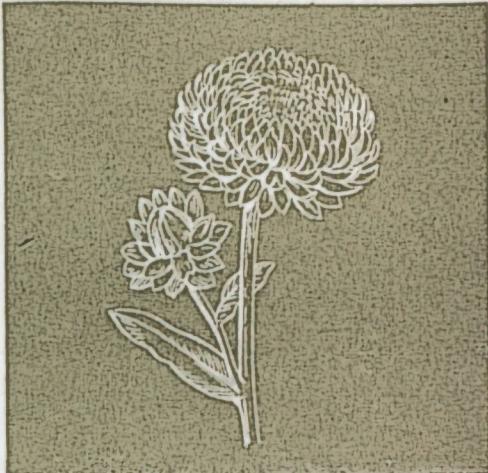
как растения тронутся в рост. В конце февраля — начале марта пересаживают и укорачивают ветви.

Земляная смесь: листовая, дерновая земля и песок (4 : 2 : 1).

Используют для клумб, рабаток, групп на газоне, в миксбордерах, а также на балконах или как горшечную культуру.

**Гелихризум** (см. Акроклиниум).

**Гелихризум**, бессмертник (*Helichrysum*). Сем. сложноцветных. Обширный род, включающий около 400 видов. Наиболее распространен в цветоводстве г. *прицветниковый* (*H. bracteatum* Willd.). Это многолетник из Австралии, выращиваемый как летник. Относится к группе сухоцветов (бессмертников). Куст высотой 60—80 см; соцветия диаметром около 4—5 см. Декоративность растению придают сухие яркоокрашенные многочисленные листочки-обертки (белые, розовые, желтые, оранжевые и красные, с оттенками). Цветет с июля до заморозков. Хорошо развивается и дает семена при весеннем посеве в открытый грунт. Для цветочного оформления сеют в апреле в парник, пикируют также в парник, высаживают в грунт в конце мая на расстояние 20—30 см. Высокорослые сорта используют главным образом для зимних букетов, низкорослые — в цветниках.



Гелихризум прицветниковый.

Очень хороший сорт гелихризума Огненный шар (ярко-красный), а также сорта Чисто белый и Розовый. Высоко ценится смесь крупноцветковых махровых сортов.

**Геллеборус** (см. Морозник).

**Гемантус** (*Haemanthus*). Сем. лилейных. Родина — Африка. Луковичное комнатное



Гемантус Катерины.

растение, очень декоративное и во время цветения и в период вегетации. Чаще всего выращивают *г. белоцветковый*, коровий язык (*H. albiflos Jacq.*), с широкими, округлыми на концах, языковидными листьями. Соцветие зонтиковидное, с невысоким тонким цветоносом, цветки беловатые, с длинными желтоватыми тычинками.

В оранжереях и зимних садах нередко можно встретить *г. Катерины* (*H. katherinae Baker*) с крупными яйцевидно-ovalными листьями, цветет в июле — августе. Цветки красновато-розовые, многочисленные, собраны в зонтик. Гемантусы хорошо растут и в теплых и в прохладных комнатах; *г. белоцветковый* может выносить некоторое затенение. На зиму их лучше помещать в более прохладное, но светлое место и слегка уменьшать полив.

Земляная смесь: листовая, дерновая, торфяная земля и песок (4 : 1 : 1 : 1). Размножают семенами или молодыми луковичками.

**Гемерокалис** (см. Лилейник).

**Гентиана** (см. Горечавка).

**Георгина** (*Dahlia*). Сем. сложноцветных. Родина — Ср. Америка, где насчитывается около 15 видов. Современные сорта георгин получены от сложного гибридного вида *D. variabilis Desf.* Корнеклубневой многолетник с полым ветвящимся стеблем, высотой 25—300 см; листья перисторассеченные, реже цельные, корни сильно утолщены и содержат много инулина.

Георгины светлолюбивы и теплолюбивы, повреждаются при самых легких заморозках. Лучше всего растут и цветут в условиях умеренного климата на суглинистых или супесчаных, богатых гумусом, искисных, непресыхающих и незаболачиваемых, глубоко обработанных (30—40 см) почвах.

Цветение обильное, продолжается до заморозков. Георгины используют для оформления в садах, парках, скверах, на придомовых участках (одиночные посадки, группы, миксбордеры, георгиниарии), а также для срезки. В жаркую и сухую погоду срезанные цветы стоят в воде недолго, но к концу лета и осенью — до 7 дней и более. Размножают семенами, черенками и делением клубней, в исключительных случаях



Типы соцветий георгин:

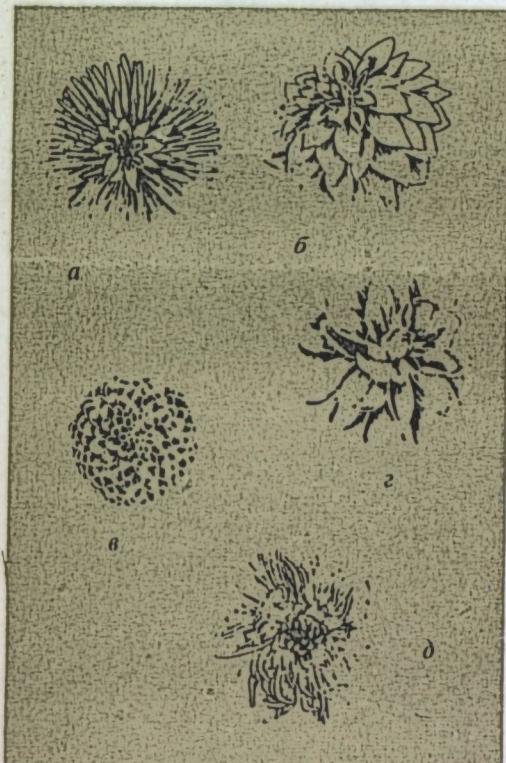
а и б — немахровые; в — полумахровые; г — воротничковые;  
д — шаровидный.

прививкой. Семенами размножают преимущественно простые георгины, остальные — только при селекционной работе. Клубни для проращивания вынимают из хранилища в январе — феврале. Черенки длиной 8—10 см срезают под узлом и сажают в грунт теплого стеллажа (18—20°) на глубину 2—3 см. Укоренение идет быстрее (8—25 дней), если стеллаж подогревать снизу. Иногда на черенки используют боковые пазушные побеги. Растения, выращенные из черенков, зацветают на 10—12 дней позже, чем клубневые, но получаются более здоровыми.

Делить можно только здоровые клубни, лучше предварительно проращенные, и разрезать их так, чтобы каждая доля имела часть корневой шейки с почкой. Проращаива-

ют клубни в теплом помещении (15—20°) на стеллажах, в ящиках, предварительно присыпав землей (шейку оставить открытой), и делают, когда побеги достигнут длины 1—2 см. Укорененные черенки и части клубней высаживают в горшки и выносят в парник для закалки; в грунт пересаживают после весенних заморозков. Растения, выращенные из черенков, заглубляют в почву до первой пары развитых листьев, а клубневые так, чтобы шейка была засыпана землей на 4—5 см. Георгины высокорослых сортов высаживают на расстояние 100 см, средних — на 80 и низких — на 60 см один от другого.

Чтобы ускорить цветение, в течение 3—4 недель в парнике укорачивают день до 8—10 часов; для этого рамы покрывают матами или мульчбумагой (с 18 до 8 часов).



Типы соцветий георгин:

а — кактусовидный; б — декоративный; в — помпонный;  
г — нимфейский; д — хризантемовидный.

Осенью до заморозков растения окучивают на 15—20 см, после первых заморозков надземную часть обрезают, а клубни в сухую теплую погоду выкалывают, просушивают на воздухе в течение дня и переносят в помещение. На зиму их убирают в хранилище с температурой 3—5° и влажностью 50—60%. Зимой клубни периодически осматривают, заболевшие удаляют.

Известно несколько тысяч сортов, различающихся величиной, формой и окраской соцветий. По форме соцветий сорта разделяются на несколько групп:

**Немахровые** (простые) — имеют один ряд язычковых цветков и большой диск трубчатых желтых.

**Полумахровые** — с двумя и более рядами язычковых цветков и с небольшим выпуклым диском из желтых трубчатых цветков.

**Воротничковые** — два ряда язычковых цветков, в первом длинные, во втором короткие, образующие вокруг диска как бы воротничок. Как правило, короткие язычковые цветки более светлые, чаще белые или желтые.

**Кактусовидные** — имеют несколько рядов язычковых цветков, свернутых в трубку; трубчатые цветки немногочисленные, становятся заметными к концу цветения.

**Хризантемовидные** — несколько модифицированная кактусовидная группа, язычковые цветки скручены в узкие трубки и концы загнуты к центру соцветия или в стороны.

**Декоративные** — лентовидные или широкие язычковые цветки расположены черепитчато или несколько спирально загнуты.

**Нимфеи** — язычковые цветки широкие и недлинные, соцветие напоминает нимфею («водяную лилию»).

**Шаровидные** — язычковые цветки широкие и короткие, с нижней части до половины свернуты внутрь и напоминают воронку со склоненным краем. Соцветия почти шаровидные или полушаровидные.

**Помпонные** — представляют собой шаровидные в миниатюре, но соцветия чаще полушаровидные.

Гепатика (см. Печеночница).

Гераклеум (см. Борщевик).

Герань (*Geranium*). Сем. гераниевых. Род насчитывает около 300 видов в умеренных зонах, в СССР — 55 видов. Многолетние и однолетние растения, используемые в садах группами в бордюрах и на каменистых участках. Размножают делением и семенами. Зимостойка.

В культуре открытого грунта распространены:

г. плосколепестная (*G. platypetalum* Fisch. et Mey.) родом с Кавказа и из Малой Азии, высотой до 40 см с сине-фиолетовыми цветками диаметром до 4 см в зонтиках (диаметром до 15 см), цветет в июне — июле;

г. кроваво-красная (*G. sanguineum* L.), из Европы и Кавказа, высотой до 50 см, с красными цветками диаметром до 1,5 см, цветет в июне — июле;

г. комнатная (см. Пеларгония).

Гербера (*Gerbera*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Африка. Насчитывается 40 видов. Травянистый корневищный многолетник с прикорневыми перисторассечеными листьями на черешках. Соцветия (корзинки) крупные, диаметром 6—8 см, одиночные, на длинных (40—60 см) безлистных цветоносах, очень изящные с длинными краевыми язычковыми цветками (лепестками) разнообразной окраски — розовой, красной, желтой, оранжевой, белой, кремовой.

На юге гербера выращивают в открытом грунте, на солнечных местах, где она цветет с ранней весны до поздней осени. В средней полосе в открытом грунте она цветет менее обильно, на зиму ее надо убирать и хранить, подобно георгинам, в сухом прохладном месте (4—5°), лучше всего не очищая от земли (или погрузив в опилки).

В хозяйствах ее культивируют в грунтовых оранжереях или в глубоких стеллажах с бортником, со слоем земли не менее 30 см. Землю составляют из дерновой, листовой и перегнойной (2 : 1 : 1) с примесью песка. Почвенная реакция должна быть слабокислой (pH 6,5); на 1 кв. м вносят 150 г суперфосфата, а во время роста систематически подкармливают минеральными удобрениями. На 1 кв. м высаживают 15—20 растений.

Необходим достаточный полив и температура весной и осенью около 20°. В период относительного покоя (с ноября до середины января) полив уменьшают и температуру снижают до 8—10°. На одном месте гербера можно выращивать около 10 лет, ежегодно обновляя верхний слой почвы (10 см). С одного растения в течение года срезают более 10 цветов.

Размножают семенами и вегетативно. Семена созревают на растении через 4—6 не-



Гербера Джемсона.

дель после опыления. Сохраняют всхожесть обычно 3 месяца, но при температуре минус 5° остаются жизнеспособными в течение года. Сеют свежесобранными семенами в пикировочный ящик или плошку с легкой землей и поддерживают достаточную влажность. При температуре 18—20° всходы появляются через 10—12 дней. Сеянцы пикируют в ящики по 150 шт. и держат сперва в теплой оранжерее, а в фазе 5—6 листьев высаживают на постоянное место. На юге растения зацветают в первый год после посева.

В семенном потомстве наблюдается сильное расщепление признаков. Наиболее цен-

ные формы размножают вегетативно — делением кустов и черенкованием. Делят 3—4-летние кусты. Весной, в самом начале роста, корневища разрезают на 6—8 частей с таким расчетом, чтобы на каждой было 2—3 ростка. Можно не вынимать корневище, а только раскопать, разрезать и снова присыпать землей. Укорененные отрезки корневища осторожно пересаживают.

Можно размножать и корневищными черенками. В этом случае 4—5-летние растения вносят поздней осенью в теплицу, а в январе, с началом роста, разрезают на 30—40 частей с 1—2 листьями у каждой; листья укорачивают на  $\frac{1}{3}$  длины. Взятые части высаживают в теплой оранжерее (18—20°). Примерно через месяц кусочки корневищ укореняются, а весной их можно высаживать на постоянное место. Некоторые растения зацветают в первый же год. Размножают даже листьями, взятыми с частью стебля (с «пяткой»), но при этом рекомендуется применять стимуляторы роста.

В культуре — г. Джемсона (*G. jamesonii* H. Bolus ex Hook.)

Геснерия (*Gesneria*). Сем. геснериевых. Родина — троп. области Америки. Невысокое травянистое комнатное растение с розеткой удлиненных листьев и тонкими трубчатыми ярко-красными цветками.



Геснерия пурпурная.

Культивируют в теплых оранжереях и комнатах. Хорошо реагирует на опрыскивание. Летом поливают обильно, зимой — несколько меньше. Размножают семенами. Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4 : 1 : 1).

В культуре: г. пурпурная (*G. cardinalis* Lem.) и несколько других видов и разновидностей; есть и белоцветковые.



Гесперис матроны.

Гесперис, ичерница (*Hesperis*). Сем. крестоцветных. Родина — Европа и Азия. В СССР встречается в средней полосе, на Кавказе, в Сибири. Многолетник, культивируют как двулетник. В культуре встречается г. женский, г. матроны (*H. matronalis* L.), или ночная фиалка. Стебель прямостоячий, наверху ветвистый, высота 60—80 см, листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые. Цветки простые, лиловые, реже красные или белые, ночью издают сильный приятный аромат фиалки. Стручки почти цилиндрические. Цветет в мае — июне. Растение морозостойкое, зимует без укрытий: хорошо растет в полутенистых местах на рыхлой, удобренной, некислой почве. В первый год жизни образует лишь листовую розетку.

Размножают семенами, черенками и делением куста. Делят главным образом махровые формы. Семена высевают в мае в рассадники или непосредственно в грунт, односторонне, с междуурядьями шириной 58—60 см; окончательные расстояния в ряду 20—25 см.

Высаживают так же, как душистый табак, в клумбах, рабатках, миксобордерах, особенно вблизи скамеек и дорожек. Махровые формы используют для ранней выгонки, а также нарезку. Есть низкая махровая форма с белыми цветками (*H. m. var. papa candidissima*), которую применяют для бордюров.

Гетея (см. Павония).

Геум (см. Гравилат).

Гиацинт (*Hyacinthus*). Сем. лилейных. Род насчитывает свыше 30 видов, обитающих главным образом на севере Африки и в районе Средиземного моря. В СССР (Ср. Азия) 3 вида: г. Литвинова, г. закаспийский и г. копетдагский.



Гиацинт восточный.

Родоначальник всех садовых гиацинтов — г. восточный (*H. orientalis L.*) в диком виде распространен на Балканах, в Малой Азии, Месопотамии.

Луковичный многолетник со смыкающимися луковичными чешуями: кроющие — сухие, светло-кремовые, малиново-фиолетовые или фиолетовые, запасающие (их бывает 18—24) — сочные, белые; корни (до 70 шт.) образуются по всей окружности донца, без разветвлений и корневых волосков. Листья розеточные, ремневидные, желобчатые. Цветки колокольчатые, диаметром 2,5—3,5 см, разнообразной окраски, собраны в колосовидное соцветие. Растения наиболее ранних сортов зацветают на юге в конце марта, в средней зоне СССР — в конце апреля; поздних сортов — соответственно в начале апреля и в начале мая.

После окончания вегетации (конец июня) листья увядают и корни отмирают. Луковицы выбирают из грунта, просушивают двое суток под навесом (в средней зоне) или в клубнегарнилище (на юге), затем очищают от земли и старых чешуй и держат в помещении первые 10 дней при 30°, потом 5 недель при 25°, после чего до посадки — при 17°. В грунт высаживают на юге в октябре и начале ноября, а в средней зоне — в сентябре, глубина заделки 8—10 см. В средней зоне посадки мульчируют слоем перегноя толщиной 1—1,5 см, а с наступлением первых морозов закрывают листьями или соломой слоем 15—20 см.

Гиацинту нужна легкая супесчаная плодородная почва, легко проницаемая для влаги и воздуха. Размножают делением луковиц весом не менее 40 г (1—2 детки на луковице). Чтобы получить более высокий коэффициент размножения, применяют два способа: вырезают донце у луковиц (коэффициент размножения до 20); крестообразно разрезают донце и запасающие чешуи (коэффициент размножения 7—9). В местах пореза у основания запасающих чешуй образуются детки, но их надо дозревать в течение 3—7 лет. Семенами размножают при селекционной работе. Сеянцы зацветают на 6—7-й год.

Сорта гиацинтов в современных каталогах делят на три группы: с простыми цветками; махровыми цветками; аметистинусы. Лучшие сорта гиацинтов: белые — Линносенс, Мадам Софи (махровый); розовые — Женераль де Вет, Куин оф зе Пинкс, Пинк Перл; красные — Ян Бос, Циклон; голубые — Миозотис, Перл Бриллиант, фиолетовые —

Бисмарк, Доктор Либер; фиолетово-черные — Индиго Кинг; светло-желтые — Сити офф Харлем, Йеллоу Хамер.

Для выгонки отбирают луковицы диаметром более 5 см с плотно прилегающими чешуями, весом не менее 80 г. Гиацинты легко поддаются выгонке с 25 декабря до 1 мая (табл. 1).

Таблица 1

Лучшие сорта гиацинтов для выгонки

СОРТ	Сроки выгонки (месяц)					Высота растений (см)	Окраска цветков
	I	II	III	IV	V		
Амстердам	.	.	.	+	+	40	Желто-розовая
Анна Мари	.	.	+	+	+	35	Светло-розовая
Дельф Блю	.	.	+	+	+	35	Синяя
Линносенс	.	.	+	+	+	35	Белая
Эрос	.	.	+	+	+	35	Розовая
Остара	.	.	+	+	+	40	Синяя
Аметист	.	.	+	+	+	40	Сиренево-розовая
Перл Бриллиант	.	.	+	+	+	40	Голубая
Леди Дерби	.	.	+	+	+	30	Светло-розовая
Карнеги	.	.	+	+	+	30	Белая

До посадки в субстрат луковицы необходимо хранить при определенной тем-

пературе в зависимости от срока выгонки (табл. 2).

Таблица 2

Температура при хранении луковиц

Срок выгонки	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
.25 декабря	2 недели — неделя 25°, 30°, 2 недели — 25°	23°, затем 23°	23°	17°	—
1 февраля	25°, 5	25°, 5	25°, 5	2 недели — 25°, 5, затем 17°	—
1 марта	25°, 5	25°, 5	25°, 5	25°, 5	17°
1 апреля	25°, 5	25°, 5	25°, 5	25°, 5	25°, 5

Луковицы должны пройти период укоренения и охлаждения в течение 8—12 недель. Высаживают луковицы в речной песок в ящики (горшки, плошки) и помещают в темное место (хранилище, подвал, сараи),

где поддерживают температуру 6—9° и влажность 96—99%. За 2 недели до начала цветения растения переносят на светлое место (оранжерея, комната) при температуре 23—25° и влажности 96%. Как только гиа-

цинты зацветают, их ставят в прохладное помещение ( $10-12^{\circ}$ ), где они цветут в течение 10—12 дней.

**Гигрофилы** (*Hugophila*). Сем. акантовых. Родина — Индия. Водное погруженное или полупогруженное растение с удлиненно-ланцетными супротивными светло-зелеными

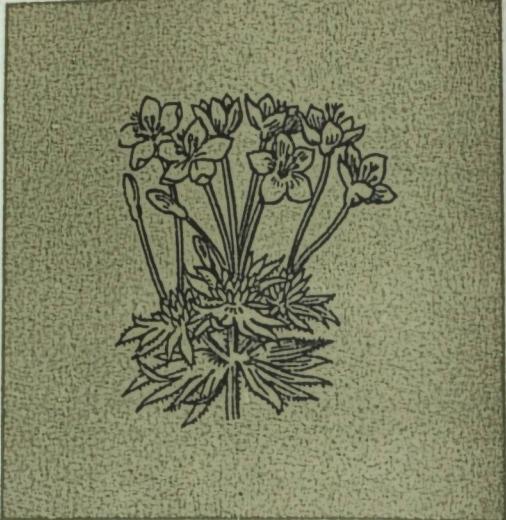


Гигрофилы.

листьями. Очень неприхотлива в теплых аквариумах, легко размножается черенками и даже листьями.

**Гилия** (*Gilia*). Сем. синюховых. Родина — субтропические районы Сев. и Южн. Америки. Род насчитывает около 100 видов. Однолетник или многолетник, реже полукустарничек. Светолюбива, не выносит сырых и холодных мест; почвы должны быть легкие, песчаные и супесчаные, но не слишком бедные. Цветет обильно, но непродолжительно ( $1\frac{1}{2}-2$  месяца).

Применяется для цветочного оформления в грунте, а также для балконов и даже в горшечной культуре. Для этой цели рекомендуется высевать семена в несколько сроков. В начале апреля сеют в парник, позднее — в грунт. Расстояние в ряду 15—25 см, в зависимости от высоты растений.



Гилия желтая.

Наибольший интерес для цветоводства представляют следующие однолетние виды:  
г. желтая (*G. lutea* Steud.; *G. micrantha* Steud.; *Linanthus androsaceus* subsp. *luteus* H. Mason) — низкая (высота 15—20 см), компактная, густоветвящаяся, с пальчато-рассечеными листьями; цветки по форме напоминают флокс, но менее крупные, кремовые, желтые, золотисто-желтые, оранжевые, розовые, красновато-коричневые, собраны в щитковидные соцветия;

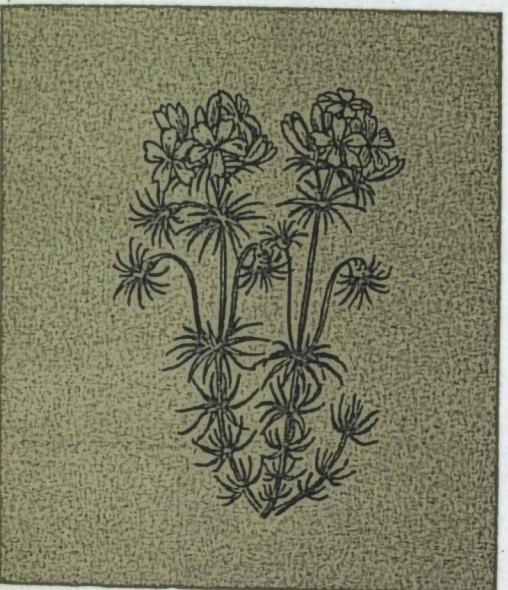
г. тысячелистниковая (*G. achilleifolia* Benth.) высотой до 50 см, листья, стебли и чашелистики покрыты мягкими волосками, цветки воронковидные, диаметром до 1 см, с длинной трубкой, синей или фиолетовой, реже белой и розовой, собраны в головчатые соцветия;

г. проломниквидная (*G. androsacea* Steud.; *Linanthus androsaceus* Greene) высотой 15—20 см, стебли наклоняющиеся, цветки лиловые, светло-красные, карминовые или пурпурные. Имеются много сортов, например Альба (белый), Розеа (розовый), Кармина (красный);

г. головчатая (*G. capitata* Sims) высотой 50—80 см, листья дважды- и триждырас-

еченные на узкие нитевидные доли, цветки голубые и белые, многочисленные, в густых головчатых соцветиях, на длинных безлистных цветоносах;

г. крупноцветковая (*G. grandiflora* Steud.; *G. densiflora* Benth.) высотой до 30 см, цветки крупные с узкой длинной трубкой,



Гилия проломниквидная.

вначале бело-розовые, затем розовые, а в конце цветения сиреневые, собраны в щитковидные соцветия. Имеются садовые формы с белыми цветками, а также с низкими компактными кустами (*G. g. var. pana hort.*);

г. красная (*G. rubra* Heller; *G. coronifolia* Pers.; *Ipomopsis rubra* Wherry) — на родине двулетник, высотой 80—150 см, листья дважды- и триждырассеченные, нитевидные или узколинейные, венчик двухцветный — трубка желтая, лепестки — красные. Есть сорта с розовыми, оранжевыми и карминовыми цветками.

**Гименокалис** (см. Панкрациум).

**Гимнограмма** (см. Папоротники).

**Гимнокалициум** (см. Кактусы).

**Гиппеаструм, амариллис** (*Hippeastrum*, *Amaryllis*). Сем. амариллисовых. Лукович-

ное растение, разводимое в комнатах и оранжереях. В этот род объединяют многочисленные гибриды, полученные от скрещивания нескольких видов гиппеаструма, родом из Южн. Америки, и единственного южноамериканского вида амариллиса (*A. belladonna* L.). Кроме происхождения, виды гиппеаструма отличаются от амариллиса сроком цветения (гиппеаструм обычно цветет с конца зимы до начала лета, амариллис — осенью), более солидной цветочной стрелкой и наличием в цветке чешуй между тычиночными нитями. Листья у гибридного гиппеаструма ремневидные, многочисленные (двухрядные), кожистые, блестящие. Цветки воронковидные, собраны на конце безлистного полого цветоноса в зонтик (по 2—4), окраска их разнообразная: нежно-розовая, красная, белая, темно-вишневая, оранжевая, кремовая, иногда пестрая или со штрихами и крапинами. Для новейших гибридов характерны широко раскрытые крупные цветки с широкими закругленными лепестками.

Растение светолюбивое, ему нужно отводить солнечные места; в комнатах хорошо растет на окнах, выходящих на юго-восток, юг и юго-запад. Высаживают его на легкую питательную землю с хорошим дренажем и поддерживают достаточную влажность во время вегетации и цветения.

Регулируя сроки и продолжительность периода покоя и температуру выращивания, можно иметь цветущие гиппеаструмы почти в любое время года. При правильном уходе, достаточно питании они могут цветти в одном и том же году повторно. После весеннего цветения растение пересаживают в свежую питательную легкую смесь, состоящую из дерновой, листовой или перегнойной, торфяной земли и песка (1:2:1:1); очень полезно добавить 300 г древесной золы и 200 г роговых стружек на 15—16 кг смеси. Луковицы заглубляют в землю лишь наполовину.

Горшки не должны быть слишком большими, достаточно, если расстояние между их стенкой и луковицей будет 2—3 см. В очень просторной посуде растение может долго не цветти. Летом лучше всего прикопать

горшки в землю на открытом воздухе. В течение вегетационного сезона нужна систематическая (2—3 раза в месяц) подкормка слабым раствором коровяка с примесью минеральных солей. Полив умеренный, в конце лета его постепенно уменьшают, а перед заморозками растения вносят в прохладное ( $8-10^{\circ}$ ) помещение, где листья постепенно засыхают, а луковицы проходят период покоя продолжительностью 2—3 месяца. Нельзя допускать пересыхания земляного кома. Поэтому изредка нужен небольшой полив.

Цветочные стрелки (их может быть 1—3 на луковице) появляются раньше, чем листья. Как только цветочная почка выйдет полностью из луковицы, горшки переносят в теплое помещение. Рост стрелки можно ускорить подогреванием горшка (на батарее, в теплой воде) и теплым поливом. Полив постепенно увеличивают, сначала увлажняя с поддонников; перед цветением и во время его поливают обильно, но не допускают застоя воды в поддоннике. Чтобы продлить цветение, температуру окружающего воздуха несколько снижают.

Размножают гиппеаструм главным образом вегетативно — луковицами и детками. При семенном размножении сортовые признаки потомству полностью не передаются, прибегают к нему в основном при селекционной работе. Сеянцы зацветают на 3—4-й год.

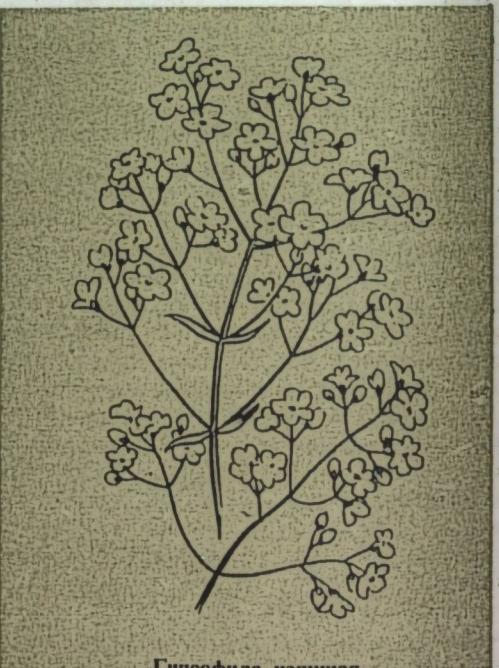
Сеют свежие семена в легкую землю и присыпают листовым перегноем; всходы появляются через 2—3 недели. Пикируют в фазе 2 листьев в горшки диаметром 9 см или в пикировочные ящики, которые устанавливают в полуутепленный парник, а на зиму — в оранжерею ( $15-20^{\circ}$ ); следующей весной пересаживают в горшки диаметром 11—13 см и летом держат в парниках или в оранжерее. На третий год весной крупные луковицы пересаживают, в конце осени постепенно уменьшают полив, готовя таким образом зрелые луковицы к цветению зимой или весной. На юге сеянцы выращивают в открытом грунте и убирают в оранжерею лишь зрелые луковицы для подготовки к выгонке.

Если хотят иметь в горшке одновременно много цветущих стрелок, луковицы-детки не отделяют от материнской луковицы, при хорошем уходе они зацветают на второй год.

Более ускоренный способ вегетативного размножения — деление луковиц. От одной зрелой луковицы можно получить до 40 деток. Луковицу разрезают так, чтобы в каждой части был кусочек донца и чешуи, срезы присыпают древесным углем и дольки рассаживают в разводочные ящики с нижним подогревом ( $20-25^{\circ}$ ) в легкую торфяную смесь. Через 40—50 дней наступает укоренение и образуются детки, которые высаживают в горшки следующей весной.

Гиппеаструмы можно использовать не только в горшках, но и в срезанном виде, цветки держатся в воде очень долго.

**Гипсофилы, качим (Gypsophila).** Сем. гвоздичных. Род насчитывает около 90 видов. Родина — Европа, Азия. Однолетник, многолетник или кустарничек. Из однолетних видов наибольшее распространение в цветоводстве получила г. изящная (*G. elegans*



Гипсофилы изящные.

(Bieb.), с Кавказа, из Крыма и Южн. Европы, высотой до 40—50 см; цветет обильно, но непродолжительно (30—40 дней), цветки диаметром 8—10 мм, белые или розовые, собраны в метельчатые соцветия. Светолюбива, относительно холодостойка, хорошо переносит весенние заморозки до  $5^{\circ}$ ; предпочитает почвы суглинистые, каменистые, не сильно удобренные, щелочные, несколько сухие, незамокающие. Пересадку без комы переносит плохо. Семена высевают в апреле на постоянное место и слегка заделывают. Растения зацветают через  $2\frac{1}{2}$  месяца.

Гипсофилу применяют в основном для срезки, реже для цветочного оформления на приусадебных участках и для цветущих газонов.

Многолетние виды: г. ползучая (*G. repens* L.), родом из Южн. Европы, со стелющимися побегами; листья темно-зеленые, узколанцетные; цветки мелкие, белые. Цветет в июне—июле; используется для каменистых стен и участков, бордюров. Имеются садовые формы: *G. r. var. pratensis* Bergm. — с плотными приземистыми кустами (15—20 см) и розовыми цветками; *G. r. var. rosea* Tayl. — цветки нежно-розовые;

г. метельчатая (*G. paniculata* L.), родом из Ср. Европы, Кавказа, Зап. Сибири, Ср. Азии; куст почти шаровидный, высотой 30—90 см, сильноветвящийся; цветки мелкие, диаметром 1,5—2 мм, многочисленные, на тонких цветоножках, простые, полумахровые или махровые, белые или бледно-розовые. Цветет в июне—июле, а махровые сорта и в августе. Есть несколько садовых форм: *G. p. var. flora plena* Hort. — высотой 100 см, с более крупными (диаметром до 3—4 мм) махровыми цветками; *G. p. var. nana* Pl. H. Hort. — высотой 40 см, с белыми махровыми цветками диаметром 3—4 мм. Высокорослые формы высаживают на сухих склонах, в газонах, миксбордерах; дает очень хороший материал для аранжировки букетов.

г. тихоокеанская (*G. pacifica* Hom.), родом с Дальнего Востока, из Маньчжурии; куст рыхлый, раскидистый, высотой 60—80 см, листья широколанцетные, покрыты, как и

стебли, восковым налетом, серовато-голубатые; цветки бледно-розовые, диаметром 5—7 мм. Цветет в августе—сентябре.

Многолетние гипсофилы светолюбивы, зимостойки. Предпочитают супесчаные или легкие суглинистые почвы, глубоко (до 50—60 см) обработанные. Размножают семенами, махровые формы — черенками и даже прививкой на корнях основного вида; при семенном размножении махровых сортов получается только 40—50% махровых. Прививают в расщеп в теплице ранней весной. Материнские растения осенью прикалывают под стеллажами.

**Гладиолус, шпажник (Gladiolus).** Сем. ирисовых. Род насчитывает до 170 видов, большинство из них происходит из Южн. Африки, остальные виды из Южн. и Ср. Европы, Зап. Сибири и Малой Азии. В СССР обитает около 10 видов. Клубнелуковичный многолетник высотой 35—200 см; листья линейно-мечевидные, в нижней части влагалищные. Цветки различной окраски, собраны в колосовидное соцветие. Среди африканских имеются виды с душистыми цветками: г. крылатый (*G. alatus* L.); г. тонкий (*G. gracilis* Thunb.); г. жестковолосистый (*G. hirsutus* Jacq.); г. отогнутый (*G. recurvus* L.); г. печальный (*G. tristis* L.). В культуре распространены сорта г. гибридного (*G. hybridus* Hort.), который получен от многократных скрещиваний африканских и европейских видов.

В настоящее время насчитывается несколько тысяч сортов. По величине цветка сорта различаются: миниатюрные (диаметром менее 6,5 см), мелкоцветковые (от 6,5 до 9 см), среднеразмерные (от 9 до 11,5 см), крупноцветковые (от 11,5 до 14 см) и гигантские (свыше 15 см в диаметре). Гладиолус светолюбив, теплолюбив, относительно влаголюбив. Предпочитает суглинистые или супесчаные, богатые гумусом почвы. Используют в основном для срезки, а также в цветочном оформлении и для выгонки в ранневесенне время. Размножают детками — мелкими клубнелуковичками, развивающимися вокруг донца, а также клубнелуковицами. Коэффициент размножения обычно 1 : 1,5—3, но бывают сорта с более высокой

продуктивностью (4—6). Высаживают клубнелуковицы на расстояние 10—15 см, на глубину 8—10 см, детки соответственно — на 4—5 и 3—5 см; ширина междуурядий 60 см. В средней полосе СССР гладиолусы высаживают в конце апреля. Необходим регулярный полив, лучше по бороздам, с последующей заделкой борозд и рыхлением междуурядий. Большой эффект получается при рядковом внесении полного минерального удобрения во время посадки. Подкормку азотными, фосфорными и калийными солями дают в течение сезона 2—3 раза (в соотношении 2:2:1). Вносить удобрения лучше в жидком виде (40—50 г смеси на 10 л воды) в бороздки глубиной 10—12 см на расстоянии 10 см от растений. Одно ведро (10 л) раствора расходуют на 8—10 м бороздки.

Не рекомендуется высаживать гладиолусы более 2 лет на одном месте. Клубнелуковицы выкапывают в сентябре. После пожелтения листьев обрезают стебли, просушивают при температуре 25—28°; примерно через 15—20 дней старые клубнелуковицы и детки отделяют. Хранить посадочный материал следует в сухом вентилируемом помещении при 4—6°, лучше в ящиках с сетчатым дном. Зимой клубнелуковицы периодически осматривают, больные удаляют, а оставшиеся обрабатывают ТМТД, меркураном, гранозаном или другими химикатами. Детки хранят отдельно.

**Глициния, вистерия (Wisteria).** Сем. бобовых. Родина — Сев. Америка, Вост. Азия. Красивоцветущая лиана с древесным стеблем. Листья непарноперистые, цветки голубые, лиловые, пурпурные или белые, собраны в висячие кисти; цветет в конце весны и в начале лета. Растение теплолюбивое. В Крыму, на Кавказе и в Закарпатье цветет очень сильно и продолжительно, в других частях Украины цветет слабее и нуждается в укрытии на зиму. В нашей стране выращивают главным образом глицинию китайскую (*W. sinensis* Sweet, *W. chinensis* DC.), родом из Центрального и Восточного Китая, с фиолетово-голубыми цветками, собранными в висячие кисти длиной 20—30 см. Имеется форма с белыми цветками (*var. albiflora*). Лиана достигает длины 20 м. Наиболее

морозоустойчивая глициния выдерживает морозы до 20°. Может расти на довольно сухих почвах, но предпочитает глубокие и богатые органическими веществами. Размножают отводками летом (отделяют их на следующий год), зимними черенками в теплицах, летними черенками в парнике, а также семенами; сеянцы зацветают на 4-й год. Садовые формы размножают обычно прививкой на сеянцы глицинии кустарниковой. На юге используют для декорирования стен, арок, беседок, откосов, веранд, в средней полосе и северных областях выращивают в кадках, убирая на зиму в подвал.

Из других видов у нас встречается на юге: *g. пышноцветущая* (*W. floribunda* DC.), родом из Японии, высокая вьющаяся обильноцветущая лиана с фиолетово-голубыми душистыми цветками, собранными в тонкие кисти длиной до 40 см; *g. кустарниковая* (*W. frutescens* Poir.), родом из Америки, низкорослая лиана (до 3 м) с фиолетовыми цветками, собранными в густые короткие (до 15 см) кисти.

**Глоксиния (Sinningia hybrida hort.).** Сем. геснериевых. Родина — троп. Америка. Клубневое растение для комнат с бархатистыми листьями и воронковидными цветками разнообразной окраски (до 50 шт. на одном растении за сезон). Нуждается в легких питательных кислых почвах, не выносит прямых солнечных лучей и сильного увлажнения.

Размножают семенами, клубнями, черенками и листьями. Посев в январе — феврале при температуре 20—25° в смесь из листовой земли, торфа и песка (2:1:1). Семена в почву не заделывают; поливают через мелкое сито или пульверизатором. Всходы появляются на 10—15-й день, их опрыскивают водой, не допуская пересыхания и излишнего увлажнения, поддерживают температуру 18—20°. Через месяц пикируют в ящики (по 600—800 шт.), еще через месяц — вторично (по 200 шт.). После смыкания листьев пересаживают в горшки диаметром 7 см и ставят на стеллаж по 100—120 шт. на 1 кв. м, можно пикировать и в ящики по 32 шт. Через 1—1½ месяца переваливают в горшки диаметром 9—12 см. Земляная смесь: дер-



Глоксиния.

новая, листовая, парниковая и песок (1:2:1:1).

Зацветает через 6—7 месяцев, первые бутоны выщипывают, температуру снижают до 15—18°. Поливают умеренно. Цветение продолжается до ноября, при досвечивании лампами дневного света — до декабря.

Отцветшие глоксинии помещают для дозревания под стеллаж при температуре 12°. Полив постепенно сокращают, отмершие стебли и листья удаляют, клубни очищают от земли, сортируют и хранят в ящиках с торфом при 12—15°.

В январе клубни высаживают в пикировочные ящики на расстояние 8 × 8 см в такую же землю, как и сеянцы, и поддерживают в помещении температуру 20°. Как только корни и побеги достаточно разовьются, растения пересаживают в горшки диаметром 11—13 см. Дальнейший уход такой же, как за сеянцами. Растения зацветают через 4—5 месяцев. Проросшие клубни делят по числу ростков, присыпают угольным порошком и высаживают в горшки или ящики.

Хорошо укореняются и листья с короткими черешками; их высаживают в песок и накрывают стеклом. Укоренение продолжается 3—4 недели при температуре 20—25° и влажности воздуха 80%. В комнатах глоксинии выращивают на южных окнах, поливают с поддона.

Лучшие сорта: Психея (белый, крупноцветковый), Голиаф (красный, диаметр цветка до 10 см), Эвелина (фиолетово-красный), Сувенир Гедвиг (темно-красный с белым краем), Циклон (бархатисто-красный, крупноцветковый).

**Глориоза (Gloriosa).** Сем. лилейных. Насчитывается около пяти видов в троп. Африке и Индии. Клубневой многолетник для оранжерей. Клубни удлиненные, с утолщениями в нижней части. Стебли травянистые, слабые, длиной 1,5 м и более, цепляются за опору усиковидными концами сидячих ланцетовидных или ланцетно-ovalных листьев длиной 10—12 см и шириной 2,5—3 см. Цветки диаметром 8 см, многочисленные, на длинных цветоножках, распространенные, с отвернутыми и загнутыми длинными лепестками красного цвета (с желтым основанием), волнистыми по краям; цветки напоминают чалмовые лилии. Лучше развивается и цветет на солнечных местах. Размножают клубнями и семенами.

Зимой (с января по март) клубни высаживают по одному в горшки с легкой питательной смесью из дерновой, листовой, тор-



Глориоза Ротшильда.

фяной земли и песка (2:2:1:1) и ставят в теплое место, немного увлажнения. С появлением побегов полив постепенно увеличивают до обильного, растения переносят на свет. В период роста несколько раз подкармливают органическими и минеральными удобрениями. Растение цветет летом и осенью. В октябре надземная часть отмирает, полив сокращают и ставят горшки с клубнями в прохладное место (8—10°). При пересадке старых клубней молодые отделяют. Семена высевают в легкую листовую землю в январе. Сеянцы зацветают на 2—3-й год. На юге можно выращивать в открытом грунте. В культуре чаще всего: *г. роскошная* (*G. superba* L.), есть крупноцветковая разновидность (*G. s.* var. *grandiflora* hort.); *г. Ротшильда* (*G. rothschildiana* O'Brien).

**Глотовиллюм** (см. Мезембриантемум).

**Гирафалиум**, сушеница (*Gnaphalium*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Европа. Декоративно-лиственный многолетник с серо-войлочными листьями, высотой 40—50 см. Светолюбив. Используется как летник в ковровом цветоводстве, для бордюров, как ампельное растение в ящиках, горшках,



Гирафалиум шерстистый.

на балконах, идет для цветочной аранжировки. Маточные растения содержат зимой в помещениях при температуре 6—8° и умеренном поливе. Размножают в марте — апреле черенками при умеренной температуре и осторожном увлажнении, чтобы не вызвать загнивания. Укорененные черенки пересаживают в горшки диаметром 9 см, земляные или бумажные горшочки. В цветники высаживают на расстояние 7—8 см. Хорошо выносит стрижку в бордюрных посадках.

Наиболее распространены *г. шерстистый* (*G. lanatum* hort.) с листьями, покрытыми густым бело-войлочным опушением.

**Говея** (см. Пальмы).

**Годеция** (*Godetia*). Сем. кипрейных. Летник, прямостоячий, высотой 25—60 см, с крупными простыми или махровыми цветками различной окраски (однотонными или пестрыми). Цветет с июля до заморозков. Светолюбива, холодостойка. Выращивают на суглинистой, богатой органическими веществами почве. Семена очень мелкие, сеют в открытый грунт в начале мая, присыпая торфо-перегнойной землей. Всходы прореживают у низких сортов на 15—20 см, у высоких — на 80 см. Для посадки в цветники семена в начале апреля сеют в парник и там же пикируют. В грунт высаживают в конце мая; переносит пересадку только в раннем возрасте с комом земли. Применяется для клумб, рабаток, групп на газоне. Растения высоких сортов очень хороши для срезки.

В цветоводстве распространены сорта двух видов: *г. прелестная* (*G. amoena* G. Don) и *г. крупноцветковая* (*G. grandiflora* Lindl.; *G. whitneyi* A. Gray; *G. hybrida* hort.), обе родом из Калифорнии. Наиболее ценные сорта *г. прелестной*: Вайсер Шван (атласно-белый, крупноцветковый), Блитцштраль (темно-красный), Йорк (пурпурный, при основании белый, крупноцветковый), Оранж Рул (темно-оранжево-красный), Сибил Шервуд (полумахровый розовый с более светлым краем), Ланинна (белая с розово-красным пятном), Линдиля (розовая с пурпурными пятнами).

У *г. крупноцветковой* есть несколько сортов с махровыми розовыми цветками, а так-



Годеция прелестная.



Гомфрена шаровидная.

же сорта: Метеор (темно-красный), Рембрандт (розовый с темно-красным пятном).

**Головчатка, цефалиярия** (*Cephaelaria*). Сем. ворсянковых. Род насчитывает около 60 видов в Южн. Европе, Южн. Африке и Средиземноморье; в СССР — 23 вида. Однолетник или корневищный многолетник. В культуре — многолетняя *г. алтайская* (*C. alpina* Schrad.) высотой до 2 м, с перисторассечеными листьями и головчатыми лимонно-желтыми соцветиями, цветет в конце мая — июне. Зимостойка. Используется для одиночных посадок на газонах.

**Гомфрена** (*Gomphrena*). Сем. амарантовых. Родина — Индия. Однолетник, относящийся к группе сухоцветов (бессмертников), высотой до 50 см, с серыми блестящими листьями. Цветки мелкие, собраны в шаровидные соцветия, белые, желтые, фиолетовые, красноватые. Цветет с июля по сентябрь. Светолюбива и теплолюбива. Лучше развивается на открытых солнечных местах и водопроницаемых почвах. Семена высевают в апреле в парник, пикируют там же. Высадка в грунт по окончании заморозков. Используется главным образом для сухих букетов. В культуре — *г. шаровидная* (*G. glo-*

*bosa* L.), реже встречается ее низкорослая форма (*G. g. papa compacta*) с белыми или красными цветками. Применяют для посадки в клумбы, рабатки.

**Гонгора** (см. Орхидеи).

**Горец, гречиха, полигонум** (*Polygonum*). Сем. гречишных. Насчитывается до 200 видов, встречающихся во всех частях света; в СССР — 123 вида. Однолетник, корневищный многолетник или полукустарник с прямостоячими вьющимися или распростертыми стеблями. Цветки в малоцветковых завитках, собранных в кистевидные, колосовидные или метельчатые соцветия. Из однолетних наиболее распространены *г. восточный* (*P. orientale* L.) высотой 2 м, с красными цветками в повислых колосьях, собранных в метелки. Хорошо растет на глубоко обработанной питательной почве с достаточным увлажнением. Размножают посевом семян в конце мая на постоянное место. Используется для декорирования стен, заборов и для заднего плана миксбордера.

Из многолетних видов в культуре:

*г. родственный* (*P. affine* G. Don), родом с Гималаев, стебли приподнимающиеся, высотой до 25 см, цветки бледно-розовые, в



Горец родственный.

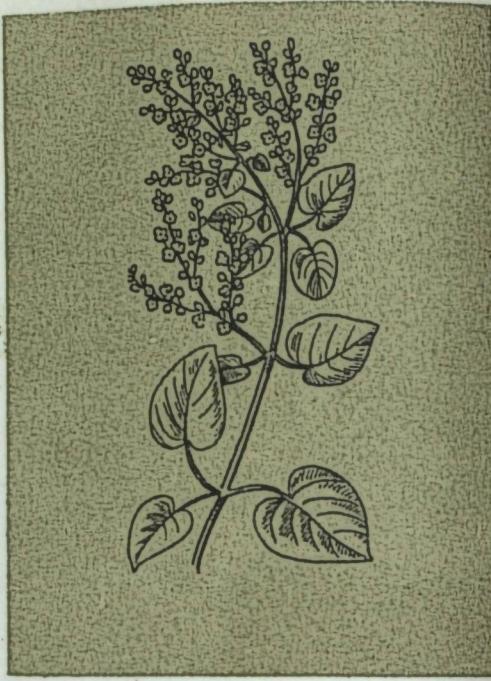
плотных колосовидных соцветиях, цветет с конца мая по август. Зимостоек. Годен для групповых посадок в миксбордере и на газоне;

г. альпийский (*P. alpinum* All.) высотой 90 см, цветки белые, в густых метелках, цветет в июне—июле. Зимостоек;

г. змеиный (*P. bistorta* L.) высотой до 1 м, цветки бледно-розовые, цветет в конце мая — июне;

г. сахалинский (*P. sachalinense* F. Schmidt), с Дальнего Востока, из Китая и Японии, высотой до 3 м, листья широкоovalные, соцветия беловатые, метельчатые, цветет в августе — сентябре. Зимостоек. Растение зарослевое, хорошо растет на рыхлых питательных почвах при достаточном увлажнении. Используется для создания быстро-растущих групп, декорирования построек и т. д. Размножают делением кустов, корневыми отпрысками и семенами;

г. бальджуанский (*P. balduchuanicum* Regel), родом из Ср. Азии, выющиеся стебли



Горец бальджуанский.

достигают длины 6 м, цветет в августе белыми или розовыми цветками, в крупных развесистых кистях; зимует с легким укрытием. Размножают семенами, черенками и отпрысками. Используется для декорирования беседок, трельяжей, стен, заборов, столбов и т. д.;

г. земноводный (*P. amphibium* L.) используется как водное растение в водоемах открытого грунта.

Горечавка, гентиана (*Gentiana*). Сем. горечавковых. Насчитывается около 500 видов в умеренной зоне; в СССР 60 видов. Низкорослый, иногда бесстебельный многолетник или однолетник с колокольчатыми темно-или ярко-синими цветками, одиночными или в полузонтиках. Хорошо растет в полуутени на влагоемких глинистых хорошо удобренных перегноем почвах. Зимостойка. Размножают делением кустов и семенами, которые высевают в горшки вскоре после сбора, и оставляют на зиму в холодном помещении или под снегом. Используют для посадки

на каменистых участках, в бордюрах, группами на газонах. В беснежные зимы следует укрывать.

В культуре многолетние виды: г. альпийская или бесстебельная (*G. alpina* Vill.; *G. acaulis* L.), с Альп, низкая бесстебельная, с темно-синими цветками, цветет в мае — июне; г. весенняя (*G. verna* L.), из Ср. и Южн. Европы, с Кавказа и Алтая, с красноватыми лежачими побегами и ярко-синими одиночными цветками; г. семираздельная (*G. septemfida* Pall.), родом из Европы, с Кавказа, из Малой Азии, высотой до 30 см, цветки темно-синие, в плотном соцветии, цветет

собраны в малоцветковые (5—6) кистевидные соцветия разнообразной окраски.

Душистый горошек по форме цветков и времени цветения делится на несколько групп: С п е н с е р а — цветки крупные, парус с волнистым краем; цветонос длинный, цветение позднее; Р у ф л е д (гигантская благородная) — цветки крупные, с волнистым парусом, сорта более ранние, чем Спенсера; К у т б е р с о н а — цветки крупные, с крупным волнистым парусом (отличается большой устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям; цветет раньше, чем горошек Спенсера); К у п и д о — растения



Горечавка.

в июне — июле; г. ластовневая (*G. asclepiadea* L.), с гор Ср. Европы и Кавказа, высотой 40—60 см, с крупными темно-голубыми цветками на одной стороне стебля, цветет в июле — августе; г. желтая (*G. lutea* L.) из горных лесов Зап. Европы и Малой Азии, высотой до 150 см, с овальными листьями и желтыми чашевидными цветками диаметром до 2,5 см, цветет в июле.

Горицвет (см. Лихнис).

Горошек, чина (*Lathyrus*). Сем. бобовых. Однолетник или травянистый многолетник. Из однолетников распространены в культуре г. душистый (*L. odoratus* L.) с тонким не-прочным цепляющимися усиками за опору стеблем, длиной до 3 м и более. Цветки крупные, диаметром 4—5 см, душистые,



Горошек душистый.

низкие, ветвящиеся, с опущенным стеблем; Д у п л ё к с — цветки с двойным парусом.

Светолюбив и теплолюбив, но сравнительно легко переносит весенние заморозки до 5°. Почвы нужны суглинистые и супесчаные, богатые гумусом, несухие, слабокислые или нейтральные (рН 6—7). В сухое и жаркое время нуждается в регулярном поливе, при недостатке влаги сбрасывает не только цветки, но и бутоны. Хорошо растет и обильно цветет в средней полосе. В южных засушливых областях цветки мельчают и в жаркое время опадают, сорта теряют типичность.

Размножают посевом семян в грунт или в горшочки по 2—3 шт. Семена иногда предварительно намачивают в течение суток в

теплой воде. Горшочки помещают в парник. Над 3—4-й парой листьев верхушку стебля прищипывают. Рассаду высаживают в грунт в мае, примерно в те же сроки, как и раннюю капусту.

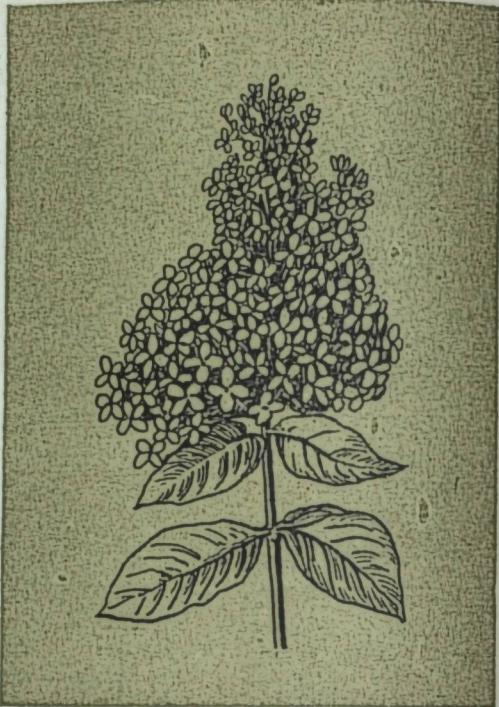
Душистый горошек используют главным образом для срезки, меньше для оформления стен, трельяжей, балконов, окон. Скороспелые сорта идут для выгонки в оранжерее. Срезанные цветы стоят в воде 5—7 дней.

Многолетняя чина встречается в культуре довольно редко. Это лазящие на опорах растения с белыми или розовыми цветками. Размножают делением и семенами. Выращивают на богатой перегноем водопроницаемой, умеренно увлажняемой почве. Используется для декорирования невысоких решеток, оград, столбиков и т. д. Зимует под легким укрытием. Чаще всего в культуре встречаются крупноцветковые формы горошка широколистного (*L. latifolius* L.), родом из Европы, стебель длинный (до 2 м), цветет в конце июня.

**Гортензия (Hydrangea).** Сем. камнеломковых. Род насчитывает 35 видов, обитающих в Сев. и Южн. Америке, Центр. и Вост. Азии; более 20 из них встречаются в Китае. Красивоцветущий листопадный кустарник с супротивными довольно крупными листьями. Цветки мелкие, в конечных метельчатых или щитковидных соцветиях, белые, розовые или голубоватые; краевые в соцветии или все цветки стерильные, с сильно расширенными венчиковидными чашелистиками.

Некоторые виды вполне устойчивы к морозам и растут в открытом грунте без укрытия или с легким укрытием. Предпочитают богатую, рыхлую, достаточно влажную почву. Хорошо чувствуют себя и в полутени, но более обильно цветут на солнечных местах при достаточном увлажнении.

Осенью или весной обрезают прошлогодние ветви на 1—3 пары почек. При более легкой обрезке цветковых метелок образуется больше, но они мелкие. Иногда кусты срезают ежегодно до основания, оставляя наиболее сильные побеги; тогда развиваются огромные метелки, которые нуждаются в опоре.



Гортензия метельчатая.

Из грунтовых гортензий наиболее распространена *г. метельчатая* (*H. paniculata* Sieb.), родом из Японии и Китая, высотой до 3 м, с густой шаровидной кроной, эллиптическими или овальными листьями; соцветие — метелка длиной 15—30 см; цветки беловатые, некоторые из них стерильные, они позднее краснеют. Цветет в августе — сентябре.

Имеются разновидности: многоцветковая (*H. p. floribunda* Regel) с крупными метелками и многочисленными стерильными цветками; крупноцветковая (*H. p. grandiflora* Sieb.) со стерильными цветками в очень крупных и эффектных метелках; ранняя (*H. p. rhaesox* Rehd.) цветет в середине июля, на 6 недель раньше, чем основной вид. Размножают грунтовую гортензию делением куста, отводками, отприсками и черенками. Используют для посадки возле древесно-кустар-

никовых групп, самостоятельными группами в садах и парках на газонах.

Более чувствительные к холodu виды культивируют в оранжереях как горшечные растения. Наиболее популярны в цветоводстве горшечная гортензия (*H. hortensis* Smith; *H. japonica* Sieb.; *H. opuloides* Koch.), родом из Японии и Китая. Это обильно и продолжительно цветущий кустарник. Соцветия крупные, шаровидные и плоские, белые, голубоватые, розовые, красноватые.

Гортензия — ведущая промышленная горшечная культура. Используют разновидности двух групп: японской — с плоскими малодекоративными соцветиями крупных однополых цветков, расположенных по краям, и махровой — с шаровидными крупными соцветиями из однополых цветков. Есть очень много красивоцветущих форм и сортов у первой и второй групп.

На размножение берут боковые побеги у маточников или приземные у выгоночных растений с января по апрель. Укореняют черенки в грунте стеллажа или пикировоч-



Горшечная гортензия.

ных ящиках при температуре 15—18°. Субстрат: торфяная земля или смешанная с дерновой (1:1), покрытая крупнозернистым чистым песком. Через 20—25 дней в январе и через 15—20 в марте — апреле черенки укореняются и их высаживают в горшки диаметром 7—9 см со смесью из торфяной и дерновой земли (1:1) с добавлением  $\frac{1}{8}$  песка и 3 кг роговых стружек на 1 куб. м смеси. Земляная смесь должна иметь повышенную кислотность (pH 4,5—5). Можно брать торфяную землю с добавлением на 1 куб. м 15 кг сернокислого аммония, 4 кг костной муки и 0,75 кг сернокислого калия. Горшки переносят в светлое помещение при 14—15°, в апреле устанавливают в грунт полутеплых парников (100 шт. на 1 кв. м).

Гортензию выращивают в 1—3 стебля и более. Для этого растения ранних сроков черенкования прищипывают над 2—3-й парой листьев. Поздние черенки выращивают в один стебель без прищипки. В июне растения переваливают в горшки диаметром 11—13 см и ставят по 25 шт. на 1 кв. м в гряды открытого грунта, вкапывая до краев горшка; землю в горшках и между ними мульчируют торфом. Уход в грунте: обильный полив, опрыскивание, прополка и рыхление, удаление лишних побегов у прищипнутых растений. В течение июля 3 раза поливают раствором калийно-фосфорных удобрений и настоем птичьего помета или коровяка. Более поздние подкормки задерживают вызревание побегов. Со второй половины августа полив сокращают. В это время горшки поворачивают (не вынимая из почвы) на один поворот, надрывая корни, просоющие через дренажное отверстие. В конце сентября растения вынимают из почвы и плотно устанавливают на гряде, укрывая от ночных заморозков; поливают умеренно. Стебли и листья приобретают темно-красный оттенок. С приближением холодной дождливой погоды гортензию переносят в парник, который покрывают рамами, затем в хорошо проветриваемый подвал с температурой 2—5°. Период покоя длится 70—80 дней; в это время поливают 2—3 раза в месяц.

На выгонку ставят партиями, начиная с ноября — декабря, в светлую теплицу 16 шт. на 1 кв. м и выращивают при температуре 6—8°, постепенно повышая ее до 18—20°; цветение наступает на 80—90-й день. Перед установкой на выгонку верхний слой земли заменяют свежим. В это время можно делать перевалку. Когда появятся листья, полив усиливают, опрыскивание сокращают. С появлением бутонов дают удобрительные поливки раствором азотных и калийных солей (1—1,5 г на 1 л воды) и настоем куриного помета или коровяка.

По мере развития растения расставливают, вырезают лишние и слабые побеги. Корневую порось срезают на черенки. Верхний слой земли в горшке рыхлят. Побеги с бутонами подвязывают к колышкам.

Голубую окраску соцветиям разных оттенков придают искусственно: с появлением бутонов частения поливают раз в неделю раствором алюминиевых или аммиачных квасцов (2—2,5 г на 1 л воды).

Горшечную гортению используют в комнатах и других помещениях, а также для наружного цветочного оформления весной и летом. При достаточном укрытии зимует и в открытом грунте.

**Гравилат, геум (Geum).** Сем. розоцветных. Многолетник высотой 30—60 см, с яркими цветками (желтыми, оранжевыми, красны-



Гравилат гибридный.

ми), простыми или махровыми; цветет в мае-июне. Зимостоек, но на севере лучше слегка укрывать. Размножают семенами и делением куста. Используется для клумб, рабаток, миксбордеров и каменистых участков.

В культуре виды: *г. ярко-красный* (*G. coccineum* Sibth. et Smith.), родом из Греции; *г. чилийский* (*G. chiloense* Balb. ex Ser.) и его махровая темно-красная разновидность; *г. гибридный* (*G. hybridum* Hort.).



Гранат карликовый.

**Гранат (Punica granatum L.).** Сем. гранатовых. Родина — Средиземноморье и Кавказ. Широко известное плодовое растение. В СССР распространено в культуре на Кавказе и в Ср. Азии. Цветки ярко-красные, с многочисленными тычинками; плод — ложная ягода, внутри которой много семян с сочной оболочкой.

В холодных оранжереях выращивают как декоративное древесное или кустарниковое растение, летом его можно выносить в открытый грунт. Крупные кадочные экземпляры лучше оставить в открытом грунте до октября (они не боятся легких заморозков), а затем перенести на зиму в холодный подвал (1—2°). Весной пересаживают в очень питательную смесь, составленную из дерновой, перегнойной земли и песка (2:2:1). Размножают семенами и черенками. Имеются карликовые формы граната.

**Гревиллея (Grevillea).** Сем. протейных. Родина — Австралия. Дерево или кустарник. Из 200 видов этого рода некоторые с успехом разводят в оранжереях и в комнатах.

*Г. мощная* (*G. robusta* Cunn.) — декоративно-листенное растение с изящными перис-



Гревиллея мощная.

тыми листьями, очень нетребовательное, хорошо выносящее комнатные условия (как теплые, так и прохладные комнаты). В комнатах не цветет, поэтому размножают его исключительно черенкованием. Реже встречается *г. розмаринолистная* (*G. rosmarinifolia* Cunn.), цветущая розоватыми цветками. Полив летом обильный, зимой — умеренный. Зимой лучше растет в прохладных помещениях. Земляная смесь: торфяная, дерновая и песок (4:2:1). При отсутствии торфяной земли можно взять смесь листовой и дерновой земли.

**Гречиха (см. Горец).**

**Губастик (см. Мимулус).**

**Гуниера (Gunnera).** Сем. сланоягодниковых. Травянистый рослый декоративно-листственный многолетник с очень крупными угловато-лопастными листьями. Цветки собраны в красноватый колос. Зимует в открытом

грунте только на юге; в средней полосе зимой надо хранить в помещении. Размножают посевом семян в марте; сеют их в плошки, которые ставят в парник, пикируют в горшки. Используют для одиночных посадок на газоне, а также для кадочной культуры на воздухе летом.

В культуре — *г. шероховатая*, или красивая (*G. scabra* Ruiz. et Pav.; *G. tinctoria* Mirbel).



Гуниера шероховатая.

**Даваллия (см. Папоротники).**

**Датура, дурман (Datura).** Сем. пасленовых. Древесное или травянистое растение, широко распространенное в субтропиках по всему земному шару. В холодных оранжереях выращивают *д. древовидную* (*D. arborea* L.), родом из Перу, с очень красивыми белыми цветками. Для комнат ее нельзя рекомендовать из-за ядовитости и быстрого роста.



Датура древовидная.

Пригодна для озеленения зимних садов и больших прохладных помещений. Размножают семенами и черенками, состав земли: листовая, дерновая и песок (2:2:1).

Дафна (см. Волчник).

Двукисточник (см. Фаларис).

Девица в зелени (см. Нигелла).

Девясила, инула (*Inula*). Сем. сложноцветных. Высокорослый многолетник с крупными листьями. Соцветия крупные, желтые, цветут во второй половине лета. Предпочитает плодородную влажную почву, зимостоек, размножают делением куста и посевом семян. Используется для одиночных посадок на газоне, по берегам водоемов, в широких миксбордерах.

Культивируют виды: д. железковый, вос точный (*I. glandulosa* Willd.; *I. orientalis* Lam.), с Кавказа, высотой около 60 см; д. крупноголовчатый (*I. macrocephala* hort; *I. royleana* DC.), из Азии, высотой 80 см; д. крупноцветковый (*I. grandiflora* Willd.),



Девясила крупноголовчатый.

с Кавказа, высотой 50—60 см, со светло-желтыми цветками, обильноцветущий; д. высокий (*I. helenium* L.) высотой до 2 м.

Делосперма (см. Мезембриантемум).

Дельфиниум, шпорник, живокость (*Delphinium*). Сем. лютиковых. Род насчитывает около 420 видов, происходящих из Южн. и Ср. Европы, Азии, Сев. Америки, и небольшое число видов из высокогорных районов Африки. Однолетник, двулетник или многолетник с пальчаторассечеными листьями. Цветки собраны в кистевидные или метельчатые соцветия.

Из однолетних видов наибольшее распространение получили: д. Аяксов (*D. ajaicis* L.), из Южн. и Ср. Европы, высотой 30—120 см, слабоветвящийся; листья дважды- и триждырассеченные. Цветки белые, розовые, голубые, сиреневые, синие и фиолетовые, с довольно длинными шпорцами, простые или полумахровые, собраны в плотные кистевидные соцветия. Имеются садовые

формы: высокорослая (*D. a. var. elatum* hort.) высотой до 100—190 см; лютикоцветная (*D. a. var. ranunculiflorum* hort.) с махровыми цветками; гиацинтоцветная (*D. a. var. hyacintiflorum* hort.) с цветками, собранными в компактные соцветия; низкорослая (*D. a. var. panicum* hort.) высотой 20—50 см (наиболее низкорослый сорт Том Тумб — до 20 см);

д. полевой (*D. consolida* L.) высотой 30—150 см, цветки простые или махровые собраны в многоцветковые соцветия. Имеется канделябровидная форма (*D. c. var. candolabrum* hort.) высотой 30—40 см. В последние годы в Америке выведен ряд сортов, у которых растения достигают высоты 150 см, имеют длинные плотные почти колосовидные соцветия и махровые цветки.

Однолетние дельфиниумы используют для срезки, низкие и средние сорта — в цветниках. Размножают семенами, которые высевают в апреле — начале мая в грунт или

осенью в мерзлую землю. Растения плохо переносят пересадку, светолюбивы, предпочитают достаточно богатые гумусом, рыхлые, несухие почвы.

У многолетних дельфиниумов известно много видов, но широкое распространение получили следующие:

д. крупноцветковый, или китайский (*D. grandiflorum* L.; *D. chinensis* hort.). Стебель ветвистый, высотой 30—100 см, листья дважды-триждыраздельные, цветки простые, голубые, ярко-синие, белые, собраны в малоцветковые метельчатые соцветия. Светолюбив, предпочитает почвы рыхлые, богатые гумусом, суглинистые или супесчаные. Цветет с июня до сентября; чаще культивируется как двулетник. Применяют для цветочного оформления в миксбордерах, реже для срезки. Семена высевают в мае на рассадные гряды. При посеве в марте в теплицы и последующей высадке в грунт в начале мая зацветает в июле. Наиболее ценные сорта с ярко-синей окраской цветков: Синее Зеркало, растения высотой до 50 см и Лавандовая Бабочка высотой 30—40 см;

д. культурный, или гибридный (*D. cultorum* Voss; *D. hybridum* hort.), наиболее широко распространен в культуре. Получен в результате скрещивания д. высокого (*D. elatum* L.) с крупноцветковым. Куст прямостоячий, опущенный, высотой 80—200 см; листья длланевидные, пальчаторазрезные, на длинных черешках; цветки белые, голубые, синие, сиреневые, сиренево-розовые, фиолетовые, простые, полумахровые и махровые, диаметром 3—8 см. У махровых цветков стаминоиды, нектарники и тычинки редуцированы, поэтому в центре цветка глазка не бывает, у немахровых — глазок отчетливый. Соцветие — рыхлая или плотная кисть, цилиндрическая или пирамидальная, длиной 30—100 см и более.

В разных странах выведено очень много сортов культурного дельфиниума. Однако наибольшую ценность представляют те из них, которые сохраняют свои признаки при семенном размножении. Этим качеством обладает тихоокеанская группа (*Pacific hybrids*) с махровыми цветками и



Дельфинум полевой.



Дельфиниум гибридный.

стеблями высотой до 200 см. Из сортов этой группы в СССР широко распространены: Блек Найт (полумахровый фиолетовый с темным глазком), Блю Джей (синий с темным глазком), Галахед (чисто белый), Кинг Артур (фиолетовый с белым глазком), Саммер Скай (светло-синий с белым глазком), Астолат (розовый, малиново-розовый, розово-красный с темным глазком). В числе отечественных сортов наиболее популярны: Дочь Зимы (белый), Сиреневая Спираль (светло-голубовато-сиреневый с белым глазком), Голубое Кружево (ярко-голубой, синеющий, с белым глазком), Розовый Закат (сиренево-розовый с серым глазком), выведенные Н. Малютиным.

Многолетний дельфиниум светолюбив, но выносит полутень, предпочитает почвы супесчаные или супесчаные, богатые гумусом, достаточно увлажненные, глубоко обработанные. Без возобновления может расти

4—5 лет, отдельные растения живут дольше. Используется для посадки в миксбордерах, группах, одиночно, а также для срезки. Размножают семенами, делением куста, реже черенками. Семена высевают в марте в парники или ящики или в мае в грунт на рассадные гряды или на постоянное место. При мартовском посеве рассаду высаживают в грунт в мае, и растения зацветают в августе—сентябре, при майском — рассаду высаживают в июне — августе, и растения, как правило, зацветают на следующий год. Кусты делят весной и осенью (не позднее сентября). Весной, когда стебли достигают высоты 5—8 см, срезают черенки и высаживают в теплые парники. Укоренение наступает через 2—3 недели, после чего рамы снимают и через неделю растения высаживают на постоянное место.

Дейдрабиум (см. Орхидеи).  
Дендрохилум (см. Орхидеи).

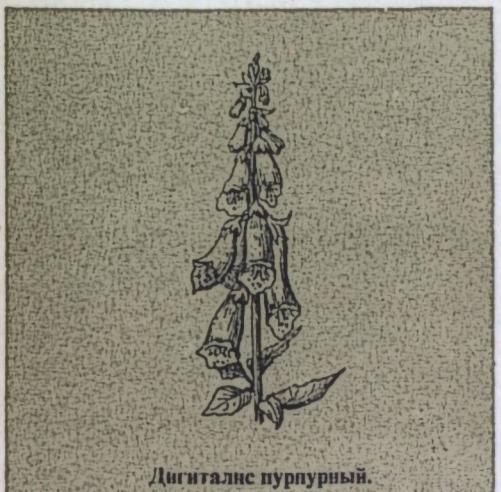


Дельфиниум иволистный.

Дербеник, липтрум (*Lythrum*). Сем. дербениковых. Корневищный многолетник с лилово-розовыми цветками, собранными в длинные колосовидные соцветия. Влаголюбив, выносит полутень. Размножают семенами и делением куста. Используется для посадки группами на лужайках, берегах водоемов, рабатках и в миксбордерах.

Культивируют виды: *л. иволистный*, или плакун-трава (*L. salicaria* L.), родом из Европы, высотой до 2 м, цветет с июля до сентября, имеет несколько садовых форм; *л. прутовидный* (*L. virginicum* L.), родом из Америки, высотой 50—120 см, цветет с июня по август.

Дигиталис, наперстянка (*Digitalis*). Сем. норичниковых. Родина — Ср. и Зап. Европа. Род имеет 18 видов. Двулетник. В культуре наибольшее распространение получила *н. пурпурная* (*D. purpurea* L.) и две ее садовые формы: глоксиниевидная (*D. p. var. gloxiniaeflora* Hort.) и пятнистая (*D. p. var. maculata superba* Hort.). Высота 30—120 см. Листья очередные, длинночерешковые, яйцевидно-ланцетные, городчатые. В год посева образуется прикорневая розетка листьев, на второй год — цветочный стебель. Цветки крупные, собраны в длинное кистевидное соцветие, разнообразной окраски, от белой и кремовой до розовой и пурпурной. Цветки и листья наперстянки ядовиты.



Дигиталис пурпурный.

Холодостойка и засухоустойчива, предпочитает освещенные, прогреваемые и незаболоченные участки. В укрытии на зиму не нуждается. Посев в мае — начале июня. Мелкие семена заделяют тонким слоем перегнойной земли или торфяной крошки и прижимают легким катком. Всходы появляются через 2 недели. Первый раз прореживают на расстояние 10 см, второй — на 25—30 см, когда у растений образуется 4—5 листьев. При рассадной культуре дигиталис высаживают на постоянное место во второй половине августа.

Используют для посадки в группах, миксбордерах, на клумбах и рабатках.

Диервилла (см. Вейгела).

Диктамиус (см. Ясениц).

Диморфотека, золотоцвет (*Dimorphotheca*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Африка. Однолетник, многолетник или полукустарник. В культуре чаще всего встречаются следующие виды: *д. оранжевая* (*D. aurantiaca* DC.) — многолетник, используемый как летник. Куст прямостоячий, густоветвистый, высотой около 30 см. Изящные соцветия напоминают ромашку с золотисто-оранжевыми язычковыми цветками диаметром 6—7 см; *д. однолетняя* (*D. annua* Less., *D. pluvialis* Moench.) однолетник с белыми язычковыми и темно-коричневыми трубчатыми цветками. Растения обоих видов цветут в



Диморфотека оранжевая.

июле—августе, через 2½—3 месяца после посева.

От скрещивания д. оранжевой и д. однолетней получены гибриды с кремовыми и желтыми соцветиями. Очень хороши сорта Беф-Бьюти со светло-оранжевыми цветками и Тифа Голиаф (темно-оранжевый с длинными язычковыми цветками и темным центром).

Диморфотека нетребовательна к почве, но лучше развивается на супесчаных рыхлых почвах. Светолюбива. Соцветия раскрываются только в солнечные дни. Семена сеют в конце апреля — начале мая в открытый грунт; всходы прореживают на 20 см. Используют для рабаток, групп и в мавританском газоне.

**Диффенбахия** (*Dieffenbachia*). Сем. ароидных. Родина — троп. районы Америки. Полукустарник с пестрыми цельными листьями. Стебель мясистый. Цветки собраны в початок, малодекоративны. В комнатных условиях цветет очень редко. Сок ядовит, особенно при попадании в глаза.



Диффенбахия пестрая.

Выращивают при температуре 17—20° и достаточной влажности (70—80%), жалтельно при рассеянном свете, тогда листья приобретают яркую окраску. По мере вытягивания растений верхушку прищипывают.

104

Пересаживают весной в земляную смесь из дерновой, торфяной земли и песка (2:4:1). Размножают весной подсушеными (1—2 дня) стеблевыми черенками длиной 5—7 см, которые укореняют в теплом влажном песке.

Чаще всего в культуре встречается д. пестрая, разновидность Боуза (*D. picta* var. *bouzei* Engler), окраска листьев размытая, желтовато-зеленая, к краю тусклозеленая, с разбросанными белыми пятнами.

**Дицентра**, диклитра, разбитое сердце (*Dicentra*). Сем. дымянковых. Насчитывают 15 видов в Сев. Америке, Зап. Азии и Гималаях. Кустистый многолетник с изящными висячими цветками, розовыми, красноватыми; цветет летом, некоторые виды до осени.



Дицентра великолепная.

Морозостоек, неприхотлив в культуре, но предпочитает легкую, богатую перегноем, достаточно увлажненную почву. Необходимо ежегодно подсыпать к кустам листовую землю. Размножают делением, стеблевыми и корневыми черенками. Семян образует мало, всходят они на следующий год после посева. В цветоводстве распространены два вида:

д. великолепная (*D. spectabilis* Linn.), родом из Японии и Китая, высотой до 80 см, с крупными темно-розовато-красными цветками (венчик сердцевидный, внутренние лепестки белые); имеется белая разновидность;

д. красавая (*D. formosa* Walp.), родом из Калифорнии, высотой около 30 см, бесстебельная, с мясистым корневищем; цветки в конечных кистях, розовато-пурпурные.

Растения д. великолепной используют для посадок на газонах и возле кустарников, а также в миксбордерах; д. красавой как бордюрные и на каменистых участках. Можно рекомендовать для выгонки.

**Долгоцветка** (см. Агератум).

**Долихос** (*Dolichos*). Сем. бобовых. Родина — тропики. В культуре главным образом д. лаблаб (*D. lablab* L.) — вьющийся однолетник высотой до 3 м с трехлопастными листьями; цветки фиолетовые, похожи на декоративную фасоль; есть форма с белыми цветками. Терплюбив, хорошо растет только на достаточно прогреваемых местах. Размножают посевом семян в апреле в горшки, которые устанавливают в теплый парник. В грунт высаживают на расстояние 50—60 см. Для опоры растений ставят коляя, столбы, натянутые шнуры.



Долихос лаблаб.



Дороникум восточный.

**Дороникум** (*Doronicum*). Сем. сложноцветных. В Европе, Азии и на Кавказе обитает до 30 видов.

Грунтовой многолетник с сильноразветвленным подземным членистым корневищем и слабоветвящимся стеблем. Цветочные корзинки одиночные, крупные, желтые (похожи на ромашку), диаметром 5—8 см, цветет в мае. Морозостоек, предпочитает рыхлую, перегнойную, достаточно увлажненную почву; выносит полутень. Размножают делением корневища через 2—3 года, а также семенами.

Больше всего распространены в культуре: д. кавказский, или восточный (*D. caucasicum* Bieb., *D. orientale* Hoff.), высотой 50—70 см и д. подорожниковый (*D. plantagineum* L.), родом из Европы, высотой около 60 см; имеется разновидность (*D. p. excelsum*) высотой более 1 м.

105

Используется для групповых посадок и в миксбордерах, а также на срезку. рекомендуется для выгонки.

**Драцена (Dracaena).** Сем. лилейных. Родина — Африка. Декоративно-лиственный многолетник с древеснеющим стеблем и линейными листьями. Нередко драцену ошибочно принимают за кордилину, от которой она



Драцена деремская.

отличается желтыми корнями (у кордилины белые) и отсутствием корневых отпрысков. Чаще всего в комнатах встречается д. душистая (*D. fragrans* Ker-Gawl.) — крупная, со светло-зелеными листьями, волнистыми по краям. Это одно из наиболее неприхотливых растений, хорошо растущее в полути.

Более декоративны пестролистные виды драцены: деремская (*D. deremensis* Engl.), д. Годзефа (*D. godseffiana* Baker), д. Гукера (*D. hookeriana* Koch), д. Сандера (*D. sanderae* Hort.).

Пестролистной драцене необходимы более высокая температура, влажный воздух и светлое местоположение, чем д. душистой.

Размножают обычно стеблевыми отпрысками; если же их нет, то укореняют срезанную верхушку в воде или в горшке с песком. При оголении стебля можно надрезать его и



Драцена Сандера.

обернуть влажным мхом; через некоторое время в месте надреза образуются корни, тогда ствол срезают ниже надреза и растение высаживают в небольшой горшок.

Летом можно подкармливать минеральными или органическими удобрениями.

Состав земли: листовая, компостная, торфяная и песок (3 : 2 : 1 : 1).

**Дрозантемум** (см. Мезембрантемум).

**Дружная семейка** (см. Аспидистра).

**Дурман** (см. Датура).

**Евгения (Eugenia).** Сем. миртовых. Родина — троп. и субтроп. области обоих полушарий. Для культуры в комнате больше всего подходит *e. миртолистная* (*E. myrtifolia* Sims), родом из Австралии, декоративно-лиственный красивоцветущий кустарник. В оранжереях выращивают *e. мелколистную* (*E. microphylla* A. Rich.) и *e. заостренную* (*E. apiculata* DC.).

Евгении, как и мирты, требуют прохладного светлого помещения, хорошо реагируют на опрыскивания. Размножают семенами и черенками. Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная, торфяная и песок (3 : 1 : 1 : 1 : 1).

**Ежовник, мордовник, эхинопс (Echinops).** Сем. сложноцветных. Имеется около 60 видов, обитающих в Европе и Азии. Высоко-

рослый многолетник, похожий на чертополох, с колючими листьями и утолщенными корнями; высотой до 2 м; соцветие головчатое синее, сизо-голубое или беловатое. Не прихотлив к почвенным условиям, засухоустойчив, на низких сырых местах растет хуже, предпочитает открытые места. Цветет во второй половине лета. Размножают делением куста и посевом семян.



Ежовник обыкновенный.

Используется в групповых посадках и одиночно в парках, лесопарках, на заднем плане в миксбордерах, дает прекрасную срезку для букетов и цветочных композиций; подсохнув, долго держится как сухоцвет.

Наиболее известны в культуре виды: *e. обыкновенный* (*E. ritro* L.), из Южн. Европы и Вост. Азии, высотой до 1 м, с голубыми головками, цветет все лето; *e. приземистый* (*E. humilis* Bieb.), из Южн. Сибири, высотой до 1,2 м, с сильно опущенными листьями и крупными голубыми головками.

**Жасмин (Jasminum).** Сем. маслининых. Родина — троп. Азия и Южн. Европа. Кустарник со слегка вьющимися стеблями. Цветки белые, душистые. Цветет продолжительно (до 8 месяцев).



Жасмин самбак.

В комнатах обычно разводят *ж. самбак* (*J. sambac* Ait.) и его маxровую разновидность. Отличить их можно по расположению листьев: у маxрового жасмина листья собраны мутовками по три и кончики их закруглены, у простого жасмина листья супротивные, остроконечные.

В прохладных оранжереях выращивают также другие виды жасмина: *ж. азорский* (*J. azoricum* L.), *ж. низкий* (*J. humile* L.), *ж. пахучий* (*J. odoratissimum* L.). Для комнат они подходят меньше, так как требуют прохладной зимовки.

Размножают черенками при достаточно высокой температуре и влажности воздуха. Молодые растения ежегодно пересаживают в смесь из листовой дерновой земли и песка (4 : 2 : 1). У многих любителей очень хорошо удаётся культура в торфяной земле с небольшой примесью листовой земли и песка. Лучше растет на освещенных окнах, хорошо реагирует на частое опрыскивание и удобрительные подкормки летом.

**Желтушник (см. Эризимум).**

**Живокость (см. Дельфиниум).**

**Живучка (см. Аюга).**

**Заячья капуста (см. Молодило).**

**Звездчатка, стеллярия (Stellaria).** Сем. гвоздичных. Стеблющийся летник высотой до 15 см, используемый в ковровом цветоводстве для фона. Очень неприхотливое растение.

Размножают делением кустиков и семенами. Посев в марте — апреле; сеянцы после двух пикников высаживают в открытый грунт на расстояние 4—5 см.

В культуре используется обычно золотистая форма з. злаковой (*S. graminea aurea*).

Зверобой (*Hypereicum*). Сем. зверобойных. Род насчитывает до 200 видов в умеренной и субтропической зонах, в СССР — 51 вид. Корневищный многолетник с супротивными или мутовчатыми цельнокрайними листьями; цветки золотисто-желтые, снаружи иногда пурпурно-розовые, собраны в соцветия.

Размножают семенами. Используется в групповых посадках, миксбордерах, на каменистых участках и для срезки.



Зверобой гибридный.

Чаще в культуре — з. Геблера (*H. gebleri* Ledeb.), из Сибири, с Дальнего Востока, из Ср. Азии, Китая и Японии, высотой до 1 м, с ярко-желтыми цветками диаметром 5 см. Цветет в июле—августе. Зимостоек.

З. многолистный (*H. polypyllum* Boiss.; *H. grandifolium* Hort.) высотой до 15 см, образует небольшие густые кустики; листья линейные, длиной до 1 см; цветки диаметром до 5 см, ярко-желтые, появляются с июня до августа. Известны новые сорта с крупными цветками иной окраски.

Зебрина (см. Традесканция).

Зефирантес, выскочка (*Zephyranthes*). Сем. амариллисовых. Родина — Центр. Америка. Невысокое комнатное луковичное растение с линейными листьями. Цветки довольно крупные, белые или розовые, воронковидные. Цветет весной. Осенью теряет листья,



Зефирантес розовый.

в это время поливку уменьшают; проходит период покоя в прохладном (10—12°) темном месте. Иногда зимует в теплой комнате без резко выраженного периода покоя, не сбрасывая листьев, но тогда цветет слабее. Размножают луковичками, которые в большом количестве (10—15 шт.) образуются у материнской луковицы. Земляная смесь та же, как и для гиппеаструма.

Культивируют обычно з. розовый (*Z. rosea* Lindl.), с Кубы, и з. крупноцветковый (*Z. grandiflora* Lindl.), из Мексики.

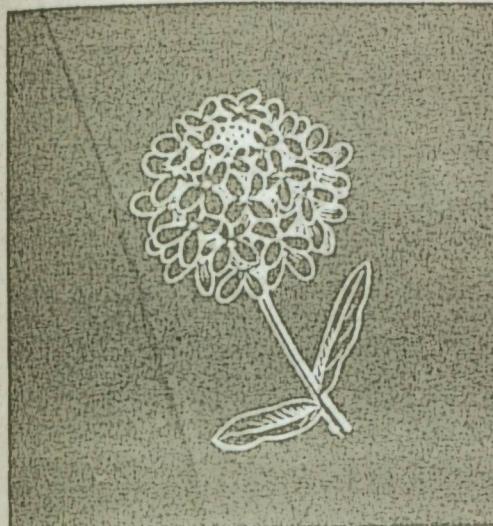
Зигокактус (см. Кактусы).

Зигопеталум (см. Орхидеи).

Золотарник (см. Солидаго).

Иберис, стенник (*Iberis*). Сем. крестоцветных. Около 40 видов, обитающих в Средиземноморье, Южн. и Ср. Европе. Однолетник, многолетник или полукустарничек.

Однолетние виды: и. зонтичный (*I. umbellata* L.) высотой 15—50 см, ветвящийся; цветки мелкие, душистые, белые, розовые, сиреневые или пурпурно-красные, собраны в зонтиковидные соцветия; и. горкий (*I. amara* L.) — кустик полушаровидный или канделябровый; цветки белые, душистые, собраны в более крупную кисть, чем у и. зонтичного. Имеется садовая форма — корончатая (*I. a. var. coronaria* Hort.), которая отличается более крупными соцветиями.



Иберис горкий.

Все однолетние виды нетребовательны к почве, но предпочитают легкий суглинок, легко переносят весенние и осенние заморозки. Сеют их рано весной в грунт, всходы появляются на 6—8-й день, цветение наступает через 2—2½ месяца и продолжается 60—70 дней. Используется для каменистых горок и для срезки.

Многолетние виды: и. скальный (*I. saxatilis* L.) высотой до 15 см, прижат к земле, листья линейные, темно-зеленые, мелкие, цветки мелкие, белые, иногда с розовым оттенком, в зонтиковидной кисти; цветет в мае очень обильно; и. вечнозеленый (*I. sempervirens* L.) — вечнозеленый кустарничек высотой 30—50 см, цветки белые, мелкие, в узких длинных кистях; цветет в мае—июне, иногда в конце лета — вторично. Светолюбив, выносит легкую полутень, достаточно холодостоек, но в беснежные зимы возможно обмерзание. Выращивают на обычных садовых, несырых, некислых почвах. Используется для миксбордеров, каменистых садиков, бордюров к другим многолетникам. Известно несколько сортов, наиболее интересен сорт Снежок с плотным кустом высотой 20—25 см и крупными белыми цветками.

Размножают и. скальный семенами, и. вечнозеленый, кроме того, и черенками. Семена сеют весной на гряды, черенки (не полностью одревесневшие) высаживают в парник. Сильно разрастающиеся кусты следуют периодически стричь.

Иксия (*Ixia*). Сем. ирисовых. Насчитывает около 25 видов, обитающих в Южн. Африке. Клубнелуковичный многолетник высотой 30—50 см, с узкими листьями (расположены двухрядно). Цветки воронковидные, иногда с узкой трубкой разнообразной окраски; собраны по 6—12 в колос или кисть на прямом беспестном цветоносе. Цветет рано весной. На юге культивируется и в открытом грунте. Выращиваются в основном как выгоночную культуру. Растение цветет около трех недель, срезанные цветы держатся в воде 2—3 недели.

Для выгонки можно высаживать клубнелуковицы партиями, начиная от сентября до конца октября в горшки, ящики или в грунт стеллажа в земляную смесь, состоящую из дерновой, листовой или торфянистой земли и песка (3 : 2 : 1). На 1 куб. м смеси полезно добавить 2—3 кг костной муки. В течение



Иксия гибридная.

2—3 недель поддерживают температуру 7—8°, лучше без света. До начала роста поливать не следует, затем поливают очень осторожно и только в период цветения обильно. Во время роста растения должны находиться в прохладной (5—7°) светлой оранжерее, и только при бутонизации температуру можно увеличить до 12—13°.

В горшок диаметром 12 см помещают 5—6 клубнелуковиц, в ящики на стеллажи их высаживают на расстояние 7×12 см на глубину 2—3 см. В мае—начале июня, когда вегетация прекращается, клубнелуковицы выбирают из земли, сортируют и хранят в прохладном месте до посадки. Крупные (диаметром более 1 см) дают цветущие растения на следующий год, детки — на 2—3-й год.

В умеренном климате клубнелуковицы высаживают в грунт на глубину 8 см как можно позже (в конце ноября), чтобы они не проросли до зимы. Посадки покрывают слоем листа или соломы, который снимают рано весной. После цветения клубнелуковицы остаются в земле до конца июля, затем их выкапывают и хранят в ящиках в сухом месте до новой высадки в грунт. На юге иксии можно высаживать в цветник на глубину 15 см поздно осенью.

Культивируют почти исключительно садовые гибриды, происхождение которых точно не установлено (возможно от *I. maculata* L., *I. columellaris* Ker., *I. viridiflora* Lam.).

Распространены сорта Брайдесмейд (белый с красным центром), Блу Берд (синий с красным центром), Вулкан (оранжевый), Голиаф (красный крупноцветковый) и др.

**Иксора (Ixora).** Сем. мареновых. Родина — тропические области обоих полушарий. Вечнозеленые древесные или кустарниковые красивоцветущие растения. Цветки красные, оранжевые или белые, в щитковидных соцветиях, листья плотные, кожистые, блестящие. Культивируют в теплых оранжереях или комнатах так же, как жасмин. Размножают черенками и семенами.

В культуре — *i. красная* (*I. coccinea* L.) и ее сорта.



Иксора красная.

**Инкарвиллея (Incarvillea).** Сем. бигнониевых. Многолетник; побеги появляются в начале лета, листья перистые, цветки крупные, колокольчатые. Предпочитает легкую удобренную почву, открытое место. На зиму необходимо укрывать. Размножают весной

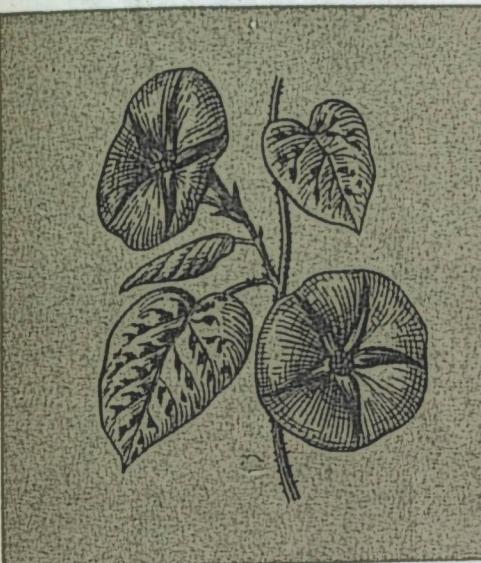


Инкарвиллея крупноцветковая.

посевом семян. Высаживают небольшими группами или одиночно на газоне, в микс-бордере.

В культуре: *i. Делавея* (*I. delavayi* Bur. et Franch.), из Китая, высотой 60 см, с пурпурно-красными цветками диаметром около 7 см; *i. крупноцветковая* (*I. grandiflora* Bur. et Franch.) высотой 80 см, с розово-красными цветками; *i. Ольги* (*I. olgae* Regel) высотой 120 см, с розовыми цветками.

Инула (см. Девясил).



Ипомея пурпурная.

**Ипомея, выонок (Ipomoea).** Сем. выонковых. Вьющийся летник высотой до 3 м; цветки крупные, воронковидные, различной окраски (голубой, синий, розовой, белой, пестрой), раскрываются только днем. Не прихотлив, но лучше растет и цветет на солнечных местах.

Сеют в апреле в горшки (можно в бумажные) или земляные стаканчики. Высаживают с земляным комом, так как пересадку переносит плохо. Можно сеять и на постоянное место весной. Используют для декорирования беседок, решеток, заборов, стен, балконов; из ипомеи устраивают на газоне зеленые столбы, пирамиды и т. д.

Обычный вид в культуре — *i. пурпурная* (*I. purpurea* Roth, *Pharbitis purpurea* Voigt), имеется форма с махровыми цветками. На юге распространена *i. красно-голубая* (*I. rubro-caerulea* Hook., *Pharbitis rubro-caerulea* Choisy), с очень крупными голубыми цветками, которые распускаются только в первой половине дня; в средней полосе развивается очень медленно (при мартовском посеве зацветает только в середине августа); хорошо цветет лишь после фотопериодического воздействия на сеянцы (укороченный день). Выращивают на солнечных местах. Осенью можно высадить в горшки для позднего цветения в комнатах. В последнее время получена скороспелая форма (*I. g. граессо*).

**Ирезине (Iresine).** Сем. амарантовых. Род насчитывает до 25 видов, обитающих в троп. и субтроп. районах Америки. Многолетник или полукустарничек, низкий, распространенный, вьющийся или прямостоячий, с окрашенными стеблями и листьями.

Светолюбива и теплолюбива, не выносит самых легких заморозков. Хорошо растет на рыхлой, богатой гумусом, но нежирной почве. Легко переносит стрижку. Применяется в ковровых цветниках, для клумб, ра-



Ирезине Линдлиана.

баток, бордюров, ящиков, ваз. Размножают черенками в теплице на стеллажах (при температуре 20°) или в теплых парниках. Черенкуют с марта по июнь, затем высаживают в горшочки или ящики, присыпают над 3—4-й парой листьев. В грунт пересаживают, когда минуют заморозки. Маточники сохраняют зимой в оранжерее при температуре 10—12° и умеренном поливе.

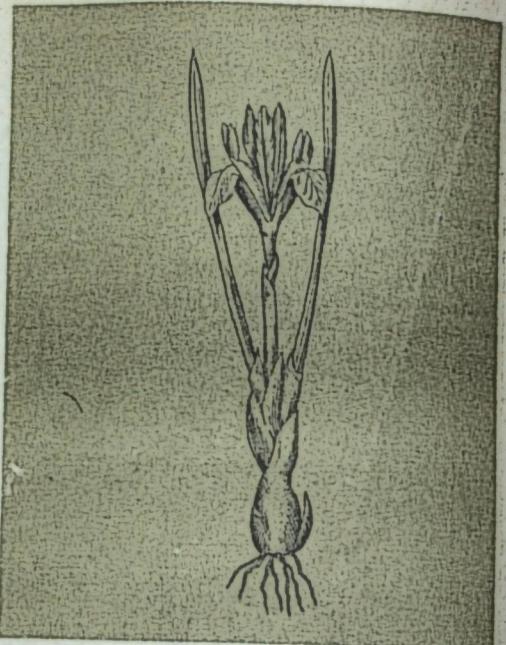
В цветоводстве широко распространены: *i. Lindenii* (I. lindenii Houtte; Achyranthes acuminata; I. acuminata hort.) высотой 40 см, с овальными или ланцетными, остроконечными, красными или коричнево-красными листьями, цветки мелкие, с окрашен-



Ирис Хербста.

ными прицветниками, собраны в конечные или пазушные метелки; *i. Wallisii* (I. wallisii Oft.) — низкорослая форма с округлыми, коричнево-красными листьями. В комнатах нередко выращивают *i. Хербста* (I. herbstii Hook) с округлыми выемчатыми листьями.

*Иридодиктиум* (Hidodictium). Сем. ирисовых. Насчитываются 9 видов, обитающих



Иридодиктиум сетчатый.

в Закавказье, Ср. и Малой Азии. Выделен из рода ирис, от которого отличается тем, что имеет луковицу, а не корневище, и узкие шиловидные листья. Цветонос короткий, однокветковый, без зеленых листьев. Луковица покрыта сухой сетчатой чешуйей и имеет одну крупную мясистую чешую, полностью сросшуюся по краям.

В культуре чаще можно встретить *i. reticulatum* Rodion, который ранее был известен под названием ириса ретикулята. Широко распространен в Вост. Закавказье по сухим каменистым и травянистым склонам. В период цветения его высота не более 12—15 см. Отличается многообразием дикорастущих форм. Луковица диаметром 1,5—2,5 см находится в почве на глубине 5—7 см; шиловидные листья длиной 55 см в июне отмирают; цветки фиолетовые, голубые или беловатые, душистые, длиной до 15 см, диаметром до 7 см. Цветет ранней весной, из-под снега. Зимостоек, обильно цветет и хорошо растет, например в Ленинграде. Прекрасно развивается на

сухих солнечных местах с плодородной, хорошо дренированной почвой; избыточное увлажнение вредно; переносит задернение почвы.

Легко размножается дочерними луковицами; дает всхожие семена. На бедных почвах дочерних луковиц не бывает или образуется мало, на плодородной почве их развивается до 8 шт.

Пригоден для ранневесеннего цветочного грунтового оформления, а также для зимней выгонки.

*Ирис* (Iris). Сем. касатиковых. Насчитывается около 300 видов в Европе, Сев. Америке, Сев. Африке, Азии; в СССР — 58 видов. В культуре десятки тысяч сортов. Большинство из них относятся к группе высоких



Ирис садовый.

«бородатых» ирисов (на наружных лепестках щетинистые выросты — «бородка»). Их называют сортами *i. германского*, хотя получены они в основном от скрещивания нескольких видов, в том числе *i. бледного* (I. pallida Lam.) и *i. пестрого* (I. variegata L.). Ирис германский в природе не встречается. Все сорта бородатых ирисов относят к

*i. садовому*, или гибридному (*I. hybrida* Hort.).

*I. садовый* — многолетник с наземными укореняющимися корневищами, состоящими из годичных приростов. Листья в основном прикорневые, двухрядные, мечевидные или линейные. Цветоносы с 2—3 небольшими листьями. Цветки в разветвленных соцветиях; околоцветник с небольшой трубкой и шестью долями (лепестками), из которых 3 нижних отогнуты вниз, а верхние загибаются вверх, часто смыкаясь концами. Окраска цветков самая разнообразная. Цветет в первой половине лета, реже весной. Светолюбив, хотя молодым растениям нужна полутень; нетребователен к почвенным условиям, но лучше растет на глинистых питательных почвах с нейтральной или слабощелочной реакцией, переносит и слабокислую почву. При сухой погоде необходимо поливать. Хорошо отзывается на поверхностное удобрение и мульчирование лиственным перегноем.

Размножают обычно делением корневищ в конце лета или весной. При необходимости быстро размножить ценный сорт корневище можно разделить на мелкие кусочки с 1—2 глазками — почками и высадить в легкую увлажненную землю. Семенами размножают главным образом видовые ирисы, гибридные сорта — только при селекционной работе. Сеянцы зацветают на 2—3-й год. Кусты можно оставлять на одном месте без деления не более 3—4 лет, так как в дальнейшем цветение заметно уменьшается, а потом и совсем прекращается.

Ирис используют для посадки группами на газоне, возле деревьев и кустарников, на срезку и выгонку. Листья сохраняются зелеными до глубокой осени, поэтому ирис высаживают перед теми многолетниками, которые теряют декоративность во второй половине лета.

Имеется очень много сортов садового ириса.

Из числа дикорастущих ирисов широко используются в цветочном оформлении следующие:

*i. Кемпфера*, или японский (*I. kaempferi* Sieb.), с Дальнего Востока, из Китая, Япо-

ни; высота 70—90 см; листья узкие, длиной 10—18 см; цветки пурпурно-фиолетовые, разных оттенков; цветет в июле. Летом необходимо хорошее увлажнение, но зимой сырость чрезвычайно вредна. В Японии за 300 лет селекционной работы с этим видом получено очень много крупноцветковых форм, разнообразных по окраске и очертаниям цветков, которые принято обычно называть «японскими ирисами»; к сожалению, они слабозимостойки. В нашей стране известны, например, следующие сорта: Вакамута (наружные лепестки бархатистые, темно-вишневые с фиолетовым оттенком, внутренние — пурпурно-фиолетовые с красноватым оттенком); Гиноде-Сакура (бледно-силеневый с темно-фиолетовыми жилками, у основания долей желтое пятно); Куро-кума (цветки бархатистые, темно-фиолетовые с синим оттенком и с темно-синей сетью жилок, у основания долей — желтое пятно); Нашиси-Гава (наружные лепестки темно-силеневые с красноватым оттенком по краю, в средней части белые, у основания желтое пятно, внутренние лепестки более светлые); Сакура-Гава (силеневые с темно-фиолетовыми жилками и с фиолетовой каймой, при основании желтое пятно);

*i. низкий*, степные петушки (*I. pumila* L.), из юго-западных районов европейской части, с Кавказа и из Зап. Европы. Высота 10—15 см; цветки одиночные, желтые или лиловые; цветет в апреле — мае. Зимостоек. Используется для ранневесенних бордюров, окаймления дорожек, на каменистых участках и т. д. Имеются садовые формы, из которых в ГБС АН СССР испытаны и рекомендуются следующие сорта: Лютеа (цветки лимонно-желтые, высотой 20—25 см, зацветает в конце мая); Шнекуппе (с белыми цветками, высота 17—20 см, цветет в начале июня); Цианеа (цветки фиолетовые, высота 15—20 см, зацветает в конце мая);

*i. сибирский* (*I. sibirica* L.) родом с юга европейской части СССР, Кавказа, из Сибири и Зап. Европы. Высота около 1 м, листья линейные; соцветия из 2—3 фиолетово-синих цветков на тонких цветоносах; цветет в июне. Очень вынослив, но нуждается в достаточном увлажнении; пересаживать

лучше весной. Имеется несколько садовых форм, из которых ГБС отмечает как лучшие следующие: Альба (белый со слабым фиолетовым оттенком); Кингфишер (темно-голубой со светлыми пятнами и темно-коричневыми штрихами); Перрис Блу (синий, внутренние доли светлые, наружные темные); Суперба (наружные доли цветка темно-синие с фиолетовым оттенком, внутренние сине-фиолетовые с голубым оттенком); Шван (синий с темно-коричневыми штрихами на трубке);

*i. болотный*, аировидный (*I. pseudacorus* L.) обитает почти по всей Европе; цветки желтые; цветет в июне — июле. Выносит затенение, разрастается очень быстро. Пригоден для берегов водных бассейнов;

*i. флорентийский* (*I. florentiana* Ker. Gawl.) — с душистыми голубовато-белыми цветками. Его корневище применяют в фармацевтической промышленности под названием фиалковый корень;

*i. гладкий* (*I. laevigata* Fisch.) родом из Сибири, с Дальнего Востока. Цветки крупные, густо-фиолетово-синие. Растению необходимо сильное увлажнение. Хорош для посадки на берегах водоемов, сырьих лужайках и т. п.;

*i. русский* (*I. ruthenica* Ker-Gawl.) родом с Карпат, Алтая, из Ср. Азии, Сибири. Расстет низкими плотными куртинками. Цветки некрупные, бледно-силеневые и фиолетово-силеневые, душистые; цветет весной. Пригоден для каменистых участков, бордюров вдоль садовых дорожек, окаймления групп из многолетников на газоне и т. п.:

*i. щетинистый* (*I. setosa* Pall.) родом из Вост. Сибири и Сев. Америки. Цветки с тремя пунцово-фиолетовыми лепестками (3 других — недоразвиты и торчат в виде щетинок). Очень морозостойкий вид, поэтому рекомендуется даже для Крайнего Севера:

*i. лазистанский* (*I. lazica* Alb.) обитает на Черноморском побережье Кавказа. Цветки крупные, бледно-голубые с крапинками, распускаются поздней осенью, иногда зимой. На севере выращивают в оранжерее и комнатах, где при температуре 10—12° растение цветет в декабре — январе.

Из числа мало распространенных в культуре, но очень ценных в декоративном отношении надо отметить прежде всего ирисы из подсекции онкоциклюс. В диком виде растут в Закавказье, Сев. Иране и Малой Азии и один вид (*i. Эвбанка*) встречается в Ср. Азии. У всех этих ирисов на цветоножке только один цветок. Наиболее распространены: *i. Волчье ухо* (*I. lynotis* Woron.) с крупными цветками диаметром до 15—18 см; *i. грузинский* (*I. iberica* Hoffm.), *i. изящнейший* (*I. elegantissima* D. S.);

*i. Эвбанка* (*I. ewbankiana* Foster) достигает в культуре высоты 30—40 см (в природе ниже); цветки одиночные, диаметром до 10 см, желтовато-белые с черно-коричневой сетью жилок, штрихов и точек, на наружных лепестках черно-коричнево-фиолетовые пятна; цветет в мае — июне.

**Кавалерская звезда** (см. Пассифлора).

**Кактусы.** Сем. кактусовых. Большинство растений этой обширной группы в течение длительной жизни в пустынных и горных районах в условиях резкого недостатка влаги выработали ряд характерных приспособлений: листья редуцированы в колючки (сохранились только у некоторых видов), стебли утолщены.

Родина кактусов — пустынные и горные области Центр. и Южн. Америки; некоторые виды обитают как эпифиты в тропических лесах.

Известно свыше 3000 видов, около 220 родов кактусов, многие из них широко распространены в комнатной культуре.

**Апорокактус** (*Aporocactus*). Ампельный или ползучий эпифитный кактус с тонкими удлиненными стеблями, нередко образующий воздушные корни. Обычно в комнатах выращивают *a. плетевидный* (*A. flagelliformis* Lem.) с красными цветками неправильной формы.

**Астрофитум** (*Astrophytum*), звездный кактус, с округлыми или ребристыми стеблями и довольно крупными желтыми цветками. Нередко растения бывают покрыты маленькими пучками коротких белых волосков. В культуре: *a. звездный* (*A. asterias* Lem.) — округлый уплощенный кактус без колючек, с 8 четкими желобками, разделяющими сте-



Астрофитум тысячекратинковый.

бель на сегменты; *a. орнatum* (*A. ornatum* Weber) с ребристым стеблем и очень острыми колючками; *a. тысячекратинковый* (*A. tumiflora* Lem.) с 4—8, обычно пятью ребрами и серовато-белым стеблем.

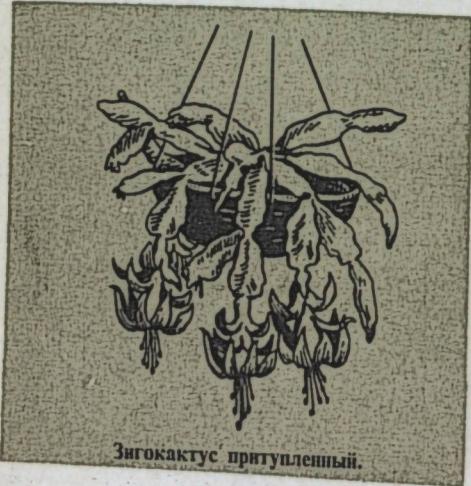
**Гатиора** (*Hatiora*). Эпифитный кустовой или более или менее свешивающийся кактус с мелкими цилиндрическими членниками, дихотомически ветвящимися. В культуре — *g. солнниковидная* (*H. saliciformoides* Br. et R.) с желтыми цветками длиной до 1 см.



Гимнокалициум денудатум.

**Гимнокалициум** (*Gymnocalycium*). Стебли шаровидные, с ясно выраженными ребрами, разделенными на бугорки. Колючки обычно распространенные, прилегающие к стеблю, напоминают паука. Чаще всего встречаются в культуре: *г. Бруха* (*G. bruchii* Hoss.) — маленький кактус диаметром до 6 см, с нежно-розовыми колокольчатыми цветками; *г. денудатум* (*G. denudatum* Pfeiff.) с округлыми широкими стеблями и блестящими белыми или бело-розовыми цветками; *г. Михановича* (*G. michanovichii* Br. et R.) — диаметром до 6 см, с четкими поперечно разделенными ребрами; цветки желтовато-зеленые. Растение имеет несколько форм и разновидностей, из которых особенно интересна бесхлорофильная, с чисто красным или оранжевым стеблем. Для лучшего развития *г. Михановича* необходимо прививать на достаточно высокий подвой; *г. Квеля* (*G. quelianum* Berg.) с белыми или лиловато-розовыми цветками и стеблем диаметром до 7 см; *г. Саглионе* (*G. saglione* Br. et R.) — крупное растение со стеблем диаметром 30 см; с крупными острыми загнутыми колючками.

**Зигокактус** (*Zygocactus*), старое неправильное название — эпифиллюм. Известен также под названием варварин цвет, членистый кактус, декабрист. Эпифитный род из тропических лесов Бразилии, образует некрупные (диаметром 3—6 см) плоские клиновидные членики. В культуре — *з. притупленный*



Зигокактус притупленный.

(*Z. truncatus* K. Sch.) с несколькими разновидностями и сортами; цветки красные, розовые, реже белые, неправильной формы, появляются обычно зимой. Размножают члениками, которые можно либо укоренять, либо прививать на пейрескию.

**Клейстокактус** (*Cleistocactus*) — довольно крупное колонновидное растение со стеблями, опущенными мягкими волосками. В культуре чаще встречается *к. Штрауса* (*C. strausii* Backbg.) с побегами, достигающими высоты 1 м и больше, диаметром 4—8 см, с нежным белым коротким опушением. Цветки красные, узкотрубчатые, сбоку стебля.

**Лобивия** (*Lobivia*). Отличается небольшими округлыми, с возрастом цилиндрическими, стеблями и крупными дневными белыми, желтыми, красными цветками колокольчатой формы. Чаще других выращивают: *л. фаматименсис* (*L. famatimensis* Br. et R.) с многочисленными разновидностями, цветки различной окраски, диаметром до 3 м; *л. Хааге* (*L. haageana* Backbg.) с красивыми розовыми, красными или белыми цветками.

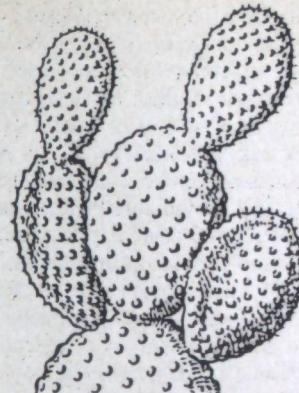
**Мамиллярия** (*Mamillaria*) — самый крупный род в семействе кактусовых, насчитывающий около 350 видов со многими разновидностями. Стебель округлый или удлиненный, нередко растения образуют очень много побегов и растут в виде дернилок. В стеблях ряда видов содержится млечный сок. Нередко стебли опущенные или с красивыми колючками. Цветки некрупные, располагаются в виде венчика наверху стебля. Особенно распространены: *м. пролифера*, или плодородная (*M. prolifera*), растущая в кустовой форме, с большим количеством деток; *м. Вильда* (*M. wildii* Dietr.) с желтоватыми загнутыми колючками; *м. боказанская* (*M. bocasana* Pos.), сильно опущенная густыми щелковистыми волосками. Из крупных мамиллярий, достигающих в диаметре 30 см и более, следует упомянуть: *м. четырехколючковую* (*M. tetracantha* S. D.); *м. красноцветковую* (*M. rodantha* Lk. et O.) с красновато-коричневыми колючками; *м. Карвинского* (*M. kawinskiana* Mart.).

Из этого рода выделен род **долихотеле** (*Dolichothelie*) с крупными сосочками, душистыми цветками, редковидным кор-

нем. В культуре: *д. кампотриха* (*D. camptotricha* Tiegs.) с сосочками цилиндрической формы, образует много деток; *д. длиннососочковое* (*D. longimamma* Br. et R.) с крупными желтыми цветками и сосочками длиной 3—6 см.

**Нотокактусы** (*Notocactus*) — красиво цветущие растения с желтыми или красноватыми цветками и очень декоративными, яркоокрашенными колючками. Наиболее распространены: *н. маммулезус* (*N. mammulosus* Berg.) — темно-зеленого цвета с крепкими желтоватыми колючками; *н. Отто* (*N. ottonis* Berg.) с уплощенным на верхушке, слегка вдавленным стеблем и очень красивыми желтыми или красноватыми колючками; *н. скопа* (*N. scopa* Berg.) — один из самых красивых видов, с удлиненным стеблем, сплошь покрытым густыми белыми и красными колючками.

**Опунции** (*Opuntia*) характеризуются наличием мягких цилиндрических зачаточных листочков, которые могут появляться только в период роста или же оставаться круглый год на растении. По форме члеников опунции делятся на три группы: цилиндрические, шаровидные и плоские. Наиболее обширна последняя группа. Членики могут быть округлыми, овальными, продолговатыми. Наи-



Опунция микродазис.

более часто выращивают в комнате: *о. беловолосую* (*O. leucotricha* DC.) с удлиненными плоскими члениками, покрытыми белыми густыми волосками, очень декоративную; *о. микродазис* (*O. microdasys* Pfeiff.) — мелковолосистую с пучками белых, желтых или оранжевых коротких колючек.

Цилиндрические опунции с удлиненно-цилиндрическими стеблями имеют две области распространения: северную и южную. Южные цилиндрические опунции объединяют в род **аустроцилиндропунция** (*Austrocylindropuntia*), из них в культуре часто встречаются *а. шиловидная* (*A. subulata* Backbg.) — прекрасный подвой для опунций редких видов



Опунция беловолосая.



Аустроцилиндропунция шиловидная.

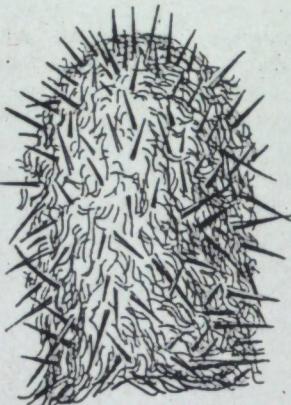
и а. клавариоидес (*A. clavarioides* Backbg.), которую нередко называют Рука негра.

Очень своеобразны принадлежащие к группе шаровидных опунций тифрокактусы (*Tephrocactus*), особенно т. членистый (*T. articulatus* v. *parugacanthus* Backbg.), с плоскими пленчатыми крупными колючками. Лучше растет привитый на цилиндрические опунции.

В южных районах СССР опунции нередко растут в открытом грунте и даже дичают. Цветки крупные, желтые или кремовые, дают съедобные плоды.

В комнатах растения цветут редко.

*Oreocereus* (Ореоцереус), или горный церес, — сильноопущенные растения с удлиненными стеблями. Наиболее часто выращивают: о. Цельза (*O. neocelsianus* Backbg.) с тонкими крепкими колючками и густым



Ореоцереус Тролля.

беловато-сероватым опушением; о. Тролля (*O. trollii* Backbg.), также густоопущенный.

Пейреския (*Peireskia*) — самый древний представитель семейства кактусов, один из немногих родов, в котором еще сохранились зеленые листья. Это кустарниковые, иногда даже древесные растения с колючками в пазухах листьев. Стебли слегка вьющиеся. Пейрескию нередко используют как подвой. В культуре — п. шиповатая (*P. aculeata* Mill.) и несколько других видов.



Пейреския шиповатая.

Ребуция (*Rebutia*) — маленькие кактусы, округлой формы, со вдавленной верхушкой и спирально расположенным бугорками. Цветки воронковидные, дневные, появляются у основания стебля. Наиболее распространены: р. мелковатая (*R. minuscula* K. Sch.) с красными воронковидными цветками; р. старческая (*R. senilis* Backbg.), покрытая длинными белыми щетинками; цветки светло-красные, у некоторых видов желтые и розово-желтые. Ребуции очень нетребовательны в культуре.

Из этого рода выделен род аилостера, отличающийся строением цветка — пестик у него сращен с чашечкой. Это мелкие округлые кактусы с небольшими спирально расположенным бугорками. Цветки красивые или оранжевые. В культуре: а. деминута (*A. deminuta* Backbg.) высотой до 6 см, с оранжево-красными цветками; а. Фибрига (*A. fibrigia* Backbg.) — с круглыми или слегка удлиненными стеблями; а. псевдодеминута (*A. pseudodeminuta* Backbg.) — круглые, с возрастом вытягивающиеся кактусы с красивыми цветками.

Рипсалидопсис (*Rhipsalidopsis*) — маленький эпифитный кактус с небольшими удлиненными члениками. В культуре — р. ро-

зовый (*R. rosea* Br. et R.) с розовыми душистыми цветками. Лучше растет привитый на пейрескию.

Рипсалис (*Rhipsalis*) — эпифитные, обычно свешивающиеся растения, иногда с лазящими стеблями; нередко с воздушными корнями. Цветки мелкие, одиночные, белые или желтые, сохраняются несколько дней. В культуре: р. волосовидный (*R. capilliformis* Web.) с тонкими поникающими стеблями; р. кассута (*R. cassutha* Gärtn.) с плоскими листовидными побегами; р. Гоулетта (*R. houlettiana* Levl.) с плоскими, зазубренными по краям побегами; р. толстокрылый (*R. rachyptera* Pföff.) — обычно с прямостоячими плоскими округлыми побегами, зелеными или красноватыми. Из рода рипсалис выделен род леписмиум (*Lepismium*), в том числе особенно интересный л. парадоксальный (*L. paradoxum* SD.) с трехгранными члениками, образующими как бы свешивающуюся цепь.

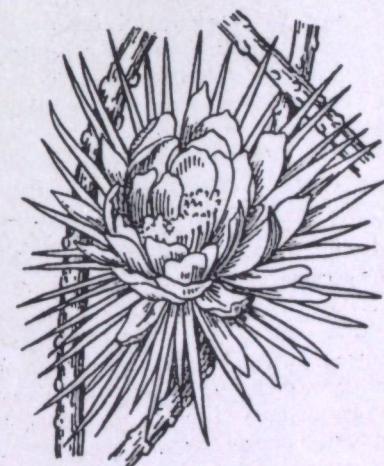


Рипсалис кассута.



Рипсалис толстокрылый.

Селеницереус (*Selenicereus*), или лунный церес, растения с тонкими длинными ползучими побегами. Цветки очень крупные, диаметром до 30 см, распускаются ночью. Отрезки стеблей нередко используют как подвои для прививок. В культуре чаще всего: с. крупноцветковый (*S. grandiflorus* Br. et R.), Царница ночи, стебли с 5—7 ребрами; с. кры-



Селеницереус крупноцветковый.

лоцветный (*S. pteranthus* Br. et R.), стебель вначале ребристый, а с возрастом округлый. Нередко цветут на светлых солнечных местах в оранжереях, образуя много цветков, иногда зацветают и в комнатах.

**Трихоцереус** (*Trichocereus*) — стебли столбовидной формы, с многочисленными ребрами. Цветки крупные, длиннотрубчатые, обычно белые, нередко душистые, распускаются ночью. Наиболее часто встречаются: *т. кандиканс* (*T. candicans* Br. et R.) с желтыми или беловатыми растопыренными ключками и белыми очень большими цветками; *т. крупноугольный* (*T. macrogonus* Ricc.) с прямостоячим земным синевато-зеленым стеблем. Очень хороший подвой.

**Ферокактус** (*Ferocactus*) — растения отличаются очень сильными и острыми колючками и ребрами, разделенными поперечными желобками. Чаще других выращивают *ф. ширококолючковый* (*F. latispinus* Br. et R.), *ф. мелокактусовидный* (*F. histrix* Linds.) с очень красивыми желтовато-красными колючками.

**Хамецереус** (*Chamaecereus*) — карликовый кактус с мягкими полегающими коротко-опушеными побегами, образует небольшие группы. В комнатах выращивают *х. Сильвестра* (*Ch. silvestrii* Br. et R.) с красными цветками.

**Хатиора** (*Hatiora*) — эпифитный кустовой или более или менее свешивающийся кактус с мелкими цилиндрическими членниками, дихотомически ветвящимися. В культуре *х. солянковидная* (*H. salicornioides* Br. et R.) с желтыми цветками длиной до 1 см.

**Цереус** (*Cereus*) — крупные растения, на родине достигают несколько метров высоты. Широко распространены в оранжереях, где старые экземпляры нередко зацветают. В культуре: *ц. голубой* (*C. azureus* Parmentier) с характерным голубоватым налетом на стеблях; *ц. перуанский* (*C. peruvianus* Mill.) с крупными 4—5-гранными побегами. В комнатах нередко выращивают его «чудо-вишнюю» форму, напоминающую по форме скалу (*C. p. f. monstrosa* DC.).

**Цефалоцереус** (*Cephalocereus*) — род, выделенный из цереуса; наиболее распространен *ц. старческий* (*C. senilis* Pfeiff.) или «го-



Цефалоцереус старческий.

лова старика», названный так за густые длинные шелковистые волоски, покрывающие весь стебель.

**Эпифиллюм** (*Epiphyllum*), или листовой кактус, старое ошибочное название «филипокактус». Эпифитные растения с уплощенными зелеными листовидными стеблями. Цветки дневные, крупные, плоды сочные, крупные, съедобные. Имеется очень большое количество сортов и гибридов, объединенных под общим названием «эпифиллюм гиб-



Эпифиллюм гибридный.

ридный» (*Epiphyllum hybridum* hort.). Цветки белые, розовые, красные.

**Эриоцереус** (*Eriocereus*) — растения с прямостоячими высокими тонкими стеблями, цветки ночные, крупные, трубчатые. Эриоцереус нередко используют как подвой. В культуре: *э. Бонпландия* (*E. bonplandii* Ricc.) и *э. Юсберта* (*E. jussertii* Ricc.). Близко родственны к этому роду род Гарризия.

**Эспостоа** (*Euphorbia*) — род, выделенный из ореоцереусов. Чаще всего в коллекциях выращивают *э. шерстистую* (*E. lanata* Br. et R.) — растение с невысоким стеблем, густо покрытым белыми шерстистыми волосками. Бутоны и цветки, появляющиеся в верхней части стебля, бывают совершенно скрыты в скоплении волосков и щетинок.

**Эхинокактус** (*Echinocactus*), или ежовый кактус. Красивоцветущие растения с желтыми, реже розовыми цветками. Стебли округлые, нередко достигающие крупных размеров. В оранжереях и комнатах чаще всего разводят *э. Грузона* (*E. grusonii* Hildm.) с желто-золотистыми ключками. Его легко выращивать из семян.

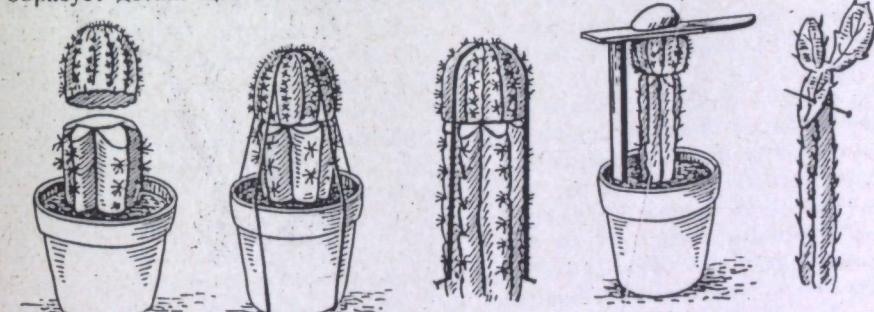
**Эхинопсис** (*Echinopsis*) — близкородственный цереусам, один из самых распространенных в комнатной культуре родов кактусов. Его шаровидные или цилиндрические стебли имеют ясно выраженные ребра. Цветки длиннотрубчатые, бутоны густо опущены коричневатыми волосками. Существует много гибридных форм. В культуре: *э. трубкоцветный* (*E. tubiflora* Zucc.) — с шаровидным, с возрастом цилиндрическим стеблем, легко образует детки. Цветки белые, ребра



Эхинопсис трубкоцветный.

(11—12) покрыты коричневатыми колючками.

Самый распространенный кактус в комнатной культуре *э. Эйриеза* (*E. eyriesii* Zucc.) отличается от предыдущего вида очень короткими, почти незаметными колючками. Менее распространен *э. калохлора* (*E. ca-*



Прививка кактусов.

*lochlora* K. Sch.) желтовато-зеленого цвета с золотистыми колючками.

Размножают кактусы семенами и вегетативно — черенками и прививкой. Посев можно проводить в различное время, но лучше ранней весной (февраль — март), чтобы сеянцы успели за лето хорошо развиться. Лучше сеять в тепличке с искусственным подогревом ( $25-35^{\circ}$ ). Состав земли: листовая, песок и древесный уголь ( $2:1:1$ ), перед посевом землю просеивают и пропаривают. Семена намачивают в течение 24 часов в слабом растворе марганцовокислого калия. Они очень мелкие, сеять удобнее в смеси с песком. После посева землю опрыскивают водой из пульверизатора. Всходы появляются в течение двух недель. Первый раз пикируют, когда у сеянцев образуются колючки. После пикировки не поливают. Растения помещают в тепличку с влажным воздухом. В середине лета пикируют второй раз, в августе — третий. На зиму оставляют в тепличке или постепенно приучают к холодной зимовке в помещении ( $10-12^{\circ}$ ).

Весной и летом большинство кактусов размножают черенками или детками. Срезанные черенки просушивают на воздухе (от 2—3 дней и до месяца). Поверхность среза припудривают углем или порошком серы. Черенки плоских кактусов (рипсалисы, эпифилломы) заостряют в виде клина, у шаровидных и цилиндрических делают так называемую «фаску». Подсушенные черенки высаживают в сухой промытый песок и первые 2—3 дня не поливают, а затем лишь изредка увлажняют почву. Укорененные черенки пересаживают в землю, применяемую для культуры кактусов.

Прививка кактусов лучше удается весной и летом, но в случае заболеваний или плохого развития растений иногда приходится проводить ее и в другое время. Прививают для получения штамбовой формы (зигокактус, шлумбергера, рипсалидопсис), лучшего и более быстрого развития экземпляров со слабой корневой системой и сохранения гребенчатой формы. Лучший подвой для опунций — аустроцилинидропунция, для чле-

нистых кактусов — пейреския; шаровидные кактусы лучше прививать на цереусах, селеницереусах, эриоцереусах или на эхинопсисах. Членистые кактусы прививают обычно в расщеп, гребенчатые — клином, шаровидные — вприклад (желательно, чтобы подвой и привой совпадали по диаметру). Привой прикрепляют к подвою или колючкой от крупного цереуса, или резиновой лентой, мягкими нитками, тесьмой. После прививки растения поливают и помещают в теплое место. Срастание продолжается 1—2 недели. Повязку снимают не раньше чем через 10 дней.

Если у кактуса загнивают корни или нижняя часть стебля, можно срезать верхушку, укоренить ее как черенок или привить. Этот способ применяют для размножения здоровых кактусов: из верхушки получается молодое растение, а «пенек» дает большое количество деток.

В комнатной культуре большинству кактусов нужна рыхлая легкая проницаемая земля; составляют ее из равных частей листовой и дерновой земли, крупнозернистого речного песка, прибавляя мелкораздробленный кирпич, древесный уголь и кусочки старой штукатурки (последнее особенно важно для белоопущенных кактусов). В зависимости от вида кактусов надо слегка менять состав смеси, например эхинопсисам для обильного цветения можно добавлять перегнойную землю.

Зигокактусы, эпифилломы, рипсалисы и другие эпифитные кактусы лучше растут в более плодородной и тяжелой земле — для них добавляют немного перегноя и торфа, а также рубленый мох (сфагнум).

Особенно внимательно надо ухаживать за кактусами осенью и зимой. Чтобы избежать вытягивания растения и дать им возможность пройти период покоя в течение зимних месяцев, надо содержать их при температуре  $5-12^{\circ}$  тепла и поливать очень редко — 2—3 раза в месяц. С помощью стекла, прозрачной пластмассы или просто полистиленовой пленки следует отделить небольшое пространство на подоконнике от сухого и теплого воздуха комнаты. На каменный подоконник кладут доску или фа-

неру, чтобы корни не слишком охлаждались. Горные цереусы, пародии, эриоцереусы во время зимовок содержат при  $5-8^{\circ}$ , а эпифилломы, селеницереусы, цефалоцереусы, астрофитумы — при  $10-15^{\circ}$ .

Весной, в феврале — марте, когда растения начинают трогаться в рост, их можно пересаживать. Делают это очень осторожно, чтобы не повредить тонкие нежные корни. После пересадки растения 2—3 дня не поливают.

Чтобы яркие солнечные лучи не обжигали растение весной, кактусы необходимо притенять. Понемногу увеличивают поливку. Полезно иногда опрыскивать кактусы теплой водой из пульверизатора (за исключением беловолосистых видов). На лето полезно поместить в парник или на самое светлое окно. Чтобы корни не слишком перегревались на солнце, лучше ставить горшки в ящик с песком. Можно соорудить небольшую тепличку (лучше всего из органического стекла) и установить ее снаружи окна. Стеклянный, пластмассовый или полистиленовый колпак будет предохранять кактусы от ветра, дождя и пыли. Поливка в летнее время должна быть более обильной, особенно для эпифитных видов.

В удобрительных поливках большинство кактусов при правильно составленной земляной смеси не нуждается. Исключение составляют только эхинопсисы и эпифилломы. Изредка можно давать подкормку минеральными удобрениями, но раствор должен быть более слабой концентрации, чем для других комнатных растений.

**Каладиум (Caladium).** Сем. ароидных. Родина — троп. и субтроп. зоны Америки и Африки. Полукустарник с супротивными листвами разнообразного строения. В прохладных оранжереях или комнатах (с приспособлением для холодной зимовки) культивируют много видов каладиум: *к. войлочное* (*K. tomentosa* Bak.) с серебристо-серым густым опушением и коричневыми кончиками листьев; *к. Блоссфельда* (*K. blossfeldiana* v. *Poelln.*) с темно-зелеными плотными листьями; *к. Федченко* (*K. fedtschenkoi* R. Hamet et N. Perr. de la Bath.) с сизыми матовыми листьями, образующими в нижней части многочисленные воздушные корни; *к. кьюское* (*K. kewensis* Hort.) с сочными привлекательно рассеченными листьями. Агротехника такая же, как бриофиллома. Многие виды используются в народной медицине.



Каладиум гибридный.

мли и торфа ( $2:1:1$ ): Размножают делением клубней и корневища во время пересадки, реже семенами.

В культуре — *к. двухцветный* (*C. bicolor* Vent.). Листья зеленые с красными и белыми пятнами. Имеется много гибридных садовых форм, отличающихся окраской листьев.

**Каланта (см. Орхидеи).**

**Каланхое (Kalanchoe).** Сем. толстянковых. Родина — троп. и субтроп. зоны Америки и Африки. Полукустарник с супротивными листвами разнообразного строения. В прохладных оранжереях или комнатах (с приспособлением для холодной зимовки) культивируют много видов каланхое: *к. войлочное* (*K. tomentosa* Bak.) с серебристо-серым густым опушением и коричневыми кончиками листьев; *к. Блоссфельда* (*K. blossfeldiana* v. *Poelln.*) с темно-зелеными плотными листьями; *к. Федченко* (*K. fedtschenkoi* R. Hamet et N. Perr. de la Bath.) с сизыми матовыми листьями, образующими в нижней части многочисленные воздушные корни; *к. кьюское* (*K. kewensis* Hort.) с сочными привлекательно рассеченными листьями. Агротехника такая же, как бриофиллома. Многие виды используются в народной медицине.



Каланхое войлочное.



Каланхое Блосфельда.

**Календула, ноготки (Calendula).** Сем. сложноцветных. Родина — Средиземноморье. Насчитывается около 20 видов. В цветоводстве распространена *к. лекарственная* (*C. officinalis L.*) — однолетнее травянистое растение высотой 20—75 см, образующее сильноветвящиеся кустики. Соцветие — корзинка из одного или нескольких рядов язычковых и трубчатых цветков со специфическим запахом, окраска от бледно-желтой до огненно-оранжевой. Светолюбива, холодостойка, неприхотлива к почвам, однако лучше развивается на богатых гумусом и достаточно увлажненных. Размножают семенами. По-

(полумахровый, крупноцветковый, ярко-желтый), Канарейка (полумахровый, мелкоцветковый, светло-коричневый).

**Калина (Viburnum).** Сем. жимолостных. Известно более 100 видов, распространенных в Азии, Европе, Сев. Африке и Сев. Америке. Кустарник или небольшое дерево.

Наиболее популярна в цветоводстве садовая стерильная форма калины обыкновенной (*V. opulus var. sterile DC.*) — калина Бульденеж, или Снежный Шар. У нее крупные шаровидные соцветия диаметром 8—10 см, вначале зеленовато-белые, затем чисто белые. Цветение продолжительное (иногда до двух месяцев).

Растет быстро, 3—4-летние кусты достигают высоты 1—1,5 м, а 12-летние — около 3 м. В условиях Москвы зимует без укрытий; неприхотлива. Размножают только вегетативно (цветки бесплодны) делением куста, отводками, черенкованием. Летние черенки с одним междуузлием легко укореняются в холодном парнике в хорошо прощетом речном песке, под которым уложен перегной слоем 6—10 см. Часто Бульденеж выращивают на собственном штамбе.



Календула лекарственная.

сев в открытый грунт в апреле. Всходы появляются на 6—7-й день, растение зацветает через 60—65 дней. Цветет до поздней осени.

Применяют для клумб, рабаток, бордюров и посадки группами на газонах. Очень эффектна в сочетаниях с растениями, цветущими фиолетовыми и голубыми цветками (дельфиниум, агератум и др.). Пригодна для срезки, особенно сорта с махровыми соцветиями, которые хорошо стоят в воде. Используется и как лекарственное растение.

Сорта: Радио (махровый и полумахровый, ярко-оранжевый, лепестки закручены к концам), Ювель (крупноцветковый, махровый и полумахровый, оранжевый), Золотой Шар (махровый и полумахровый), Хризанта



Калина обыкновенная.

Используют одиночно, в чистых группах на газонах или в сочетании с другими кустарниками, для живых изгородей, аллей, а также для срезки и выгонки.

**Калистегия (Calystegia), сем. выонковых.** Вьющийся многолетник высотой до 4 м, с колокольчатыми цветками, распускающимися днем и цветущими все лето. Зимостойка. Предпочитает солнечные места, но хорошо растет и в полутени. Размножают делением ползучего корневища, отпрысками и семенами. В саду быстро распространяется, часто вытесняет другие растения, густо обвивая их. Используется для декоративных



Калистегия пушистая.

беседок, решетчатых оград, стен, балконов, хозяйственных построек и т. д.

В культуре чаще всего встречаются *к. пушистая* (*C. pubescens Lindl.*, *Convolvulus pubescens Thunb.*), родом из Китая, с розовыми махровыми душистыми цветками и *к. зaborная* с мелкими белыми цветками (*C. sepium R. Br.*), а также *к. даурская* или волосистая (*C. dahurica Turcz.*, *C. pellita G. Don*), с Дальнего Востока, с розовыми цветками.

**Калифорнийский мак (см. Эшшольция).**  
**Калла, белокрыльник (Zantedeschia).** Сем. ароидных. Родина — Америка. Полуболотный многолетник со стреловидными широкими листьями и белым соцветием в виде пальцевидного стержня, несущего отдельные мелкие цветки и окутанного отогнутым листом — покрывалом, чаще белого цвета. Теневынослива, влаголюбива, предпочитает кислые, богатые гумусом почвы. В оранжерее цветет с ноября по май, срезанные цветы стоят в воде 10—15 дней. Размножают каллы отпрысками, которые отделяются от растений во время перевалки. С одного растения можно получить до 10 отпрысков.

Земляная смесь: равные количества дерновой земли, компоста, свежего торфа, песка и парниковой земли. Почвенная реакция должна быть слабокислой ( $\text{pH } 5-5,5$ ). На 1 куб. м земляной смеси вносят по 10 кг суперфосфата и калийной селитры и 5 кг роговой стружки. Молодые каллы, посаженные в мае в парник, накрывают рамами, которые забеливают. Растения часто опрыскивают водой, а парник проветривают. В сентябре высаживают в горшки диаметром 9 см и переносят в оранжерю, где поддерживают достаточную влажность воздуха, температуру 10—12°; дают хороший полив (лучше поддонный) и умеренно проветривают.



Калла.

Весной каллы снова переносят в парник и постепенно приучают к наружному воздуху, снимая рамы, но оставляя притенку из щитов. С мая по август (в период покоя) листья у калл желтеют. Полив сокращают, не допуская, однако, пересыхания земли; для сохранения равномерной влажности лучше мульчировать торфом. В августе, когда начинается новый рост, растения переваливают в горшки диаметром 13 см. В конце сентября каллы устанавливают в оранжерее на стеллажи, постепенно повышая температуру до 15—18°. Поливают обильно, часто опрыскивают, каждую декаду подкармливают раствором коровяка (1 : 10) с суперфосфатом и азотокислым калием (по 20 г на 10 л воды). На 1 кв. м ставят 20—50 растений, в зависимости от силы развития. Двухлетние каллы зацветают в ноябре и цветут всю зиму.

Культуру калл можно вести и в специальных ящиках, высаживая 3—6 шт. в каждый, и в грунте оранжерей, где каллы могут расти без пересадки до 10 лет. С каждого растения, в зависимости от возраста, получают зимой от 2 до 6 цветков. Прекрасно растут каллы на гидропонике. В продажу каллы поступают в горшках и срезанными. Их можно выращивать и в домашних условиях на поддоне на северных и восточных окнах.

Культивируются следующие сорта калл: Перл фон Штутгарт (высотой до 50 см); Литл Джем (цветки некрупные, сорт урожайный); Перл фон Цвейбрюкен (высотой до 90 см); Шене Цвейбрюкерин (диаметр соцветия до 15 см); Николай (высотой до 1,5 м) и др.

**Каллисия (см. Традесканция).**

**Каллистемон (Callistemon).** Сем. миртовых. Родина — Австралия и Новая Зеландия. Красивоцветущее древесное или кустарниковое растение. Цветет весной, образуя своеобразные кистевидные соцветия на концах веток, напоминающие «ежики» для чистки химической посуды. Наиболее заметны в цветке пучки тычинок красного или желтого цвета. В оранжереях и комнатах чаще всего встречаются *к. ланцетолистный* (*C. lanceolatus* DC.) и *к. ивовидный* (*C. salignus* DC.). Зимой необходимы прохладное помещение,



Каллистемон ланцетолистный.

частое опрыскивание. Земляная смесь из равных частей торфяной, дерновой земли и песка.

**Каллистефус (см. Астра).**

**Калужница (Caltha).** Сем. лютиковых. Родина — умеренные зоны. Корневищный многолетник с прикорневыми длинночерешковыми почковидными листьями. Цветки желтые, распускаются в мае. Влаголюбива, зимостойка. Размножают делением. Пригод-



Калужница болотная.

на для влажных участков, на лужайках парков, по берегам ручьев и прудов, в миксбордерах.

Культивируется *к. болотная* (*C. palustris* L.), встречаются различные формы, в том числе маxровые, с красноватыми листьями и др.

**Кальцеолярия (Calceolaria).** Сем. горичниковых. Родина — Америка. Травянистый многолетник, используемый в цветоводстве как оранжерейный двулетник. Листья нежно-зеленые, опущенные; цветки двугубые, пузырчатые, разнообразной расцветки (одноцветные или пестрые). В культуре — *к. гибридная* (*C. hybrida* Hort.). Светолюбива, пред-



Кальцеолярия.

почитает легкую землю и умеренную влажность. Культивируется для весеннего и осеннего цветения. Размножают семенами, которые высевают в ящики без заделки (они очень мелкие); поливают из пульверизатора.

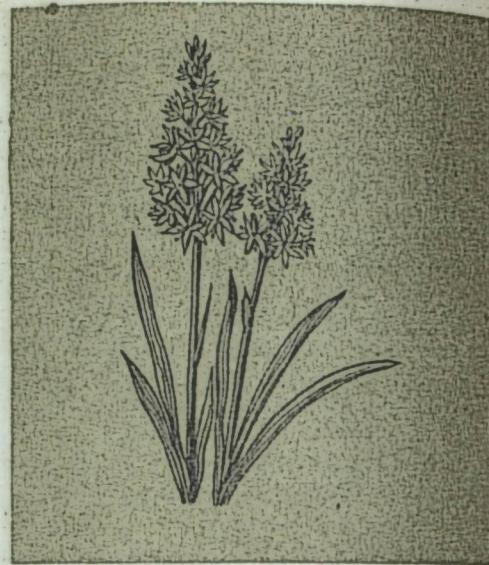
Чтобы получить цветущие растения осенью, семена сеют в марте, к весне — в июне —

июле. Земляная смесь — листовая и торфяная земля (1 : 1). Всходы появляются на 10—12-й день, через 3—4 недели их пикируют в ящики на расстояние 3 × 4 см, поливают 3 раза в неделю, поддерживают температуру 18—20°. Через 4—5 недель после первой пикировки сеянцы пересаживают в горшки диаметром 7 см. Смесь для пикировки: листовая, парниковая земля и торф (2 : 1 : 1); иногда пикируют дважды. В июле сеянцы можно вынести в парники или выращивать в оранжерее. Уход заключается в поливе, проветривании, притенении. В сентябре—октябре переваливают в горшки диаметром 9—11 см, затем переносят в оранжерею с температурой 5—6°. Поливают умеренно, очищают от отмерших листьев, оранжерею тщательно проветривают. В марте дают две подкормки: одну коровяком, другую минеральными удобрениями. В солнечную погоду растения притеняют щитами, температуру повышают до 8—10°. Цветение начинается с половины марта и продолжается до мая.

Распространены сорта: Триумф (высотой 35 см, цветки лимонно-желтые), Гартнер Столз (высотой до 20 см, цветки оранжевые), Гальбо Гетуш (высотой до 25 см, с красными цветками) и др.

**Камассия** (*Camassia*). Сем. лилейных. Насчитывается всего шесть видов, пронизрастающих в Сев. Америке. Луковица пленчатая, состоит из многочисленных запасных чешуй и сухих кроющихся; листья прикорневые, удлиненно-ланцетные или ремневидные, сизо-зеленые; цветки белые, кремовые, голубые, собраны в кистевидное соцветие на коротких стрелках, обычно выше листьев; стрелка крепкая, высотой 60—90 см. Зацветает в июне — начале июля. Полного развития достигает на теплой сухой почве. Размножают дочерними луковицами и семенами. Сеянцы зацветают на 3—4-й год. Луковицы высаживают на солнечном или слегка затененном месте на глубину 12 см.

В культуре: к. Кузика (*C. cusickii* S. Wats.) высотой до 80 см, цветки светло-голубоватые, диаметром до 3 см, цветет с половины июня; к. Лейхтлина, белая форма (*C. leichtlinii* var. *alba* Hort.), высотой до 70 см, цветки



Камассия кузика.

кремово-белые, диаметром до 4 см, цветет с середины июня; к. Лейхтлина, голубая форма (*C. l. var. coerulea* Hort.), высотой 60 см, цветки лиловые с синеватым оттенком, диаметром до 4 см, в кисти до 20 цветков.

**Камелия** (*Camellia*). Сем. чайных. Родина — Китай и Япония. Дерево или кустарник. В южных районах СССР в открытом грунте выращивают к. сетчатую (*C. reticulata* Lindl.), к. японскую (*C. japonica* L.) и др. В оранжереях и комнатах выращивают к. японскую, она имеет много разновидностей и сортов с белыми, розовыми и красными цветками и лепестками разной формы. Хорошо растет в прохладных оранжереях, в комнатах же нередко страдает от слишком высокой температуры и сухости. На лето лучше выставлять на открытый воздух в слегка притененное место, осенью содержать в прохладном светлом помещении и часто опрыскивать. Летом полезны органические или минеральные подкормки. При поливе следует избегать известковой воды. Во время бутонизации не рекомендуется двигать растения, это может вызвать опадение бутонов. Иногда цветки не распускаются из-за слиш-



Камелия японская.

ком большой сухости воздуха. Цветет камелия большей частью зимой и ранней весной (январь — май). Размножают черенками, которые лучше укореняются при почвенном подогреве. Земляная смесь: вересковая, листовая, торфяная, дерновая земля и песок (2 : 2 : 2 : 1). Очень важно, чтобы почва имела кислую реакцию.

**Каменинник** (см. Алиссум).

**Камнеломка**, саксифрага (*Saxifraga*). Сем. камнеломковых. Насчитывается до 250 видов в северных умеренных зонах, в СССР — 79 видов. Корневищные многолетние растения с прикорневыми розеточными листьями. Цветки белые, зеленоватые, кремовые, красноватые, чаще в соцветиях на безлистном, относительно тонком стебле.

Размножают делением кустика и семенами. Большинство видов морозостойки и широко используются для бордюров и каменистых участков, где образуют сплошные густые дернинки, декоративные с самой ранней весны.

В культуре открытого грунта наиболее широко распространены:

к. айзон, метельчатая, или живучая (*S. ai-zoon* Jacq., *S. paniculata* Mill.), с прямым стеблем до 30 см высотой. Цветки кремовые с пурпурными крапинками в центре; цветет в конце мая — июне. Имеются разновидности с розовыми и белыми соцветиями;

к. гипнумовая (*S. hypnoides* L.) с прямостоячими стеблями, высотой до 15 см, розеточными черешковыми светло-зелеными опущенными листьями; белыми цветками диаметром до 2 см, собранными в соцветия, на длинных цветоносах; цветет в мае — июне. Имеются разновидности: rigigera — с красными цветками диаметром около 2 см и rosea — с розовыми цветками;

к. моховидная (*S. muscoides* All.) — густодернистая, до 5 см высотой, стебли густодернистые.



облистевые, волосистые, листья линейные; цветки белые или желтовато-белые, собраны в многочисленные верхушечные соцветия, цветет в июле — августе;

*к. супротиволистная* (*S. oppositifolia* L.) с сильно ветвистыми стеблями, прямостоячими цветоносами (высотой до 15 см), одиночными, фиолетовыми цветками диаметром до 1 см; цветет в мае;

*к. щитовидная* (*S. peltata* Togg.) известна также под названием пельтифилум — с горизонтальным корневищем, мясистым стеблем высотой до 1 м, лопастными прикорневыми листьями длиной до 45 см, розовыми или белыми многочисленными цветками диаметром 5 см, собранными в соцветия (диаметром до 15 см); цветет в мае — июне;

*к. теневая* (*S. umbrosa* L.) — со стеблями высотой до 20 см, серо-зелеными листовыми розетками диаметром до 5 см, белыми или розовеющими цветками с красными и желтыми точками; цветет в мае — июне.

В комнатах и оранжереях выращивают обычно *к. отрысконосную* (*S. sarmentosa* L.) — невысокое растение, образующее розетку темно-зеленых опущенных листьев. Нередко цветет образуя тонкий цветонос с большим количеством мелких белых неправильных цветков, собранных в метельчатые соцветия. Растение очень часто образует тонкие «усы», на концах которых развиваются многочисленные отпрыски — молодые розетки. Лучше развивается на западных и северных окнах; на светлых необходимо слегка притенять. Воздух должен быть влажным, но не следует допускать задержки капель воды на листьях. Оптимальная температура в комнатах 15—18°. Состав земляной смеси: листовая, дерновая, торфяная земля и песок (3:1:1:1). Размножают отпрысками.

Кампанула (см. Колокольчик).

Кампсис, текома (*Campsis*). Сем. бигнониевых. Из двух видов один обитает в Сев. Америке, другой — в Китае и Японии. Листопадная древеснеющая лиана, прикрепляющаяся к опоре небольшими воздушными корешками. Листья непарноперистые. Цветки оранжево-красные, трубчатые, длиной 6 см и диаметром 3,5—5 см, без запаха,

собраны в верхушечные многоцветковые соцветия длиной около 15 см. Цветет с июня по октябрь на побегах текущего года, семена созревают поздней осенью. Довольно морозостоек (выдерживает понижения температуры до минус 20°); в районах с более суровыми зимами на зиму следует укрывать, расстилая побеги и присыпая их землей. Неприхотлив, но предпочитает рыхлые глубокие плодородные довольно влажные почвы и солнечные места. В условиях Батуми достигает высоты до 15 м и дает ежегодно приросты побегов до 2—3 м.

Размножают семенами, зимними и летними черенками, отводками. Семена сеют во второй половине апреля в открытом грунте. Всходы появляются через 3—4 недели. В первый год сеянцы достигают высоты 1 м, 2—3-летние переносят на постоянное место. Зацветает на третий год. На юге черенки высаживают в открытый грунт, в более холодных районах — в парники или теплицы.

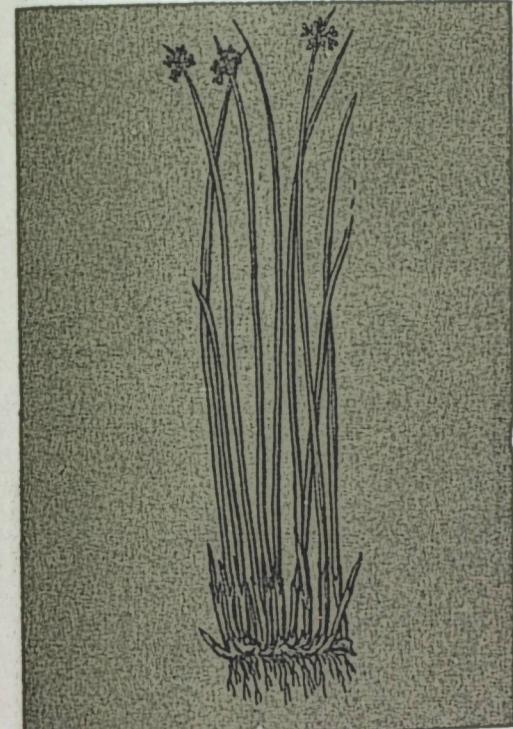
Используется для вертикального оформления, покрытия стен, оград, беседок, трельяжей, камней и т. д. Хорошо переносит стрижку. Можно выращивать в виде небольших живых изгородей и бордюров.



Кампсис укореняющийся.

В культуре *к. укореняющийся* (*C. radicans* Seem, *Tecoma radicans* Juss, *Bignonia radicans* L.). Садовые формы: ранняя (*C. g. f. praesox* Schneid.) — с красными цветками, цветет в июне; темно-пурпурная (*C. g. f. atropurpurea* Voss) — с крупными темно-пурпурными цветками длиной 7 см, зацветает в конце июня; желтая (*C. g. f. flava* Rehd.) — с желтыми цветками.

**Камыш** (*Scirpus*). Сем. осоковых. Прибрежно-водное растение, широко распространено



Камыш озерный.

ненное в водоемах умеренной зоны Северного полушария.

Из большого числа местных видов для озеленения открытых водоемов можно рекомендовать *к. озерный* (*S. lacustris* L.) с округлыми длинными безлистными стеблями высотой до 2 м. Цветки собраны в мелкие метелки на верхушке стеблей. Размножают семенами и делением корневища.

**Камышевка, арундинария** (*Arundinaria*). Сем. злаковых. Родина — Индия. Декоративно-листственный высокорослый взаимогибкий многолетник. Семена сеют в марте в теплый парник; осенью растения пересаживают в горшок и переносят на зимнее хранение в теплицу, а весной высаживают на постоянное место в открытый грунт. В культуре распространена *а. серповидная* (*A. falcatia* Nees).

Кандык (см. Эритрониум).

**Канна** (*Canna*). Сем. канновых. Родина — Индия, Мексика и Бразилия. Существует большое число видов, но в цветоводстве используют главным образом сорта *к. индийский* (*C. indica* L.). Корневищный многолетник, не зимующий в открытом грунте. Листья крупные, бронзово-красные, зеленые и синие, длиной до 50 см и шириной 25 см; цветки крупные, красные, розовые и желтые, иногда с пятнами или полосками на лепестках, в колосовидных соцветиях на концах прямых стеблей.

Размножают делением корневищ и посевом семян. В феврале предварительно проращенные корневища разрезают так, чтобы в каждой части было 1—2 глазка, и высаживают в легкую питательную землю. Семена высевают в феврале — марте; перед посевом рекомендуется нарушить их оболочку (надрезать, перетереть с крупным песком или обдать кипятком после охлаждения). Всходы появляются через 20—25 дней. Сеянцы высаживают по одному в глиняные или торфо-перегнойные горшки диаметром 7—9 см. В мае растения переваливают и устанавливают, как и разделенные корневища, в парник, где оставляют до высадки в грунт.

Канни теплолюбивы, высаживают их, когда минует опасность заморозков, на открытые участки, хорошо прогреваемые солнцем. Расстояние между растениями 50—70 см. Для раннего и обильного цветения в посадочные ямы кладут навоз слоем 20—30 см. В период роста обильно поливают, а с появлением бутонов 1—3 раза подкармливают. Осенью, перед наступлением заморозков, стебли срезают (на высоте 8—10 см), корневища выкалывают, слегка очищают от земли и после просушивания переносят на хранение.

нение в сухое помещение при температуре 5—6°.

Применяют кани для создания больших групп, массивов и одиночных посадок на газоне. Растения, посаженные осенью без нарушения корней в просторную посуду, продолжают цвети в комнатах или оранжереях (15—18°) до декабря.

Имеются сорта с высокими стеблями (до 120 см) и низкими (50—60 см). Наиболее распространенные сорта с зелеными листьями: Золотая Птица (цветки желтые с белым краем), Огненная Птица (очень крупные, красные), Президент (красные), Юлиус Кох (красные), растение низкое и др.; с бронзовокрасными листьями: Король Гумберт (цветки красные, очень крупные), Огненный Чародей (темно-красные), Память О. В. Пфитцера (золотисто-оранжевые) и др.

Капуста (*Brassica*). Сем. крестоцветных. Двулетник. В цветоводстве используется несколько сортов к. декоративной (*B. oleracea var. acephala f. crispa hort.*), например такие



Капуста декоративная.

как плюмажная бело-пестрая, плюмажная красно-пестрая, зеленолистная кудрявая, пальмолистная, сизая с гофрированными листьями.

Светолюбива, но может расти в полутени, сравнительно холодаустойчива, легко переносит весенние и осенние заморозки. Пред-

почитает суглинистые или супесчаные, богатые гумусом почвы. Семена высевают в парники в конце марта — начале апреля. Всходы пикируют и в мае высаживают в грунт.

Применяют для одиночных и групповых посадок, рабаток и бордюров (низкорослые сорта), а также для ваз. Осенью растения можно высаживать в горшки и использовать для оформления окон магазинов, вестибюлей и др.

Карика (*Carica*). Сем. кариковых. Родина — троп. Америка. Невысокие древесные рас-



Карика папайя.

тения с крупными разрезными листьями. Из 20 видов этого рода наиболее распространена в культуре к. папайя, или дыни дерево (*C. papaya L.*), которую выращивают в тропиках ради крупных сочных плодов, по форме и вкусу напоминающих дыню или тыкву. Культивируют в теплой оранжерее. Размножают семенами или черенками. Кроме дынного дерева, иногда выращивают и другие виды карики: к. дуболистную (*C. quercifolia Benth. et Hook.*), к. оранжевую (*C. aurantiaca Regel*).

Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная и песок (2 : 2 : 2 : 1).

Каттлея (см. Орхидеи).

Квамоклит, мина (*Quamoclit*). Сем. выонковых. Родина — Южн. и Центр. Америка. Вьющийся однолетник или многолетник. Из однолетних наибольшую ценность для декоративного садоводства представляет к. перистый (*Q. pinnata Bojer*) высотой до 5 м. Отличается нежными мелкорассечеными листьями и очень красивыми красными или белыми цветками правильной звездчатой формы. Цветет с июля до сентября.



Квамоклит перистый.

К. лопастной (*C. lobata House*) — многолетник, в средней полосе используется как летник. Стебель вьющийся, высотой до 3 м; листья трехлопастные, сердцевидные; цветки длиной до 2 см, собраны в односторонние кисти длиной до 40 см. Окраска их меняется по мере распускания: бутоны малиновые, распускающиеся цветки оранжевые, а в полном распуске — бледно-желтые. Цветет с конца июня до сентября.

Квамоклит теплолюбив. Для хорошего развития ему необходимо солнечное место, хорошо обработанная и непереваренная почва. В средней полосе семена сеют в марте в ящики, всходы пикируют в горшки. В апреле

можно сеять в парник. В грунт высаживают в начале июня, когда пройдут заморозки. Используется для декорирования пергол, пирамид на газонах, террас, балконов.

Кентия (см. Пальмы).

Кермек, лимониум, статице (*Limonium*). Сем. свинчатковых. Насчитывается около 100 видов в разных частях света, в СССР — 35 видов. Корневищный многолетник, реже полукустарник, с прикорневыми листьями. Цветки мелкие, розовые, фиолетовые, пурпурные, желтые, в колосках, собранных в рыхлые или густые соцветия. Зимостоек. Используется для одиночной и групповой посадок, в миксобордерах, на каменистых участках и на срезку.

В культуре: к. Бунге (*L. bungei Gam.*) встречается в европейской части СССР и в Сибири. Высота растений до 50 см, листья широкоэллиптические, цветет в конце июня — августе; соцветие раскидистое, сине-фиолетовое; к. Гмелина (*L. gmelinii Kuntze*) высотой до 50 см, цветки сине-фиолетовые, в плот-



Кермек широколистный.

ных и коротких колосьях, образующих щитки, цветет в конце июня — июле; к. широколистный (*L. latifolium Kuntze*) высотой до 60 см, листья широкие (15 см), сине-фиолетовые цветки собраны в колосья, образующие рыхлое метельчатое соцветие; цветет во второй половине июня — августе.

**Кипарисовник, хамеципарис** (*Chamaecyparis*). Сем. кипарисовых. Родина — субтроп. области Сев. Америки. Одно из наиболее красивых хвойных растений. Растет в субтропиках в открытом грунте, часто встречается в комнатной культуре.

Как и все хвойные, кипарисовники выращивают на малоосвещенных окнах (преимущественно северных и западных) в прохладных комнатах (10—14°) при условии частого опрыскивания. Выращивают: *к. Лавзона* (*Ch. lawsoniana* Parl.), *к. притупленный* (*Ch. obtusa*



Кипарисовник притупленный.

*Sieb. et Zucc.*) и *к. горохолистный* (*Ch. pisifera* Endl.). Наиболее распространена юношеская форма (*var. squarrosa* Beissn. et Hochst.), иногда с шарообразной кроной, с сизовато-голубыми, слегка оттопыренными хвоинками. Земляная смесь: дерновая, листовая, вересковая, перегнойная земля и песок (4 : 2 : 1 : 1). Молодые растения пересаживают ежегодно, старые — через 2—3 года. Размножают семенами и черенкованием.



Кислица розовая.

**Кислица, оксалис** (*Oxalis*). Сем. кисличных. Родина — Южн. Европа, Америка, Африка. Род включает около 400 видов. Декоративно-лиственный однолетник или многолетник с приземистыми стелющимися побегами, густо покрытыми мелкими тройчатыми листьями. Многие виды хорошо растут в открытом грунте на открытых местах с легкой почвой, выносят и полутень. Зимостоек.



Кислица Ортгиса.

Используют в ковровых клумбах, миксбордерах, бордюрах и на каменистых участках. Создает прекрасный фон для более высоких растений.

В культуре: *к. розовая*, или настурциевидная (*O. corniculata* L.; *O. tropaeoloides* Vilm.), особенно ценна ее садовая форма с коричнево-красными листьями (*O. c. var. rugiflora* Parl.), высота растений 8—10 см; *к. розовая* (*O. rosea* Jacq.) с розовыми цветками; используют в открытом грунте и в прохладных помещениях.

В теплых комнатах и оранжереях чаще всего встречается *к. Ортгиса* (*O. orthoceras* Regel) с зеленовато-бурыми крупными листьями на длинных черешках с желтыми цветками. Очень своеобразна *к. суккулентная* (*O. succulenta*), из Чили. Ее культура не отличается от культуры других суккулентов: холодная зимовка и редкий полив, летом — полив более обильный и солнечное местоположение. Может использоваться как ампельное растение. Размножают весной черенкованием и корневыми клубеньками. Земляная смесь: парниковая, глинистая, торфяная земля и песок (3 : 2 : 1 : 1).

Китайская роза (см. Хибискус).

**Кларкия** (*Clarkia*). Сем. кипрейных. Родина — Сев. Америка. Это однолетник с прямостоячими густоветвистыми стеблями, высотой около 60 см. Листья сидячие, удлиненно-ovalные. Цветки пазушные, простые или маxровые, белые, розовые, малиновые, фиолетовые. Цветет с июля по сентябрь. Нетребовательна к почве, однако лучше развивается на легкой. Не выносит свежих органических удобрений. Семена высевают в мае непосредственно в грунт на открытые солнечные участки. Семена очень мелкие, поэтому при посеве их смешивают с мелким песком. Всходы развиваются быстро. Пересадку переносит только в раннем возрасте. Посевы прореживают на расстояние 20 см. Используют для посадки в группы, на рабатах, цветущих газонах и для срезки.

В цветоводстве обычно встречается *к. ноготковая*, или изящная (*C. unguiculata* Lindl., *C. elegans* Dougl.).

К наиболее ценным маxровым сортам относятся: Пурпуркениг (цветки фиолетово-



Кларкия ноготковая.

красные), Фейергарбе (медно-красные), Сальмон Квин (желтовато-розовые), Глориоза (красные), ранний сорт. Реже встречается *к. хорошенко* (*C. pulchella* Pursh) высотой 30 см; у *к. хорошенко* есть формы с маxровыми цветками.

**Клейния** (*Kleinia*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Африка. Листо-стеблевой суккулент. Выращивают в оранжереях и комнатах. В культуре: *к. членистая* (*K. articulata* Haw.) — растение высотой 10—40 см, с членистыми сизоватыми утолщенными стеблями и своеобразно вырезанными листьями. Очень хороша для композиций с другими суккулентами;

*к. олеандролистная* (*K. peregrina* Haw.) — более крупное растение с равномерно утолщенным сизовато-белым стволом и линейно-ланцетными листьями на вершине побегов.

**Клематис, ломонос** (*Clematis*). Сем. лютиковых. Насчитывается около 150 видов, широко распространенных в природе, главным образом в умеренных зонах. Лиана,

кустарник или травянистый многолетник с древеснеющими стеблями и гибкими зимующими или отмирающими на зиму побегами. Листья супротивные, цельные или лопастно-разделенные; цветки с крупными лепестковыми чашелистиками разнообразной окраски (белой, розовой, голубой, сиреневой, фиолетовой, пурпурной), диаметром от 1 до 20 см, у некоторых с приятным запахом; лепестков нет или они очень маленькие, тычинок и пестиков много.

Клематис хорошо растет на солнечных местах, защищенных от ветров. Ему нужна плодородная, хорошо дренированная глинистая или суглинистая почва, с нейтральной реакцией, еще лучше с примесью извести. Не выносит заболоченных, засоленных и затопляемых мест. Высаживать надо в достаточно просторные ямы (60 × 60 см). Корневую шейку размещают на глубине 15—20 см. Мульчирование почвы пергноем благотворно оказывается на перезимовке и цветении. При жаркой сухой погоде поливают. Для растений вьющихся видов и форм необходима крепкая опора.

Размножают семенами, делением кустов, черенкованием и прививкой. Семенами размножают видовые клематисы, а также при селекционной работе. Для получения семян нужно искусственное опыление. Всходы появляются через 10—12 месяцев. На черенки в июне и августе берут вызревшие побеги с 4—5 парами листьев и нарезают на куски с одним междуузлием. Высаживают в субстрат с подогревом (22—25°); укореняются через 30—40 дней. Кусты делят весной, когда начинается рост. Прививают главным образом на корни видовых клематисов *C. flammula* и *C. viticella*. Расстояние между растениями в грунте — до 2 м, в зависимости от мощности растения.

Выющиеся виды и садовые формы используют в основном для вертикального озеленения, высаживают на балконы, выращивают в оранжереях и комнатах как горшечную культуру. Кустовые клематисы размещают в парках и садах группами и одиночно.

Наиболее декоративны крупноцветковые гибридные сорта, известные под названием *C. Jakmanii* (*C. jackmanii* Moore); лиана



Клематис гибридный.

длиной до 3—4 м, цветки 4-, редко 5—8-лепестковые, пурпурно-синие, переходящие в сине-фиолетовые. Первоначально они были получены Жакманом от скрещивания крупноцветкового вида *C. lanuginosa* Lindl. с *C. viticella* L. и *C. Hendersonii* Henderson. В настоящее время насчитывается несколько сотен сортов с цветками разнообразной окраски (от белой до темно-фиолетовой, розовой, голубой). Крупноцветковые клематисы используют в открытом грунте довольно широко — с юга до Москвы и Ленинграда включительно. Цветки развиваются на побегах текущего года, поэтому обмерзание побегов не влияет на цветение. Побеги возобновляются из почек на подземной части стебля. В нашей стране культивируется сравнительно немного крупноцветковых сортов: Андре Леруа (цветки 4—6-лепестковые, фиолетовые, диаметром до 14 см); Мадам Андре (цветки 6—7-лепестковые бархатисто-красные, до 10 см); Конте де Бушар (цветки синевато-розовые, около 12 см); Президент (цветки 5—6-лепестковые, темно-синие, фиолетовые, до 16 см); Герберт Спейсер (цветки 4-лепестковые, темно-фиолетовые, до 14 см); Джипси Куин (цветки 6—8-лепестковые, очень крупные, до 16 см, темные фиолетово-

пурпурные), клематис Жакмана белый (*C. j. var. alba* Hort.) с чисто белыми 5—6-лепестковыми цветками диаметром 12—14 см.

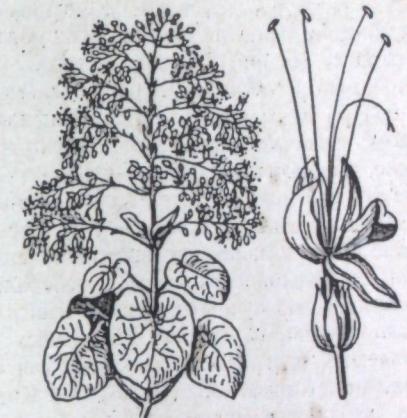
В Никитском ботаническом саду (г. Ялта) выведены следующие сорта: Метаморфоза (цветки 4—8-лепестковые, темно-шоколадные, около 12 см); Каприз (цветки малиново-розовато-фиолетовые, до 10 см); Сиреневая Звезда (цветки 5—6-лепестковые, сиреневые, 8—9 см); Лунный Свет (цветки бледно-синие, по краям фиолетовые, 8—12 см); Весеннее Облако (цветки голубые с фиолетовым оттенком, переходящие в чисто голубые, 4—5-лепестковые, 7—8 см); Контраст (цветки 4—5-лепестковые, винно-красные, переходящие в густо-синие, 8—10 см); Никитский Лазурный (цветки с узкими голубыми лепестками, 8—9 см); Южная Ночь (цветки 5—6-лепестковые, густо-синие со светлой продольной полосой) и др.

Другая группа крупноцветковых видов и гибридов, полученных от *C. lanuginosa* Lindl., менее морозостойка и может успешно произрастать в открытом грунте только на юге страны; на севере они больше подходят для оранжерейной и комнатной культуры: *C. racemosa* (C. patens Mogg. et Decne.) — цветки 6—8-лепестковые, синие, сине-фиолетовые или пурпурно-синие, диаметром 12—15 см; имеет много сортов с махровыми цветками; *C. Loysiana* Anderson (Непту) — гибрид *C. lanuginosa* Lindl. и *C. racemosa* (C. patens Mogg. et Decne.) — цветки 6—8-лепестковые, бледно-голубые с сиреневым оттенком и красноватыми полосами, слабодушистые, до 18 см. Сорта: Марсель Мозер (цветки 8-лепестковые, розово-синеватые с красными полосами, до 16 см); Нелли Мозер (цветки нежно-розовые с красными полосами, 12 см); Виссет (цветки 8-лепестковые, голубые, 14 см).

Из видовых клематисов с довольно крупными цветками можно успешно выращивать в открытом грунте: *C. viticella* L. с фиолетовыми, синими и розово-пурпурными 4-лепестковыми цветками диаметром до 5 см, а также его формы и сорта: белый (*C. v. f. albiflora* Kuntz), розовый (*C. v. f. rosea* Hort.), махровый (*C. v. f. plena* Hort.).

Кленок (см. Абutilон).

Клеродендрон, волкамерия (*Clerodendron*). Сем. верbenовых. Род включает около 100 видов, распространенных преимущественно в тропических зонах Восточного полушария.



Клеродендрон ложный.

Деревья, кустарники и лианы. В комнатах чаще всего выращивают клеродендрон трех видов:

*C. fallax* Ldl. с ярко-красными неправильными цветками в верхушечном соцветии и мягкоупущенными сердцевидными листьями. Размножают семенами и черенками. При посеве семян в феврале — марте зацветает в конце июля;



Клеродендрон душистый.

*к. душистый* (*C. fragrans* Vent.) с белыми махровыми душистыми цветками в густом верхушечном соцветии;

*к. Томсона* (*C. thomsonae* Balf.) — лиана с древеснеющим стеблем. Крупные экземпляры лучше содержать расправлennыми на трельяжах в кадках. Густые кистевидные соцветия расположены в пазухах листьев.



Клеродендрон Томсона.

Цветок состоит из пузыревидной чисто белой чашечки и красных распростертых лепестков. Цветет весной и летом. Это растение — украшение зимних садов и оранжерей; молодые экземпляры можно с успехом выращивать в теплой комнате при регулярном опрыскивании. Летом нужны удобрительные подкормки. Зимой в комнатах сбрасывает листья, а весной после пересадки быстро растет и зацветает.

Землю составляют из листовой, глинистой, торфяной и песка (3 : 1 : 1 : 1).

**Клещевина, рицинус** (*Ricinus*). Сем. молочайных. Родина — Африка. Декоративно-лиственный многолетник высотой до 2 м, культивируемый как летник. Листья на длинных черешках, пальчато-лопастные. Цветки невзрачные и декоративной ценности не представляют. Светолюбив и теплолюбив. Хорошо развивается на открытых солнечных местах на удобренной супесчаной глубокой почве. Семена высевают в оранжерее в начале марта по 2—3 семечка в горшок. Се-

янцы пересаживают по одному в горшки большего диаметра, которые ставят в парник. В грунт растения высаживают по окончании заморозков. На юге семена сеют сразу на постоянное место.

Рицинус используют для посадки в небольшие свободные группы и одиночно на газоне, для декорирования невысоких стенок. Особенно хорош там, где необходим четкий лиственний орнамент.

В цветоводстве применяют в основном *r. обыкновенный* (*R. communis* L.), высотой 1—2 м (на родине вид достигает 9—10 м). Многочисленные садовые разновидности различаются размерами, окраской листьев. Разновидность *r. Гибсона* (*R. c. gibsonii*) характерна металлическим блеском различно окрашенных листьев; включает садовые формы карликскую, кроваво-красную, западбарскую (с фиолетово-красными листьями), камбоджийскую (с почти черным стволом)



Клещевина обыкновенная.

и др. Известен отечественный сорт *r. обыкновенного* (Казачка) с очень красивыми блестящими пурпурно-зелеными листьями.

**Клиантус** (*Clianthus*). Сем. бобовых. Родина — Австралия, Новая Зеландия. Кустарник с перистыми листьями, с цветками своеобразной формы, собранными в кистевидные соцветия.

Культивируется в прохладных (10—12°) оранжереях, на юге и в открытом грунте. Чаще других выращивают *к. Дампьера* (*C. dampieri* Cunn.) и его многочисленные раз-



Клиантус Дампьера.

новидности и *к. пунцовый* (*C. puniceus* Banks et Soland.).

Размножают семенами и черенками. Состав земли такой же, как для акаций.

**Кливия** (*Clivia*). Сем. амариллисовых. Родина — Южн. Америка. Травянистое комнатное растение, напоминающее кринум и панкракиум, но без луковицы, с коротким стеблем, толстыми корнями и темно-зелеными лентовидными листьями, расположенными двухрядно. На зиму кливия не сбрасывает листьев, но растение следует поставить в более прохладное место и уменьшить полив. Цветет весной и летом оранжевыми цветками, собранными в зонтики. После цветения образует плоды. Содержат в комнатах при температуре 16—20°; землю берут такую же, как для амариллисов. Размножают семенами и прикорневыми отпрысками.

Культивируют два вида кливии — *к. благородную* (*C. nobilis* Lindl.) с трубчатыми бледно-оранжевыми цветками и *к. матово-красную*, или *сурикоцветковую* (*C. miniata*



Кливия сурикоцветковая.

*Regel*), с более раскрытыми цветками колокольчатой формы. Имеются пестролистные формы.

**Клоногон** (см. Цимницифуга).

**Кобея** (*Cobaea*). Сем. синюховых. Родина — троп. Америка. Многолетник с цепким или вьющимся стеблем высотой до 6 м; листья перисто-сложные; цветки крупные, колокольчатые, при распусканье зеленоватые, затем фиолетовые, у некоторых сортов белые.

Разводят обычно как летник; семена сеют в начале лета в теплицах, сеянцы высаживают в горшки; зацветает в первый год. Очень теплолюбива, удаётся не всегда. Используется для декорирования веранд и балконов на солнечной стороне.

В культуре чаще всего — *к. лазающая* (*C. scandens* Cav.).

Рис. см. на стр. 140.



Кобея лазающая.

Колерия, тидаea (Kohleria). Сем. геснериевых. Родина — троп. Америка. Декоративно-лиственное красицоцветущее комнатное растение с чешуйчатым корневищем толщиной до 2 см. Наиболее часто встречаются: к. приятная (K. amabilis Fritsch) с многочисленными розово-красными цветками на вер-



Колерия приятная.

хушке стебля и в пазухах верхних листьев и к. боготская (K. bogotensis Fritsch), с коричневато-зелеными удлиненными листьями; и та и другая теряет на зиму стебли и листья. Уход такой же, как за ахименесами; к. опущеноцветковая (K. eriantha Hansl.) весь год сохраняет очень декоративные бархатисто-зеленые листья с коричневатым краем, красновато-коричневые снизу. Колерии необходим влажный воздух, довольно высокая температура помещения (18—24°) и легкое затенение от солнечных лучей. Размножают листовыми и стеблевыми черенками и делением корневищ. Ранее была известна под названием тидаea.

Колеус, крапивка (Coleus). Сем. губоцветных. Родина — троп. Азия. Кустарниковое декоративно-лиственное растение с четырехгранными стеблями и супротивными широковальными листьями, зубчатыми по краям. Имеется очень много сортов к. Блюма (C. blumei Benth.), с различной окраской листьев — темно-красной, почти черной, коричневато-желтой, пятнистой. Цветки собраны в кистевидные соцветия, неправильные, синевато-сиреневые, малодекоративные.

Колеусы выращивают в комнатах и умеренно теплых оранжереях. Растениям нужна высокая влажность воздуха и светлое местоположение. На плохо освещенных местах листья теряют яркость окраски.

Используется для украшения комнат и других интерьеров, составления декоративно-лиственных композиций в ящиках, вазах, плошках, а также для высоких бордюров в ковровых клумбах как летник.

Летом полезно подкармливать органическими или минеральными удобрениями. Весной старые экземпляры обрезают. Состав земли: дерновая, листовая и песок (1:2:1). Легко размножают семенами и черенками.

Маточники содержат зимой в теплых оранжереях (14—16°) при умеренном поливе. Черенкуют в марте — апреле, укорененные черенки до высадки в открытый грунт содержат по одному в горшках диаметром 9 см или в земляных стаканчиках.

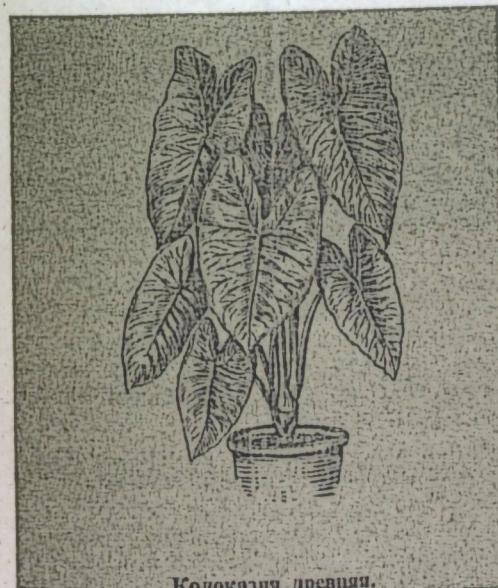
Для грунтовых посадок чаще применяют к. Вершаффельта (C. verschaffeltii Lem.) с бархатистыми темно-красными с зеленой



Колеус Вершаффельта.

каймой листьями; сорта: Геро (листья почти черные) и Юльке (листья бархатисто-красные с золотистой каймой).

Колоказия, таро (Colocasia). Сем. ароидных. Родина — троп. Азия. Крупное травянистое растение, разводимое как прибрежное в больших закрытых бассейнах. У себя на родине очень ценится за крупные корневые клубни, содержащие крахмал, которые



Колоказия древняя.

можно употреблять в пищу как картофель. Листья голубовато-зеленые, на длинных черешках, покрыты восковым налетом.

В оранжереях выращивают обычно к. древнюю (C. antiquorum Schott). Растения этого вида лучше растут, если горшки до половины погрузить в бассейн. На зиму их можно вынуть из воды и ограничиться частым поливом. Для комнат пригодны только молодые экземпляры.

Размножают делением и молодыми прикорневыми отпрысками. Состав земли такой же, как для алоказии.

Колокольчик, кампанула (Campanula). Сем. колокольчиковых. Род насчитывает около 250 видов, обитающих в умеренной зоне



Колокольчик персидский.

Северного полушария, в СССР — 150 видов. Корневищный многолетник, редко однолетник; цветки колокольчатые, реже открытые, до колесовидных, белые, голубые, синие, фиолетовые, розовые, иногда одиночные, но чаще собранные в метельчатые соцветия. Хорошо растет на открытых местах в питательной почве. Размножают семенами, некоторые виды также делением кустиков.

Используется для посадки в цветники, в миксбордерах, в группах на газоне, каменистых участках для срезки, растения некоторых видов разводят как комнатные.

Из многолетних грунтовых зимостойких видов чаще используют следующие:

*к. персиковидный* (*C. persicifolia* L.) широко распространен в Европе, на Кавказе, в Зап. Сибири; высота 50—90 см; узкие темно-зеленые листья собраны в густую розетку, от которой отходят многочисленные стебли с немногими ширококолокольчатыми синими, голубыми или белыми цветками диаметром до 4 см. Цветет в конце июня — июле. Высаживать следует на расстояние 35—40 см. Имеется много садовых форм, из них крупноцветные объединены под названием *C. p. grandiflora*, они очень эффектны и морозостойки. Есть немало полумахровых и махровых форм с белыми, голубыми и синими цветками; эти растения укрывают на зиму;

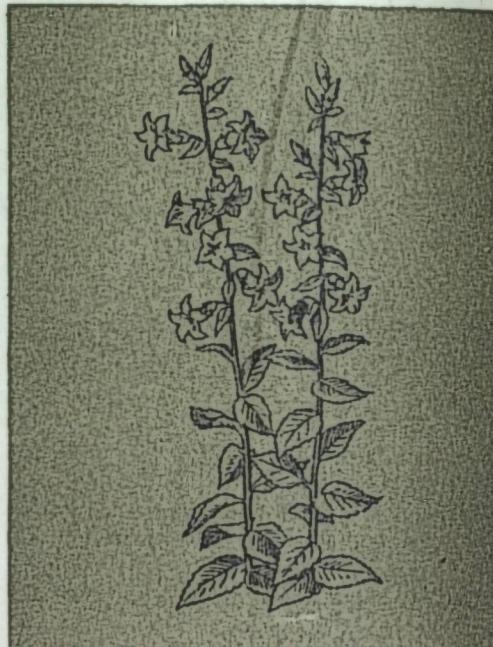
*к. карпатский* (*C. cagratica* Jacq.) родом с Карпат и из Ср. Европы; высота до 40 см; стебли тонкие, ветвистые; прикорневые листья длинночерешковые, сердцевидно-округлые; цветки воронковидно-колокольчатые, длиной до 3 см, белые, голубые, синие. Цветет с июня по сентябрь. Посадка на расстояние 15—20 см. Имеется много сортов;



Колокольчик карпатский.

*к. пирамидальный* (*C. pyramidalis* L.), родом из Средиземноморья; высота более 1 м; цветки крупные, белые, голубые или фиолетовые. Цветет в июле — августе. Необходим обильный полив. Есть несколько садовых крупноцветковых форм;

*к. кубарчаторый* (*C. turbinata* Schott, Nym. et Kotschy) с Карпат; высота 15—25 см; ветвистый, серо-олосистый; нижние листья длинно-черешковые, округлые, сердцевидные, цветки одиночные, ширококолокольчатые, длиной 3—4 см, сине-фиолетовые или белые. Цветет в июне — июле;



Колокольчик широколистный.

*к. широколистный* (*C. latifolia* L.), из Ср. Южн. Европы, с Кавказа и из Зап. Сибири; высота до 1 м; цветки фиолетовые, белые или голубые, длиной до 5 см, собраны в прерывистую кисть. Цветет в июле — августе;

*к. крохотный* (*C. pusilla* Haenke), родом с Альп. Карликовое многолетнее растение, высотой до 10 см, образующее плотную красивую дернину. Есть формы с белыми и голубыми цветками. Используется для мно-

голетних ковровых клумб, на рабатках и каменистых участках;

*к. средний* (*C. medium* L.), родом из Европы и Азии; высота 50—100 см, пирамидальный; цветки крупные, темно-голубые, белые, фиолетовые, синие, розовые, простые, полумахровые или махровые. В цветоводстве используется как двулетник. На юге зацветает в год посева. В средней и северной полосе в первый год образует листовую розетку, а на следующий год — стебель и цветки. Выращивают на достаточно увлажненной легкой (суглинистой) питательной почве, богатой



Колокольчик средний.

органическими удобрениями (при нейтральной реакции), на солнечном местоположении. Страдает от излишней сырости. Используется в цветниках, но главным образом для срезки и выгонки. Имеется много садовых форм: крупноцветковая (*C. m. var. grandiflora*); махровая (*C. m. f. pleno*), венчик состоит из 2—3 рядов сросшихся лепестков; корончатая (*C. m. var. culecanthema*), венчик с одним рядом лепестков, чашечка окрашена так же, как и венчик; пестролистная (*C. m. var. wiegandii*) с красными золотисто-зелеными листьями и синими или голубыми цветками.

В комнатах разводят *к. равнолистный* (*C. isophylla* Moretti), сорт Майи, растение со свешивающимися ломкими побегами. Листья сердцевидные, небольшие, нежные, волосистые, цветки белые или голубые, ди-



Колокольчик Майи.

аметром до 2,5—3 см, густо покрывающие все растение.

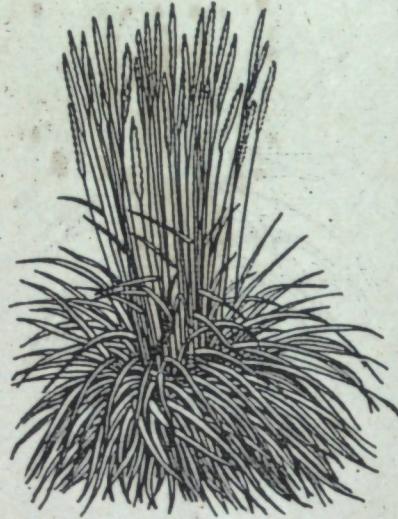
Светолюбив, летом необходимо обильно поливать и защищать от прямых солнечных лучей. Хорошо отзывается на подкормку удобрениями, особенно перебродившей разбавленной навозной жижей (1 : 10). Зимой полив уменьшают, но не пересушивают землю, содержат в прохладном светлом помещении или в крайнем случае между оконными рамами, не допуская понижения температуры ниже плюс 5°. После отцветания побеги подрезают приблизительно на 1/3 их длины.

Земляная смесь: дерновая, листовая земля и песок (6 : 3 : 1). Чертят ранней весной и помещают для укоренения в песок. Используют для корзин и как ампельное растение.

**Колосник** (*Elymus*). Сем. злаковых. Род насчитывает в умеренной зоне около 45 видов, в СССР — их 35. Многолетник с ползучим корневищем. Зимостоек. Размножают делением и семенами. Используется

как декоративно-лиственное растение в группах и одиночно на газонах и в миксбордерах.

В культуре: к. песчаный (*E. arenarius* L.), родом из северных районов Европы, высотой до 1 м, с сизыми жесткими листьями;



Клосняк песчаный.

к. гигантский (*E. giganteus* Vahl), родом из Южн. Европы, с Кавказа и Ср. Азии, высотой до 1 м, с сизо-зелеными листьями.

Колумнея (*Columnea*). Сем. геснериевых. Родина — троп. Америка. Вечнозеленый многолетник с поникающими или прямостоячими побегами. Растения многих видов выращивают в теплых комнатах как ампельные. Хорошо растет на окнах, во влажном воздухе. Цветки двутубые, красные, оранжевые или желтые.

Размножают весной черенками или посевом семян. Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4:1:1).

Для комнат наиболее пригодна к. кьюсская (*C. kewensis* Hort.) с темно-зелеными кожистыми листьями. Страдает от сухого воздуха, поэтому необходимо частое опрыскивание.



Колумнея кьюсская.

Из других ампельных видов встречаются: к. Шида (*C. schiedeana* Schlecht.), к. славная (*C. gloriosa* Sprague), к. мелколистная (*C. microphylla* Klotzsch et Hanst.).

Коммеллина (*Commelinia*). Сем. коммелиновых. Корневищный многолетник, не зимующий в открытом грунте, с красивыми нежно-голубыми цветками, распускающимися во



Коммеллина небесно-голубая.

второй половине лета. Культивируется обычно как летник.

Размножают посевом семян в марте в парник, растения цветут в первый год. Корневибни в конце вегетационного сезона можно выкопать и хранить зимой в непромерзающем помещении, а весной высадить в грунт.

В культуре чаще всего к. небесно-голубая (*C. coerulea* Willd.) высотой до 60 см.

Конволюлус (см. Вьюнок).

Конофитум (см. Мезембриантемовые).

Копытень (*Asarum*). Сем. кирказоновых. Известно 14 видов, растущих в умеренной зоне Северного полушария. Корневищный декоративно-лиственний многолетник с двумя длинночерешковыми почковидными или сердцевидными листьями. Цветки коричневато-бурые, недекоративные. Зимостоек. Размножают делением куста и посевом семян. Используется для групповых посадок в тенистых местах.



Копытень европейский.

В культуре распространен к. европейский (*A. europaeum* L.) из европейской части СССР, Сибири и Зап. Европы, высота растения до 30 см.

Кордилиния (*Cordyline*). Сем. лилейных. Родина — Новая Зеландия. Растение по внешнему виду очень похоже на драцену (см. Драцена).

К. южная (*C. australis* Hook) и к. нераздельная (*C. indivisa* Kunth) — очень теневыно-

ливые зеленолистные растения. Более требовательны к теплу, влаге и свету пестролистные виды. Особенно красива к. верхушечная (*C. terminalis* Kunth) с листьями свекольного цвета; имеется несколько разновидностей с белыми продольными полосами на листьях. Уход такой же, как за драценой.



Кордилиния южная.

Кореопсис, ленок (*Coleopsis*). Сем. сложноцветных. Включает в род каллиопсис (*Calliopsis*). Родина — Сев. Америка. Насчитывается около 70 видов. Однолетник или многолетник. Из однолетников в культуре чаще всего используются следующие виды:

к. красильный (*C. tinctoria* Nutt., *C. bicolor* Reichb., *Calliopsis marmorata* Hort., *C. elegans* Hort.) высотой 30—90 см; кустики голые, ветвистые; прикорневые листья малочисленные, черешковые, верхние сидячие перистонадрезанные и разделенные на узкие линейные доли; цветочные головки диаметром 0,8—3 см, лепестки у основания темно-пурпурные или коричневые.

Есть разновидности: низкая (*C. t. var. nana* Hort.), темно-пурпурная с почти черными лепестками (*C. t. var. atropurpurea* Hook.);

*к. сердчиколистный* (*C. cardaminifolia* Togg. et Gray) — низкий, ветвистый от основания; высота 15—50 см; нижние листья многочисленные, черешковые, перистонадрезанные, верхние сидячие узкие; цветочные головки коричнево-красные и красные;

*к. корончатый* (*C. coronata* Hook.) — низкий, часто слабый, сильно ветвистый от основания, высотой 30—60 см; листья толстые, многочисленные; цветочные головки диаметром 3,5—5 см, лепестки с темными полосками, у основания оранжевые;

*к. Друммонда* (*C. drummondii* Togg. et Gray) — вверху ветвистый; высота 25—60 см; цветочные головки диаметром 2,5—5 см, лепестки у основания темные.

Семена сеют в ящики или в грунт парника в апреле или в открытый грунт в мае. Сеянцы хорошо переносят пересадку. Используется в цветниках (клумбах, рабатках) и для срезки.

Из многолетних наиболее популярны в цветоводстве: *к. крупноцветковый* (*C. grandiflora* Hogg.) — стебель простой или ветвистый; высота до 1 м; прикорневые листья малочисленные, лопатчатые или ланцетные, верхние стеблевые разделенные на несколько долек; цветочные головки диаметром 2,5—6 см, на длинных тонких цветоносах.



Кореопсис Друммонда.

Цветет с середины лета до морозов. Предпочитает солнечные места и супесчаную почву, которую нельзя чрезмерно удобрять, чтобы не уменьшить цветение. Морозостоек. Размножают семенами (при раннем посеве цветет в первый год) и делением кустиков осенью.

Высаживают в саду группами вблизи кустарников и в миксбордерах; дает хороший срезочный материал: срезанные цветки долго держатся в воде.

Распространен также *к. ланцетный* (*C. lanceolata* L.) высотой 30—60 см, с немногочисленными крупными продолговато-лопатчатыми листьями (верхние перистораздельные), цветочные головки диаметром 4—6 см, на очень длинных цветоносах. У обоих видов есть садовые разновидности.

**Коровяк, вербаскум** (*Verbascum*). Сем. норичниковых. Родина — Европа. Род насчитывает около 250 видов. Прямостоячий крупный травянистый двулетник или многолетник. Многие виды имеют щерстистое или войлочное опушение. Цветы распространены колесовидные, иногда колокольчатые, собраны в крупные одиночные или ветвистые соцветия — желтые, коричневые, фиолетовые, пурпурные, редко белые. Большинство



Коровяк гибридный.

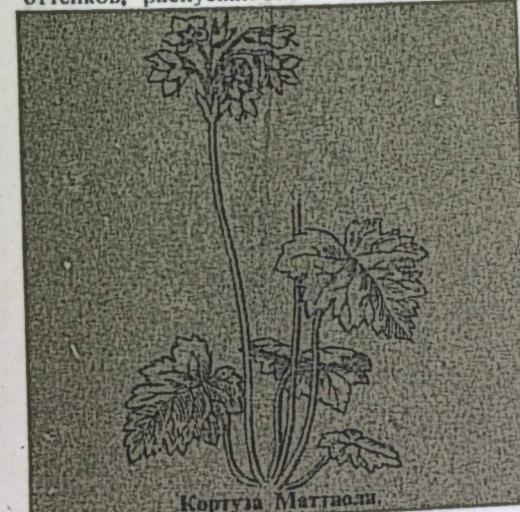
видов довольно засухоустойчивы. Лучше всего растет на солнечных местах, но выносит и легкое затенение; пригодны всякие почвы, кроме сырых. Виды легко размножают семенами (семянца зацветают на второй год), а сорта — еще и корневыми черенками. Используют в одиночных и групповых посадках на газоне, а также на заднем плане цветника, в качестве фона, на больших альпинариях и в других местах парков и приусадебных участках.

В культуре преимущественно распространены: *к. гибридный* (*V. x hybridum* Hort.) — под этим названием объединяют садовые формы и сорта различного происхождения. Высота растения 1—1,2 м, листья овальные, к концам заостренные, часто морщинистые, цветки различной окраски;

*к. длиннолистный* (*V. longifolium* Ten.) высотой 70—120 см, листовая розетка очень крупная, покрытая серо-войлочным опушением, цветки золотисто-желтые, диаметром почти 3 см, собраны в соцветия длиной 30 см, цветет в середине лета;

*к. черный* (*V. nigrum* L.) высотой 60—100 см, стебель ребристый, цветки желтые с красным центром, диаметром до 2 см, соцветие длинное. Цветет в июне;

*к. фиолетовый* (*V. phoeniceum* L.) высотой 60—100 см, цветки фиолетовые различных оттенков, распускаются в начале лета.



Кортуга Маттиоли.

**Кортуга** (*Cortusa*). Сем. первоцветных. Насчитывается около 10 видов в Ср. Европе и Азии, в СССР — 7 видов. Корневищный многолетник высотой 30 см, с прикорневыми черешковыми листьями; цветки диаметром до 1 см, розово-фиолетовые, в зонтиках, распускаются во второй половине мая. Зимостоек. Хорошо растет и в полутени. Размножают делением корневищ и посевом семян. Используется для посадки группами на газонах, в миксбордерах, в бордюрах, на каменистых участках.

В культуре распространена *к. Маттиоли* (*C. matthiolii* L.), встречающаяся в европейской части СССР и Зап. Европе.

**Космея, космос** (*Cosmos*). Сем. сложноцветных. В цветоводстве распространена главным образом *к. дваждыперистая* (*C.*



Космея дваждыперистая.

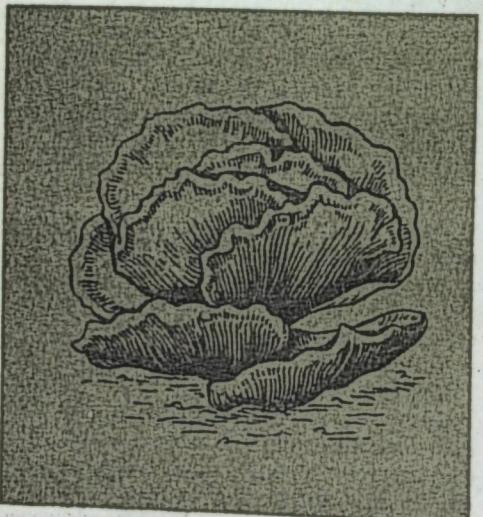
*bipinnatus* Cav.), родом из Мексики, с прямостоячим густоветвистым стеблем, высотой 1—1,2 м, дваждыперисторассечеными листьями и крупными белыми, розовыми или красными язычковыми цветками в соцветии.

Из других видов у нас иногда встречается *к. серно-желтая* (*C. sulphureus* Cav.) с золотисто-желтыми или оранжевыми язычковыми цветками и с более широкими сегментами листьев.

Космия светолюбива и холодостойка. Почву не следует слишком удобрять органическими веществами, иначе растения зацветут позже.

Семена высевают весной в открытый грунт. Всходы прореживают на расстояние 30 см. Растения легко переносят пересадку даже во время цветения. Зацветают через 2½ месяца после посева (в середине июля). Дают самосев. Используются для посадки в смешанных группах (с декоративно-листовыми растениями) и на рабатках.

**Котиледон** (*Cotyledon*). Сем. толстянковых. Родина — Южн. Африка, Абиссиния. Листовой или стеблевый суккулент. Листья большей частью сидячие. Соцветия прямостоячие, конечные, цветки трубчатые, поникающие. Особенно декоративен *к. волнистый* (*C. undulata* Haw.) с сизо-голубыми широкими листьями, волнистыми по краям;



Котиледон волнистый.

*к. окружный* (*C. orbiculata* L.) по внешнему виду очень напоминает толстянку.

Легко размножают листьями. Используется в ковровых клумбах и как горшечные растения для оформления интерьеров.

**Котовник**, непета (*Nepeta*). Сем. губоцветных. Род насчитывает около 250 видов, рас-

тущих в Азии; в СССР — 82 вида. Корневищный многолетник, реже однолетник и полукустарник. Цветки образуют ложные мутовки.

В культуре многолетние виды: *к. крупноцветковый* (*N. grandiflora* Bieb.) родом с Кавказа, высотой до 1 м, с сине-фиолетовыми



Котовник Мусина.

цветками, распускающимися во второй половине июня. Зимостоек. Используется для посадок группами и срезки;

*к. Мусина* (*N. mussinii* Spreng.) растет на Кавказе и в Турции; высота 30 см, цветки сиренево-голубые с темными пятнами в зеве, зацветают в первой половине июня. Зимостоек. Используют для групповых посадок.

**Кофейное дерево** (*Coffea arabica* L.). Сем. мареновых. Родина — Абиссиния. Изящное вечнозеленое растение с глянцевитыми темно-зелеными супротивными листьями. Культивируют в тропиках. В комнатных условиях кофейное дерево довольно выносливо; особенно декоративно оно во время цветения, когда покрывается многочисленными белыми душистыми цветками.

После цветения образуются плодики — ягоды красноватого цвета, содержащие по

два зерна. Семена кофе быстро теряют всхожесть, поэтому их надо высевать свежими. В теплом помещении они прорастают через 1—2 месяца. Молодые растения ставят на светлое окно. Уход несложен: частое опрыскивание водой комнатной температуры, обильный полив летом и умеренный зимой.



Кофейное дерево.

Пересадка весной ежегодно. Хорошо развитые растения желательно 2 раза в лето подкормить органическими удобрениями. Земляная смесь: равные части дерновой, листовой и перегнойной земли с примесью песка. Кофейное дерево развивает сильные корни, поэтому горшки лучше брать высокие. Сеянцы зацветают на 4—5-й год. Для черенков можно использовать веточки, оставшиеся после обрезки.

**Кохия**, летний кипарис (*Kochia*). Сем. маревых. Род насчитывает 40 видов. Широко распространена в культуре *к. волосолистная* (*K. trichophylla* Voss; *K. scoparia* var. *trichophylla*), родом из Китая. Декоративно-листственный однолетник. Куст прямостоячий, овально-пирамидальный, густоветвящийся, высотой 0,8—1,5 м. Листья мелкие, узкие, краснеющие осенью. Цветки малоза-



Кохия волосолистная.

метные, одиночно сидящие в пазухах листьев. Светолюбива, переносит только легкие заморозки. Предпочитает рыхлые, богатые гумусом, некислые и несырые почвы. Мирится с недостатком влаги в почве и воздухе. Семена высевают в грунт или холодные парники весной, реже осенью; густые всходы прореживают. Даёт самосев. Рекомендуется для засушливых районов. Применяется для солитерных и групповых посадок, обсадки дорожек, создания низкой стриженої изгороди.

**Крапивка** (см. Колеус).

**Красодин** (см. Лилейник).

**Крассула**, толстянка (*Crassula*). Сем. толстянковых. Родина — Южн. Америка. Насчитывает около 300 видов. Травянистый или древеснеющий листовой суккулент с супротивными или собранными в густую розетку листьями. Цветки мелкие, белые или розовые, в щитковидных соцветиях.

Многочисленные виды толстянок пригодны для комнатной культуры, нередко их используют для декоративно-листенных композиций на пористых камнях, туфах и т. д. Размножают черенками, иногда семенами.

Чаще встречаются: *к. портулаковидная* (*C. portulacea* Willd.) с округлыми сочными листочками; *к. Купера* (*C. cooperi* Regel);



Крассула портулаковидная.

к. Шмидта (*C. schmidii* Regel); к. раскрашенная (*C. picturata* Boom) с тонким рисунком на светло-серых удлиненных листьях, напоминающим мраморный узор; к. плауновидная (*C. lycopodioides* Lam.), небольшие побеги которой напоминают плаун.

**Крестовник, сенечио** (*Senecio*). Сем. сложноцветных. Многолетник или однолетник. Растения многолетних высокорослых видов имеют крупные прикорневые листья и желтые цветки в больших соцветиях. Размножают делением куста и посевом семян. Используют для



Крестовник изящный.

зуют для одиночной посадки на газоне и в миксбордерах. В культуре распространены:

к. огненно-красный (*S. flammeus* Turcz. ex DC), из Сибири; высотой 50 см; к. Вильсона (*S. wilsonianus* Hemsl.) высотой 1,2 м.

Растения однолетних видов образуют широкие кустики с перистыми листьями и соцветиями разных окрасок. Цветут с июля по октябрь. Предпочитают открытые места и легкую дренированную почву. Размножают посевом семян в апреле в парники. Используют для рабаток, бордюров, срезки.

Наиболее распространены: к. изящный (*S. elegans* L.) высотой 45 см, есть его махровые формы (*S. e. fl. pleno* Hort) высотой 25 см. К роду крестовник теперь относят и циннелиарии приморскую (*S. cineraria* DC.; *Cineraria maritima* L.).

**Кринум** (*Crinum*). Сем. амариллисовых. Родина — Южн. Африка. Красивоцветущее комнатное растение. Листья длинные, ремневидные, ярко-зеленые. Цветки воронковидные, белые или краснеющие, собраны в зонтик, часто душистые; луковицы крупные.

Размножают луковицами, детками и семенами. Всходы появляются через несколько недель. Сеянцы высаживают в смесь из песчано-дерновой, листовой земли и песка (2:2:1). Крупные растения пересаживают через 2—3 года в большие горшки или кадки, частично заменяя землю и оберегая мясистые корни от повреждений. Луковицу погружают в землю лишь наполовину. Летом обильно поливают и 3—4 раза в месяц подкармливают раствором органических и минеральных удобрений; зимой полив уменьшают, при поливе не смачивают луковицу.

Используют для горшечной культуры и срезки. Цветет преимущественно летом и осенью. В комнатной культуре чаще всего встречаются виды: к. азиатский (*C. asiaticum* L.) — луковица диаметром 10—12 см, листьев 20—30, длиной до 1 м, шириной 7—10 см, в соцветии 20—30 цветков, лепестки белые с красноватым оттенком, трубка зеленоватая; к. любимый (*C. amabile* Don) — луковица мелкая, цветки душистые, с малиновыми полосами на лепестках, красноватые



Кринум Мура.

снизу; к. Мура (*C. moorei* Hook.); листья длиной 60—80 см, в соцветии 6—10 цветков воронковидных розовых с зеленоватой трубкой.

**Крипантус** (см. Бромелиевые).

**Криптокорина** (*Cryptocoryne*). Сем. ароидных. Родина — троп. Азия. Погруженные или полупогруженные водные растения с овально-удлиненными, заостряющимися к



Криптокорина.

концу длинночерешковыми листьями. Соцветие — початок, снабжено кроющим листом, как у всех ароидных; у некоторых видов может развиваться даже под водой. Криптокорины хорошо удаются в теплых аквариумах с ровной температурой (20—30°) и мягкой водой. Растения хорошо развиваются, если их не тревожить (не передвигать, не пересаживать).

В культуре: к. Гриффита (*C. griffithii* Schott), к. Беккета (*C. becketti* Thwaites), к. сердцевидная (*C. cordata* Griffith) и другие виды.

**Криптомерия** (*Cryptomeria*). Хвойный кустарник или дерево, используется в комнатной культуре. Как и все хвойные, лучше растет в прохладных (зимой 8—10°) и полутенистых условиях при умеренном поливе летом и редком зимой. Однако пересушки земляного кома не переносит и может от этого сбросить хвою. Размножают семенами или черенками (летом). Черенки укореняются очень медленно, поэтому лучше использовать стимуляторы роста. Семена сеют ранней весной в смесь из листовой и вересковой земли с примесью песка. Для взрослых растений берут смесь дерновой, листовой, вересковой, перегнойной земли и песка (4:2:1:1:1). Вересковую землю можно заменить хвойной.

Для комнат более подходят невысокие экземпляры к. японской (*C. japonica* D. Don) и ее разновидности к. изящной (*C. japonica* var. *elegans* Veitch) со светло-зеленой хвоей и мутовчато расположенным поникающими ветвями.

**Кровохлебка** (*Sanguisorba*). Сем. розоцветных. Корневищный многолетник с перистыми листьями и тонкими длинными стеблями (до 1,5 м), несущими конечные колосовидные соцветия мелких цветков. Предпочитает питательные влажные почвы. Теневынослива, зимостойка. Размножают делением куста осенью и весной и посевом семян. Используется на лужайках группами, в миксбордерах и на срезку.

В культуре встречаются к. лекарственная (*S. officinalis* L.) с короткими пурпурными соцветиями и к. белая (*S. alba* L.) с белыми поникшими соцветиями.

Таблица 3

## Гибридные сорта крокуса

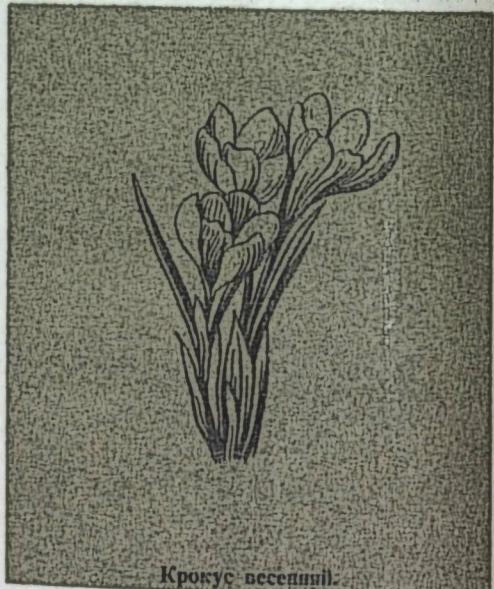
Сорт	Высота (в см)		Окраска цветка
	цветоноса	цветка	
Альбион . . . . .	10	3	Белая, у основания с фиолетовыми полосками
Барон фон Брунов . . .	10	4,5	Снаружи фиолетовая, внутри белая
Гельбе Экстра . . . . .	8	3	Снаружи оранжевая, внутри светлее
Кетрин Парлоу . . . .	10	5	Белая
Нидерланд Күнн . . . .	9	5,5	Белая, у основания фиолетовая
Отелло . . . . .	10	5	Внутри фиолетовая, снаружи с малиновым оттенком
Ремембранс . . . . .	9	5,5	Лиловая, снаружи темнее
Страйпел Бьюти . . . .	15	3	Светло-фиолетовая с темными полосами
Сэр Вальтер Скотт . . .	12	5	Белая с фиолетовыми полосками
Юбилей . . . . .	13—15	6	Светло-фиолетовая, по краям светлее



Кровохлебка лекарственная.

**Крокус, шафран (Crocus).** Сем. ирисовых. Насчитывается около 80 видов в Европе и Азии, в СССР — 18 видов. Клубнелуковичный низкорослый (до 12 см) бесстебельный многолетник с прикорневыми листьями, линейными, чаще всего развивающимися после цветения; цветки одиночные (реже 2—3), на безлистном цветоносе, разнообразной окраски; околоцветник сросшийся в узкую трубку. Цветет в апреле — мае, но есть виды, цветущие осенью. Зимостоек.

Хорошо растет на легкой питательной водопроницаемой почве. В сырой почве клубни часто загнивают и гибнут. Размножают клубнелуковицами, детками и семенами (осенью); сеянцы зацветают на 3-й год. Клубнелуковицы высаживают осенью на глубину 8—10 см, в хорошо дренированную легкую



Крокус весенний.



Кротон расписной.

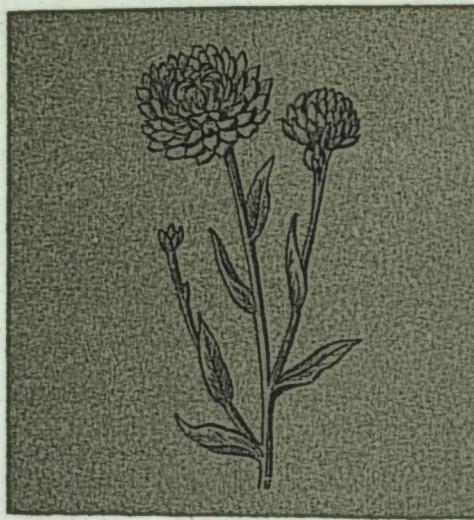
**Кротон (Codiaeum).** Сем. молочайных. Родина — троп. Азия. Декоративно-лиственный кустарник с цельными яркоокрашенными листьями разнообразной формы — от овальных до почти линейных. Цветет весной

и летом, образуя кистевидные соцветия с большим количеством желтовато-белых цветков.

Содержат в теплых оранжереях, зимних садах (крупные экземпляры); молодые растения выращивают в комнатах при достаточно высокой температуре (выше 20°) и большой влажности воздуха. Листья очень хороши для украшения разнообразных букетов и корзин. Летом желательны частые опрыскивания и удобрение. Состав земли: дерновая, листовая и песок (1:2:1) с примесью древесного угля. Размножают черенками, лучше в тепличке (25—28°).

В культуре имеется очень большое количество сортов к. расписного (C. pictum Hook.).

**Ксерантемум (Xeranthemum).** Сем. сложноцветных. Родина — Европа. В цветоводстве используют формы к. однолетнего (X. annuum L.). Это однолетник, относящийся к группе сухоцветов. Кусты высотой 40—50 см, с простыми продолговатыми листьями и белыми, розовыми или красными соцветиями, простыми и махровыми. Цветет с июля до осени. Светолюбив, предпочитает рыхлые,



Клерантемум однолетний.

легкие почвы. Семена сеют в апреле в парник или в начале мая в открытый грунт.

Используется главным образом для сухих букетов, реже для посадки на клумбы и рабатки. Наиболее ценные формы: язычковая (*X. a. var. ligulosum* Voss.) и многоцветковая (*X. a. var. multiflora* Hort.).

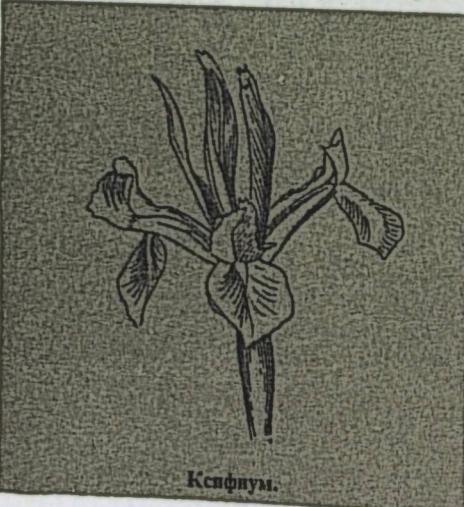
**Ксифиум** (*Xiphium*). Сем. ирисовых. Насчитывает 7 видов, обитающих на Пиреней-

ском полуострове и Средиземноморском побережье Африки. Луковичное растение, цветками похоже на ирис, но отличается от него узкими желобчатыми листьями и наличием луковицы, которая покрыта гладкой пленчатой чешуйей и состоит из 3—5 мясистых, не сросшихся краями чешуй. Корни в конце вегетации отмирают. Цветоносы длинные, тонкие, одноцветковые; цветки некрупные, очень изящные, яркоокрашенные.

В цветоводстве виды ксифиума известны под названием голландских, английских и испанских луковичных ирисов. У испанских ирисов очень изящные цветки, с узкими лепестками и особыми отворотами; голландские ирисы имеют более широкие лепестки красной и нежной окраски; у английских ирисов цветки более плоские и напоминают ирис Кемпфера.

В открытом грунте ксифиум может расти только на юге СССР. В средней полосе и на Севере выращивают в грунте лишь летом, а на зиму луковицы убирают в непромерзающее помещение; с большим успехом можно культивировать в закрытом грунте. Ксифиумы представляют собой очень ценную промышленную культуру для срезки.

**Кувшинка, нимфея** (*Nymphaea*). Сем. кувшинковых. Родина — тропические и умеренные зоны обоих полушарий. Водное растение с корневищами или клубнями, от кото-



Ксифиум.



Кувшинка чисто белая.

рых отходят на длинных гибких черешках плавающие на поверхности воды листья.

В открытых водоемах хорошо удаются местные виды: *к. чисто белая* (*N. candida* Presl.) и *к. белая* (*N. alba* L.). Они хорошо растут в достаточно глубоких (1—2 м) водоемах на илистом грунте. Очень красива североамериканская *к. душистая розовая* (*N. odorata* Ait. var. *rosea* Pursh), которую тоже можно культивировать без укрытия в водоемах средней полосы СССР. Для больших тепловодных бассейнов можно использовать многочисленные виды кувшинок тропического происхождения. Имеется много гибридов и разновидностей. Нимфеи можно культивировать летом в водоемах открытого грунта, убирая на зиму клубни. Наиболее распространены голубая кувшинка, или «голубой лотос» (*N. coerulea* Sav.), «белый лотос» (*N. lotus* L.), *к. капская* (*N. capensis* Thunb.) с голубовато-лиловыми цветками, *к. мексиканская* (*N. mexicana* Zucc.) с желтыми цветками.

Теплолюбивые нимфеи выращивают в специальных ящиках или корзинах в плодородной земле, например в смеси торфянисто-глинистой и перегнойной (2:1). На зиму горшки и ящики убирают в прохладную оранжерею, где они сохраняются в безлистном состоянии. В южных районах страны многие виды и сорта могут зимовать в открытом грунте. Размножают делением корневищ и клубней, а также посевом семян. Семена после созревания до посева сохраняют в воде.

**Куколь** (см. Агростемма).

**Кукуруза** (*Zea*). Сем. злаковых. Родина — Америка. Однолетник с лентовидными волнистыми листьями, заостренными на концах. Женские цветки этого однодомного растения собраны в боковые початки, мужские — в метелки. Светолюбива и теплолюбива, необходимы рыхлые питательные почвы и солнечное местоположение.

В цветниках используется *к. обыкновенная* (*Z. mays* L.), но чаще декоративные виды: *к. японская* (*Z. japonica* Koepn.) и ее садовые формы — исполнинская высотой около 2 м, пестролистная с серебристо-полосатыми листьями (пестролистность отчетливо прояв-

ляется только на солнце) и четырехцветная с широкими полосатыми листьями, окрашенными в зеленый, желтый, розовый и белый цвета; *к. изящная* (*Z. grazillima* Koepn.) и ее пестролистная форма.

Семена высевают в апреле в горшки или торфо-перегнойные кубики, которые устанавливают в теплом парнике. В грунт высаживают после заморозков, обязательно с комом. На юге семена высевают непосредственно в грунт. Расстояние между растениями 40 см.

Используется для одиночной посадки и в больших группах. Низкорослые виды очень хороши в группах с бордюром из амарантуса, периллы или колеуса.

**Купальница, троллиус, жарки** (*Trollius*). Сем. лютиковых. Многолетник с нарастающим вверх ветвистым корневищем, густо покрытым корнями. Цветки желтые или желто-оранжевые, многочисленные. Влаголюбив. Необходимо систематически подсыпать листовой перегной или просто древесные листья. Может хорошо расти и в полутени. Зимостоек.

Размножают делением корневищ и посевом семян в грунт осенью. Используют для



Купальница европейская.



Купальница китайская.



Купена многоцветковая.

посадки в парках группами, в местах с достаточным увлажнением почвы, в миксбордерах, а также для срезки. Цветет в мае и в первой половине лета.

Распространены виды: *к. европейская* (*T. europaeus* L.) высотой 50—60 см, с желтыми цветками; *к. азиатская* (*T. asiaticus* L.) высотой 50—60 см, с желто-оранжевыми цветками. Реже в культуре встречаются *к. китайская* (*T. chinensis* Bunge) высотой 1—1,2 м, с желто-оранжевыми цветками и *к. Ледебура* (*T. ledebourii* Reichb.).

*Купена* (*Polygonatum*). Сем. лилейных. Род включает около 25 видов, растущих в умеренных зонах; в СССР — 17 видов. Корневищный многолетник высотой 40—60 см, цветки пазушные, одиночные или по два, висячие, зеленоватые. Растение зарослевое, предпочитает перегнойные влажные почвы, переносит полутень. Зимостойка. Размножают делением корневищ и посевом семян. Используется как бордюрное растение и для миксбордеров, а также для посадки группами между деревьями и кустарниками, дает хороший срезочный материал для букетов и цветочных композиций.

В культуре виды: *к. широколистная* (*P. latifolium* Desf.), растет в диком виде в европей-



Куркулиго отогнутое.

Цветки желтые, в густых головчатых соцветиях. Нередко его называют «пальмой» за сходство листьев.

Выращивают в теплых оранжереях и комнатах. Листья следует регулярно опрыскивать и обмывать. В сухом воздухе нередко кончики листьев подсыхают, подрезать их не надо. Куркулиго необходимо свободное местоположение, чтобы никто не задевал его листья, — это одно из условий успешной культуры.

Летом полезны минеральные подкормки. Размножают делением корневищ. Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная и песок (4:2:2:1).

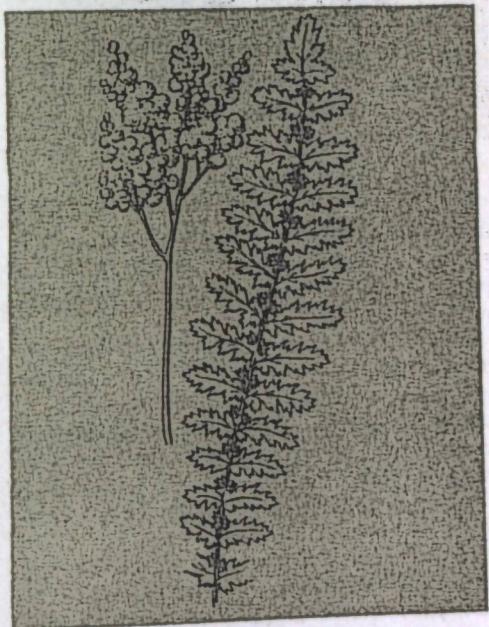
*Куфея* (*Cuphea*). Сем. дербенниковых. Родина — Мексика. Красивоцветущий кустарник или травянистый многолетник; некоторые виды выращивают как летники. *К. огненно-красную* (*C. ignea* DC.) содержат в теп-



Куфея огненно-красная.

одиночных посадок на лужайках и в миксбордерах.

В культуре виды: *л. обыкновенный*, или шестилепестный (*F. vulgaris* Moench; *F. hexapetala* Gilib), широко распространен в нашей стране, высотой до 50 см, цветки белые и бледно-розовые, цветет в июне; *л. камчатский* (*F. kamtschatica* Maxim) с Дальнего Востока, высотой до 3 м, листья широкие, почковидные 3—5-лопастные, белые цветки собраны в крупные ветвистые соцветия, цветет в июле; *л. ланцетный* (*F. palmata* Maxim), из Сибири, с Дальнего Востока, из Монго-



Лабазник шестилепестный.

лых комнатах и оранжереях; может быть ампельной формы. Размножают черенками или семенами. Земляная смесь: дерновая, торфяная, листовая земля и песок (2:2:2:1).

*Лабазник*, филипендула (*Filipendula*). Сем. розоцветных. Известно 10 видов, распространенных в Европе и Азии. Крупный корневищный многолетник. Цветки белые, розовые и кремовые, в щитковидных или метельчатых соцветиях. Выращивают на влажной плодородной почве. Размножают делением кустиков и посевом семян осенью. Зимостоек. Используется для групповых и

лии, Японии, Китая, высотой до 1 м, цветет в июне; *л. взюлистный* (*F. ulmaria* Maxim), встречается повсеместно в европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири и Ср. Азии, высотой до 1,5 м, цветки желтовато-белые, в густых метелках, цветет в июне, имеет разновидности — махровую (*F. u. plena* Voss.), с мелкими (до 1 см) махровыми цветками и розовую (*F. u. rosea* Hort.) высотой до 1 м с мелкими розовыми цветками.



Лаватера вязолистная.

**Лаватера (Lavatera).** Сем. мальвовых. Родина — Мал. Азия, Европа. В цветоводстве используется в основном *л. трехмесячная* (*L. trimestris* L.). Это однолетник высотой 60—100 см, с ветвистыми прямостоячими кустами, с крупными трехлопастными листьями и воронковидными белыми, розовыми или карминными цветками, часто с темными прожилками, диаметром 5—7 см. Цветет с июля по сентябрь.

Светолюбива, холодостойка и засухоустойчива, не выносит сырости. К почвам нетребовательна, но предпочитает легкие. Нельзя вносить под лаватеру неперепревшедшее органическое удобрение. Семена высевают в мае в открытый грунт. Сейницы прореживают на расстояние 30—40 см. Используют в высоких группах и рабатках, а также для срезки.

Особенно хороши формы белая, розовая, блестящая и сорта Крупноцветковая, Карминно-розовая, Ловелисс.

Реже встречается *л. древовидная* (*L. arborea* L.) и ее пестролистная разновидность; выращивают в холодных оранжереях. Рас-

тения высотой до 3 м. Листья крупные, сердцевидные, с серебристым опушением; размножают черенкованием или семенами. Используют в лиственно-декоративных композициях.

На юге лаватеру высаживают в открытый грунт. Хорошо переносит засуху, устойчива против сильного ветра.

**Лавр благородный (Laurus nobilis L.).** Сем. лавровых. Родина — восточное Средиземноморье. Вечнозеленое дерево высотой до 10—16 м или кустарник с простыми цельными жесткими темно-зелеными листьями. Цветки мелкие, в зонтиках, невзрачные. Содержит эфирные масла.

Лавр — неприхотливая комнатная культура. Хорошо растет в комнатах с центральной отопительной системой. Полив умеренный. Листья и побеги периодически обмывают. Во время роста подкармливают настоем коровяка (1 : 10). Молодые растения пересаживают ежегодно весной, взрослые — раз в 2—3 года, ограничиваясь сменой верхнего слоя земли. Земля волокнистодерновая, листовая и речной песок (4 : 2 : 1). Размножают посевом свежесобранных семян в ящики и держат при температуре 16—18°. Всходы очень недружные, растягиваются на несколько месяцев.

Для черенкования берут в марте — апреле однолетние побеги с тремя междуузлиями со средней и нижней частей растения. Укореняют под стеклом в смеси песка со мхом.



Лавр благородный.

**Лавровишия (Laurocerasus).** Сем. розоцветных. Родина — Средиземноморье. Древесное или кустарниковое растение. В Крыму и на Кавказе культивируют в открытом грунте. В прохладных оранжереях чаще выращивают декоративно-лиственное растение *л. лекарственную* (*L. officinalis* Roem.), используемую в медицине. Состав земли: дерновая, листовая, песок (4 : 2 : 1).

**Лакфоль (см. Хейрантус).**

**Лампрантус (см. Мезембриантемум).**

**Ландыш (Convallaria).** Сем. лилейных. Родина — Европа и Азия. В культуре один вид — *л. майский* (*C. majalis* L.). Корневищный многолетник высотой до 25 см с широкоэллиптическими листьями и приятно пахнущими изящными белыми колокольчатыми цветками в кистевидном соцветии. Есть несколько разновидностей (с розовыми и махровыми цветками, пестрыми листьями, крупноцветковые и т. д.). Используется для посадок в садах и парках среди деревьев и кустарников, а также для срезки и выгонки.



Ландыш майский.

Для выгонки в оранжереи используется главным образом садовая разновидность берлинская (*C. m. berolinensis*) с более крупными цветками, чем у основного вида. Корневища выращивают в открытом грунте в течение 2—3 лет (при массовом размножении рекомендуется иметь в хозяйстве 3—4 поля). Лучшие почвы — легкие суглинки, богатые гумусом (рН 5). По черному пару под ландыш вносят удобрения: перепревший навоз (50—60 т на 1 га), суперфосфат (4—5 ц), калийную соль (1,5—2 ц).

Корневища высаживают осенью или весной по 20 шт. на 1 кв. м. На больших участках сажают трехстрочными лентами (в рядах на расстояние 4—5 см, между строчками 20—25 см и между лентами 50—70 см). Ростки высаживают на глубину 1—2 см, затем мульчируют торфом или перегноем слоем 2—3 см. На второй год подкармливают минеральными удобрениями (50—70 г смеси на 1 кв. м). Ландыш очень влаголюбив и не выносит подсушивания. Осенью растения выкапывают, переносят в прохладное помещение и сортируют. Для выгонки идут двух-трехлетние ростки с хорошо сформированной тупоконечной почкой, остальные высаживают на доращивание.

Отобранные для выгонки ростки вяжут в пучки, подрезают корни, прикалывают в вертикальном положении в песок и хранят при температуре 1—2°. Выгонку начинают с половины ноября, цветение наступает в конце декабря; для успеха ростки предварительно промораживают в течение 2—10 дней (при минус 3—8°) или перед выгонкой дают теплую ванну (30—35°) в течение 12—15 часов. При выгонке в январе предварительной подготовки не требуется. Ландыш высаживают в торф в пикировочные ящики по 200 шт.; для равномерного увлажнения ростки в первое время укрывают торфом, поливают и опрыскивают теплой водой. Сначала температуру в оранжереи держат 25—28°, а потом, как только почки тронутся в рост, повышают до 30—35°. Когда растения достигнут высоты 8—12 см, притенение снимают, ландыш выставляют на свет. При распускании первых бутонов температуру постепенно понижают до 16—18° и полив

прекращают. Как только распустится половина цветочной кисти, ландыш поступает в продажу, а на место реализованных ставят новые партии. До 1 мая можно пропустить 5—7 партий, т. е. собрать 5—6 тыс. цветоносов с 1 кв. м.

Выгонка ландышей удается и в комнатных условиях, но несколько замедляется срок выгонки; ведут ее в горшках (по 10—15 шт.).

**Лантана (Lantana).** Сем. вербеновых. Цветущий полукустарничек с цветками, собранными в головчатое соцветие (зонтик). Размножают семенами и черенками. Маточки зимуют в сухой оранжерее. Черенкуют в конце февраля — марте — апреле, в разводочных ящиках с почвенным подогревом (20°). Укорененные черенки высаживают в горшки с легкой перегнойной землей и примесью листовой и содержат в полутеплых парниках. Верхушки побегов срезают и используют на черенки. В цветниках высаживают в бордюры и смешанные группы.



Лантана гибридная.

В культуре *л. гибридная* (*L. hybrida* Hort.) высотой до 75 см и ее низкорослая разновидность (*L. h. nana* Hort.) высотой до 30 см.

**Лапчатка, потентилла (Potentilla).** Сем. розоцветных. Чаще травянистый многолетник небольшой высоты, иногда почти стелющийся. Цветки простые или маxровые, различной окраски: желтые, белые, коричневые,

пурпурные, оранжевые, красные. Зимостойка, предпочитает открытые места.

Размножают делением, отпрысками и семенами. Используют для рабаток, миксбордеров, на каменистых участках и для срезки.

В цветоводстве применяют несколько видов лапчатки: *л. белая* (*P. alba* L.) распространена в Ср. Европе, высотой около 10 см,



Лапчатка.

листья пятилопастные, цветки белые, диаметром 2—3 см, собраны по пять штук в рыхлые зонтиковидные соцветия; цветет с мая по август;

*л. темно-кровавая* (*P. atrosanguinea* Lodd.) родом из Непала, высотой до 50 см, цветки красные, диаметром до 5 см, распускаются в июне (имеются садовые формы);

*л. серебристолистная* (*P. argyrophylla* Wall.) с Гималаев, высотой около 30 см, цветки желтые; цветет в июне — июле;

*л. непальская* (*P. nepalensis* Hook.), с Зап. Гималаев, высотой 30—50 см, цветки пурпурно-красные, цветет в июле — августе, имеются гибридные сорта, например: Мисс Вильмотт — цветки вишнево-розовые с темным глазком и Роксана — цветки оранжевые с тонкими темными жилками;

*л. трехзубчатая* (*P. tridentata* Soland.), из Сев. Америки, высотой 30 см, цветки белые, цветет в июле — августе.

Кустарниковый вид — *л. фруктоза*, или курильский чай (*P. fruticosa* L.), высотой до 1 м, с многочисленными желтыми цветками.

Имеется много разнообразных гибридных сортов. Используют для рабаток, низких живых изгородей. Размножают семенами, отводками и травянистыми черенками.

**Ластовень (см. Асклепиас).**

**Левкой (Matthiola).** Сем. крестоцветных. Насчитывается более 50 видов, обитающих в Европе, Азии и Австралии. Травянистый многолетник или двулетник. В цветоводстве используют два вида: *м. седая* (*M. incana* R. Br.) и *м. двурогая* (*M. bicornis* DC.).



Левкой летний.

Маттиола двурогая имеет прямостоячий густоветвящийся стебель высотой около 40 см. Цветки мелкие, лиловые, с очень сильным запахом, собраны в рыхлые кистевидные соцветия, раскрываются и пахнут вечером; цветет с июня по август. Неприхотлива, холодостойка. К почве и местоположению нетребовательна, но лучше развивается на солнечных местах. От посева до цветения проходит около двух месяцев. В открытый грунт семена высевают в конце апреля — начале мая. Всходы прореживают на расстояние 15 см. Используется для мавританских газонов, посадки в смешанных группах и на клумбах.

*М. седую* выращивают как двулетник для выгонки в оранжерее (ее называют зимний

левкой), а ее однолетняя разновидность (*M. i. annua* Voss.) цветет в первой половине лета и идет для срезки и оформления цветников.

**Летний левкой.** Прямостоячий, чаще ветвистый стебель высотой 20—28 см. Цветки душистые, простые (с 4 лепестками) или маxровые, разнообразной окраски. Декоративны только растения с маxровыми цветками. Отдельный маxровый цветок цветет 15—20 дней, а простой — 4—5. Маxровые экземпляры семян не дают, их собирают только с немаxровых. Из семян вырастает снова часть растений с простыми, а часть с маxровыми цветками. У лучших сортов левкоев 70—90% маxровых растений.

Левкой хорошо растет в разных почвенно-климатических условиях, однако предпочитает солнечное местоположение, суглинистую удобренную почву. Очень отзывчив на удобрения, но свежий навоз вносить нельзя. Первую партию семян для июньского цветения высевают в третью декаду марта в оранжерее в ящики со смесью дерновой земли и песка (6 : 1). При появлении всходов температуру в оранжерее снижают до 8—12° и ящики ставят ближе к свету. Через две недели сеянцы пикируют по одному в торфо-перегнойные горшочки, которые устанавливают в парник. Закаленная рассада левкоев выносит понижение температуры до минус 5°, поэтому в конце мая ее можно высаживать на постоянное место (на расстояние 15—20 см). Чтобы иметь цветущий левкой в течение всего лета, начиная с 20 марта через 10—14 дней проводят повторные посевы. Сеют и в открытый грунт в конце апреля.

Имеется более 400 сортов. По форме куста их объединяют в следующие группы:

**одностебельные** (Эксцельзиор) с неветвистым стеблем высотой 60—70 см, большими листьями, мощным плотным соцветием длиной 20—30 см и крупными цветками диаметром 5—7 см. Особенно хороши исполнинские сорта разнообразной окраски;

**коротковетвистые** (Эрфоргские) — полувысокие (30—40 см), компактные, глав-

ное соцветие выше боковых и зацветает раньше; цветки выпуклые, диаметром 4—4,5 см;

и с п о л и н с к и е — б о м б о в и д н ы е — пирамидальные, раскидистые или полураскидистые высотой 45—60 см, густооблистенные. Главный побег выше ветвей первого порядка. Цветки диаметром около 4,5 см. Поздноцветущая группа:

б у к е т н ы е (Виктория) — компактные, высотой 25—35 см; центральное соцветие почти на одном уровне с боковыми. Цветки диаметром 3,5—4 см;

п и р а м и д а л ь н ы е — различают карликовые, полувысокие и исполнинские крупноцветковые сорта. У карликовых кусты не высокие (20—30 см), цветки диаметром 3—4,5 см. Используются для бордюров и горшечной культуры. Хороши сорта Снежные Хлоя (белый), Травиата (сиреневый) и Яблонька (темно-карминно-розовый). У полувысоких (30—45 см) центральное соцветие выше боковых и зацветает раньше, цветки диаметром 3,5—4,5 см. Исполнинские крупноцветковые — полувысокие (40—50 см) или высокие (50—80 см); главное соцветие почти в 2 раза выше боковых. Цветки диаметром 4—5 см;

раскидистые включают две подгруппы: ремонтантные и крупноцветковые поздние. Ремонтантные (Дрезденские) — высокие (50—60 см), сильноветвистые; главное соцветие рыхлое, немного выше боковых; цветки крупные, диаметром 4—5 см. Из отечественных сортов наиболее известны Аврора (карминно-розовый) и Победа (карминно-красный). Крупноцветковые поздние (Бисмарк) отличаются от ремонтантных более мощными кустиками, крупными цветками, диаметром 5—5,5 см, и поздним цветением. Образуют побеги только первого порядка, длиной 30—45 см;

к в е д л и н б у р г с к и е (Всемахровые) — селекции проф. Каппера (ГДР). В рассадном возрасте по различной окраске семядолей можно легко отличить махровые экземпляры от простых; у махровых семядоли светло-зеленые, у немахровых — обычные, серовато-зеленые. Среди кведлинбургских различают: ранние низкие кустистые компактные или полураскидистые (высотой 25—

40 см), все соцветия одинаковой длины, цветки диаметром 4—4,5 см; ранние высокие кустистые полураскидистые (45—65 см), побеги первого порядка (20—30 см), цветки крупные, диаметром 4,5—5 см; поздние высокие кустистые (50—80 см), побеги первого порядка (30—50 см), на одном растении все соцветия одинаковых размеров, цветки диаметром 4,5—5 см, сорта этой подгруппы цветут поздно; шестовидные — высокие (50—70 см), одностебельные или слабоветвистые, побегов первого порядка 1—5, длиной 20—50 см, соцветия рыхлые, сильно варьируют по длине, цветки очень крупные, диаметром 5—6 см.

Зимний левкой. Культивируется как двухлетник, не зимующий в открытом грунте в средней полосе СССР. Высота растений 40—60 см, цветки душистые, махровые и простые, разной окраски. Используется главным образом для зимней выгонки.

Семена высевают в середине апреля. Рассаду в начале июня высаживают в открытый грунт, на расстоянии 30—35 см в ряду и 60—80 см между рядами. Уход: рыхление и периодический полив. В начале июля главный побег прищипывают над 5—7-м листом, ранние соцветия и слабые побеги удаляют. В июле и августе подкармливают полным минеральным удобрением. В сентябре высаживают в горшки диаметром 11—13 см и ставят в парник по 20—25 шт. на 1 кв. м. Земля: смесь дерновой и перегнойной. С наступлением морозов переносят в светлые хорошо проветриваемые оранжереи и держат при 3—4°. Полив умеренный, без переувлажнения почвы, лучше поддонный, желеющие листья следует удалять. При появлении бутонов (в начале февраля) температуру повышают до 10°; в конце февраля — начале марта растения подкармливают коровяком и минеральными удобрениями, усиливают полив и рыхление, повышают температуру до 12—15°; расставляют по 12—16 шт. на 1 кв. м. Массовое цветение начинается в конце марта, а при электродосвечивании — на 1—2 месяца раньше. Лучшие сорта для зимней выгонки: Белая Дама (компактный белый), Королева Елизавета (крупноцветковый карминно-розовый). Зефир (зе-

леновато-голубой), Красавица Ниццы (нежно-розовый) и др.

Леий (см. Орхидеи).

Лен (*Linum*). Сем. льновых. Насчитывается около 100 видов в умеренных и теплых районах. Однолетнее и многолетнее цветочно-декоративное растение с прямостоячими крепкими тонкими стеблями, узкими супротивными листьями и красивыми пятилепестковыми цветками, раскрывающимися в солнечные дни.



Лен многолетний.

ничные дни, красными, голубыми, желтыми и белыми, собранными в конечные кисти или полузонтики. Хотя каждый цветок живет недолго, в общем цветение продолжительно.

И однолетние и многолетние льны нетребовательны, но им нужны солнечные, прогреваемые места. Легко размножаются семенами. Многолетние, так же как и летние, зацветают в год посева. Сеют лен сразу на постоянное место или для получения рассады — в теплицы и парники. Многолетний можно размножать и делением кустиков.

Из однолетних видов наиболее распространены в культуре *L. крупноцветковый* (*L. grandiflorum* Desf.) родом из Сев. Африки, стебель прямой, ветвистый, высотой 30—

60 см; листья многочисленные, удлиненные; цветки диаметром 3—4 см, на очень тонких цветоножках, красные. Разновидности различаются по тону основного красного колера: var. *gibbum*; var. *kermesinum*; var. *сoccineum*.

Из многолетних чаще можно встретить *L. многолетний* (*L. regenne* L.) высотой 30—75 см, с довольно мелкими светло-голубыми цветками. Есть белоцветковая форма (*L. p. var. album* Hort.). Цениится за продолжительное цветение. Используется для цветников; для срезки малопригоден, так как цветки в воде держатся недолго.

Ленок (см. Кореопсис).

Леписиум (см. Кактусы).

Лиатрис (*Liatris*). Сем. сложноцветных. Род включает более 20 видов, в СССР встречается один вид. Корневищный многолет-



Лиатрис пленчатый.

ник высотой 40—50 см с очередными узкими листьями, цветочные корзинки собраны в кисть или колос, окраска чаще пурпурная. Зимостоек. Используется для групповых посадок на газоне, в миксбордере.

В культуре: *L. пленчатый* (*L. scariosa* Willd.), родом из Сев. Америки, высотой до

40 см, с пурпурными цветками, распускающимися в начале сентября; *л. колосковый* (*L. spicata* Willd.), также из Америки, высотой до 50 см, корзинки в густом колосе, пурпурно-красные; зацветает в начале июля.

**Лигодиум** (см. Папоротники).

**Лигуструм, бирючина** (*Ligustrum*). Сем. маслининых. Родина — субтропические, тропические и умеренные зоны Восточного полушария. Род насчитывает около 30 видов. Листопадные или вечнозеленые деревья и кустарники. Цветки белые, недекоративные. Растение хорошо переносит стрижку, ему можно придать форму шара, пирамиды и т. д. В северных районах листопадные виды используют для живых изгородей и одиночных посадок, на юге вечнозеленые виды применяют для озеленения открытого грунта.

В комнате лигуструм содержит на северном окне. Летом полив обильный, зимой — умеренный, но без пересушивания земляного кома. Температуру зимой поддерживают 8—10°. Весной перед пересадкой растение обрезают, оставляя 3—4 почки на приросте прошлого года. Земляная смесь: дерновая, перегнойная, листовая земля и песок (4:2:1:1). Размножают черенкованием весной в парничке или под стеклом в песке. После укоренения пересаживают в горшки диаметром 9 см. Семенами размножают реже.

В культуре: *л. светлый* (*L. lucidum* Ait.), родина — Корея, Китай, вечнозеленое дерево высотой до 10 м; листья кожистые, глянцевитые; пригодно для комнатной культуры и для озеленения южных парков; известна форма золотисто-окаймленная (*L. l. v. aureomarginatum* hort.) с желтоватой каймой на листьях; *л. японский* (*L. japonicum* Thunb.), родом из Японии и Китая, вечнозеленый кустарник высотой до 3 м с кожистыми тупыми листьями.

**Лизимахия, вербейник** (*Lysimachia*). Сем. первоцветных. Многолетник, зимующий в открытом грунте, влаголюбив. Цветет с июня до августа. Размножают семенами и отприсками.

В культуре чаще всего: *л. монетчатая*, или луговой чай (*L. nummularia* L.), широко распространена по лугам и тенистым местам;



Лизимахия обыкновенная.

стебель тонкий, стелющийся и укореняющийся, до 50 см длиной, листья супротивные, мелкие, яйцевидные, цветки желтые, одиночные, в пазухах листьев. Цветет с мая по июль. Используется как почвопокровное на влажных местах и в комнатах как ампельное растение. Имеется разновидность с желтоватыми листьями (var. *aurea*);

*л. точечная* (*L. punctata* L.), распространена в Европе и Зап. Азии; стебель прочный, высотой до 1 м, листья заостренно-яйцевидные, длиной 6—10 см, цветки светло-желтые. Цветет в июле—августе. Используется в миксбордерах, группах и на срезку.

Иногда разводят *л. обыкновенную* (*L. vulgaris* L.), широко распространенную в Европе и Азии, с прямостоячим стеблем и желтыми цветками. Используют в миксбордерах, группах и на срезку.

**Ликорис** (*Lycoris*). Сем. амариллисовых. Родина — Китай и Япония. Луковичное комнатное растение, напоминающее амариллис. Листья линейные или ремневидные; цветки воронковидные, отчасти неправильные, с

короткой цилиндрической трубкой, красные или желтые, диаметром 8—10 см, собраны по 5—10 шт. в зонтиковидное соцветие. Листья появляются рано весной, после вегетации отмирают (к июлю), и луковица вступает в период покоя. В начале августа появляется цветочная стрелка, которая достигает высоты 60 см.

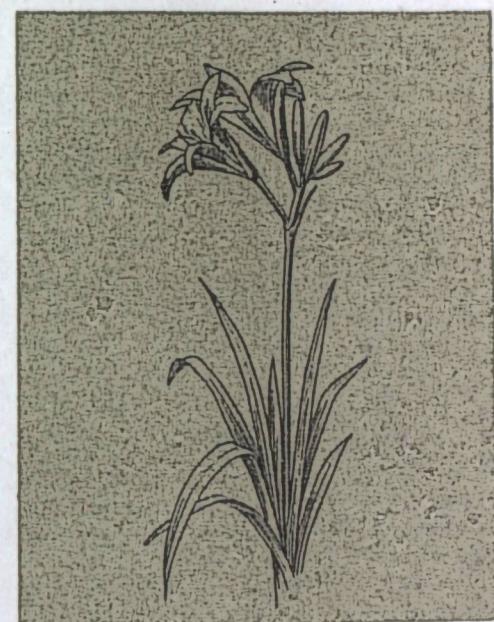
В культуре чаще всего: *л. желтый* (*L. aurea* Herb.; *Amarillis aurea* L'Her.) — луковица диаметром 5 см, листья ремневидные, появляются в мае, цветки желтые; *л. лучистый* (*L. radiata* Herb.; *A. radiata* L'Her.) — луковица шаровидная диаметром 3—4 см, листьев 5—6, линейных, появляющихся зимой; лепестки красные, сильно отогнутые, трубка очень короткая. Имеется белоцветковая форма (var. *alba* hort.).



Ликорис.

**Лилейник, красоднев, гемерокалис** (*Hemerocallis*). Сем. лилейных. Корневищный, иногда столонообразующий многолетник с прикорневыми листьями. Высотой во время цветения до 1 м. Корни придаточные, многочисленные, у некоторых видов с утолщениями. Цветки крупные, желтые, оранжевые, у гибридов розовые, белые, красные, распускаются только на один день. Неприхотлив,

но предпочитает почвы, богатые гумусом и достаточно увлажненные. Корневище нарастает вверх, поэтому необходимо подсыпать питательную землю, хорошо растет и в полутени. Размножают главным образом делением корневищ в конце лета, реже весной (делят через 3—4 года); можно высевать семена (осенью или весной после стратификации).



Лилейник гибридный.

Используют для групповых посадок близ деревьев и кустарников, в миксбордерах, а также для срезки; все бутоны на цветоносе постепенно распускаются в воде.

Наиболее распространены в культуре виды: *л. буро-желтый* (*H. fulva* L.), из Китая, с Дальнего Востока, высотой до 1 м, с темно-оранжевыми цветками (есть разновидности с махровыми цветками и полосатыми листьями), цветёт в июле; *л. желтый* (*H. flava* L.; *H. lilio-asphodelus* L.) высотой 75 см, с душистыми темно-желтыми цветками, цветет в мае—июне; *л. Миддендорфа* (*H. midden-dorffii* Trautv. et Mey.), с Дальнего Востока;

высотой до 1 м, с золотисто-желтыми душистыми цветками, цветет в июне; *л. малый* (*L. minor* Mill.) с желтыми цветками, цветет в мае — июне; *л. лимонно-желтый* (*L. citrina* Bagotii), из Китая, высотой 1 м, с лимонно-желтыми цветками, цветет в июле — августе; *л. Тунберга* (*L. thunbergii* Baker) с оранжевыми цветками, цветет в июле; *л. гибридный с маxровыми и простыми цветками*, цветет в июле — августе.

**Лилия** (*Lilium*). Сем. лилейных. Насчитывается свыше 80 видов в Европе, Азии, Сев.

Америке; в СССР — 16 видов. В природных условиях лилии произрастают в лесной зоне умеренного пояса Северного полушария. Луковичное растение с прямым облистенным стеблем; луковица многолетняя, чешуйчатого строения, концентрическая, корневищная, столононосная или ложностоловоносная. Корни, отходящие от донца, многолетние, у некоторых видов в дополнение к ним развиваются и однолетние на подземной части стебля. Цветки белые, красные, оранжевые, розовые, сиреневые или желтые,



Лилия Хенри.



Лилия длинноцветковая.



Лилия белая.



Лилия шафранная.



Лилия тигровая.



Лилия золотистая.



Лилия кудреватая.

часто с крапинами, полосами, пятнами, собраны в рыхлые соцветия или одиночные.

Форма цветков: чашевидная, трубчатая, воронковидная, звездчатая, колокольчатая,

чалмовая (лепестки более или менее загнуты наружу).

Описание дикорастущих видов используемых в цветоводстве, приведено в таблице 4.

Таблица 4

Дикорастущие виды лилий, широко используемые в цветоводстве

Вид	Цветки		Наличие на луковицах корней	Высота (в см)	Время цветения (месяц)
	форма	окраска			
Белая ( <i>L. candidum</i> L.) . . . . .	Воронковидные	Белые	—	120	VII
Брауна ( <i>L. brownii</i> Br.) . . . . .	Трубчатые	Белые	+	120	VII
Вашингтона ( <i>L. washingtonianum</i> Kell.) . . . . .	Трубчатые	Белые	—	60	VII
Прекрасная ( <i>L. speciosum</i> Thunb.) . . . . .	Чалмовые	Розово-белые	+	80	VIII—IX
Давида ( <i>L. davidi</i> Duch.) . . . . .	Чалмовые	Оранжево-красные	+	150	VII
Даурская ( <i>L. dahuricum</i> Ker-Gawl.) . . . . .	Чашевидные	Красные	+	80	VI
Длинноцветковая ( <i>L. longiflorum</i> Thunb.) . . . . .	Трубчатые	Белые	+	100	VIII—IX
Золотистая ( <i>L. auratum</i> Lindl.) . . . . .	Чашевидная	Белые с желтыми полосами	+	100	VIII

Вид	Продолжение				
	Цветки	форма	окраска	Наличие надуковичных корней	Высота (в см)
					Время цветения (месяц)
Канадская ( <i>L. canadense</i> L.)	Колокольчатые	Оранжевые	—	100	VI—VII
Кессельринга ( <i>L. kesselringianum</i> Misch.)	Чалмовые	Кремово-белые	—	120	VI
Царственная ( <i>L. regale</i> Wils.)	Трубчатые	Белые	+	130	VII
Кудреватая ( <i>L. martagon</i> L.)	Чалмовые	Сиреневые	—	145	VI
Леопардовая ( <i>L. pardalinum</i> Kellogg)	Чалмовые	Оранжево-красные	—	200	VII
Максимовича ( <i>L. maximowiczii</i> Regel)	Чалмовые	Красно-оранжевые	+	150	VIII
Мозолистая ( <i>L. callosum</i> Sieb. et Zucc.)	Чалмовые	Красно-оранжевые	+	50	VII
Овсяная <i>L. avenaceum</i> Fisch. ( <i>L. medeoloides</i> A. Gray)	Чалмовые	Светло-красные	+	70	VII
Однобратьевая ( <i>L. monadelphum</i> Bieb.)	Чалмовые	Кремово-белые	—	100	VII
Одноцветная ( <i>L. concolor</i> Salisb.)	Звездчатые	Красные	+	50	VI
Поникающая ( <i>L. cernuum</i> Kom.)	Чалмовые	Сиреневые	+	45	VI
Приятная ( <i>L. amabile</i> Palib.)	Чалмовые	Оранжевые	+	55	VII
Саржент ( <i>L. sargentiae</i> Wils.)	Трубчатые	Белые	+	80	VII
Серна ( <i>L. sulphureum</i> Baker., <i>L. myriophyllum</i> Franch.)	Трубчатые	Светло-желтые	+	100	VII
Тигровая ( <i>L. tigrinum</i> Ker-Gawl.)	Чалмовые	Оранжево-красные	+	120	VIII—IX
Тонколистная ( <i>L. tenuifolium</i> Fisch.)	Чалмовые	Красные	+	45	VII
Уилмотта ( <i>L. willmottiae</i> Wils.)	Чалмовые	Темно-красные	+	150	VII
Шафранная ( <i>L. croceum</i> Chaix.)	Чашевидные	Оранжево-красные	+	70	VI—VII
Шовица ( <i>L. szovitsianum</i> Fisch. et Ave-Lall.)	Чалмовые	Желтые	—	130	VII
Хенри ( <i>L. henryi</i> Baker.)	Чалмовые	Оранжевые с зелеными полосами	+	130	VII

Гибридные лилии садового происхождения делятся на следующие группы:

#### I. Азиатские.

1а — садовые формы и гибриды видов *L. dahuricum*, *L. amabile*, *L. bulbiferum*, *L. cernuum*, *L. concolor*;

1б — гибриды, полученные от скрещивания *L. tigrinum* и группы Мид Сенчури;

1в — садовые формы и гибриды, полученные от *L. maximowiczii*, Холидей гибриды и др.;

1г — садовые формы и гибриды, полученные от *L. davidii*, Престон гибриды, Фиеста гибриды и др.

Лучшие сорта этой группы: Коронадо (Coronado), высотой до 70 см, цветки оранжево-желтые, распускаются в июле; Цинабар (Cinabar) высотой 60 см, цветки темно-красные, цветет в июле; Инчантмент (Enchantment) высотой 80 см, цветки красные с оранжевым оттенком, цветет в июле; Гармони (Harmony) высотой 60 см, цветки оранжевые, цветет в июле; Стройная высотой 150 см, цветки темно-красные, цветет в июне.

II. Мартагон — садовые формы и гибриды, полученные от *L. martagon*.

III. Кандидум — гибриды и садовые формы, полученные от *L. candidum*, например *L. testaceum*.

IV. Американские — гибридные и садовые формы, полученные от западных и восточных американских дикорастущих видов. Лучшие сорта этой группы: Афтерглоу (Afterglow) — высота растений 120 см, цветки оранжево-красные, цветет в конце июля; Баттеркап (Buttercup) высотой 120 см, цветки желтые, цветет в конце июля;

V. Длинноцветковые — садовые формы и гибриды, полученные от *L. longiflorum* (включая и тетраплоиды), *L. formosanum*.

VI. Трубчатые — садовые формы и гибриды, полученные от *L. regale*, *L. sargentiae*, *L. brownii*, *L. leucanthemum*, *L. henryi*.

Выделены подгруппы:

VIa — трубчатые — гибриды с трубчатыми цветками. Сюда относятся сорта Гольден Клерон (Golden Clarion), высота растений 100 см, цветки желтые, цветет в августе; Пинк Перфекшен (Pink Perfection) высотой

100 см, цветки сиренево-розовые, цветет в августе; Роял Голд (Royal Gold) высотой 90 см, цветки золотисто-желтые, цветет в конце июля — начале августа.

VIb — гибриды с чашевидными цветками, такие, как сорт Хертс Дезайр (Heart's Desire), высотой 90 см, цветки белые с оранжевым центром, цветет в августе.

VIc — гибриды с пониклыми цветками, сорт Гольден Шowerс (Golden Showers) высотой 120 см, цветки золотисто-желтые, цветет в августе.

VIr — Санберст — гибриды с звездчатыми цветками. Лучшие сорта этой группы: Гольден Санберст (Golden Sunburst) высотой 120 см, цветки ярко-желтые, цветет в августе; Сильверина (Silverine) высотой 120 см, цветки белые, цветет в августе; Стардаст (Stardust) высотой 90 см, цветки белые с оранжевым центром, цветет в августе.

VII. Восточные — гибриды и формы, полученные от *L. auratum*, *L. japonicum*, *L. speciosum*, *L. rubellum*.

VIII. Все садовые формы и гибриды, не вошедшие в предыдущие группы (сюда же относится и лилия фиалковая).

Почти все лилии хорошо развиваются на почвах, достаточно увлажненных, дренированных и удобренных навозным, листовым или торфяным перегноем. Тяжелые, водонепроницаемые глины, сильно уплотняющиеся во время засухи, а также слишком легкие, песчаные, маловлагоемкие, сильно пересыхающие почвы непригодны для большинства лилий. Места посадок не должны затопляться водой, особенно весной и осенью. Лучше других растут на влажных, даже кислых, почвах американские виды. Более пышно лилии развиваются в условиях частичного затенения.

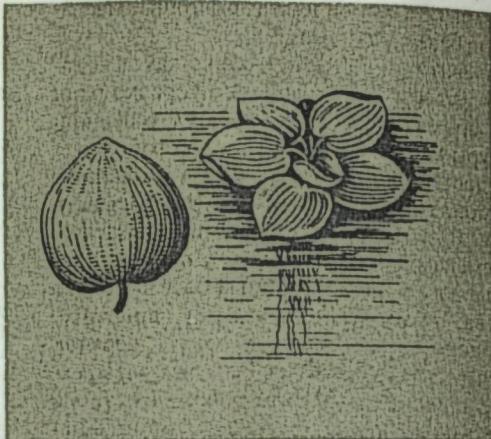
Глубина посадки лилий с надуковичными корнями до 20—25 см, для других (кроме белой) — 10—12 см, для белой — 3—5 см. Луковицы высаживают в августе. После посадки обильно поливают. В условиях средней зоны СССР все американские и кавказские лилии необходимо укрывать на зиму листвами, перегноем, перепревшим торфом, слоем 15—20 см. Весенние заморозки могут погубить бутоны, поэтому утеплительный

материал следует убирать только тогда, когда минует опасность заморозка.

Размножают вегетативно и семенами. Семена большинства видов сеют ранней весной (март) в ящики или горшки с легкой землей (листовая, торф и песок) и с хорошим дренажем. Посевы засыпают тонким слоем земли (не более 0,5 см). Всходы появляются через 15—20 дней, но у некоторых видов (*L. monadelphum*, *L. auratum*, *L. canadense*, *L. kesselringianum*, *L. martagon*, *L. szovitsianum*, *L. pardalinum*, *L. speciosum*) семядоли в первый год не появляются над землей. Сеянцы пикируют в высокие (15—17 см) ящики на расстояние 5×10 см, затем переносят в открытый грунт или парники, где оставляют до августа. Луковицы достаточного размера в августе можно пересадить в открытый грунт, остальные сохраняют в безморозном прохладном месте (можно в парнике), а на следующий год (весной или осенью) высаживают на постоянное место. В августе у крупных луковиц отделяют детки, предварительно разокучив стебли, и высаживают в ящики; через 2—3 года образуются взрослые луковицы. В конце лета снимают бульбочки — воздушные луковички (у *L. tigrinum*; *L. bulbiferum*, *L. sargentiae*), которые используют для размножения (так же как детки). При размножении чешуйками луковицы выкапывают, чешуйки осторожно отделяют и высаживают, заглубляя на  $\frac{2}{3}$ , в ящики с питательной легкой землей, покрытой слоем чистого речного песка; развившиеся луковички (размером с горошину) отделяют от чешуи и высаживают на дорашивание отдельно. Большинство лилий легко размножается дочерними луковицами (делением), некоторые — черенкованием листьев.

Используют лилии главным образом в садах и в парках небольшими группами на газоне, возле деревьев и кустарников, в миксобордерах, для срезки, а некоторые и для выгонки (королевская, длинноцветковая, великолепная, золотистая, зонтиковидная, тигровая, узколистная и др.).

Лимнибиум, трианея (*Limnobium*). Сем. водокрасовых. Родина — Центр. Америка. Водное растение с розеткой округлых плавающих на поверхности воды листьев диа-



Лимнибиум побегообразующий.

метром 2—3 см. Легко размножаются молодыми побегами, образующимися изводковых почек.

Успешно выращивают в теплых светлых (20—30°) аквариумах с обязательной подсветкой зимой.

В культуре — *l. побегообразующий* (*L. stoloniferum* Griseb.).

Лимон (*Citrus limon* Burm.). Сем. рутовых. Родина — Юго-Восточная Азия. Вечнозеленое дерево или кустарник с пазушными ко-



Лимон.

лючками. Листья содержат эфирные масла. Цветки белые, душистые.

В комнате разводят не только как декоративно-лиственное растение, но нередко ради очень ароматичных плодов. Для успешной культуры необходимо светлое местоположение и достаточно низкая (8—12°) температура зимой, иначе растения будут сбрасывать листья. Размножают черенками, отводками или семенами. Чтобы ускорить начало плодоношения и получить плоды более высокого качества, обычно прибегают к прививке. С плодоносящего растения берут черенок или глазок и прививают на трехчетырехлетние подвои, когда древесина на их стволе достаточно вызреет. Более надежна прививка глазком, ее проводят или в мае (прорастающим), или в августе (спящим глазком).

Ежегодно весной молодые растения необходимо пересаживать, у старых можно только менять верхний слой земли, а пересадку проводить раз в 3—4 года. Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная, песок (2:1:1:1). Весной растения обрезают для формирования кроны, летом слегка притеняют. Очень полезно опрыскивание водой (не смачивая цветки).

Лучшие сорта лимона для комнат: Павловский, Мейера, Новогрузинский. Павловские лимоны обычно размножают черенкованием. В комнатах иногда выращивают также деревца апельсина и мандарина.

Лимониум (см. Кермек).

Линария, льнянка (*Linaria*). Сем. норичниковых. Род насчитывает около 75 видов, большинство из них происходит из Средиземноморья и Сев. Америки. Это однолетние или многолетние растения. Из однолетних видов широко распространена *l. двураздельная*, или марокканская (*L. bipartita* Willd.; *L. maroccana* hort.), родом из Южн. Испании, Португалии, Сев. Африки. Компактная, высотой 20—40 см, с тонкими побегами; цветки синие, сиреневые, белые, желтые, красные, фиолетовые, собраны в узкие кисти. Светолюбива, легко переносит весенние заморозки. Предпочитает легкую, богатую гумусом, несырую нейтральную почву. Цветет в течение 60 дней. Применяется для оформления приусадебных участ-

ков, цветущих газонов, альпийских горок, срезки. Семена высевают весной на постоянное место и слегка присыпают легкой землей. Зацветает через 50—60 дней.

Из многолетних видов наибольшее распространение получили: *l. цимбалария* (*L. cymbalaria* Mill., *Cymbalaria muralis* P. Gaertn.) родом из Южн. Европы, низкая (10—15 см), полупокровная, с укореняю-



Линария цимбалария.

щимися побегами; листья сердцевидные, 5—7-лопастные. Цветки мелкие, одиночные, на коротких (до 4 см) тонких цветоножках, светло-фиолетовые с желтым центром. Цветет с июня до сентября. Есть сорта с белыми цветками; *l. бледная* (*L. pallida* Tenore, *Cymbalaria pallida* Weiss) родом из Италии, стелющаяся, высотой до 10 см; листья сердцевидные и почковидные; цветки мелкие, сиреневые или голубые. Цветет с июня до сентября.

Многолетние линарии светолюбивы, но выносят и полутень. Хорошо растут на любых нейтральных почвах. Применяются для

оформления стен, лестниц, откосов, каменистых садиков и альпийских горок. В сухом и жарком климате растут плохо. Размножают семенами, которые сеют весной на гряды; на постоянное место растения пересаживают весной следующего года. В малоснежные зимы необходимо легкое укрытие листьями.

Литопс (см. Мезембриантемум).

Литрум (см. Дербеник).

Лихнис, горицвет, зорька (*Lychnus*). Сем. гвоздичных. Насчитывается около 35 видов в средних и северных зонах, меньше в тропической. Травянистый многолетник с яркими, довольно крупными цветками, собранными в щитковидные соцветия. Зимостойек, неприхотлив, но предпочитает открытые, довольно увлажненные (без застоя воды) места и питательную почву. Размножают делением, посевом семян рано весной на гряды, а махровые формы — черенками.

Используют для посадки группами на лужайках, в миксбордерах и на срезку.

Культивируют виды: *л. халцедонский* (*L. chalcedonica* L.), родом из Южн. Европы и Малой Азии, высотой до 1 м, цветки красные, собраны в плотные зонтики диаметром до 2 см, цветет в июне—июле, имеет садовые формы с красными и белыми цветками, простыми и махровыми;



Лихнис халцедонский.

*л. сверкающий* (*L. fulgens* Fisch.), родом с Дальнего Востока и Китая, с карминно-красными цветками;

*л. Хаге* (*L. haageana* Regel) — цветки собраны в зонтики диаметром 6—8 см разной окраски, есть формы с темно-красными листьями и темно-красными цветками, цветет с июня до августа;

*л. сибирский* (*L. viscaria* L.; *Viscaria vulgaris* Bernh.) распространен в Европе и Сибири. Растение высотой до 50 см, цветет в мае — июне, цветки разной окраски, в крупных соцветиях, есть садовые махровые формы с белыми и красными цветками.

Лобелия (*Lobelia*). Сем. лобелиевых. Наибольшее распространение в цветоводстве получили сорта *л. эринус* (*L. erinus* L.), проис-



Лобелия эринус.

ходящей из Южн. Африки. Многолетник, выращиваемый как летник, с тонкими ветвящимися густооблиственными побегами высотой 10—25 см. Цветки мелкие, неправильной формы, голубые, синие, белые или красно-фиолетовые. Цветет с июня по сентябрь. Лобелия теплолюбива и светолюбива. Хорошо развивается на рыхлых питательных супесчаных или суглинистых почвах и солнечных местах. Не рекомендуется вносить свежие органические удобрения, иначе развивается богатая вегетативная масса в ущерб цветению. Семена высевают в конце февраля — начале марта в ящики. Всходы мелкие, развиваются медленно, пикируют их также в ящики. В грунт высаживают в начале июня на расстояние 15 см.

Используется в цветниках как бордюрное растение в сочетании с ковровыми. Сорта

с со свисающими побегами (ампельные) хороши для оформления балконов и террас. В холодных оранжереях кустики сохраняются и цветут в течение нескольких лет, причем в горшках развиваются слабее, но цветут обильнее.

По форме куста различают четыре группы сортов лобелии: раскидистая (*L. e. diffusa*) — высота 15 см; длина побегов 15—30 см; компактная (*L. e. compacta*) — куст плотный, почти шаровидный, высота 15—20 см; прямостоячая (*L. e. erecta*) — высота 20—25 см; карликовая (*L. e. pumila*) — куст компактный, высота 8—12 см.

К лучшим сортам лобелии относится Кристаллпаласти — цветки синие, листья пурпурно-зеленые, Блауз Эдельштейн (темно-синие), Шнеебаль (белые). Из стелющихся сортов хорошо Сапфир (темно-голубые с белым глазком), Миранда (пурпурно-розовые с белым глазком).

Из других видов лобелии в цветоводстве используют еще *л. огненную* (*L. fulgens*



Лобелия огненная.

Willd.) — многолетнее растение, из Мексики; образует кусты высотой около 70 см с темно-зелеными или темно-красными листьями. Семена высевают в январе, в открытый грунт растения высаживают в июне на расстояние 20—30 см. Можно размножать и черенками, сохраняя маточки в холодных оранжереях. Лучший сорт этого вида Виктория (цветки ярко-красные); *л. темно-красная* (*L. cardinalis* L.) — многолетний вид, выращиваемый в оранжереях.

Ломонос (см. Клематис).

Лотос орехоносный (*Nelumbium nucifera* Gaer.; *Nelumbo nucifera*). Сем. кувшинковых. Родина — троп. Азия и Австралия. Полупогруженное водное растение с крупными щитовидными листьями, возвышающимися на длинных (до 2 м) черешках над поверхностью воды, цветки диаметром до 25 см, розовые. В СССР лотос встречается на Дальнем Востоке, в дельте Волги, сажают его и в других южных районах. Лотос каспийский с успехом можно культивировать в водоемах средней полосы. Лотос прекрасно развивается в крупных бассейнах тропических оранжерей. Размножают вегетативно (делением корневищ) и семенами. Семена с очень твердой оболочкой, поэтому их рекомендуется надпилить или облить кипятком; после такой обработки они прорастают очень дружно. Сажают их прямо в грунт водоема или проращивают сначала в банках с водой. Первые листья лотоса небольшие, плавающие. В оранжерее молодые растения выращивают сначала в горшках, несколько раз переваливая их в большие по размеру. Землю следует брать дерновую с перегнившим коровяком и песком (4:1:2). Летом температура бассейна должна быть 18—20°, зимой воду в бассейне постепенно спускают; корневища зимуют при температуре около 8°.

В водоемах открытого грунта лотос высаживают на глубину 50—90 см, особенно хорошо он удаётся там, где воду подогревают.

Семена лотоса заключены в разросшееся плодоложе; такие сборные плоды иногда используются в цветочной аранжировке для сухих букетов.



Лотос орехопосный.

**Лук (Allium).** Сем. лилейных. Луковичные растения, иногда с почти неразвитыми луковицами. Род насчитывает около 400 видов, произрастающих в Европе, Сев. Африке, Азии и Сев. Америке; в СССР встречается около 230 видов. Многочисленные мелкие цветки лука (розовые, пурпурные, белые, редко желтые) собраны в многоцветковый головчатый ложный зонтик. Растения азиатских видов растут на хорошо дренированных участках. Некоторые виды могут быть использованы в скальных садиках, в групповых посадках на газоне.

Размножают лук дочерними луковицами или семенами.

В декоративном садоводстве наиболее часто используются следующие виды:

*л. беловолосистый* (*A. albo-pilosum* C. H. Wright; *A. christophii* Trautv.) высотой до 60 см; соцветие шаровидное, диаметром 20—24 см, светло-сиреневое. Цветет в июне—июле;

*л. темно-пурпурный* (*A. atropurpureum* Waldst. et Kit.) высотой до 80 см; соцветие шаровидное, диаметром до 4 см, темно-пурпурное. Цветет в июне—июле;



Лук Моля.

Лук каратавский.

*л. серовато-голубой* (*A. caesium* Schrenk) высотой 78 см; соцветие полушаровидное, диаметром до 6 см, голубое. Цветет в июле;

*л. гигантский* (*A. giganteum* Regel) высотой до 120 см, соцветие шаровидное, диаметром до 8 см, фиолетовое. Цветет в июне—июле;

*л. Моля* (*A. moly* L.) высотой до 32 см; соцветие диаметром до 2,5 см, желтое. Цветет в июне—июле;



*л. каратавский* (*A. karataviense* Regel) высотой 30 см; соцветие шаровидное, диаметром 7—11 см, светло-фиолетовое. Цветет в первой половине июня. Зимует под легким снегом;

*л. скорода*, шинт-лук (*A. schoenoprasum* L.), высотой до 55 см; соцветие шаровидное, диаметром до 4 см, пучковатое, густое, сиренево-розовое. Цветет в июне;

*л. Розенбаха* (*A. rosenbachianum* Regel) высотой до 120 см; соцветие шаровидное, рыхлое, лилово-розовое. Цветет в середине июня;

*л. круглый* (*A. rotundum* L.) высотой 70 см; соцветие шаровидное, диаметром до 4 см, фиолетовое. Цветет в июне—июле.

**Лунария, лунник (Lunaria).** Сем. крестоцветных. Двулетник высотой до 1 м, с крупными пурпурно-фиолетовыми или белыми цветками, распускающимися в конце мая. Выращивают ради крупных плодов-стручков, от которых оставляют лишь округлые



Лунария однолетняя.

пергаментовидные перегородки диаметром 4—5 см, сохраняющиеся всю зиму. Используют для сухих букетов и зимних цветочных композиций.

Размножают посевом семян непосредственно в открытый грунт в мае—июне; в северных районах в июне сеют в горшки, зимой сохраняют в холодных парниках, а весной высаживают в грунт на светлом месте на

расстояние 30—35 см. Зацветает на второй год. Зимует в средней полосе в грунте без укрытия.

В культуре л. однолетняя или двулетняя (*L. annua* L.; *L. biensis* Moench).

**Луноцвет (Calonyction).** Сем. выонковых. Род содержит 3 вида, обитающих в тропической Америке. Вьющийся травянистый многолетник, культивируемый в нашей стране как летник, высотой 6 м и более, с крупными (15 × 18 см) сердцевидными или копьевидными темно-зелеными листьями. Цветки трубчатые, с длинной трубкой и плоским отгибом, диаметром до 15 см, белые или золотистые, шелковистые, с запахом горького миндаля; распускаются только вечером, к утру закрываются и увядают.

Необходимы солнечное местоположение и глубокая питательная почва, хорошо увлажняемая в течение всего вегетационного сезона. Цветет во второй половине лета.

Размножают семенами и отводками. Семена перед посадкой замачивают. Сеют их в апреле — начале мая в бумажные стаканчики с легкой питательной землей, устанавливают в ящики и на день выставляют на открытый воздух, ночью переносят в теплое помещение. Всходы появляются через 1—2 недели.



Луноцвет.

В открытый грунт высаживают в мае, при необходимости укрывают от весенних заморозков. Растет очень быстро (за один день — 8—15 см), особенно на юге.

Можно выращивать луноцвет и в комнатах. В большие горшки или в кадку высаживают рассаду, выращенную из семян, или укоренившийся отводок и ставят подпорки высотой до 1 м, на которые накручивают побеги по мере их роста. При регулярном поливе в помещении растет круглый год.

В культуре — *л. шиповатый* (*C. aculeatum* House; *C. speciosum* Choisy).

**Лупин** (*Lupinus*). Сем. бобовых. Родина — Сев. Америка. Среди лупинов есть однолетние и многолетние. У многолетних корни стержневые, проникающие в почву на глубину до 80 см; высота растения 1—1,5 м, листья красивые, пальчато-раздельные. Цветки в длинных конусовидных колосьях, разнообразной окраски (темно-синие, голубые, фиолетовые, розовые, желтые, белые, красноватые, сиреневые), одноцветные и двуцветные. Цветет в июне — июле, вторично в сентябре и до заморозков. Кусты ежегодно возобновляются из замещающих почек, образующихся на основании предыдущего побега, многолетняя часть нарастает вверх,



Лупин.

поэтому следует систематически подсыпать питательную землю. Зимостоек. Предпочитает открытые места (но может расти в полутени), рыхлые некислые почвы. Обогащает почву азотом с помощью клубеньковых бактерий, живущих на корнях. Размножают посевом семян в грунт под зиму или рано весной (к осени растения уже зацветают) и делением старых кустов. Пересадку хорошо переносят только молодые растения.

В культуре виды: *л. многолистный* (*L. polyphyllus* Lindl.) высотой до 1 м; *л. многолетний* (*L. perennis* L.) высотой 60 см; *л. древовидный* (*L. arboreus* Sims) высотой 1,5 м, с белыми и желтыми цветками. Используются для посадки группами на газонах, возле кустарников, на рабатках, в миксбордерах, а также для срезки. Особенно хороши гибридные сорта Русселя.

Растения однолетних видов высотой 70—120 см, неприхотливы, цветут все лето. Цветки еще более разнообразны по окраске, чем у многолетних, душистые. Имеется очень много гибридных форм. Семена сохраняют всхожесть 3—4 года; их высевают в грунт возможно раньше весной; всходят через 1—2 недели. Лучше растут на открытых местах, сухих почвах, хорошо дренированной почве.

В культуре виды: *л. изменчивый* (*L. multiflorus* Sweet), родом из Америки, высотой 1 м; *л. Крукшанка* (*L. cruckshanksii* Hook.) высотой 1 м; *л. Хартвега* (*L. hartwegii* Lindl.) высотой 60 см, со светлоокрашенными цветками; *л. гибридный* (*L. hybridus* Hort.).

Однолетний лупин используется на рабатках, в группах на газоне и в срезке.

**Любка** (см. Орхидеи).

**Людвигия** (*Ludwigia*). Сем. кипрейных. Родина — Сев. Америка, Африка, Европа. Водное погруженное или полупогруженное растение с удлиненно-ovalьными сидячими листочками, очередными или супротивными. Хорошо удается в умеренно теплых аквариумах (летом 20°, зимой 15°) на освещенных местах. Легко размножается черенками.

Обычно выращивают *л. очереднолистную* (*L. alternifolia* L.); *л. плавающую* (*L. natans* Elliot), которая пригодна для теплых аквариумов; *л. болотную* (*L. palustris* Elliot) и *л. дугообразную* (*L. arcuata* L.).



Людвигия дугообразная.

**Лютник**, ранункулюс (*Ranunculus*). Сем. лютиковых. Насчитывается около 300 видов, обитающих преимущественно в умеренных и холодных зонах. Травянистый многолетник высотой 30—60 см, с простыми или густомахровыми цветками разной окраски. Цветет в мае — июле. Большинство видов зимостойки, хорошо растут в полутени. Почва нужна легкая, хорошо удобренная, обильно увлажненная в течение всего сезона. Размножают делением куста и посевом семян. Используется для посадки на клумбы, рабатки, в миксбордерах, для срезки и выгонки.

Наиболее ценный в культуре *л. азиатский* и его многочисленные разновидности и садовые формы (*R. asiaticus* L.; *R. orientalis* Hort.), родом из Юго-Вост. Европы и Малой Азии; высота 20—40 см, стебель прямой или ветвистый, листья трехраздельные, корни мясистые, клубневидные, цветки махровые различной окраски (кроме голубой), диаметром до 6 см, на длинных цветоножках, цветет в июне — июле. Семена сеют в марте — апреле в ящики с легкой питательной смесью, присыпают землей слоем 3—4 см; всходы появляются в апреле — мае. Ящики с сеянцами прикалывают в холодном парнике или в открытом грунте. Осенью, когда высохнут листья, корнеклубни выби-

рают, слегка обсушивают, очищают и засыпают песком. Хранят при температуре 4—6°. В начале мая корнеклубни замачивают в течение суток в воде, затем сажают «глазками» вверх в ямки на глубину 3—4 см на тяжелой почве и 6—8 см на легкой, на расстояние около 15 см. Перед цветением подкармливают коровяком. Начиная с третьего года кустики лютников можно делить. Выгонять



Лютник азиатский махровый.

можно в течение всей зимы, высаживая периодически с августа по ноябрь. Цветет через три месяца после посадки.

У азиатского лютника есть две группы: персидские, или азиатские, лютники, которые сильно варьируют по форме и окраске, и чалмовидные, или африканские (*R. a. var. africanus* Hort.; *R. africanus* Hort.), с более крупными листьями и цветками с многочисленными «зигзагообразными» лепестками (загнутыми внутрь), напоминающими махровые пионы.

Из других зимостойких видов в культуре встречаются: *л. ползучий* (*R. repens* L.) — стеблеукореняющийся с желтыми цветками, цветет в мае — июне, есть садовая махровая разновидность (*var. flore pleno* DC.) с ползучим или поднимающимся стеблем и золотистыми цветками диаметром до 3 см; *л. борецелистный* (*R. aconitifolius* L.) — стебель ветвистый, опущенный, цветки белые, по несколько штук на стебле, с плоскими лепестками, цветет в мае — июне; есть махровые разновидности с белыми цветками (*var. alba flore pleno* Hort.) и золотисто-желтыми (*var. luteo-plenus* Hort.);

*л. анемонолистный* (*R. anemonefolius* DC.) высотой около 30 см, с крупными желтыми цветками; *л. горный* (*R. montanus* Willd.) высотой около 15 см, с желтыми цветками; *л. пиренейский* (*R. rugosus* L.) высотой 10—30 см, с белыми цветками, цветет в июне—июле.

Львиний зев (см. Антилорнум).

Линника (см. Линния).

Магнолия (Magnolia). Сем. магнолиевых. Декоративные древесные или кустарниковые растения. Из 30 видов магнолий часть происходит из Сев. Америки, другие — из Японии и Китая. В СССР на Южном берегу Крыма и Черноморском побережье Кавказа культивируют вечнозеленую *м. крупноцветковую* (*M. grandiflora* L.) с декоративными большими глянцевитыми листьями и душистыми белыми или кремовыми, очень крупными (диаметром до 25 см) цветками. Известно много садовых форм магнолий. В южных районах в открытом грунте выращивают также листопадные магнолии. У некоторых из этих видов цветки распускаются до появления листьев.



Магнолия крупноцветковая.

Особенно декоративны гибридная *м. Суланжа* (*M. soulangeana* Soul.) — дерево высотой до 6—7 м, с крупными розовыми (от темных до почти белых) цветками, которые распускаются в мае, и ее форма — Ленне (*M. soulangeana* f. *Lenne* Rehd.) до 3 м высотой, цветки крупные, ширококолокольчатые,

снаружи розовые, внутри беловатые; отличается длительным цветением (10—12 дней). Широко распространена также *м. кобус* (*M. kobus* DC.), цветки диаметром 10—12 см, кремово-белые, с нежным запахом.

Размножают магнолии посевом семян. Они хорошо прорастают, если их высевать свежими осенью или после стратификации весной.

Магнолии часто культивируют в оранжереях и зимних садах, для комнат пригодны лишь кустарниковые формы *м. мелкой* (*M. pumila* L.).



Мак сноторвый.

Мак (Papaver). Сем. маковых. Род насчитывает свыше 100 видов, обитающих в Европе, Азии, Австралии. Многолетние, двухлетние или однолетние травянистые растения. Из однолетних видов в декоративном садоводстве используются: *м. сноторвый* (*P. somniferum* L.), родом из Малой Азии и Египта, высотой 50—125 см, цветки крупные, диаметром 10—12 см, белые, розовые, светло-оранжевые, ярко- и темно-красные, сиреневые, пурпурные и фиолетовые. Имеется несколько садовых форм: пионовидная (*P. s. var. paeoniae* hort.) с махровыми круп-

ными цветками диаметром до 13 см и рассеченолепестная (*P. s. var. laciniatum* hort.) с махровыми цветками диаметром 12—14 см с рассеченными по краю лепестками.

Сорта различаются окраской и махровостью цветков: Адмирал — немахровый, цветки диаметром 10 см, лепестки цельнокрайние, ярко-красные, с большим белым пятном у основания; Снежный Шар — цветки махровые, диаметром 10—11 см, белые, лепестки рассеченные; Кардинал — цветки диаметром 10 см, ярко-красные;

*м. самосейка* (*P. rhoeas* L.; *P. umbrosum* hort.) родом из Европы, куст рыхлый, сильноветвящийся, высотой 30—60 см, цветки простые, полумахровые и махровые, диаметром 6—7 см, белые, розовые, светло-оранжевые или пурпурные, часто по краю с белой каймой. Наиболее распространена садовая форма Ширли (*Shirley*) с простыми, полумахровыми и махровыми цветками разнообразных окрасок. Светолюбива, холодостойка, хорошо растет на супесчаной, богатой гумусом почве, содержащей известняк; пересадку переносит очень плохо, только в фазе 2—4 настоящих листьев. Применяют в цветниках и для срезки; бутоны срезают в полураспуске. Семена высевают на постоянное место ранней весной или под зиму. Цветение начинается через 60—70 дней и продолжается 30—60 дней;

*м. голубой* (*P. glaucum* Boiss. et Hausskn.; *P. somniferum* var. *glaucum* Ktzc.) — двухлетнее растение из Малой Азии, высотой до 50 см, листья перисторассеченные или лопастные, покрыты, как и стебли, голубым налетом, цветки крупные, диаметром до 10 см, огненно-красные, с черным пятном на лепестке, по форме напоминают тюльпан. В средней полосе выращивают как летник. Применяют в цветниках и для срезки. Семена высевают весной в грунт, всходы прореживают на расстояние 15—20 см, растения зацветают через 65 дней, цветение продолжается 2—2½ месяца.

Многолетние маки:

*м. голостебельный* (*P. nudicaule* L.) чаще используется как двухлетник. Листья розеточные, длиной 10—15 см, глубоко-перисто-выемчатые, покрыты редкими длинными

волосками, цветки одиночные, на длинных (30—60 см) безлистных цветоносах, различной окраски. Есть садовая форма (*P. n. var. radicatum* DC.; *P. radicum* Rottb.) с низкими цветоносами (15 см). Цветет обильно и продолжительно, с мая по сентябрь. Светолюбив, но выносит небольшое затенение, холодаустойчив. Предпочитает глубокую, богатую гумусом, почву. Семена высевают ранней весной или в августе. Применяется в смешанных рабатках и группами на газоне, альпийских горках, для срезки. Используется чаще как двухлетник, так как после второго года цветение слабее;

*м. альпийский* (*P. alpinum* L.), родом с Альп и Карпат, высотой 15—20 см, имеет розетку прикорневых листьев; цветки одиночные, диаметром до 5 см, белые или желтые, на длинных тонких, но крепких цветоносах. Цветет в мае—июне. Используется для каменистых и альпийских садиков, на известковой гальке;

*м. восточный* (*P. orientale* L.), родом с Южн. Закавказья и из Сев. Ирана, высотой 60—90 см, стебель жесткий, волосистый,



Мак восточный.

облиственный. Листья перисторассеченные, жестковолосистые, нижние — розеточные; цветки одиночные, крупные, диаметром 20 см простые или махровые, розовые, желто-вато-розовые, оранжевые, оранжево-красные и темно-красные. Цветет в июне.

Используют для срезки (срезают в фазе полипущего окрашенного бутона) и в цвет-

никах для создания ярких пятен. Вскоре после отцветания мака восточного листья и стебли отмирают и в августе снова отрастают. Семена сеют в апреле — мае на рассадные гряды, в парник или на постоянное место. Иногда мак восточный размножают кусочками корней. Его сорта: Бриллиант (огненно-красный с черным пятном, высота 80 см); Виктория Луиза (красный, высота 75 см); Олимпия (светло-красный, махровый, высота 90 см); Колоссеум (крупноцветковый, огненно-красный).

Все многолетние маки светолюбивы, зимостойки, легко переносят засуху. Почвы — любые садовые, глубокообработанные.

Маклея (см. Боккония).

**Малопе** (*Malope*). Сем. мальвовых. Родина — Средиземноморье. Обычно культивируют *m. трехнадрезную* (*M. trifida* Cav.) — однолетник высотой около 1 м. Кусты прямостоячие, ветвистые. Листья трехлопастные, зубчатые. Цветки крупные, одиночные, белые, розовые или пурпурные, диаметром 5—7 см. Цветет с июля до заморозков. К почвам и влаге нетребовательна. Семена высевают в конце апреля — начале мая в открытый грунт. Сеянцы прореживают на расстояние 30—40 см. Прекрасное растение



Малопе трехнадрезная.

для создания высоких групп. Особенно эффектна раноцветущая крупноцветковая форма.

**Мальва**, (*Malva* и *Althaea*). Сем. мальвовых. Включает до 60 видов. Родина — Средиземноморье и Азия. Травянистый многолетник, реже однолетник. Стебель высокий, ветвистый, опущенный; корень длинный, стержневой, листья крупные, лопастные, по краю зубчатые, опущенные; цветки крупные, собраны в длинные колосовидные соцветия, белые, желтые, розовые, красные. Засухоустойчива.

В цветоводстве используют виды: *m. мавританскую* (*M. mauritiana* L.) и ее разновидность (*M. m. rubra* hort.) с пурпурно-красными цветками с черно-красными полосами и жилками; *m. гибридную* (*A. hybrida semperflorens* hort.) — ремонтующую, образует несколько стеблей с махровыми цветками; *m. мускусную* (*A. moschata* L.) высотой до 100 см,



Мальва мускусная.

цветки розовые или белые; *m. обыкновенную*, или шток-розу (*A. rosea* Cov.), наиболее популярную. Имеет несколько разновидностей: черная (*A. r. nigra*) с бархатистыми красно-черными цветками; полумахровая (*A. r. var. semiplena* hort.) с цветками разнообразной окраски и самая декоративная — махровая (*A. r. Rose plena* hort.), имеющая сорта с цельнокрайними и бахромчатыми лепестками. Лучшие сорта шток-розы выведены английским селекционером Четером. Сортовые мальвы с бахромчатыми лепестками

часто имеют наружную манжетку другого цвета.

Используется как двулетнее растение. Предпочитает удобренную почву. Цветет около 30 дней. Размножают посевом семян непосредственно в грунт. В год посева образует розетку листьев, на второй год — цветочные побеги высотой до 2 м. Более ранний посев в парники обеспечивает цветение мальвы в год посева. Там, где мальва вымерзает зимой, ведут однолетнюю культуру. Можно размножать делением куста за два месяца до начала устойчивых морозов.

В семеноводстве мальву выращивают рассадным и безрассадным способом в открытом грунте. Семена сеют в начале мая рядами (междурядья 25 см, в ряду на 2—3 см), всходы прореживают на расстояние 10 см. На постоянное место семена высевают по 3—4 шт. в лунку. Всходы прореживают, оставляя по одному сеянцу. Подкармливают весной полным минеральным удобрением. Используют для оформления группами, в миксбордерах, у стен и заборов и для срезки; цветки долго сохраняются в воде, бутоны хорошо раскрываются.

**Мамиллярия** (см. Кактусы).

**Мараанта** (*Marantha*). Сем. марантовых. Родина — троп. Африка. Травянистые клубневые вечнозеленые растения с членистыми стеблями и декоративными листьями. Цветки мелкие, невзрачные, белые или светло-фиолетовые, плоды ядовитые.

В культуре *m. Керхова* (*M. leuconeura* var. *kerchoveana* Morr.), из Бразилии, листья ярко-зеленые, вдоль центральной жилки расположены 4—5 пар крупных оливково-корич-



Мараанта Керхова.

невых пятен. Неприхотливая комнатная культура, хорошо зимует на окнах при обычной температуре. Весной и летом поливают обильно, зимой меньше, следя за тем, чтобы не было закисания почвы. В солнечные дни слегка притеняют. Пересаживают ежегодно весной в смесь из песчано-дерновой и лиственной земли или хорошо проветренного торфа с добавлением перепревшего навоза и кусочков древесного угля. Размножают делением корневища; части его высаживают в горшки и ставят в теплое место. Укоренению благоприятствует обильный полив и частое опрыскивание.

**Маргаритка многолетняя** (*Bellis perennis* L.). Сем. сложноцветных. Многолетник, используемый как двухлетник. В диком виде встречается на влажных лугах и лесных полянах от Прибалтики до Черноморского побережья, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии. Бесстебельное растение с розеткой



Маргаритка многолетняя.

сидячих лопатчатых листьев. В течение лета образует один или несколько цветоносов с корзинкой на каждом. Цветет весной и летом. Трубчатые цветки — обоеполые, золотисто-желтые: язычковые (пестичные) — белые, розовые или красные.

Встречаются лишь две разновидности: с трубчатыми цветками (*B. p. var. fistulosa* hort.) и с язычковыми (*B. p. var. ligulosa* hort.).

Хорошо растет на суглинках, богатых органическими веществами. В беснежные зимы вымерзает, поэтому требуется укрытие; особенно опасна ледяная корка, под которой

растения иногда гибнут. Участок следует подбирать выровненный, без застоя воды. Размножают семенами и делением куста. Семена сеют в июне—июле на грядки или в холодные парники. Всходы появляются через 7—14 дней. В хозяйствах рассаду высаживают в августе трехстрочными лентами. Расстояние между лентами — 50 см, между строчками — 25 и в ряду — 15 см. При однолетней культуре семена сеют в теплые парники в конце марта. Через 40 дней после посева закаленную рассаду высаживают в открытый грунт. Кусты делят в конце лета, после цветения. Маргаритку можно пересаживать в цветущем состоянии.

В культуре сорта с крупными соцветиями диаметром до 8 см: Бетховен и Голиаф Белый (белые), Монте Роза и Голиаф Розовый (розовые), Этина и Титлис (ярко-красные); сорта с мелкими соцветиями (диаметром до 1,5 см), образующими яркие цветущие ковры с весны до поздней осени: Весенняя Радость, Лилипут и Бриллиант.

Используется в газонных травосмесях, в бордюрах и весенних клумбах, а также для небольших букетов, в горшечной культуре.

**Марика** (*Marica*). Сем. ирисовых. Родина — Бразилия. Корневищное растение с прямостоячими линейными листьями, как у ириса. Культивируется в умеренно теплых оранжереях и в комнатах. Цветет, образуя небольшие цветки, похожие на ирис. Чаще всего встречается *m. голубая* (*M. coerulea* Kergaw.).

Состав земли: дерновая, торфяная, песок (2:3:1). Размножают делением корневищ и семенами.

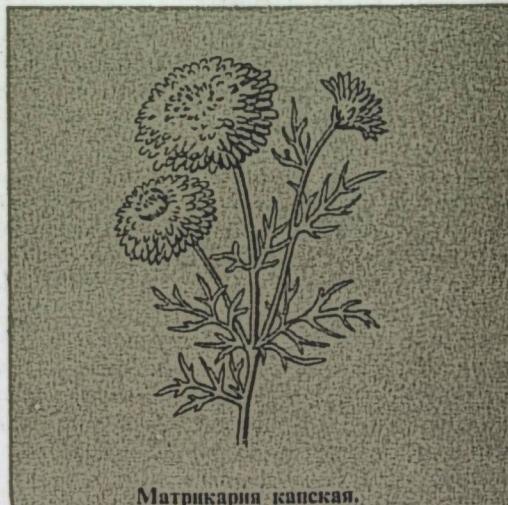
**Маслина**, оливковое дерево (*Olea*). Сем. маслининых. Родина — тропические и умеренные области Восточного полушария. Невысокое древесное растение, одно из наиболее древних, возделываемое ради плодов, содержащих много масла. На юге СССР маслины растут в открытом грунте. Весной они цветут желтовато-белыми очень душистыми цветками. В холодных оранжереях выращивают в основном *m. европейскую* (*O. europaea* L.) и *m. золотистую* (*O. chrysophylla* Lam.). Эти растения рекомендуются для озеленения зимних садов и больших



Маслина европейская.

прохладных помещений. Размножают посевом семян или черенками. Земляная смесь для молодых растений — дерновая, листовая земля и песок (4:2:1), для старых — дерновая, листовая, перегнойная и песок (3:1:1:1).

**Матрикария**, ромашка (*Matricaria*). Сем. сложноцветных. Корневищный многолетник высотой до 50 см, используемый обычно как летник, с очень изящной листвой и красивыми некрупными бело-кремовыми головками. Цветет с июля до поздней осени.



Матрикария капская.

Размножают посевом семян в парник или в открытый грунт; дает обильный самосев. Используется для рабаток, бордюров и срезки.

В культуре: *m. капская* (*M. capensis* Vilm.) и *m. превосходная* (*M. eximia* hort.).

**Маурандия** (*Maurandia*). Сем. норичниковых. Родина — Мексика. Вьющийся многолетник высотой до 4 м, используемый обычно как двулетник. Семена сеют в июне—июле, сеянцы зимой сохраняют в оранжерее, а весной высаживают на балконах, вокруг веранд и беседок.



Маурандия Барклайя.

В культуре — *m. Барклайя* (*M. barclaiana* Lindl., *Asarina barclaiana* Penn.) с крупными цветками, цветет с июля до осени.

**Медвежье ухо** (см. Стахис).

**Мединилла** (*Medinilla*). Сем. черноустовых. Обитает в тропиках. Род насчитывает более 100 видов. В культуре чаще всего — *m. великолепная* (*M. magnifica* Lindl.). Декоративна кожистыми темно-зелеными листьями со светлыми, выделяющимися жилками и небольшими розовыми цветками, собранными в густые (до 100 цветков) метельчатые соцветия на концах ветвей. У взрослых экземпляров соцветия достигают длины 1 м, причем растение дает одновременно до 10 таких соцветий и более. Очень украшают их крупные прицветники, также светло-розового цве-



Мединилла великолепная.

та. Может хорошо развиваться и цветти в комнатах при сравнительно высокой температуре (20—23°), достаточной влажности воздуха (частое опрыскивание) и притенении от яркого солнечного света. Цветение продолжается свыше двух месяцев.

Размножают семенами и черенками. Растения, выращенные из черенков, цветут сильнее, зацветают раньше. Укореняют черенки в тепличке (30°), сажая их по одному в небольшие горшки со смесью сфагнового мха и песка.

Взрослые растения культивируют в смеси, составленной из листовой, дерновой, торфяной земли и песка (2:2:1:1). Молодые растения пересаживают ежегодно, старые — раз в 2—3 года, заменяя ежегодную пересадку смесью верхнего слоя земли. Летом поливают обильно, зимой — умеренно. В течение лета несколько раз подкармливают органическим удобрением.

**Медуница** (*Pulmonaria*). Сем. бурачниковых. Род насчитывает около 40 видов в Европе и Азии; в СССР — 5 видов. Корневищный многолетник высотой 30—50 см, цветки красновато-фиолетовые или голубые, в верхушечных завитках. Зимостойка. Размножают семенами и делением куста. Используют

зуется в миксбордерах и на каменистых участках.

В культуре: *m. узколистная* (*P. angustifolia* L.) с голубыми цветками на крепких стеблях, цветет в начале мая; *m. лекарственная* (*P. officinalis* L.) со слабым стеблем, прикорневыми листьями и красно-фиолетовыми цветками, распускающимися в конце апреля.

**Мезембриантемум** (*Mesembrianthemum*). Сем. аизовых. Ранее сюда относились многие виды из Африки, выделенные впоследствии в отдельные роды. Их можно раз-



Литопс.

делить на 3 большие группы: кустарниковые и древеснеющие формы — аптения, мезембриантемум, делосперма, дрозантемум, лампрантус, оскулярия, рущия, триходиадема и др.; растения, отличающиеся низким ростом, почти бесстебельные, образующие подушки: фаукария, глотифиллюм, ромбофиллюм и др.; сильно суккулентные виды («живые камни»): конофитум, фенестрария, литопс, плейоспилос.

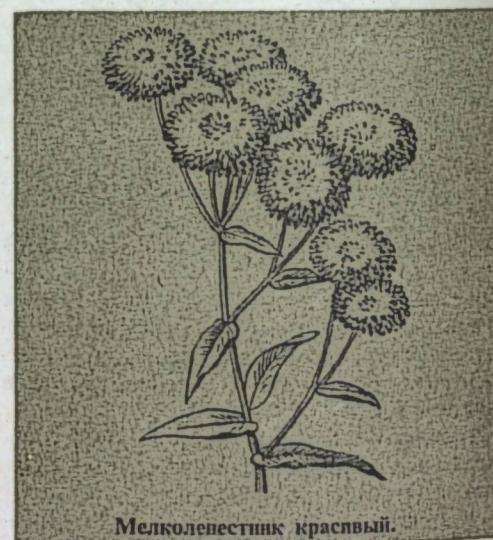
Многих представителей этого семейства выращивают в комнатах как суккуленты.

Летом их размещают на светлых окнах без притенения, зимой большинство из них проходит период покоя в холодных теплицах (10°). Полив в это время умеренный. Но есть виды (конофитум и др.), у которых на зиму приходится период роста. В этом случае их содержат в тепличках при температуре около 15—17°. Питательную смесь составляют из листовой, парниковой земли, гашеной извести и мелкого кирпича, глины с примесью гравия и песка (2 : 1 : 1 : 6). Кустарниковые виды лучше растут на более

плодородной почве. Ежегодная пересадка не обязательна. Весной растения легко размножают черенками.

Мезембринтум открытого грунта называют обычно полудеником. Его цветки (лилово-красные, сиреневые и др.) раскрываются только при солнечном свете. Это стелиющийся многолетник, используемый как летник, с мясистыми желто-белыми листьями и стеблями. Хорошо растет на теплых солнечных местах с легкой песчаной почвой без излишней сырости.

Размножают черенками и семенами. Маточные растения сохраняют зимой в прохладной сухой оранжерее. Черенкуют с марта по май в песчанистую землю, поливают только спустя несколько дней, когда листья несколько подвянут. От излишней сырости черенки легко загнивают. Укорененные черенки пересаживают в горшки диаметром 7 см или стаканчики. Семена высевают весной в песчаную землю. В открытый грунт высаживают, когда минует опасность поздних заморозков, на расстояние 10 см. Используют в ковровых клумбах для создания фона. В культуре: *m. хрустальная трава* (*M. crystallinum* L.) и пестролистная форма *m. сердцевидного* (*M. cordifolium*, fol. variegatus Hort., *Aptenia cordifolia* N. E. Br.) с желто-пестрыми листьями.

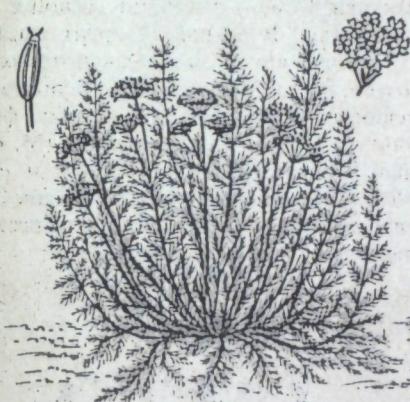


Мелколепестник красивый.

**Мелколепестник, эригерон** (*Erigeron*). Сем. сложноцветных. Многолетник, напоминающий альпийскую многолетнюю астру, чаше с сиреневыми цветками (с желтой серединкой). Высота 40—70 см. Цветет с середины июня до осени. Зимостоек, предпочитает солнечные места и хорошо дренированную почву. Размножают делением куста и посевом семян. Используется небольшими группами, на рабатках, каменистых участках; пригоден и для срезки.

В культуре виды: *m. красивый* (*E. speciosus* DC.), из Калифорнии, и *m. оранжевый* (*E. aurantiacus* Regel) с оранжевыми цветками.

**Меум** (*Meum*). Сем. зонтичных. Родина — Европа. Корневищный декоративно-листственный многолетник, высотой до 30 см. Листья почти все прикорневые, перисторас-



Меум атамантовый.

сеченные, с очень узкими долями (похож на укроп). Цветки белые или розовые, собраны в зонтики диаметром до 10 см. Цветет в конце июня — июле. Зимостоек, неприхотлив, но лучше растет на легкой и питательной почве. Размножают делением кустиков и семенами.

Используется для бордюров, в миксбордерах и для аранжировки небольших букетов и цветочных композиций.

В культуре единственный вид — *m. атамантовый* (*M. athamanticum* Jacq.).

**Мимоза** (*Mimosa pudica* L.). Сем. бобовых. Родина — троп. Азия. Мимоза стыдливая, или недотрога, — растение, которое обычно выращивают в теплых оранжереях или комнатах под стеклянным колпаком. При прикосновении его перистые листочки складываются и опускаются, из-за чего растение и получило название «не тронь меня», или «недотрога». Хорошо развивается в условиях повышенной влажности и достаточно высокой температуры. Молодые растения выращивают из семян. Почву составляют



Мимоза стыдливая.

из дерновой, листовой, торфяной земли и песка (3 : 1 : 1 : 1).

**Мимуле**, губастик (*Mimulus*). Сем. норичниковых. Летник с многочисленными пестроокрашенными цветками. Образует кустик высотой до 25 см, цветет в июле — августе. Размножают посевом семян в марте — апреле в теплице и парниках. Используется на небольших клумбах, в рабатках и бордюрах.

В культуре — *m. гибридный*, или тигровый (*M. hybridus* Hort.; *M. tigrinus* Hort.), цветки крупные, желтые с коричневыми пятнами. Есть разновидности — махровая (*M. t. duplex*) и низкорослая (*M. h. var. moschatus*) высотой до 15 см, с мелкими желтыми душистыми цветками.



Мимулус гибридный.

Мина (см. Квамоклит).

Мирабилис, ночная красавица (*Mirabilis*). Сем. никтагиновых. Род насчитывает около 24 видов. Родина — Мексика, Чили и Перу. В декоративном садоводстве используют *m. jalapa* (*M. jalapa* L.) — многолетник, культивируемый как летник. Куст прямостоячий, ветвящийся, высотой до 1 м. Имеется садовая форма с пестрыми листьями (*M. j. variegata* Hort.) и низкорослая пестролистная



Мирабилис.

форма (*M. j. variegata* fol. *variegatis*) высотой 30 см. Корни утолщенные: цветки воронковидные, белые, желтые, малиновые, оранжевые, ярко-красные, пурпурные и двухцветные. Светолюбив и теплолюбив. Предпочитает глубокие суглинистые или глинистые почвы с достаточным содержанием извести. Переносит засуху, но при длительном недостатке влаги приостанавливает развитие и цветение.

Размножают семенами, которые сеют в теплый парник в начале апреля, в грунт растения высаживают в мае. Семена прорастают через 12—24 дня. Зацветает через 90—100 дней после посева и обильно цветет до заморозков. Цветки раскрываются вечером. Применяют в смешанных рабатках, группах, для опушек кустарникам, массивами на газоне. Низкие сорта используют для бордюров.

*M. многоцветный* (*M. multiflora* Gray), родом из Мексики, имеет прямостоячий густоветвящийся куст. Цветки ярко-пурпурные или темно-сиреневые, диаметром 4—5 см.

Мириофиллюм (см. Уруть).

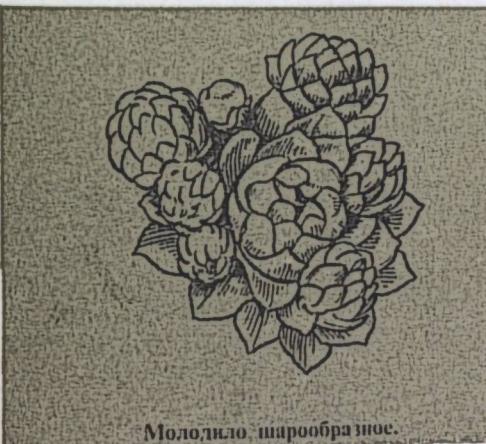
Мирт (*Myrtus*). Сем. миртовых. Родина — субтропические районы. Род включает около 70 видов вечнозеленых деревьев и кустарников. В культуре чаще всего *m. обыкновенный* (*M. communis* L.) высотой до 5 м. Листья мелкие, ароматические, цветки одиночные, белые или розовые. Имеются разновидности, отличающиеся по форме листьев и окраске плодов. На юге мирт культивируется в открытом грунте, в средней полосе — в комнатах и оранжереях. Любимое растение в Прибалтийских республиках, считающееся символом счастья.

Летом мирт поливают обильно, во время покоя — умеренно. В летнее время содержат на светлом окне, зимой — в более прохладном месте на свету. Перед началом роста обрезают, оставляя 3—4 почки на приросте прошлого года (растение хорошо формируется). Пересаживают весной. Земляная смесь: дерновая, листовая, торфяная, перегнойная земля и речной песок (3 : 1 : 1 : 1 : 1). Размножают семенами и черенками. При черенковании зацветает на 3—4-й год.



Мирт обыкновенный.

Молодило, заячья капуста, живучка, семпервивум (*Sempervivum*). Сем. толстянковых. Известно около 30 видов. Приземистый вечнозеленый многолетник с утолщенными листьями, образующими плотные прикорневые розетки диаметром 3—13 см и высотой 5—7 см. Цветки звездчатые, в соцветиях, белые, розовые, желтые. Неприхотлив, но предпочитает супесчаную и песчаную почву,



Молодило шарообразное.

открытые места. Зимостоек. Размножают дочерними розетками и посевом семян весной и осенью. Используется для каменистых участков, ковровых клумб. В культуре распространены: *m. отпрысковое* (*S. soboliferum* Sims) с округлой розеткой светло-зеленых листьев с пурпурным оттенком; *m. горное* (*S. montanum* L.), имеющее крупные опущенные розетки с сероватым налетом; *m. шарообразное* (*S. globiferum* L.) с некрупными шаровидными зелеными розетками; *m. паутинистое* (*S. arachnoideum* L.) с мелкими светло-зелеными розетками с паутинистым белым опушением; *m. кровельное* (*S. tectorum* L.) с красновато-коричневыми кончиками листьев; *m. русское*, или Целебора (*S. ruthenicum* Koch: *S. zelorrhii* Schott), с листьями реснитчатыми по краям.

Молочай, зуфорбия (*Euphorbia*). Сем. молочайных. Насчитывается около 800 видов — однолетних, многолетних и древесно-кустарниковых; в СССР — около 160 видов. Цветки большей частью без окольцетника (у некоторых есть чашечка), собраны группами, которые и принимают обычно за цветки.

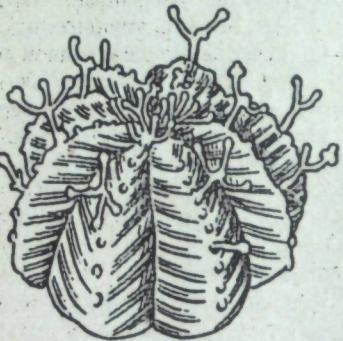
В культуре в качестве летников используют: *m. окаймленный* (*E. marginata* Pursh), из Калифорнии, растение с пушистым стеблем и серебристо-окаймленными листьями; *m. разнолистный* (*E. heterophylla* L.), из Центральной Америки, с верхними красноватыми листьями.

Семена этих видов высевают в апреле в парник; сеянцы пикируют в горшки, в грунт высаживают на расстояние 30 см. Растения предпочитают теплые солнечные места и легкие плодородные почвы. Используют в бордюрах, группах, миксбордерах и на каменистых участках.

Грунтовые многолетние виды:  
*m. миртолистный* (*E. myrsinites* L.), из Крыма, западного Средиземноморья и Малой Азии, с восходящим или стелющимся густооблиственным стеблем высотой до 25 см; все растение красновато-сизое; зимующие листья ромбические или округлые, весенние — продолговатые; соцветие желтовато-красноватое. Цветет в июне;

*M. многоцветный* (*M. polychroma* Kergler) — европейский вид с прямым простым стеблем высотой 70 см; соцветие светло-желтое, оранжевое. Цветёт в мае — июне.

Многолетние виды размножают делением куста и семенами. Используют для одиночных и групповых посадок, в миксбордерах и на каменистых участках.



Молочай дыневидный.

Среди суккулентных эуфорбий многие заслуживают внимания как очень декоративные комнатные растения, отличающиеся удивительно разнообразными формами. Здесь и колонновидная *э. цереусовидная* (*E. cereiformis* L.), очень напоминающая цереус, и совершенно круглая, напоминающая эхинопсис, *э. дыневидная* (*E. meloformis* Ait.) и ампельная *э. висячая* (*E. pendula* Boiss.). Млечный сок, содержащийся в эуфорбиях,



Молочай ядовитый.

у многих видов очень ядовит, например у *э. ядовитой* (*E. virosa* Berg.), поэтому при культуре их необходимо соблюдать особую осторожность.

Очень красива миниатюрная канделабровидная *э. субмаммариарис* (*E. submammillaris* Berg.). Необыкновенно эффектна, хотя и требует много места, *э. блестящая* (*E. splendens* Bojer) с причудливо изогнутыми колючими ветвями, светло-зелеными листьями и своеобразными оранжево-красными соцветиями. Заслуживают внимания ампельная *э. округлая* (*E. globosa* Sims) и *э. ксилофиллоидес* (*E. xylophyloides* Brongn.) с тонкими прутьевидными стеблями.



Молочай блестящий.

Размножают эуфорбии преимущественно черенками, предварительно дают им несколько дней подсохнуть.

Культивируют их так же, как кактусы, на легкой проницаемой почве; зимой обязательно прохладное содержание, полив умеренный.

Молочное дерево (см. Плектрантус).

Монарда (Monarda). Сем. губоцветных. Род насчитывает 12 видов в Сев. Америке. Однолетники и корневищные многолетники. Размножают семенами и делением. Используют для посадок в группы и одиночно на газоне, в миксбордерах, а также на срезку.

В культуре распространены многолетние виды: *m. двойчатая* (*M. didyma* L.) высотой



Монарда двойчатая.

до 80 см, соцветие головчатое, диаметром до 5 см, малиновой окраски, цветет в июле, зимостойка. Сорта этого вида: Кембридж Скарлит с красными соцветиями диаметром до 7 см; Сансет с пурпурными соцветиями диаметром 7 см; *m. трубчатая* (*M. fistulosa* L.) высотой до 80 см, цветки мелкие, пурпурно-розовые.

Монстера (Monstera). Сем. ароидных. Родина — троп. Америка. Род насчитывает 27 видов. В комнатной культуре — *m. привлекательная* (*M. deliciosa* Liebm.) — многолетняя лиана с крупными (диаметром до 1 м) декоративными листьями, на свету более рассеченными, чем в тени. Стебель несет воздушные корни, из которых одни служат



Монстера привлекательная.

для прикрепления к стене, дереву или иной опоре, другие достигают земли и укореняются. Цветки в початках, окруженные листом-покрывалом. Плод съедобен. Нетребовательна к условиям. Лучшая температура летом 20—25°, зимой 12—15°. Летом обильно поливают, часто опрыскивают и подкармливают жидким удобрением раз в 10 дней; зимой полив умеренный. Пересаживают ежегодно весной, крупные экземпляры — раз в два года, но с ежегодной сменой верхнего слоя земли в кадках. Земляная смесь: дерновая, листовая земля и перегной (3 : 1 : 1) с добавлением речного песка. Размножают весной черенками, реже семенами. Черенкуют в комнатной тепличке или в горшках с песком, смешанным с торфом и листовой землей.

Монтбреция (Montbretia). Сем. ирисовых. Родина — Южн. Африка. Клубнелуковичный многолетник, не зимующий в грунте в



Монтбреция гибридная.

средней и северной областях СССР. Несколько напоминает гладиолусы. Цветки собраны в тонкие колосовидные соцветия, оранжевые, желтые и красные. Цветет с июля по сентябрь. На юге зимует без укрытия. Размножают клубнелуковицами, детками и семенами; сеянцы зацветают на второй год.

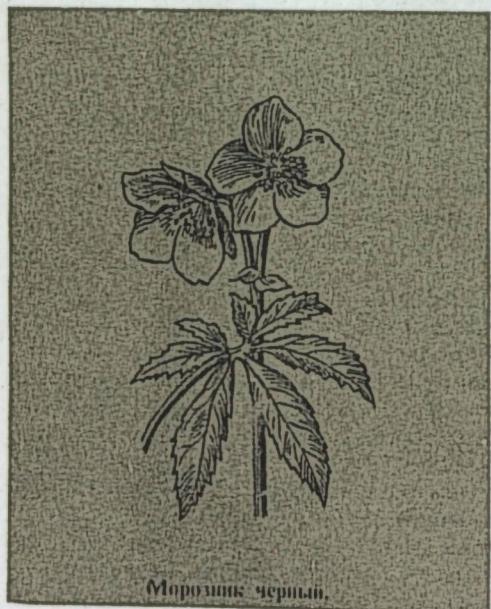
Предпочитает солнечные места и легкую питательную почву. Используется в группах на цветниках, особенно в миксбордерах; хороша и для срезки, а также для горшечной культуры.

В культуре — *m. крокосмоягодная* (*M. crocosmiiflora* Lemoine), имеющая многочисленные крупноцветковые гибриды.

Мордовник (см. Ежовник).

Морозник, геллеборус (*Helleborus*). Сем. лютиковых. Насчитывается более 5 видов в Сред. и Южн. Европе, Азии; в СССР — 4 вида. Корневищный многолетник с пальчаторассечеными листьями, сохраняющими зимой, и венчиковидной крупной разнообразно окрашенной чашечкой; лепестки мелкие, зеленоватые или желтоватые, трубчаты. Цветет рано весной, сразу из-под снега. Зимостоек. Цветкам не вредят морозы даже 5—6°.

Предпочитает полутень и влажную почву. Размножают делением корневищ и семенами осенью сразу после сбора или весной (стратифицированными). Сеянцы неоднократно пикируют, зацветают они на 2—3-й год. Взрослые растения не переносят пересадку.



Морозник черный.

Используют для групповой посадки между деревьями и кустарниками, на бордюрах, для срезки и зимней выгонки.

В культуре наиболее распространены: *m. гибридный* (*H. hybrida* hort.) высотой 45—70 см, с разнообразными цветками;

*m. черный* (*H. niger* L.) высотой 30 см, с несколько пониклыми белыми цветками диаметром 6 см; цветет в начале апреля; есть садовые формы, из которых особенно ценна крупноцветковая (*H. n. maximus* hort.);

*m. кавказский* (*H. caucasicus* A. Br.) высотой 40 см; на цветоносе 1—3 крупных (диаметром по 9 см) цветка, окраска зеленовато-желто-коричневая; цветет в конце апреля — мае;

*m. абхазский* (*H. abchasicus* A. Br.) высотой 30—40 см; листья прикорневые кожистые, цветки крупные, диаметром до 9 см, темно-красные; цветет в конце апреля — мае;

*m. красноватый* (*H. purpureo-roseus* Waldst. et Kıl.), из юго-западных районов европейской части страны, Зап. Европы, высотой до 20 см; цветки поникающие, некрупные (диаметром до 4 см), грязно-фиолетово-пурпурные.

Мускари, мышиный гиацинт, гадючий лук (*Muscari*). Сем. лилейных. Всего насчитывается 50—60 видов в Европе, Сев. Америке и Азии; в СССР — 18 видов. Луковичное растение с немногочисленными прикорневыми линейными листьями; цветки мелкие, душистые, синие, голубые или фиолетовые, собраны на конце короткого цветоноса в плотную многоцветковую кисть. Луковица многолетняя, пленчатая, диаметром около 2 см.

Размножают семенами (сеянцы зацветают на 2—3-й год) и дочерними луковицами. Многие виды используют на каменистых участках, в групповых посадках на полянах и среди деревьев; большинство видов может применяться для выгонки.

В культуре следующие виды: *m. армянский* (*M. armeniacum* Leichtl.) родом из Армении, высотой до 15 см; верхние цветки голубовато-синие, нижние ярко-лиловые; в кисти около 50 цветков. Цветет в мае — июне;

*m. грозевидный* (*M. botryoides* Mill.); с Кавказа и из Ср. Европы, высотой до 20 см;



Мускари грозевидный.



Мыльнянка лекарственная.

верхние цветки ярко-синие, нижние сине-фиолетовые, в кисти около 60 цветков. Цветет в мае — июне. Имеется садовая форма с белыми цветками (*M. b. var. album* hort.);

*m. широколистный* (*M. latifolium* J. Kirk) высотой до 20 см; листья ланцетные; верхние цветки синие, нижние темнее; в кисти до 25 цветков. Цветет в апреле — мае;

*m. кистевидный* (*M. racemosum* Mill.) родом из Крыма, с Кавказа, из Ср. Европы, высотой 20—22 см; верхние цветки темно-фиолетовые, нижние почти черные; в кисти до 60 цветков. Цветет в мае — июне.

Мишанка (см. Сагина).

Мыльнянка, сапонария (*Saponaria*). Сем. гвоздичных. Многолетник высотой 50—70 см; грязно-белые цветки собраны в конечные соцветия. Очень неприхотлива и морозостойка. Цветет во второй половине лета. Размножают посевом семян и делением куста. Используется в смешанных посадках, идет на срезку.

В культуре чаще всего встречается *m. лекарственная* (*S. officinalis* L.) родом из Европы, махровая.

Мышинный гиацинт (см. Мускари).

Мята (*Mentha*). Сем. губоцветных. Многолетник. В культуре распространены: *m. пурпурный* (*M. pulegium* L.) родом из Европы и Зап. Азии, распространено сильноветвистое растение с небольшими округло-ovalными листьями, цветки мелкие, голубовато-лиловые, собраны в густые мутовчатые соцветия. Чаще используется ее низкорослая компактная форма (var. *gibraltarica* hort.);

*m. Реквиана* (*M. requienii* Benth.) — низкорослое ползучее растение с интевидным стеблем, цветки розовато-лиловые в рыхлых соцветиях.

Мята предпочитает тенистые, несколько сырьеватые места. В суровые зимы необходимо укрывать. Размножают семенами и черенками. Молодые растения лучше сохранять зимой в теплицах или парниках. Низкорослые формы используются в ковровом цветоводстве, для декорирования каменистых стенок и в бордюрах.

Наперстянка (см. Дигиталис).

Нарцисс (*Narcissus*). Сем. амариллисовых. Насчитывается 40 видов в Европе, Средиземноморье и Азии, в СССР — 4 вида. Лукович-

ное растение. Луковица многолетняя, с многочисленными запасающими и кроющими чешуями. Листья многочисленные, прикорневые, линейные. Цветонос безлистный. Цветки крупные, прямостоячие или поникающие, главным образом одиночные или в кистях, часто душистые. Известно около 8600 сортов; они различаются строением цветка, размерами, формой и окраской долей околоцветника, сроками и продолжительностью цветения.

Современная садовая классификация нарциссов включает следующие группы.

**Трубчатые.** Старинная группа, насчитывающая много сортов. Первые сорта произошли от дикорастущего вида *N. lожного* (*N. pseudonarcissus L.*). Цветки одиночные, трубка по длине равна долям околоцветника или превышает их. Есть сорта с одинаковой окраской трубки и долей околоцветника (главным образом желтой и белой), а также с различно окрашенными частями цветка, что делает их особенно нарядными. Сорта различаются по времени зацветания, высоте цветоносов и главным образом по форме трубки. Луковицы крупные, диаметром более 5 см. Используются для выгонки, ранневесенних цветников и срезки. В средней зоне СССР необходимо зимнее укрытие.

Лучшие сорта: Гольден Харвест (темно-желтый, зацветает в начале мая), Виктория Биколор (кремово-желтый, в середине апреля), Биршеба (белый с кремовым оттенком, в конце апреля).

**Крупнокорончатые.** Цветки одиночные, коронка короче долей околоцветника, но более  $\frac{1}{3}$  их длины. Форма и окраска трубки у новейших сортов яркая. В группу включены сорта с белыми цветками со светло-кремовой коронкой, гофрированным и гладким краем. Особенно декоративны сорта с ярко-оранжевой сильно отогнутой коронкой, есть такие, у которых край коронки в виде ярко-окрашенного ободка. Луковицы крупные, но мельче, чем у трубчатых. Коэффициент размножения высок. Рекомендуются для выгонки, посадки в цветниках и срезки. В средней зоне СССР необходимо зимнее укрытие.

Лучшие сорта и сроки цветения: Ред Гард (оранжево-желтый), зацветает в середине мая, Кэнери Берд (светло-желтый, коронка оранжево-желтая), в середине мая, Гераниум (белый, коронка оранжевая), в начале мая, Сент Агнес (белый с кремово-зеленоватым оттенком), в середине мая.

**Поэтические.** В эту группу включено не-

большое число сортов, полученных от *N. поэтического* (*N. poeticus L.*) и унаследовав-

ших от него одиночные молочно-белые душистые цветки и маленькую яркоокрашенную коронку (в виде «глазка»). Луковицы мелкие, шаровидно-яйцевидные, покровные кроющие чешуи темно-бурые. Хорошо зимуют без укрытия. Используются в цветниках открытого грунта (особенно в несколько затененных местах), для срезки и выгонки. Лучший сорт этой группы — Актея.

**Махровые.** Сюда относятся махровые сорта различных садовых групп: у махровых цветков трубчатых и крупнокорончатых нарциссов число долей околоцветника больше и соответственно длиннее высоты долей, образующие махровую трубку или коронку. У цветков мелкокорончатых и поэтических нарциссов число долей околоцветника больше, чем у других; махровые тацетовидные сорта имеют в соцветии от 3 до 5 махровых цветков. По всем остальным признакам махровые сорта могут быть отнесены к тем группам, из которых они произошли.

Лучшие сорта: Чирфулнес (белый с кремовым оттенком), зацветает в середине мая, Индиэн Чиф (желтый, коронка оранжевая), цветет в середине мая.

Нарциссам больше всего подходит легкая, супесчаная, богатая перегноем почва. Хорошо растут на освещенных, защищенных от сильных ветров участках, но мирятся и с небольшим затенением.

Реакция почвы должна быть нейтральной или слабощелочной.

Для посадки следует выбирать ровные площадки, без впадин, в которых обычно застаивается вода, что может привести к вымоканию луковиц. За несколько месяцев до посадки луковиц на участок необходимо внести перегной (8—10 кг на 1 кв. м). Луковицы высаживают осенью с таким расчетом,

чтобы до наступления морозов они хорошо укоренились (в условиях средней зоны — с конца августа до начала сентября, на юге — в первой половине ноября). Поверхность гряд разравнивают граблями, затем делают ручным маркером попеченные метки на расстоянии 20 см одна от другой. Расстояние между луковицами 13—15 см. Если нарциссы используют для групповых посадок в открытом грунте, то их высаживают на рабатках,

клумбах, куртинах по заранее намеченному плану (40—50 шт. на 1 кв. м). Для укрытия может быть использован сухой лист слоем 15—20 см.

С момента появления всходов (весной) проводят систематическое рыхление почвы.

При недостатке влаги необходим полив в течение всего периода вегетации. После отцветания завязи удаляют.

На недостаточно удобренных участках следует провести подкормку: первую — при появлении всходов, вторую — в период бутонизации.

Уборку начинают после окончания вегетации, в средней зоне с середины июля до начала августа, в южных районах — в начале июня.

На одном и том же месте луковицы можно оставлять без пересадки 2—3 года.

Луковицы в течение двух суток оставляют на свежем воздухе, под укрытием от дождя и солнца, затем вносят в помещение; высушенные луковицы очищают от старых корней и земли, просушивают при температуре 20—22° и хранят до посадки при температуре 18—16°.

**Выгонка.** Нарциссы легко поддаются выгонке с конца января. Для этого отбирают луковицы диаметром более 4 см, средним весом около 80 г и до посадки в субстрат хранят при 17°.

Высаживают с таким расчетом, чтобы они прошли охлаждение и укоренение при 5—9° в течение 14—16 недель (до переноса в оранжерею). Луковицы высаживают в ящики (плошки, горшки) с песком и устанавливают в темном помещении, где влажность 96—99%.

За две недели до начала цветения, когда ростки достигнут 10 см, растения переносят на светлое место (оранжерея, комната), где температура воздуха 15—17° и влажность 46%.

Как только растения зацветут, их ставят в прохладное место (10—12°), где они цветут 7—10 дней.

Характеристика лучших сортов нарциссов, используемых для выгонки, приведена в таблице 5.

Лучшие сорта нарциссов для выгонки

Таблица 5

Сорт	Срок выгонки (месяц)					Высота растения (в см)	Окраска цветка
	I	II	III	IV	V		
Баррет Броунинг . . . . .	x	x				43	Белая с оранжевой коронкой.
Крагфорд . . . . .	x	x				40	Белая с желтым
Датч Мастер . . . . .	x	x	x	x		40	Лимонно-желтая
Флауэр Рекорд . . . . .	x	x	x			47	Белая с оранжевой коронкой
Маунт Худ . . . . .		x	x			40	Белая с кремовой трубкой
Меркато . . . . .	x	x	x			40	Белая с желтой коронкой
Голден Харвест . . . . .	x	x	x	x		42	Желтая
Карлтон . . . . .	x	x	x			45	Желтая

Настурция (*Tropaeolum*). Сем. капуциновых. Род насчитывает около 50 видов в Южной Америке и Мексике. Однолетник или многолетник. Наибольшее распространение получили:

*н. большая* (*T. majus L.*), родом из Перу, компактная (высотой до 30 см) или стелющаяся (до 3 м), ветвящаяся, обильноцветущая. Листья декоративные, щитковидные, зеленые или с пурпурным оттенком, на длинном черешке. Цветки простые или махровые, одиночные, на длинной цветоножке, желтые, оранжевые, ярко-красные, коричнево-красные, розовые, бархатистые, душистые. Име-

ется низкорослая форма (*T. m. var. panum hort.*).

Сорта настурции большой: Кайзерин фон Индиен, куст высотой 20—25 см, цветки темно-красные, листья с пурпурным налетом; Рубинкениг, куст компактный, шаровидный, высотой 20—25 см, цветки рубиново-красные, листья с пурпурным налетом; Гольден Глобе, куст до 25 см, компактный, шаровидный, цветки махровые и полумахровые, золотисто-желтые; Глоуб оф Файер, куст высотой 30—35 см, шаровидный, густоветвящийся, цветки махровые, крупные, ярко-оранжевые; Кинг оф Тэм Тумб, куст компактный, высотой 25—30 см, цветки темно-красные.

*Н. щитоносная*, или Лобба (*T. peltophytum Benth.*; *T. lobbianum Veitch*) родом из Колумбии, Эквадора. Многолетник или полукустарничек. На родине цветет в течение всего года, у нас чаще выращивается как летник. Стебли высотой до 4 м, листья щитовидные; цветки огненно-красные с красным шпорцем. Имеются сорта с красными, оранжевыми, золотистыми цветками.

Гибриды сортов настурции большой и щитоносной объединяют под названием *н. культурной* (*T. x cultorum hort.*).

Оба вида светолюбивы, теплолюбивы, не выносят самых легких заморозков, предпо-



Настурция большая.

чтятуют суглинистые или супесчаные, богатые гумусом почвы, но не свежеудобренные. При избытке азота, как и при избытке влаги, цветут слабо или бутоны совсем не появляются. Цветение начинается через 45—50 дней после посева и продолжается до заморозков.

Размножают семенами, которые высевают либо на постоянное место по миновании весенних заморозков, либо в апреле в парники в земляные стаканчики или горшочки по 1—2 семени. В грунт растения высаживают, когда минует опасность заморозков. Пересадку без кома переносят плохо.

Широко используют для оформления. Сорта с плетистыми стеблями — для откосов, каменистых и декоративных стен, беседок, балконов, подоконников, компактные — для клумб, рабаток, бордюров, ваз и срезки.

Недотрога (см. Бальзамин).

Незабудка (*Myosotis*). Сем. бурачниковых. Род насчитывает около 50 видов. Многолетник, используемый как двулетник. Зимостойкое, влаголюбивое, сильноветвящееся растение, высотой 15—40 см. Листья овальные, опущенные. Цветки мелкие, ярко-голубые, собранные в завиток. Цветет в мае — июне.

Для культуры незабудки необходимо отводить хорошо удобренные влажные почвы. Семена сеют в открытый грунт в конце июня — начале июля, в хозяйствах — двухстрочными лентами (50—60 см между лентами и 25 см между рядами). Между растениями оставляют 15—20 см. Сеют в холодный парник или в рассадные гряды, предварительно хорошо удобренные перегноем. Семена прорастают через 2 недели. В первый год образуется розетка листьев, на второй — цветущие стебли. Рассаду высаживают на постоянное место в конце августа или рано весной. В хозяйствах ее лучше размещать вблизи лесных насаждений или высокорослых растений. Это способствует лучшему, более продолжительному цветению (в течение 20, а при орошении — 40—45 дней).

Имеются сорта с темно-синей, розовой и белой окраской цветков. Почти все садовые сорта произошли от *н. альпийской* (*M. alpestris F. W. Schmidt*), отличающейся от других

видов низким (5—10 см) компактным кустиком и обильным цветением (май — июнь); цветки небесно-голубые.

Из высокорослых крупноцветковых сортов пригодны для срезки Голубая Корзинка и Голубое Чудо и наиболее распространенные обильноцветущие мелкоцветковые сорта: Идиго, Виктория белая, Виктория розовая (карминно-розовые), Король Карминных (почти красный).

*Н. лесная* (*M. sylvatica Hoffm.*; *M. alpestris hort.*), обитающая по всей Европе и Сибири. Растения образуют густоразветвленные плотные кустики с многочисленными небесно-голубыми цветками, цветет менее продолжительно и обильно, чем *н. альпийская*. Имеется ее крупноцветковая разновидность с темно-синими цветками (*M. s. var. dissipiflora*) и многочисленные сорта с розовыми, голубыми и белыми цветками;

*н. болотная* (*M. palustris Lam.*; *M. scoglioidea L.*) высотой 10—30 см, цветки крупные, в широких завитках; цветет обильно и продолжительно (с мая до осени). Пригодна для посадки вблизи фонтанов, прудов, на лужайках. Имеется несколько сортов с темно-голубыми цветками. Есть интересная ремонтиантная разновидность (*M. p. var. semperflorens*).



Незабудка болотная.

В оранжерейной культуре используют разновидность и. лесной — раскидистую (*M. s. var. dissitiflora*), а также сорта и. азорской (*M. azorica* H. C. Wats. ex Hook.) и и. гибридной (*M. hybrida* hort.).

**Немезия** (*Nemesia*). Сем. норичниковых. Родина — Южн. Африка. Грунтовой однолетник высотой 20—30 см, с красными, желтыми или пестрыми цветками неправильной формы. Цветет со второй половины июня до сентября. Нетребовательна в культуре, но предпочитает легкие почвы и солнечное местоположение.

Семена высевают в конце апреля в холодный парник. Рассаду в конце мая высаживают на постоянное место на расстояние 20 см. Можно сеять семена прямо в открытый грунт в мае.

Очень красива немезия в рабатках и бордюрах. Может быть использована также как летняя горшечная культура.

В цветоводстве обычно применяют и. зобовидную (*N. strumosa* Benth.) и ее садовые формы — крупноцветковую и низкорослую. Лучшие сорта и. низкорослой: Аврора (ярко-карминная), Фейеркениг (ярко-красная), Оранжпринц (оранжевая), Блаузэр Эдельштейн (светло-голубая).



Немофила Менциса.

**Немофила** (*Nemophila*). Сем. водолистниковых. Род насчитывает около 10 видов, обитающих в Сев. Америке, Калифорнии. Это преимущественно однолетние травянистые растения. В культуре имеется несколько видов:

и. Менциса (*N. menziesii* Hook. et Arn; *N. insignis* Dougl. ex Benth.), из Калифорнии,



Немофила Менциса.

со стелющимися стеблями, высотой 15—20 см, стебли и листья опущенные, цветки одиночные, в пазухах листьев, небесно-голубые, диаметром 1,5—3 см. Имеются формы с белыми (*N. i. alba*) и пурпурными (*N. i. rigiginea*) цветками;

и. пятнистая (*N. maculata* Benth. ex Lindl.) высотой 15—20 см, стебли и листья опущенные, цветки белые, с большим темно-фиолетовым пятном на концах лепестков.

Немофила теневынослива и влаголюбива. Лучше растет в рыхлой водопроницаемой, нежирной, некислой почве, содержащей известие. Цветет обильно, но непродолжительно. Применяется для рабаток, бордюров, окаймления высоких растений, создания синих пятен на газоне. Семена высевают в грунт на постоянное место в апреле — мае. Растения зацветают через 6—7 недель.

**Непета** (см. Котовник).

**Нерине** (*Nerine*). Сем. амариллисовых. Родина — Южн. Африка. Луковичное растение; листья появляются после цветочной стрелки или одновременно с ней. Многочисленные цветки с узкими волнистыми лепестками собраны в зонтиковидные соцветия,

розовые, белые, красноватые. Цветет осенью. Зимой у нерине растут листья и увеличиваются луковицы, летом они проходят период покоя (с мая по август). Землю для пересадки берут такую же, как для амариллисов.

В культуре: нерине волнистая (*N. undulata* Herb.).



Нерине волнистая.

Нефролепис (см. Папоротники).

Нивянник (см. Поповник).

**Нигелла**, чернушка, девица в зелени (*Nigella*). Сем. лютиковых. Однолетник с прямостоячими сильноветвящимися кустами высотой 30—60 см. Листья перисторассеченные, верхние собраны под цветком и образуют превышающее цветок покрывало. Цветки простые или махровые, с лепестковидными чашелистиками. Светолюбива и



Нигелла дамасская.

холодостойка, предпочитает легкую, средней влажности почву, содержащую известие. Семена высеваются в начале мая в открытый грунт. Всходы прореживаются на расстояние 10—15 см. Зацветает через 2—2½ месяца после посева — в первой половине июля, цветет до заморозков.

Используется в мавританских газонах, в группах на газоне. Особенно ценятся сорта с голубыми и синими цветками. Они очень хороши в сочетании с низкими желтыми или оранжевыми тагетесами и календулой. Высокие растения махровых сортов пригодны для срезки.

В цветоводстве распространена и. дамасская (*N. damascena* L.) родом из Южн. Европы, с синими, голубыми или белыми цветками. Особенен эффектен сорт Мисс Джекиль с махровыми голубыми цветками. Реже встречается и. испанская (*N. hispanica* L.) с белыми, синими или пурпурными цветками.

**Нидуляриум** (см. Бромелиевые).

**Никтерния**, ночница (*Nycteriaria*). Сем. норичниковых. Родина — Южн. Африка. Однолетник или многолетник. В культуре наиболее распространена и. капская (*N. capensis* Benth.; *Zaluzianskya capensis* Walp.) — однолетник высотой около 30 см, цветки мелкие, с длинной трубкой и пятилопастным отгибом в конечных кистях, напоминают цветки флокса, белые, снаружи буроватые, с сильным запахом, раскрывающиеся только вечером. Цветет с конца июня по август.

Реже встречается и. селягиновидная (*N. selaginoides* Benth.) высотой 15 см, цветки белые с лиловым оттенком, менее душистые, чем у и. капской.

Светолюбива и теплолюбива. Предпочитает легкие, водопроницаемые почвы, свежих органических удобрений нужно избегать. Семена высевают в марте в ящики или в апреле в парник. В грунт растения высаживаются по окончании заморозков. Используют для рабаток, бордюров и для горшечной культуры.

**Ноготки** (см. Календула).

**Нотокактус** (см. Кактусы).

**Ночная красавица** (см. Мирабилис).

**Ночная свеча** (см. Энотера).

**Ночная фиалка** (См. Гесперис).

**Ночница** (см. Никтериния).

**Обриеция** (*Aubrietia*). Сем. крестоцветных. Насчитывается 6 видов в Южн. Европе и Малой Азии. Многолетнее приземистое растение с зимующими стеблями и листьями. Побеги стелющиеся, укореняющиеся; образует сизоватые куртины, почти сплошь покрывающиеся в мае фиолетовыми, пурпурными, розовыми или белыми цветками. Предпочитает песчанистую питательную почву и солнечное местоположение. Размножают делением кустов, черенкованием и посевом семян осенью в открытый грунт. Используется для бордюров, переднего плана в миксбордерах, на каменистых участках.



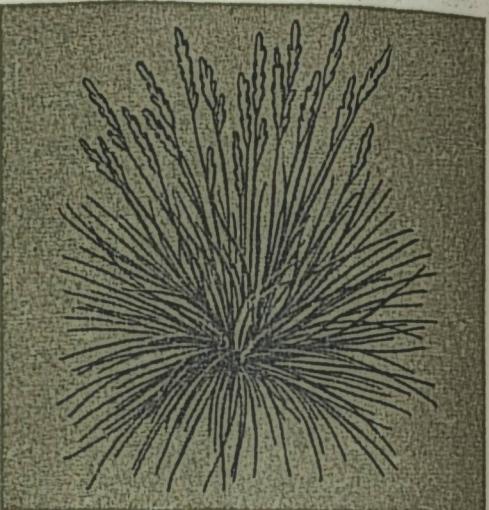
Обриеция дельтовидная.

В культуре распространена *o. дельтовидная* (*A. deltoidea* DC.) высотой 15—20 см, с ливовыми цветками, цветущая в мае, а также ее разновидность (*A. d. bougainvillei* Hort.) со светло-лиловыми цветками и оранжевым центром.

**Овсяница, фестука** (*Festuca*). Сем. злаковых. Род насчитывает около 300 видов в умеренной и теплой зоне, в СССР — 51 вид. Однолетние или корневищные многолетние злаки с листьями, свернутыми в узкие трубочки или плоскими.

В культуре распространены:

*o. овечья* (*F. ovina* L.) используется для газонных смесей. Ее декоративная голубая форма (*F. o. glauca*) высотой до 10 см с серебристо-голубыми щетинистыми листьями используется в ковровом цветоводстве для



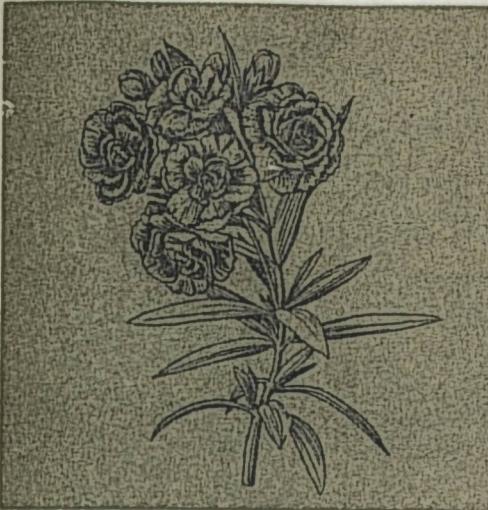
Овсяница овечья.

создания фона и четких контуров орнамента, на каменистых участках, для переднего плана миксбордеров. Излишнюю влажность почвы переносит плохо. Для культуры овсяницы требуется сухая легкая земля. Размножают делением кустов и семенами. Материнские растения осенью из открытого грунта пересаживают в горшки диаметром 7 см и держат в холодном парнике, на зиму убирают в холодные сухие помещения, а весной делают кусты и высаживают в полу теплые парники. Семена высевают в апреле в парник с песчанисто-дерновой землей; *o. метловидная* (*F. scoparia* Ramond), родом с Пиреней, высотой до 30 см, со щетинистыми тонкими листьями, используется в групповых и одиночных посадках.

**Одонтоглоссум** (см. Орхидеи).

**Оксалис** (см. Кислица).

**Олеандр** (*Nerium*). Сем. кутровых. Родина — Средиземноморье. Чаще всего в культуре *o. обыкновенный* (*N. oleander* L.) — вечнозеленый кустарник высотой 2—6 м, с темными кожистыми листьями и душистыми белыми, желтыми или розово-красными, часто махровыми цветками, в полузонтике. Все части растения довольно ядовиты, поэтому при обращении с ним следует соблюдать осторожность. Не рекомендуется дер-



Олеандр обыкновенный.

жать цветущий экземпляр или букет в жилой комнате ночью.

Используют в помещениях, а на юге для создания живых изгородей, аллейных и групповых посадок. Светолюбив. Агротехника такая же, как пittosporuma. В марте обрезают, оставляя 3—4 почки.

Пересаживают перед началом роста весной. Земля: дерновая, листовая, перегнойная и песок (4 : 2 : 2 : 1). Черенки легко развиваются корни в песке и даже в воде.

**Олений рог** (См. Папоротники).

**Онцидиум** (См. Орхидеи).

**Оплисменус** (См. Паникум).

**Опунция** (См. Кактусы).

**Ореоцереус** (См. Кактусы).

**Орлик** (См. Аквилегия).

**Орхидеи**. Сем. орхидных. В природе насчитывается до 20 тыс. видов орхидей, из них 90% обитает в тропических и субтропических зонах Китая, Японии, Индии, Филиппинских островов, на островах Борнео и Мадагаскаре, а также в Латинской Америке, и лишь 10% в Северном полушарии.

Различают две основные группы орхидей: эпифитные и наземные.

Эпифитные орхидеи — обитатели тропических лесов. Поселяясь на других растениях, иногда на высоких деревьях, в трещинах коры, где скапливается пыль и перегной, орхидеи используют растение-хозяина только как опору. Некоторые орхидеи образуют плоские лентовидные воздушные корни зеленого цвета (ассимилирующие). Стебли (бульбы) эпифитных орхидей различной формы, сильно утолщены и являются как бы резервуарами влаги и питательных веществ. Длина стеблей у одних едва достигает 0,5 мм (в виде маленьких зеленых точек, почти невидимых простым глазом), у других — до 2,5 м, а листья до 50 см. Вечнозеленые листья чаще всего кожистые, гладкие, блестящие, у некоторых орхидей они остаются живыми лишь в течение нескольких месяцев, у других — до 15 лет и дольше.

Наземные орхидеи откладывают запасные питательные вещества в корневищах и корневых клубнях, нередко шишковидных или дланевидных. Листья чаще некожистые, иногда пестроокрашенные, у отдельных видов опадающие в сухой период года.

Некоторые виды могут вести как эпифитный, так и наземный образ жизни. Наземные формы, произрастающие на открытых местах тропического леса, попадая в условия сильного притенения, переходят на эпифитный образ жизни. Эпифиты могут образовывать сильные воздушные корни, которые внедряются в почву, и тогда растения ведут наземный образ жизни. Многие эпифитные орхидеи выращиваются в закрытом грунте как наземные. Цветки орхидей приспособлены к перекрестному опылению различными насекомыми и даже птицами. Цветение у некоторых видов продолжается месяцами, у других — лишь дни и даже часы. В наших оранжереях тропические орхидеи цветут наиболее интенсивно в осенне-зимний период.

Плод — коробочки разной формы. У многих видов и гибридов он достигает размеров куриного яйца. Растрескивание его происходит иногда через 2½ месяца, а иногда и через 2½ года после опыления.

Семена орхидей очень мелкие и легко разносятся ветром. Абсолютный вес их ничтожен (1000 шт. весят тысячные доли грамма). Число семян в плодах разных орхидей колеблется от нескольких тысяч до нескольких миллионов.

В Европе известно до 250 видов орхидей. В СССР насчитывается 43 рода, 122 вида. Наиболее распространенные из них:

**башмачок крупноцветковый** (*Cypripedium macranthon* Sw.), растущий в хвойных лесах и лесных луговинах Заволжья, в долине р. Камы, в Зап. Сибири и на Дальнем Востоке;

**башмачок настоящий** (*C. calceolus* L.), обитающий в разреженных лесах среди кус-



Башмачок настоящий.

тарников и на лесных лугах в верховьях Волги, на Среднем Днепре, Нижнем Дону, в Крыму и некоторых местах европейской части СССР, Вост. и Зап. Сибири и на Дальнем Востоке; широко распространен в Скандинавии, Ср. Европе и на Балканах;

**любка двулистная**, или «ночная фиалка» (*Platanthera bifolia* Rich.), растущая повсеместно в европейской части СССР, на Кавказе и в Вост. Сибири. Сушеные клубни этого растения, как и ряда других орхидей, используют в медицине;



Любка двулистная.



Ятрышник пятнистый.

**ятрышник пятнистый** (*Orchis maculata* L.) обитает в лесах, реже — на лугах нечерноземной полосы СССР. Цветет с конца мая до июля, образуя густое колосовидное соцветие, цветки светло-пурпурные или беловатые, с темно-пурпурными пятнами;

**кокушник длиннорогий**, гимнадения (*Gymnadenia conopsea* R. Br.), с пахучими лиловыми цветками, собранными в редкий колос;



Кокушник длиннорогий.

**тайник яйцевидный** (*Listera ovata* R. Br.) растет на сырватых лесных лугах и лесных полянах европейской части СССР, на Кавказе, в Ср. Азии и Сибири. В народной медицине используют при лечении детских сибирей.

Тропические орхидеи выращивают в оранжереях и комнатах.

Для оранжерейной культуры следует отводить помещения с такими режимами (табл. 6).

Таблица 6  
Оптимальные условия для культуры орхидей  
в оранжереях

Режим	Температура воздуха зимой (°)		Относительная влажность воздуха (%)
	днем	ночью	
Теплый . . .	20—24	18—20	70—90
Умеренный . .	18—22	18—20	60—80
Прохладный . .	16—20	14—16	40—60

В летнее время при повышении температуры необходимо повышать и влажность воздуха. Помещение должно быть светлым, хорошо отапливаемым и проветриваемым, чтобы температура воздуха не колебалась значительно в течение суток. Следует оберегать растения от прямых солнечных лучей, вызывающих ожоги листьев. В пасмурные прохладные дни влажность воздуха должна быть ниже, чем в ясные солнечные: в весенне-летние месяцы — значительно выше, чем в осенне-зимние. Излишняя влажность опасна, особенно в сочетании с низкими температурами. В жаркие солнечные дни необходимо опрыскивать растения (2—3 раза) мелкой, рассеянной водяной пылью, лучше всего дождевой или талой снеговой водой. Вода не должна быть холоднее воздуха в помещении. Когда листья обсохнут, следует дать полную вентиляцию, в том числе и ночью, если позволяют погодные условия.

Пересаживают, как правило, не чаще чем через 2—3 года и только тогда, когда растения плохо развиваются и не цветут, становятся мала посуда, сильно оголяются или повреждаются корни, а также при размножении. Пересаживать надо после цветения и периода покоя. Эпифитные орхидеи помещают в посуду плотно, а корневища не углубляют, размещая их почти на поверхности субстрата. Для лучшей устойчивости растения с удлиненными стеблями следует подвязывать к колышкам. Общепризнанным субстратом для выращивания эпифитных орхидей считаются корни папоротника ос-

мунды (*Osmunda*) с примесью сфагнового мха (2 : 1) и небольшого количества древесного угля. Могут быть также использованы корни папоротников *Polypodium*, *Dryopteris*, *Polystichum*, *Pteris* в смеси со сфагновым мхом. Эпифитные орхидеи выращивают обычно в горшках, корзинках или прикрепленными тонкой проволокой к сухим стволам деревьев, коре или пробке. В субстрат для наземных орхидей входит глинисто-дерновая, листовая земля, перегной, торф, речной песок, сухой коровяк, измельченные древесный уголь и черепки. Дренажный материал занимает примерно  $\frac{1}{3}$  горшка. Сфагновый мох входит в состав субстрата и используется иногда вместо дренажа. В период интенсивного роста растения подкармливают. Для минеральной подкормки 1 г суперфосфата, 1 г калийной соли и 0,75 г аммиачной селитры растворяют в 1 л воды. Можно удобрять орхидеи слабым настоем коровяка (1 : 10).

Размножают орхидеи вегетативно и семенами. Вегетативное размножение проводят в период пересадки, весной, но у отдельных видов и в течение года. Наиболее простой способ — деление корневищ, которое допустимо только у сильных, хорошо развитых растений с молодыми здоровыми корнями и хорошо выраженным ростовыми почками. Многие виды (Тунния, Каланта, Дендробиум) размножают черенкованием весной (март — апрель) в парничке с подогревом до 20—25° или без него. При посадке черенков спящая почка должна находиться на уровне поверхности песка. После укоренения черенки высаживают в горшки. Орхидеи, образующие на стеблях верхушечные побеги — отпрыски, можно размножать, отделяя от материнских растений. Семенное размножение значительно сложнее, применяется реже, так как сеянцы зацветают через 8—10 лет и позже.

Выращивание орхидей в комнатных условиях. Первое и непременное условие культуры эпифитных орхидей в комнатных условиях — достаточная влажность воздуха. Поэтому для выращивания благолюбивых орхидей необходим стеклянный колпак или специальный комнатный парничок-теплич-

ка. Зимой их можно содержать и без теплицы, но надо поддерживать необходимую температуру воздуха и избегать излишней сухости его.

Орхидеи, которым необходимы прохладные условия, можно выращивать без теплицы.

Содержать растения как в теплице, так и без нее можно на окне любой ориентации. Летом в полуденное время растения, размещенны на южном окне, следует притенять (легкой тканью, марлей и т. д.). При недостатке солнечного освещения надо применять досвечивание лампами дневного света.

Очень хорошо выращивать орхидеи в корзинках из пробкового дуба. Опрыскивать следует мелкой водяной пылью из ручного пульверизатора или из лейки с мелким ситечком, в летнее время 2—3 раза в день, а зимой — при достаточной температуре и только в яркие солнечные дни. При низкой температуре и в пасмурные, темные дни лучше держать растения суще, достаточно увлажнить песок или мох, положенные на дно парничка. В зимнее время при увлажнении песка растения следует ставить на опрокинутые горшки или плошки, чтобы избежать сильного охлаждения.

Листья, стебли, стекла в парничке, песок, горшки и т. д. должны быть постоянно чистыми.

Наиболее известны и часто встречаются в культуре закрытого грунта и в комнатном цветоводстве следующие орхидеи.

*Англекум* (*Angreacum*), родом из Африки и с о-ва Мадагаскар. Большинство видов — эпифиты.

*A. слоновый* (*A. eburneum* Borg.) — крупное растение с двухрядными кожистыми листьями; соцветие — многоцветковая кисть; цветки зеленовато-беловатые с широкояйцевидной открытой чисто белой губой со светло-зеленым шпорцем у основания; цветет в декабре — январе.

*A. полуторафутовый* (*A. sesquipedale* Thou.) — крупное растение с двухрядными ремневидными кожистыми листьями; цветки восковые, мясистые, белые, губа удлиненно-яйцевидная, у основания переходящая в шпо-

реч длиной до 30 см; цветет в декабре — январе.

*Пафиопедилюм* (*Paphiopedilum*) — наземные орхидеи, широко распространенные в тропических и субтропических зонах. Образуют укороченный стебель с многочисленными не опадающими в период покоя листьями; цветки одиночные или в конечном малоцветковом соцветии. У большинства видов цветение начинается в сентябре и продолжается до февраля.

*П. замечательный* (*P. insigne* Hybr. hort.) — растение с продолговато-ланцетными листьями; цветонос одноцветковый; верхний чашелистик округлый, с сетью зеленых жилок, в верхней части белый, при основании с мелкими буровато-вишневыми точками и полосой вдоль главной жилки; нижний чашелистик заостренный, сердцевидный, у основания светло-зеленый с зелеными жилками.

Лепестки той же окраски, как и чашелистики, у основания покрыты буровато-вишневыми волосками; губа туфелькообразная, желто-зеленая, изнутри с мелкими буровато-вишневыми точками.

*П. крупный* (*P. grande* hort.) — листья мечевидные, острые; цветонос одноцветковый или с конечным малоцветковым соцветием; верхний чашелистик узколанцетный, трубчато-закрученный вверх, коричневато-зеленоватый с оливковыми продолговатыми жилками и белыми краями. Лепестки линейно-ланцетные, длиной до 23 см, со слегка завернутой верхушкой, с темно-красными ресничками по краю. Губа туфельковидная, на верхушке шлемовидная, сверху оливковая с темно-красно-коричневыми жилками.

*П. Седена*, разновидность беленская (*P. sedenii* hort. var. *candidulum* hort.), листья острые, цветонос малоцветковый; верхний чашелистик продолговатый, на верхушке несколько шлемовидный, слегка волнистый, розовато-белый со светло-зелеными жилками, нижний — округлый, сильно вогнутый, зеленовато-белый со светло-зелеными жилками. Лепестки ланцетные, спирально закрученные, розовато-белые, губа туфельковидная, светло-пурпурная, внутри белая с пурпурными пятнами.

*Брассия* (*Brassia*) — эпифит из Америки. Цветки очень декоративные, ароматные. Растения можно культивировать в горшках и корзинках, а также подвешанными к сухому стволу дерева, черешку листа пальмы, к коре или пробке.

*Б. бородавчатая* (*B. verrucosa* Ldl.) — стебли ланцетные, сплюснутые, двулистные; листья продолговато-ланцетные, остроконечные; соцветие — многоцветковое, кисть длиной до 60 см, цветки желтовато-зеленоватые, при основании с мелкими темно-коричневыми точками. Цветет в январе — феврале.

*Ванда* (*Vanda*) — крупный эпифит из троп. Азии с мясистыми ремневидными листьями. Соцветия чаще всего многоцветковые на длинных цветоносах; цветки очень декоративны, ароматны и длительное время (до 3 месяцев) сохраняют свежесть. Светолюбива, но при ярком свете необходимо слегка притенять.

*В. голубая* (*V. coerulea* Griff.) — стебель приземистый, цветки светло-голубые, собраны в рыхлое многоцветковое соцветие. Известно много разновидностей, отличающихся оттенком цветка. Цветет с октября по декабрь.

*В. Сандера* (*V. sanderiana* Rchb. f.) — с рыхлым, малоцветковым цветоносом; средний чашелистик светло-фиолетовый, боковые — у основания желтоватые с красно-коричневыми штрихами и поперечно-мраморным рисунком; лепестки светло-фиолетовые, губа желтая. Цветет в октябре — ноябре.

*В. трехцветная* (*V. tricolor* Lindl.) — цветки белые, с многочисленными коричневыми пятнами, по краю лиловато-вишневые, собраны в многоцветковое соцветие. Цветет в мае — июне.

*Гонгора* (*Gongora*) распространена в троп. Америке. Цветки собраны в многоцветковые поникающие соцветия.

*Г. шлемовидная* (*G. galeata* Rchb. f.) — стебли яйцевидные, двулистные; листья широколанцетные, кожистые, длинночерешковые; цветки желтовато-коричневые с красновато-коричневыми мелкими точками. Цветет в июле — августе.

*Дендробиум* (*Dendrobium*). Род насчитывает до 900 видов (эпифитов) и около 1000

естественных и садовых гибридов. Растения длинностебельные, часто листопадные; цветки по два или одиночные на коротких цветоночках по всей длине стебля. Виды с короткими стеблями — вечнозеленые, образуют листья и соцветия на верхушке стебля. Растения можно культивировать в горшках и корзинках, однако виды с поникающими стеблями лучше выращивать прикрепленными к сухим стволам деревьев, коре или пробке. Для таких видов можно пользоваться субстратом только из корней папоротника. В период покоя, который проявляется наиболее явно у листопадных видов, растения лучше сохранять при прохладной температуре с ограниченным увлажнением субстрата. Растение светолюбивое, необходим постоянный приток свежего воздуха, но без сквозняков.

*D. благородный* (*D. nobile* Ldl.) образует пучок воздушных корней; стебли многочисленные, мясистые, коленчатые, листья ланцетные. Цветки одиночные или по 2—3 в кистях, на верхушке лиловато-красные, при основании белые, образующие треугольно-мешковидный зеленый шпорец, в зеве темно-вишнево-лиловые. Срезанные цветки могут быть использованы для бутоньерок. Цветет с января по март.

*D. букетоцветный* (*D. thyrsiflorum* Rchb.) стебли цилиндрически-веретенообразные, при основании луковицеобразно вздутые; листья продолговато-яйцевидные; цветонос укороченный. Соцветие многоцветковое (свыше 50 цветков), в виде густой поникающей кисти. Цветки кремово-белые. Губа по краю бахромчатая, оранжево-желтая. Цветет с февраля по июль.

*D. фаленопсис* (*D. phalaenopsis* Fitzg.) — стебли коленчатые; листья ланцетные, мясистые; соцветие конечное, многоцветковое; цветки беловато-лиловатые; лепестки ромбические, лиловато-вишневые; шпорец у основания темно-лиловато-вишневый. Хорош для срезки. Цветет в ноябре — декабре, иногда в январе — феврале.

*Dendrochilum*, родом с Филиппинских островов, где обитает на деревьях в горных лесах как эпифит. Соцветия длинные, верхушечные, поникающие, из мелких очень ароматных цветков. В период вегетации тре-

буется частое, но не обильное опрыскивание, а в период покоя — очень осторожный и весьма умеренный полив.

*D. Кобба* (*D. cobbianum* Rchb. f.) — стебли однолистные; листья на желобчатых черешках, продолговатые, острые; цветонос верхушечный, прямостоячий, соцветие — многоцветковый поникающий колос; цветки желтовато-зеленоватые. Выращивают в горшках или в корзинках. Цветет в апреле — мае.

*Zygopetalum* (*Zygopetalum*). Виды этого рода происходят главным образом из Бразилии, некоторые — из Гвианы, Венесуэлы и Колумбии.

*3. Макая* (*Z. mackayi* Hook.) — стебли эллиптические, слегка сплюснутые; листья линейные; цветонос цилиндрический; цветки желтовато-зеленые с пурпурно-коричневыми пятнами; губа белая с радиально расходящимися пурпурно-фиолетовыми линиями, при основании с мясистым гребнем. Цветет в ноябре — декабре.

*Каланта* (*Calanthe*) распространена главным образом в троп. Азии, отдельные виды в Южн. Африке, троп. Америке и Австралии. Большинство видов — наземные растения. Род разделяется на два подрода: с опадающими листьями и вечнозелеными. Растения вечнозеленых видов содержат круглый год в умеренной температуре и при равномерном поливе; сбрасывающие листья в периоды роста лучше содержать во влажном и теплом помещении, а в период цветения и покоя — при умеренной температуре. Вечнозеленные обычно цветут летом, листопадные в декабре — январе. Среди листопадных есть много разновидностей, а также естественных и садовых гибридов. Земляная смесь: глинисто-дерновая, листовая земля, перегной и речной песок (4 : 2 : 1). В период с мая — июня до начала цветения следует давать минеральные и органические удобрения, один раз в 7—10 дней. Калантану можно выращивать непосредственно в грунте на стеллажах, без горшков.

*K. одетая* (*C. vestita* Ldl.) — листопадный вид. Стебли яйцевидные, ребристые, серозеленые; листья складчатые; цветонос длиной до 25 см, отходит от основания стебля;

соцветие — малоцветковая кисть; цветки белые, с губой, волнистой по краю и со светло-желтым пятном при основании. Цветет в ноябре — декабре. Разновидность Ренье (*C. v. vag. regnieri* Veitch) отличается более рыхлым многоцветковым соцветием. Цветки чисто белые, с беловато-розово-карминной губой и с темно-карминным пятном в зеве. Рекомендуется для массового выращивания на срезку. Цветет в декабре — январе.

*Каттлея* (*Cattleya*) — одна из наиболее популярных в цветоводстве орхидей. Имеются сотни естественных и садовых гибридов. Все виды — эпифиты из троп. Америки. Стебли цилиндрические или веретенообразные, сплюснутые, с кожистыми листьями. Цветки длительное время сохраняют свежесть, у большинства видов обладают приятным ароматом. Выращивают в горшках, плошках или корзинках, а также подвесченными к сухим стволам деревьев, коре или пробке в теплом помещении с высокой влажностью воздуха.

*K. Боулинга* (*C. bowringiana* Veitch) — листья продолговато-ланцетные; соцветие многоцветковое; цветки мелкие, лиловые с пурпурным оттенком, в зеве белые с темно-лиловыми жилками. Цветет в сентябре — октябре.

*K. крапчатая* (*C. guttata* Ldl.) — соцветие мелкоцветковое; чашелистики на верхушке желтовато-зеленые с редкими пурпурно-лиловыми точками; лепестки светло-кремово-зеленоватые с редкими пурпурно-лиловыми точками и штрихами; губа трехлопастная, боковые лопасти ее белые с пурпурно-лиловыми пятнами в зеве и на отогнутых краях, средняя лопасть направлена вперед; снизу — белая, сверху — пурпурно-лиловая с белыми густыми штрихами и жилками. Цветет в сентябре — октябре.

*K. Персиала* (*C. persivaliana* O'Brien) — соцветие малоцветковое; цветки темно-синевевые с лиловатым оттенком; губа бархатистая, по краю с сиреневой полосой, в зеве пурпурно-коричневая. Цветет в декабре — январе.

*Лелия* (*Laelia*) — эпифит из троп. Америки. Отличается большим разнообразием формы и окраски цветков, очень декоративных и

долго сохраняющих свежесть. Культура их аналогична культуре каттлей.

*L. осенняя* (*L. autumnalis* Ldl.) — стебли веретенообразные, однолистные; листья широколинейные, кожистые; соцветие — малоцветковая кисть; цветки лиловатые. Выращивают при умеренной температуре. Цветет с ноября по февраль.

*L. Лиакста* (*Lycaste* Ldl.) обитает в горах Центр. Америки. Некоторые растения образуют одновременно несколько цветков, сохраняющих длительное время свежесть. Выращивают в прохладных оранжереях, в горшках или в корзинках. В период интенсивного роста желательна подкормка растений настоем коровяка.

*L. крупностебельная* (*L. macrobulbon* Ldl.) — стебли яйцевидные, сплюснутые, в период цветения безлистные; цветоносы отходят от основания бульбы; цветки одиночные; чашелистики зеленовато-желтоватые, клейкие; лепестки желто-оранжевые, при основании с бледными красновато-коричневыми мелкими пятнами; губа оранжевая, в нижней части с поперечными красно-коричневыми штрихами, при основании красно-коричневая; цветки с сильным прянным ароматом. Цветет зимой.

*Odontoglossum* (*Odontoglossum* H. B. Kth.) — эпифит из Южн. Америки (200—3500 м над уровнем моря). Большинство видов широко известно в культуре за необычайную декоративность цветков и продолжительность цветения. Выращивают в прохладных условиях. Культура одонтоглоссумов возможна в горшках, но предпочтительно выращивать растения в корзинах с хорошим дренажем. Летом увлажнение следует несколько усиливать, но избегать чрезмерной сырости. Непременное условие для удачного выращивания одонтоглоссума — обилие свежего воздуха. Летом желательно подкармливать настоем коровяка или давать минеральную подкормку.

*O. большой* (*O. grande* Ldl.) — стебли широковальные, сплюснутые, двулистные; листья яйцевидные; цветонос отходит от основания стебля; соцветие — малоцветковая кисть; чашелистики ланцетные, слегка волнистые, желтовато-зеленые, с блестящими

красновато-коричневыми крупными пятнами; лепестки по краю волнистые, в верхней части желтые, в нижней — красновато-коричневые; губа у основания сильно суженная с двумя боковыми ушковидно-торчащими лопастями, кремовато-беловато-желтоватая. Очень красивая, долгоцветущая орхидея. Цветет в ноябре — декабре.

*O. лимонный* (*O. citrosum* Ldl.) — листья линейные, кожистые; цветонос поникающий; соцветие — многоцветковая кисть; цветки розовато-белые с редкими мелкими фиолетовыми пятнами, при основании с мелкими лиловыми пятнами, волнистые по краю; губа в виде ярко-желтого ноготка, покрытого сверху многочисленными красновато-фиолетовыми мелкими пятнами. Цветет в мае — июне.

**Онцидиум** (*Oncidium*) — эпифит из троп. Америки. Имеется много видов, гибридов и разнообразных форм. Соцветия многоцветковые, длинные, поникающие или прямостоячие, на гибких ветвящихся цветоносах. Выращивать онцидиумы лучше всего в корзинках, хотя отдельные виды, не образующие поникающих соцветий, могут расти и в горшках.

*O. яркий* (*O. splendidum* A. Rich.) — стебли округлые, сильно сплюснутые, однолистные; листья линейные, кожистые, сложенные вдоль, снизу с мощным острым килем, фиолетово-коричневые; молодые — сверху серовато-зеленые с фиолетовыми точками, снизу — с фиолетово-коричневым оттенком, цветонос прямостоячий; соцветие — многоцветковая кисть; цветки желтовато-зеленоватые с поперечными полосами. Цветет в феврале — марте.

**Стангопея** (*Stanhopea*) — эпифит из троп. Америки. Цветение кратковременное (3—4 дня), но причудливая форма цветков и их аромат делают стангопею очень популярной. Выращивают как ампельное растение. На дно горшков или корзинок укладывают в качестве дренажа слой сфагнового мха и куски древесного угля. Зимой содержат в прохладных условиях.

*S. замечательная* (*S. insignis* Frost) — стебли яйцевидные, однолистные; листья с желобчатым черешком, ланцетные; соцветие

малоцветковое, свешивающееся; чашелистики яйцевидные, вогнутые, зеленовато-желтые, у основания с редкими мелкими лиловыми точками; лепестки отогнуты назад, по краю волнистые, острые, той же окраски, что и чашелистики; губа мясистая, основание ее мешковидное, ребристое, желто-оранжевое с многочисленными мелкими лиловыми точками, боковые лопасти роговидные, острые, той же окраски, что и средняя лопасть; цветки ароматные. Цветет с августа по октябрь.

*S. тигровая* (*S. tigrina* Batem) — широкояйцевидные, сильноребристые, однолистные; листья черешковые, продолговатые; соцветие малоцветковое, свешивающееся; верхний чашелистик яйцевидно-продолговатый, желтый, при основании тускло-пурпурный, боковые чашелистики желтые со сливающимися пурпурными пятнами при основании; лепестки по краю сильноволнистые, желтые с ярко-пурпурными пятнами при основании; губа у основания мешковидная, толсто-мясистая, желто-оранжевая, у места прикрепления темно-пурпурная мясистая, беловатая с мелкими пурпурными пятнами; цветки ароматные. Цветет с июля по ноябрь.

**Тунния** (*Thunia*) распространена в Индии и Бирме. После опадения листьев полив прекращают до весны. В это время растения следует держать в прохладном помещении. Отличается быстрым ростом при условии достаточно плодородной почвы и регулярной подкормки настоем коровяка. Наилучший субстрат — смесь из глинисто-дерновой и листовой земли, перегноя и речного песка (4:2:2:1). Размножают черенками и отсадкой верхушечных побегов. В отличие от многих других орхидей для туннии необходимо ежегодная пересадка и смена земляной смеси.

*T. Маршалла* (*Th. marchalliana* Rchb. f.) — стебли цилиндрические, высотой до 70—80 см, густооблиственные; листья двухрядные, с сизым налетом; цветонос верхушечный; соцветие малоцветковое; цветки чисто белые, в средней части с продольными красноватыми гребнями, усаженными длинными желтыми волосками. Цветет в июле.

**Фаленопсис** (*Phalaenopsis*) — эпифит из влажных тропических лесов Юго-Восточной Азии и Сев. Австралии. Необычайно декоративные долговечущие растения с многоцветковыми (до 150 цветков) соцветиями из крупных чисто белых или лиловато-пурпурных цветков, напоминающих бабочек. Растения образуют укороченные стебли, листья собраны в пучок, серебристо-белые с темно-зелеными пятнами. В культуре для фаленопсисов необходима высокая влажность воздуха в течение всего года; растения не терпят пересушки субстрата. Сокращать увлажнение можно лишь на незначительное время по окончании вегетации. Летом надо оберегать от прямых солнечных лучей, осенью — размещать на светлом месте. Выращивают в корзинках. Следует избегать ежегодной пересадки. В отличие от большинства орхидей фаленопсисы трудно размножать вегетативно.

*Ф. Шиллера* (*Ph. schilleriana* Rchb. f.) — стебель отсутствует; листья удлиненно-яйцевидные, кожистые, сверху серебристо-белые с темно-зелеными поперечными полосами, снизу серо-зеленые с продольными полосами из крупных и мелких лиловых точек; соцветие — многоцветковая кисть; цветонос гибкий, ветвистый, поникающий; цветки лиловато-белые. Цветет в январе — феврале.

**Целогиния** (*Coelogyne*) распространена от острова Цейлон до Южн. Китая. Многие виды — обитатели горных лесов. Стебли часто собраны вместе, иногда же рассеяны на длинном ползучем корневище. Листья одиночные или парные. Соцветия многоцветковые, поникающие. Субстрат — смесь из корней папоротника, мха и дерновой земли с примесью сухого коровяка и дробленого древесного угля.

*C. блестящая* (*C. nitida* Hook.) — стебли яйцевидно-продолговатые, двулистные; листья длинночерешковые; острые, соцветие — многоцветковая кисть; цветки белые с золотисто-желтым пятном, окаймленным красно-коричневой полосой. Очень красивая орхидея, цветки обладают сильным ароматом. Цветет в феврале — марте.

*C. гребенчатая* (*C. cristata* Ldl.) — стебли яйцевидно-округло-четырехгранные, двули-

стные; листья ланцетные, острые; соцветие — поникающая многоцветковая кисть; цветки чисто белые с двумя длинными и тремя короткими оранжево-желтыми, гребенчатыми, пластинчатыми выростами при основании. Выращивают на смеси из глинисто-дерновой, листовой земли, перегноя и речного песка (4:2:2:1). При черенковании корневище делают на части с 4—5 бульбами в каждой. До укоренения увлажняют умеренно. С мая по октябрь следует давать подкормку. При правильной агротехнике из черенков в первый же год получают цветущие растения (в декабре — январе).

**Цимбидиум** (*Cymbidium*) распространен в Индии, Южн. Китае, Японии и Австралии, встречается в Америке. Соцветие многоцветковое, из крупных цветков, длительное время (до 3 месяцев) сохраняющих свежесть. Цимбидиумы выращивают на смеси измельченных корней папоротника осмуниды, сфагnumа, дерновой земли, крупного речного песка и сухого коровяка (2:2:4:1:1) с примесью древесного угля. Плохо переносят пересадку, поэтому прибегают к ней только в крайних случаях, когда посуда разбита или заполнена корнями и бульбами.

*C. Лоу* (*C. lowianum* Rchb. f.) — стебли яйцевидные, слегка сплюснутые, целиком одеты влагалищными листьями, многолистные; листья линейные, острые; цветонос цилиндрический; соцветие многоцветковое; цветки зеленовато-желтоватые с бледными буроватыми продольными полосками, тремя продольными густоволосистыми гребнями и бледными пурпурно-коричневыми точками при основании. Цветет в марте.

**Островский** (*Ostrowskia*). Сем. колокольчиковых. Родина — Ср. и Центр. Азия. Рекордное травянистое растение высотой 150—180 см с клубневидными корнями. Листья в мутовках, покрыты тонким восковым налетом, сизоватые. Цветки светло-лиловые или белые, ширококолокольчатые, собраны по 5—30 шт. в пирамидальные соцветия. Верхние цветки — самые крупные, диаметром 12—14 см и длиной 16—18 см, остальные мельче; одновременно распускаются 15—20 шт., каждый живет 4—5 дней. Цветет в мае (в Ср. Азии), в июне созревают



Островская величественная.

семена, после чего надземная часть отмирает и наступает летний период покоя. Утолщенные мясистые корни проникают в почву на глубину 30—35 см. Размножают посевом семян в октябре — ноябре в открытый грунт. Всходы появляются в марте. Сеянцы зацветают на 4—5-й год. Для цветников выращивают рассаду в течение 3—4 лет. Растения высаживают очень осторожно, чтобы не поранить корни, на глубину 20—25 см. В период покоя не поливают, почву мульчируют древесными опилками до весны. На родине лучше растет при некотором притенении с западной стороны.

В средней полосе в открытом грунте может зимовать при очень тщательном укрытии. Выкопанные корни зимой хранят в помещении при температуре не ниже 0°.

Используют для посадки группами на газонах, среди кустарников и деревьев.

Имеется единственный вид — *o. величественная* (*O. magnifica* Regel).

Остянка (см. Паникум).

Орхис (см. Орхидеи).

Отона (Othonna). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Африка. Род насчитывает



Отона цилиндрическая.

около 40 видов. Небольшие суккулентные растения (листовые суккуленты). Соцветия желтые, на длинных цветоносах. В оранжереях и в комнатах иногда встречаются ампельная *o. цилиндрическая* (*O. cylindrica* DC.) с сизоватыми шиловидными листьями и *o. толстолистная* (*O. crassifolia* Harv.).

Размножают семенами и черенками.

Очиток (см. Седум).

Павония, гетея (*Pavonia*). Сем. мальвовых. Родина — тропические области обоих полушарий. Павония, или, по новой ботанической номенклатуре, гетея, — кустарниковое растение с простыми листьями и одиночными красными или желтыми цветками. Культивируется в теплых оранжереях. Необходимо ежегодно подрезать. Размножают черенками и семенами. Агротехника такая же, как клеродендronа. В оранжереях выращивают *p. промежуточную* (*P. intermedia* St. Hil.) и *p. преморза* (*P. pREAMORZA* Cav.).

Пальмы (Palmae). Сем. пальмовых. К этому семейству относится около 1200 видов, обитающих главным образом в тропических зонах обоих полушарий. Пальмы

входят в состав влажных тропических лесов, некоторые растут в оазисах в пустынных областях Сахары, Аравийской и Ливийской пустынь. Лишь один вид пальм встречается на юге Европы, но многие успешно разводят в субтропических областях. В СССР некоторые пальмы культивируют на Южном берегу Крыма и на Черноморском побережье Кавказа.

Пальмы чаще высокие (до 50 м) деревья с гладким, почти никогда не ветвящимся стволом и раскидистой кроной перистых или веерных листьев. Некоторые пальмы растут как кустарники или лианы (до 300 м длиной). Растения однодомные или двудомные, большей частью ветроопыляемые. Соцветия пазушные или верхушечные (в последнем случае после цветения растения погибают) метельчатые, могут нести до 200 тыс. мелких невзрачных цветков. Плоды — костянки, нередко неправильно называемые орехами, или сочные ягоды, иногда употребляются в пищу.

Многие пальмы хорошо развиваются в комнатах при соблюдении основных правил ухода. Их содержат на светлых местах; но прямые солнечные лучи, особенно весной, могут вызвать ожоги листьев. Для культуры пальм наиболее подходят юго-восточные и юго-западные окна. Однако некоторые, например хамедореи, можно выращивать в полутенистом месте.

Поливать следует обязательно сверху и тепловой водой. Вода должна пройти через весь ком земли и выйти на поддон. Зимой воду с поддонов надо немедленно сливать, летом рекомендуется оставить на 2—3 часа. Удобрять следует с мая по сентябрь (за лето 3—4 раза) настоем коровяка (1 : 10), птичьего помета или же раствором минеральных удобрений. Часто пересаживать не рекомендуется, так как после этого растения довольно долго болеют. Горшки выбирают высокие и глубокие; земляную смесь составляют из дерновой, листовой земли и песка. В сухом комнатном воздухе наблюдается усыхание кончиков листьев, но обрезать их не следует; старые, пожелтевшие листья удаляют только после отмирания черешка. Помещение необходимо проветривать, но избегать сквозня-

ка и беречь пальму от холодной струи воздуха при открывании форточки.

Семена имеют твердую оболочку, поэтому могут дать всходы иногда лишь через несколько месяцев. Для ускорения прорастания их слегка надпиливают напильником или обливают кипятком. Для комнатной культуры пригодны следующие пальмы.

Говея, кентия (*Howea fosteriana* Becc.). Родина — остров Lord Howe (близ Австралии). Очень красивы ее перистые листья на длинных крепких черешках. Неплохо переносит сухой воздух, лучше растет в комнатах при температуре 15—18° на светлых местах. Земляная смесь: дерновая, листовая, перегнойная земля, песок (4 : 1 : 2 : 2).

Ливистона (*Livistona*). Родина — троп. и субтроп. Азия, Океания и Вост. Австралия. Веерная пальма, достигающая на родине



Ливистона китайская.

высоты 20—25 м. Два ее вида — *л. южная* (*L. australis* Mart.) и *л. китайская* (*L. chinensis* Mart.) акклиматизированы у нас на Кавказе. У *л. китайской* шипы расположены на нижней и средней частях черешка и слегка отогнуты назад, у *л. южной* они прямые и располагаются по всей длине черешка. Ливистоны хорошо размножаются семенами и довольно быстро растут, лучше — в теплых помещениях (16—20°).

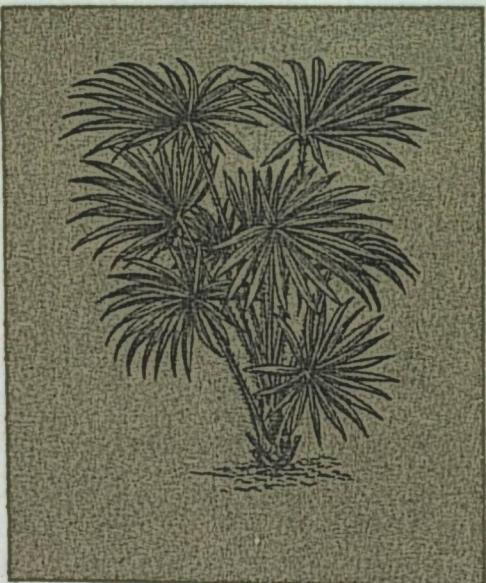
Ропалостилис, арека (*Rhopalostylis Baueri* H. Wendl et D.). Родина — троп. Азия. Зимой нужна температура 12—15°, летом — слабое затенение. В оранжереях крупные экземпляры нередко зацветают и дают всхожие семена. Состав земли для молодых растений: дерновая, торфяная, перегнойная, песок (4:2:1:2), для старых — дерновая, перегнойная, песок (6:2:1).

Трахикарпус (*Traichusagrus excelsa* H. Wendl.). Родина — Вост. Азия и Япония. Одна из наиболее распространенных в ком-

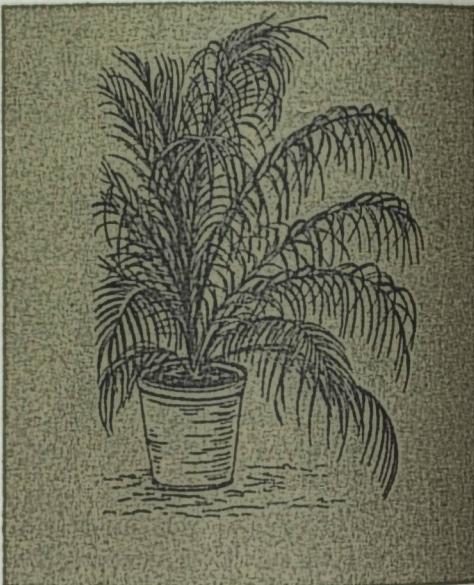
растений старшего возраста — более питательная (4:1:2:1).

Финиковая пальма, феникс (*Phoenix*). Родина — тропические зоны Африки и Азии. Съедобны не только плоды — финики, но и молодая сердцевина ствола и даже молодые листья. У некоторых видов нижние доли очень длинных сгибающихся перисторассеченных листьев превратились в колючие иглы.

В южных районах СССР культивируется в открытом грунте как декоративное расте-



Трахикарпус Форчуна.



Финик канарский.

натах и оранжереях веерных пальм. Некоторые виды растут в садах и парках Крыма, Кавказа и в Ср. Азии, достигая 10 м и более. Стволы покрыты густым волосистым покровом — остатками черешков, что предохраняет растения от кратковременных заморозков. Листовая пластинка очень глубоко рассеченная. Зимой следует содержать в прохладном помещении (8—16°). Состав земли для молодых пальм: дерновая, листовая, перегнойная и песок (4:1:1:1), а для

ниже. В более северных областях встречается в оранжереях и помещениях, где цветет редко. На лето кадочные растения рекомендуется выносить на открытый воздух и несколько раз подкармливать коровяком. В оранжереях чаще всего выращивают ф. канарский (*Ph. canariensis* hort.), ф. согнутый (*Ph. reclinata* Jacq.) и ф. обыкновенный (*Ph. dactylifera* L.). Кроме перечисленных, в комнатах иногда выращивают раписы, хамедореи, хамеропсы и некоторые другие.

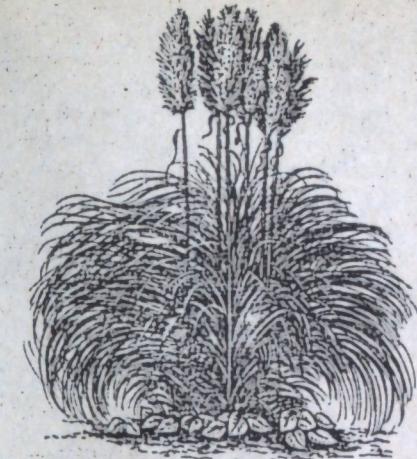


Рапис веерный.



Хамеропс приземистый.

Пампасская трава (*Cortaderia argentea* Stapf.). Сем. злаковых. Родина — Аргентина, Бразилия. Травянистый многолетник, достигающий высоты 6 м, с очень крупными метельчатыми соцветиями. Выращивают в южных районах СССР.

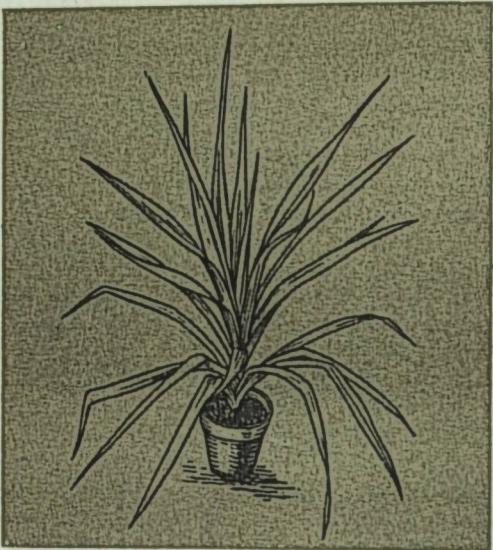


Пампасская трава.

Панданус (*Pandanus*). Сем. панданусовых. Родина — троп. Азия и Австралия. Крупное древовидное растение высотой до 10 м, с линейными листьями длиной свыше 1 м (большей частью колючими по краям и снизу по средней жилке), спиралью расположены на стволе; нередко эти пальмы называют «винтовыми». Цветки в початках. Соплодие по внешнему виду напоминает ананас. Местные жители иногда употребляют плоды пандануса в пищу. В природе нередко растет в прибрежной зоне, что обусловило наличие у панданусов воздушных корней-подпорок.

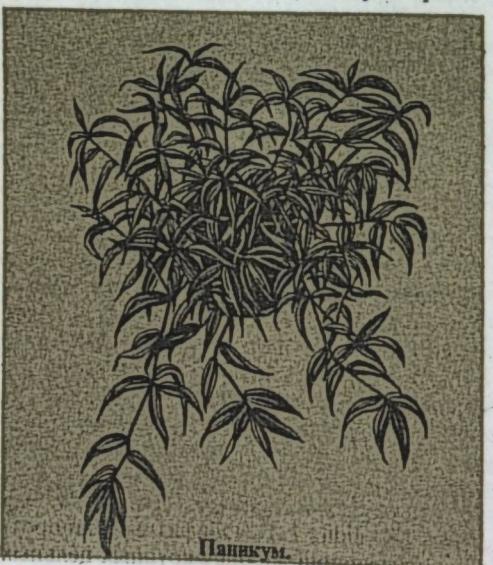
В тропических оранжереях выращивают много видов, основные из них: п. подезный (*P. utilis* Богу) с темно-зелеными листьями, п. Вича (*P. veitchii* hort.) с белополосатыми листьями; п. Баптисти (*P. baptistii* hort.) с листьями без колючек. В комнатах можно выращивать только небольшие экземпляры. Хорошо выносят сухой воздух, предпочитают солнечное местоположение. Летом их надо поливать обильно, зимой — умеренно. Опрыскивать растения следует очень осторожно, чтобы вода не задерживалась в пазухах листьев.

Размножают семенами и стеблевыми отводками. Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная и песок (4:2:1:1).



Панданус Вича.

Паникум, оплисменус, остианка (*Oplismenus*). Сем. злаковых. Родина — тропические зоны. В культуре — *p. жестковолосистый* (*O. hirtellus* Roem. et Schult.). Существует пестролистная форма с белыми продольными полосами на листьях (паникум вариегатный).



Паникум.

тум). Ампельное растение (его нередко принимают за традесканцию), в теплых оранжереях его выращивают в ящиках или по краю стеллажа. Часто употребляют для украшения аквариумов. Размножают обычно черенками; во влажных теплых оранжереях через 2—3 месяца растения разрастаются так густо, что образуют сплошную зеленую завесу.

В комнатах надо очень часто опрыскивать. Лучше всего удается на смеси, составленной из парниковой, перновой, торфяной земли и песка (3 : 2 : 1 : 1).

Панкракиум, гименокалис (*Pancratium*). Сем. амариллисовых. Родина — Южн. Африка. Луковичное растение с линейными листьями, нередко желобчатыми, не опадающими зимой. Цветки белые, душистые, с



Панкракиум прекрасный.

коронкой. Цветет осенью или в начале зимы, поэтому зимой растения держат в теплой комнате и полив не уменьшают; его сокращают за два месяца до цветения (приблизительно в августе) и поливают умеренно до появления бутонов. Агротехника такая же, как и кливий.

Наиболее красив *p. speciosum*, или прекрасный (*P. speciosum* L. f.).

Папоротники. Одни из древнейших растений, преимущественно тенелюбивые и влаголюбивые, но есть и засухоустойчивые виды.

Размножаются спорами, которые в обилии образуются в спорангиях на нижней стороне вай (листьев). Одно растение способно обра-

зовывать несколько миллионов спор, очень долго сохраняющих способность к прорастанию во влажной теплой среде. Многие папоротники, например птерисы, за изящные перистые вай представляют собой ценные декоративные растения для оранжерей, комнат, для оформления букетов, венков, гирлянд и т. д.

В комнатах чаще всего встречаются папоротники из тропических, реже субтропических областей. Культура их не очень сложна. Лучше всего они растут на северных или западных окнах. Им нужен влажный воздух, поэтому надо чаще опрыскивать растения водой комнатной температуры и не допускать пересушивания земли. Пересаживают весной. Субстрат для папоротников составляют из равных частей листовой, торфяной земли и песка. Размножают делением. В оранжереях довольно легко удается размножение спорами. В комнатах для этого необходимо устраивать теплички. Споры лучше всего сеять на куски торфа, которые хорошо впитывают влагу.

Некоторые папоротники, например асплениум, — живородящие, их можно размножать, рассаживая молодые растенчица, образовавшиеся на ваях.

Адиантум (*Adiantum*). Родина — Европа, Южн. Америка, Австралия, Азия. Один из наиболее ценных папоротников для комнатной и оранжерейной культуры. Имеется очень много садовых форм. Несколько чув-



Адиантум.

ствителен к сухому воздуху, поэтому рекомендуется чаще опрыскивать, горшки с растениями помещать в другие, более крупные, заполнив пространство между ними влажным торфяным мхом.

В культуре распространены: *a. Венерин волос* (*A. capillus veneris* L.); *a. клиновидный* (*A. cuneatum* Langsd. et Fisch.); *a. ромбический* (*A. rhomboideum* Sw.), *a. изящнейший* (*A. gracillimum* Moore) с очень тонко расчлененными ваями; *a. формозум* (*A. formosum* R. Br.), который можно использовать как ампельное растение; *a. крупнолистный* (*A. macrophyllum* Sw.), отличающийся более крупнораздельными ваями. Последний вид более чувствителен к влажности и температуре и, как два предыдущих, более пригоден для умеренно теплых оранжерей, чем для комнат.

В оранжереях адиантумы нередко размножаются самосевом.



Асплениум гнездовой.

Асплениум (*Asplenium*). Родина — Азия, Австралия, Африка. Включает свыше 700 видов разнообразного строения. Некоторые виды, например *a. клубневой* (*A. bulbiferum* Forst.), *a. живородящий* (*A. viviparum* Presl.), образуют на ваях маленькие клубеньки, из которых прямо на растении развивается молодая поросьль.

В оранжереях особенно декоративен *a. гнездовой* (*A. nidus* L.) — эпифитный папоротник, образующий воронку крупных цельных вай.

**Блехнум** (*Blechnum*). Родина — Австралия, Америка. Крупные экземпляры в оранжереях дают большое количество крупных кожистых перистых вай, расположенных в виде воронки; старые образуют ствол. Особенно красивы *б. бразильский* (*B. brasiliense Desv.*) и *б. горбатый* (*B. gibbum Mett.*).



Блехнум горбатый.

**Гимнограмма** (*Gymnogramma*). Родина — Южн. Африка и троп. Америка. Очень красивые небольшие папоротники, их вай с нижней стороны во время спороношения покрыты спорангиями различного цвета, у *г. золотистой* (*G. chrysophylla Kaulf.*) — золотистыми, у *г. серебристой* (*G. agrenteae Mett.*) — серебристыми. Этому папоротнику необходим влажный воздух, но в отличие от других он не выносит опрыскивания, культивируют его обычно в умеренно теплых оранжереях.

**Даваллия** (*Davallia*). Родина — троп. Азия и Австралия. Папоротники с ползучими наземными корневищами и большим количеством вай. Часто используются как ампельные растения. Лучше выращивать их не в горшках, а в корзинах, как орхидеи.

В культуре чаще всего встречаются *д. пузырчатая* (*D. bullata Wall.*) и *д. рассеченная* (*D. dissecta Smith.*).

**Лигодиум** (*Lygodium*). Родина — Япония. В культуре распространен *л. японский* (*L. japonicum Sw.*) — вьющееся растение, которое обивается вокруг опоры своими глубоко-рассеченными ваями; лист может достигать в длину 10 м и более. Из всех папоротников наиболее пригоден для культуры в комнатах, так как нетребователен к свету,

хорошо растет на северных, малоосвещенных окнах и нечувствителен к сухому воздуху. В горшки с лигодиумом следует воткнуть несколько колышков с натянутой тонкой бечевкой, по которой и будет виться его стебель.

**Нефролепис** (*Nephrolepis*). Родина — Япония, Новая Зеландия. Светло-зеленые перистые вай могут достигать в длину 1 м. Виды с раскидистыми листьями используют как ампельные растения. Встречаются формы с волнистыми краями вай. Лучше растет на светлых местах, хорошо реагирует на подкормку, легко размножается делением куста, может давать многочисленные отпрыски. Вай нефролеписов очень хороши для букетов и других цветочных композиций. Очень долго (до двух недель) сохраняются свежими в воде. В культуре распространены: *н. возвышенный* (*N. exaltata Schott*), *н. Витмана* (*N. whitmanii Barrows*), *н. Скотта* (*N. scottii Ino Scott*).



Нефролепис.

**Пеллея** (*Pellea*). Родина — Перу, Новая Зеландия, Африка. Небольшие папоротники с округлыми долями вай. *П. круглолистная* (*P. rotundifolia Hook.*) — прекрасное ампельное растение; *п. извилистая* (*P. flexuosa Link.*) и *п. зеленая* (*P. viridis Prantl*) могут расти, как вьющиеся, если дать им опору.



Пеллея круглолистная.

**Платицериум, олений рог** (*Platycerium*). Сем. многоножковых. Родина — тропические зоны Южного полушария. Эпифитные папоротники с очень своеобразным строением: часть вай превращена в особые при-



Олений рог.

способления для прикрепления к стволам деревьев, остальные имеют причудливо рассеченную форму. Выращивать их надо, укрепляя на кусках старых черешков пальм, обертывая «пальмовым волосом» — сухими остатками листовых влагалищ, на кусках древесины или в плетеных корзинах. Суб-

страт составляют из торфяной земли, сфагnumа и корневищ папоротников. Необходимы температура не ниже 20° и большая влажность воздуха. Многие разновидности хорошо растут в комнатах.

**Партоциссус** (*Parthenocissus*). Сем. виноградовых. Родина — Средиземноморье.



Партоциссус Хенри.

Выделен из рода вitis (виноград). Цепляющаяся многолетняя лиана, иногда с одревесневающими стеблями. В оранжереях и комнатах чаще всего встречается *п. Хенри* (*P. henryana Diels et Gilg.*) с пальчатораздельными листьями, очень декоративными вследствие более светлой окраски вдоль жилок. Стебли с многочисленными усиками, которыми растения цепляются за опору.

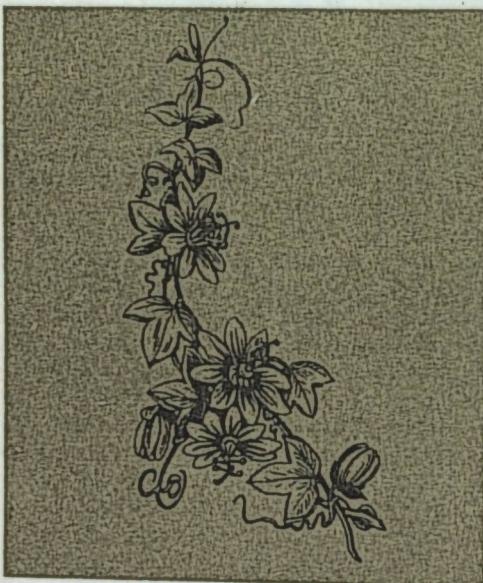
Хорошо растет летом на освещенных окнах, верандах и балконах, но от прямых солнечных лучей следует слегка притенять. На зимовку ставят в прохладное помещение, поливают очень умеренно. Размножают черенками весной. Субстрат: дерновая, листовая, перегнойная земля и песок (4:2:1:1).

**Пассифлора, кавалерская звезда** (*Passiflora*). Сем. пассифлоровых. Род насчитывает свыше 250 видов древесных, кустарниковых и травянистых растений, но чаще это лианы, цепляющиеся усиками. Удивительно своеобразны цветки пассифлоры, издавна привлекавшие к себе внимание ботаников и цветоводов.

Культивируют в умеренно теплых оранжереях и комнатах. Летом полезно выставлять на открытый воздух при небольшом затенении. Зимой обязательно частое опрыскивание. Цветет с июля по сентябрь. Чтобы растение могло виться, устанавливают специальные трельяжи или решетки. Хорошо растет не только в комнатах, но и на верандах и балконах. На зиму неодревесневшие побеги обрезают, растения помещают в прохладную комнату, редко поливают и часто опрыскивают. Летом очень полезны еженедельные удобренительные подкормки.

Состав земли: парниковая, дерновая, торфяная и песок (3 : 2 : 1 : 1). Размножают весной черенками или семенами.

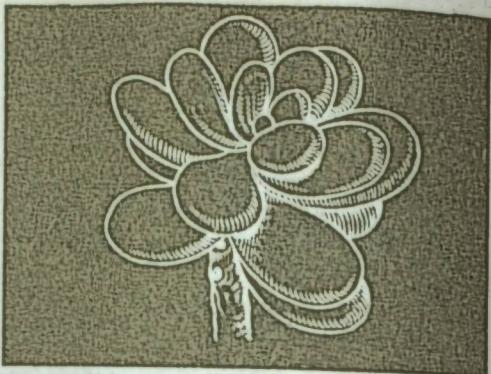
Чаще всего встречаются *п. голубая* (*P. coerulea* L.) с светло-синими цветками, *п. съе-*



Пассифлора голубая.

*добная* (*P. edulis* Simson) с довольно крупными кисло-сладкими плодами.

**Пахифитум** (*Pachyurphytum*). Сем. толстянковых. Родина — Мексика. Невысокие листовые суккуленты с древеснеющим коротким стеблем. В комнатах культивируют: *п. яйцевидный* (*P. oviferum* J. A. Purgris) с толстыми округлыми серовато-сизыми листьями, по-



Пахифитум яйцевидный.

форме похожими на виноградины, и *п. Гукера* (*P. hookeri* Berg.) с заостренными листьями и красноватыми стеблями.

Размножают семенами и листьями.

**Пейреския** (см. Кактусы).

**Пеларгония** (*Pelargonium*). Сем. гераниевых. Родина — Южн. Африка. Многолетнее вечнозеленое растение. Листья разнообразной формы и окраски. Цветки крупные, собраны в зонтиковидные соцветия различной расцветки. Растение светолюбивое, сравнительно засухоустойчивое, хорошо развивается на легких плодородных почвах.

В культуре имеется большое количество видов, рас и сортов, которые объединяют в следующие четыре садовые группы:

**зональные пеларгонии**, часто называемые садовниками «геранью», с округлыми зеле-



Пеларгония зональная.

ными листьями, с бурой, желтоватой или белой каймой по окружности. Цветки у этой группы простые или махровые, собраны в зонтики разнообразных расцветок от чисто белых до красных и темно-малиновых. Родоначальниками этой группы считаются *P. zoneale* Willd. (*Geranium zoneale* L.) и *P. inguinans* Ait. (*Geranium inguinans* L.). Есть расы, разводимые ради декоративных листьев;

**крупноцветковые** с сильно зазубренными складчатыми зелеными листьями. Цветки в зонтиках, крупные, белые и розовые с темно-вишневыми пятнами на всех лепестках или только на верхних.

Многочисленные сорта получены от *P. grandiflorum* Willd. и *P. cucullatum* Ait. (*Geranium cucullatum* L.);



Пеларгония крупоцветковая.

**площелистные** с пониклыми разветленными стеблями и зелеными пятиугольными листьями, напоминающими по форме листья плюща.

Цветки разных расцветок. Садовые формы произошли в основном от *P. peltatum* Ait. (*Geranium peltatum* L.);



Пеларгония плющелистная.

**дущистые** с глубокорассечеными листьями (*P. graveolens* L. Hegi, *Geranium graveolens* Thunb.). Цветки мелкие, розовые или лиловатые с темными пятнышками на верхних лепестках. Листья ароматические, запах напоминает аромат розы.

Размножают пеларгонию главным образом черенками, при выведении новых сортов — семенами. Маточные растения (для черенков) держат в светлых оранжереях при температуре 10—15°, появляющиеся бутоны выламывают. С одного растения берут от 5 до 10 черенков. Срезают их в период с марта по июль с 3—5 листьями, до посадки слегка подсушивают и высаживают в ящики. Субстрат: дерновая, листовая или компостная земля и песок (4 : 4 : 1); на поверхность смеси насыпают речной песок слоем 2—3 см. Сажают на расстояние 7 × 7 см. При поливе листья не смачивают. Укоренившиеся черенки раннего черенкования сажают в горшки диаметром 9 см и каждую декаду подкармливают. В июне растения зацветают. Пеларгонию, полученную от летнего черенкования, в августе или марте следующего года переваливают в горшки диаметром 9—11 см. Зимой держат в светлой оранжереи при температуре 6—8°. Зацветает она в апреле. Если пеларгонию летом использовали для грунтовых цветников, ваз и балконов, то с наступлением морозов ее убирают в оранжерею или другое светлое помещение с температурой 6—8°. Зимой растения поливают умеренно, в феврале их подрезают, используя удаленные части на черенки. В комнатах

пеларгония хорошо развивается на солнечном окне.

Наиболее распространенные сорта зональной пеларгонии: Метеор и Реформатор (ярко-красный, простой), Коралл, Рубин (ярко-красные, махровые); сорта крупноцветковой: Мой Идеал и Балконная (розовые); плющевидной: Белая Жемчужина (белый), Садовая Слава (махровый, ярко-красный), Роланд (полумахровый, малиновый) и др.

Пеллея (см. Папоротники).

Пеллиония (*Pellionia*). Сем. крапивных. Родина — троп. Азия. Травянистый многолетник с ползучими стеблями. Цветки мелкие, в разветвленных соцветиях. В теплых комнатах и оранжереях выращивают как ампельное растение. Теневынослива, во влажном воздухе тропических оранжерей хорошо разрастается даже под стеллажами. Размножают черенкованием.

В культуре: *p. пульхра* (*P. pulchra* N. E. Br.) — листья овальные, бархатистые, красновато-



Пеллиония давеана.

Пенстемон (*Penstemon*). Сем. норичниковых. Родина — Сев. Америка. Многолетник высотой 60—120 см, с синими, желтыми или пурпурными цветками. Есть несколько зимостойких видов: *p. скученный* (*P. confertus* Dougl.) высотой 60 см, цветет в мае — июле; *p. раскидистый* (*P. diffusus* Dougl.) высотой 60 см; *p. яйцевидный* (*P. ovatus* Dougl.) высотой до 120 см.

Размножают делением куста, корневыми черенками и семенами. Используют в миксобордерах и на срезку.



Пенстемон раскидистый.

коричневатые с более темными жилками; *p. давеана* (*P. daveana* N. E. Br.) — листья крупные, удлиненные, темные с характерными бледно-зелеными пятнами; *p. серебристая* (*P. argentea* Hort.) — листья блестящие, серовато-светло-зеленые. Пеллионии хорошо растут в комнатах при частом опрыскивании. Полив регулярный, растения плохо переносят пересушку земляного кома. Старые экземпляры менее декоративны, поэтому растения ежегодно или через год выращивают из черенков.



Пеперомия бородатостебельная.

Пеперомия (*Peperomia*). Сем. перечных. Родина — троп. Азия. Обширный род, включающий около 500 видов травянистых и древеснеющих растений. Цветки собраны в густые колосовидные или початковидные соцветия. Листья разнообразной формы и размеров, цельные, кожистые. Выращивают в теплых оранжереях и комнатах, растения некоторых видов используют как ампельные.

Пеперомии могут расти на окнах различной экспозиции. Очень хороши в композициях с другими горшечными растениями.

Наиболее распространены в культуре:

*p. бородатостебельная* (*P. cauliflora* A. Dietr.) ампельное растение с небольшими листочками на многочисленных побегах. Хорошо растет в комнатах, может выносить сухой воздух, но полезно частое опрыскивание. Размножают черенками;



Пеперомия арифолия.

*p. арифолия* (*P. arifolia* Miq.) — одна из красивейших пеперомий с серебристыми полосами на листьях. Может хорошо расти в комнатах при достаточной влажности воздуха. Размножают листовыми черенками;

*p. магнолиолистная* (*P. magnoliifolia* A. Dietr.) — очень выносливая, с плотными листьями; у крупных экземпляров побеги у основания деревеснеют. Имеется пестролистная форма;

*p. каперата* (*P. caperata* Juncker) с мелкими сморщенными листочками;



Пеперомия каперата.



Пеперомия пиперакилиолистная.

*P. пейрескиевилистная* (*P. peireskifolia* H. B. K.) имеет четкий рисунок прямых побегов и жестких овально-заостренных листьев, очень засухоустойчива;

*P. ползучая* (*P. serpens* hort.) с пестрыми заостренными листьями;

*P. седая* (*P. incana* A. Dietr.) отличается серыми, как бы войлочными, листьями. Растения этого вида не рекомендуется опрыскивать.

Первоцвет (см. Примула).

Перец, пипер (*Piper*). Сем. перцевых. Родина — тропическая зона обоих полушарий.



Перец черный.

Травянистое или кустарниковое растение, часто лиана с корнями-прицепками. Широко известный, дающий пряность, настоящий *P. черный* (*P. nigrum* L.) сравнительно редко встречается в оранжереях. Черным перцем



Перец украшенный.

ошибочно называют *P. удлиненный* (*P. longum* L.), отличающийся от предыдущего вида выемчатым основанием листа. Очень красив *P. украшенный* (*P. ornatum* N. E. Br.) с тонким розовым узором на листьях. В оранжереях встречается также *P. липолистный* (*P. tiliaceum* Schlecht. et Cham.) кустарник с крупными листьями и другие виды.

В условиях СССР все перцы — растения теплых оранжерей и комнат. Размножают черенкованием, часто опрыскивают, притеняют. Земля — листовая, парниковая, торфяная и песок (2:2:1:1).

Перилла (*Perilla*). Сем. губоцветных. Используют преимущественно *P. нанкинскую*, разновидность *P. кустарниковой* (*P. nankinensis* hort., *P. frutescens* var. *nankinensis* Bailey) — однолетнее декоративно-лиственное растение, родом из Вост. Азии, высотой 50—60 см, с широкоовальными крупнозубчатыми темно-пурпурными листьями. К поч-



Перилла нанкинская.

вам нетребовательна, но лучше развивается на рыхлых плодородных почвах на открытых солнечных участках. Перилла — растение короткого дня. В средней полосе зацветает поздно и не дает зрелых семян, поэтому селекционерство ее сосредоточено в южных районах СССР.

Семена высевают во второй половине апреля в ящики или парники. Всходы пикируют в ящики. В грунт высаживают по окончании заморозков на расстояние 20—30 см. Рассаду и взрослые растения полезно прищипы-

вать, чтобы вызвать ветвление. Неплохо переносит стрижку. Используется в небольших группах, высоких бордюрах, например вокруг зеленолистных кани. Из 1 г семян получают 2500 растений.

Перловник (*Melica*). Сем. злаковых. Род насчитывает около 80 видов в умеренной зоне, в СССР 19 видов. Декоративно-лиственный корневищный многолетник. Зимостоек. Размножают делением и семенами. Используют в групповых и одиночных посадках на газонах, в миксбордерах и для срезки.

В культуре виды: *P. высокий* (*M. altissima* L.), распространен в европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири, Ср. Азии, высотой до 90 см, листья широкие; *P. поникающий* (*M. nutans* L.) высотой до 25 см, колоски красновато-фиолетовые; *P. трансильванский* (*M. transsilvanica* Schur) высотой до 90 см, листовые пластинки свернутые, колоски с фиолетовым оттенком.

Петуния (*Petunia*). Сем. пасленовых. Родина — Южн. Америка, Аргентина, Бразилия. Род насчитывает около 25 видов. Многолетнее травянистое растение, которое выращивают как летник. Куст прямостоячий или стелющийся, густоветвящийся, высотой 20—70 см; побеги и листья покрыты простыми и железистыми волосками; цветки разные по величине, простые или махровые.

Широко распространена *P. гибридная* (*P. hybrida* hort.), полученная от скрещивания *P. пазушноцветной* белой (*P. axillaris* B. S. P.; *P. pustuliflora* Juss.) и *P. фиолетовой* (*P. violacea* Lindl.).

У *P. гибридной* имеется несколько садовых форм: многоцветковая низкая (*P. h. multiflora*),



Петуния гибридная.

*P. лана компактная* hort.) высотой 20—30 см. Ее сорта: Химмельсрозен (розовая), Караду (темно-фиолетовая с белыми пятнами), Шнееглоке (белая);

крупноцветковая (*P. h. grandiflora* hort.) высотой 25—30 см, компактная, цветки диаметром 8—10 см. Сорта: Бриллиант (ярко-карминно-розовая), Маркткенинг (ярко-карминно-красная), Кармин-роза (карминно-розовая), Белое Облако (белая), Команш (ярко-красная);

крупноцветковая бахромчатая (*P. h. g. fimbriata* hort.) высотой 60—75 см; цветки крупные с узкой трубкой, бахромчатые по краю. Сорта: Миранда (темно-карминная, по краю густобахромчатая), Золотой Юбилей (темно-карминно-красная с золотистым зевом), Бриллиантроза (ярко-розовая) и другие сорта с белой, синей и голубой окраской цветков;

крупноцветковая бахромчатая, низкая (*P. h. g. fimbriata*) высотой 25—30 см, компактная; цветки бахромчатые по краю, диаметром 8—10 см. Сорта: Вечернее Солнце (розовая), Кружевная Вуаль (белая), Синяя Бабочка (синяя), Танго (розовая);

крупноцветковая превосходная, супербиссими (*P. h. g. superbiuum*) высотой 70—75 см; цветки крупные (до 12 см), с ровным или волнистым краем, зев широкий с массой более темноокрашенных жилок. Сорта: Альфонс (темно-пурпурная), Рейнгольд (белая с желтым зевом), Вюртембергер (ярко-пурпурная), Камилла (розовая с красными жилками), Веноза (сиренево-белая с синими жилками);

махровая (*P. h. g. fl. pleno*) — цветки крупные, махровые, с гладкими или бахромчатыми краями. Сорта различаются окраской цветков: белой, желтой, розовой, фиолетовой, пурпурной.

Петуния светолюбива и теплолюбива. Предпочитает суглинистые и супесчаные почвы, но может расти на любой достаточно плодородной почве. Крупноцветковые виды более требовательны к теплу, влаге и условиям питания. В засушливые периоды необходимо поливать.

Размножают петунию семенами, высевая в марте в теплице. Всходы пикируют в ящи-

ки или теплые парники, в грунт высаживают в конце мая. Цветение наступает у мелкоцветковых петуний через 70—75 дней, у крупноцветковых на 10—15 дней позже. Махровые сорта при семенном размножении дают лишь 40—50% махровых растений, поэтому чаще их размножают черенками в апреле — мае. Маточкини махровой петунии зимуют в светлых оранжереях (10—12°), не выносят влажности, даже при умеренном поливе нужно хорошее проветривание. Начиная с декабря — января берут черенки длиной 6—8 см, срезают нижние 2—4 листа, высаживают в пикировочные ящики или в грунт стеллажа в песок, насыпанный слоем 1,5—2 см на питательную смесь.

Через 3—4 недели укоренившиеся черенки рассаживают в грунт стеллажа в смесь из листвовой, дерновой земли и песка на расстояние 8 × 8 см, температуру снижают до 12°. Побеги, достигшие длины 10—12 см, обрезают, оставляя не менее трех хорошо развитых листьев, и используют на черенки. После смыкания растения пересаживают в горшки диаметром 9 см. По мере роста растения расставляют (сначала по 60—100 шт. на 1 кв. м, а затем 25—50 шт.). Через 4—5 месяцев после черенкования петуния зацветает, цветет до ноября.

Петунью применяют в цветочном оформлении для клумб, рабаток, бордюров, ваз, балконов, а крупноцветковые бахромчатые и махровые формы — как горшечную культуру для помещений, балконов и в цветниках.

В комнатах для нее подходят окна с южной стороны.

**Печеночница, перелеска, гепатика (Hepatica).** Сем. лютиковых. Имеется три вида, обитающих в северном умеренном пояссе. Приземистый (высотой 6—8 см) многолетник. Цветки одиночные, звездчатые, с 8—10 лепестками, диаметром 2—2,5 см, на цветоножке длиной 10—15 см, чаще всего синевиолетовые, но есть формы с белыми и розовыми цветками, простые и махровые. Листья прикорневые, кожистые, трехлопастные, зимующие зелеными под снегом, после цветения заменяются молодыми. Зимостойка, предпочитает полутень, но прекрасно растет



Печеночница благородная.

и на открытых местах с хорошо дренированной почвой. Размножают делением кустиков и семенами. Семена очень быстро теряют всхожесть, поэтому их сеют сразу после сбора, во влажном и затененном месте. Сеянцы зацветают на 3—4-й год.

Используют в бордюрах, на каменистых участках, в миксбордерах. Легко поддается выгонке.

В культуре распространена главным образом *H. nobilis* Mill., или трехлопастная (*H. nobilis* Mill.; *H. triloba* Gilib.) и ее садовые формы.

**Пилея (Pilea).** Сем. крапивных. Родина — тропические зоны обоих полушарий. Травянистые растения, пригодные для теплых комнат и оранжерей, некоторые виды используются как ампельные; цветки невзрачные, очень декоративны листья.

Размножают черенкованием весной и летом. Состав земли: листвовая, перегнойная, торфяная, песок (2 : 2 : 1 : 1). Необходимо легкое притенение.

В культуре: *P. Cadieri* (P. Cadieri Gagnep. et Gill.) с серебристыми пятнами на довольно крупных овальных листьях, «алюминиевое растение», как называют его английские цветоводы; *P. spruceana* (P. spruceana Wedd.) с мелкими листьями; *P. monetoliastria* (P.



Пилея Кадиера.



Пилея монетолистная.

*nummularifolia* Wedd.) используется как ампельное.

**Пион (Paeonia).** Сем. лютиковых. Многолетник с утолщенными корнями, листья почти всегда крупные, рассеченные на черешках; цветки крупные, простые или махровые, различной окраски. Цветет весной и в первой половине лета. Имеются травянистые и так называемые древовидные пионы.

Древовидный пион (*P. arborea* Donn.; *P. suffruticosa* Andr.), родом из Китая, полукустарник с крупными (диаметром до 30 см)

душистыми цветками. В средней полосе цветет в мае. Хорошо растет на солнечных, защищенных от ветра местах с дренированной глинисто-дерновой, удобренной перегноем и достаточно увлажняемой почвой. Зимостоек и в средней полосе и на северо-западе СССР.

Размножают делением, отводками, черенками, прививкой и посевом семян. Семена сеют в начале сентября в ящики с песком в теплице при температуре 15—20°. Через 35—40 дней, когда появятся корешки, ящики переносят в помещение с температурой 1—5°, а через 2—2½ недели — снова в теплицу, где вскоре появляются всходы. Песок должен быть все время влажным. Можно сеять и прямо в открытый грунт, в конце сентября — начале октября, сразу после созревания семян. Всходы появляются в мае (всходость при этом относительно низкая). Сеянцы зацветают на 4—5-й год.

Прививку делают в августе черенком из летней древесины с хорошо развитым глазком на куски корней травянистого пиона. Прививают в помещении, затем растения высаживают в теплицу в ящики (под стекло), а после срастания пересаживают в высокие горшки, которые вкалывают в грунт парника и оставляют (укрывая рамами) на зиму. Весной растения пересаживают в открытый грунт.

У травянистых п. многолетняя стеблевая часть (шейка) с каждым годом нарастает вверх. Корневая система обширная, у 6-летних кустов она проникает на глубину до 90 см, распространяясь в стороны на 40—45 см.

Хорошо растут на открытых местах, с глубокообработанной питательной водопроницаемой суглинистой почвой. Морозостойки. Необходимо систематически подсыпать перегнойную землю. В сухую осень обязателен полив, так как в конце августа начинается рост новых корней, замещающих почек и образование зачатков цветка.

Размножают делением кустов в августе. При хорошей агротехнике кусты следует делять через 5—6 лет, иначе цветение начнет ухудшаться. Кусты пересаживают в ямы размером не менее 60 × 60 см; на дно укла-

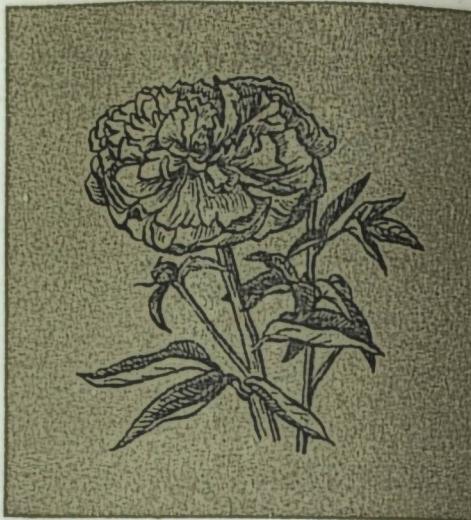
дывают слой перегноя или навоза, а поверх него питательную дерновую землю с таким расчетом, чтобы корни пиона не соприкасались с навозом. Замещающие почки должны при посадке находиться на уровне почвы, а с наступлением холодов вокруг них делают холмик высотой 10—15 см, который весной слегка разграбают. Можно размножать пионы, отделяя от многолетней части стебли с корнями и даже без корней; их высаживают наклонно в питательную легкую землю, тщательно притеняют и постоянно увлажняют. Куски корней, остающиеся при делении кустов и пересадке и присыпанные влажной питательной землей, могут иногда образовывать придаточные почки, которые прорастают в дальнейшем и образуют кусты пионов.

Семенами размножают только при селекционной работе, цветение наступает на 5—6-й год.

Растение используют для групповых и одиночных посадок на газонах, в рабатках и для срезки. Пионы, срезанные в фазе крупных бутонов, могут храниться в сухом виде в холодильнике при температуре, близкой к 0°, около трех месяцев, после чего в комнатных условиях в воде быстро распускаются и держатся в течение нескольких дней.

В СССР насчитывается 15 видов травянистых пионов. Многочисленные сорта в основном происходят от *n. белоцветкового*, молочноцветкового (*P. lactiflora* Pall., *P. albiflora* Pall.), от скрещивания которого с другими видами получены так называемые китайские пионы; некоторые сорта произошли от *n. лекарственного* (*P. officinalis* L.). Сорта пионов подразделяются по строению цветка на три группы: немахровые, полумахровые и махровые.

Полумахровые пионы делятся на подгруппы: японские — с одним рядом крупных лепестков (5 и более), расположенных вокруг мясистого диска с многочисленными стаминодиями, окрашенными, как тычинки, и похожими на них; анемовидные — с одним рядом крупных лепестков (5 и более) вокруг мясистого диска с многочисленными короткими и широкими стаминодиями, окрашенными, как наружные лепестки, и рас-



Пион гибридный.

ущими вперемежку с тычинками; типично полумахровые — с лепестками, расположенными в 2—3 ряда вперемежку с тычинками.

Махровые пионы также подразделяются на три подгруппы: полуширокие — лепестки по краю крупные, широкие, в один ряд, в центре многочисленные узкие, иногда по краям зубчатые, собранные в полушиария; корончатые — краевые лепестки крупные, широкие, расположены в один ряд, в середине многочисленные узкие, в центре малочисленные широкие, приподнятые в виде коронки; розовидные — лепестки многочисленные, крупные, плотно собранные.

В культуре распространены и природные виды:

*n. Маркин корень* (*P. anomala* L.) в диком виде встречается в восточных районах средней полосы СССР, в Сибири, Ср. Азии, Сев. Китае; высотой 60—70 см; цветки одиночные, пурпурно-розовые, диаметром до 7 см; цветет в середине мая. Зимостоек;

*n. Млокосевича* (*P. mlokosewitschii* Lomak)-кавказский вид; высотой до 100 см и более; цветки широкораскрытие, диаметром 10—12 см, желтые и бледно-желтые. Зимостоек;

*n. лекарственный* (*P. officinalis* L.), родом из Европы; высотой 50—80 см; цветки простые, одиночные, темно-красные. Зимостоек;

*n. тонколистный* (*P. tenuifolia* L.) растет в южных районах европейской части СССР и на Кавказе; высотой до 50 см; цветки темно-пурпурные или ярко-красные, диаметром 8—10 см; цветет в конце апреля — начале мая. Зимостоек;

*n. Виттмана* (*P. wittmanniana* Hartwiss et Lindl.), с Кавказа, из Ирана, Турции; высотой более 1 м; цветки желтые или желтовато-белые, диаметром до 8 см.

В Советском Союзе в последние годы появились пионы отечественной селекции.

Краткое описание лучших сортов пионов приведено в таблице 7.

Таблица 7

Характеристика лучших сортов травянистых пионов (по данным ГБС)

Сорт	Классификационная группа	Высота куста (в см)	Окраска цветка
Адольф Руссо . . . . .	Типично полумахровые	Более 100	Темно-красная
Алиса Хардинг . . . . .	Розовидный	60—90	Белая с розовым
Аири Потен . . . . .	Японский	Более 100	Розовая
Альбатр . . . . .	Розовидный	100	Белая
Аншантресс . . . . .	»	70—90	Белая с желтым
Аргентина . . . . .	»	70—90	Белая с кремовым
Баядера . . . . .	»	Более 100	Белая
Баронесса Шредер . . . . .	»	100	Белая с розовым
Брайд . . . . .	Немахровый	100	То же
Дениз . . . . .	Розовидный	60—90	Розово-белая
Джемс Кельвей . . . . .	»	60—80	Белая с розовым
Доктор Х. Барнсби . . . . .	Полушаровидный	Более 100	Винно-красная
Дюшес де Немур . . . . .	Корончатый	70—90	Белая с желтым
Жанно . . . . .	Полушаровидный	60—90	Розовая
Жермен Биго . . . . .	Розовидный	70—100	»
Каменокегорамо . . . . .	Японский	70—90	Красная
Карл Розенфильд . . . . .	Розовидный	Более 100	Темно-красная
Кинг оф Ингленд . . . . .	Японский	100	Розовая
Клемансо . . . . .	Розовидный	100	»
Клер Дюбуа . . . . .	»	100	Розовая с сиреневым
Лебедь . . . . .	»	70—90	Белая
Леди Александра Дафф . . . . .	»	Более 100	Бледно-розовая
Лонгфелло . . . . .	Полушаровидный	60—90	Ярко-красная
Лотарингия . . . . .	Розовидный	Более 100	Белая с розовым
Мадам Эмиль Галле . . . . .	»	100	Нежно-розовая
Мадам Эмиль Лемуан . . . . .	»	100	Белая с розовым
Маделон . . . . .	Полушаровидный	70—90	Ярко-розовая
Маман Мийе . . . . .	Розовидный	Более 100	Бело-розовая

Сорт	Классификационная группа	Высота куста (в см)	Окраска цветка
Мэри Вудбери Шейлр Микадо . . . . .	Розовидный Японский	До 60 Более 100	Светло-розовая Карминная с ярко-красными пятнами
Мисс Эхкардт . . . . .	Полушаровидный	70—90	Розовая
Миссис Эдуард Хардинг . . . . .	Розовидный	70—90	Белая с кремовым
Монблан . . . . .	Корончатый	70—90	Белая с розовым
Мсье Жюль Эли . . . . .	"	70—90	Розовая
Президент Тафт . . . . .	Розовидный	Более 100	Нежно-розовая
Сара Бернар . . . . .	"	60—90	Розовая
Соланж . . . . .	"	70—90	Кремовая
Феликс Крусс . . . . .	Полушаровидный	70—100	Красная
Фестива Максима . . . . .	Розовидный	Более 100	Белая с красными мазками
Эжен Вердье . . . . .	Полушаровидный	100	Желтовато-розовая
Эльзас-Лотарингия . . . . .	"	70—90	Белая с кремовым

Пицер (см. Перец).

Пиретрум (*Ruthegium*). Теперь этот род объединен с родом *Chrysanthemum*. Семейство сложноцветных. Род насчитывает около 140 видов, обитающих в Малой Азии, Иране, Европе, на Кавказе. Многолетние, двулетние или однолетние растения.

*P. девичий* (*Ch. parthenium* Smith; *P. ragtenuifolium* Hort.) родом из Южн. Европы, многолетник, культивируемый чаще как летник или двулетник. Куст компактный (20—30 см), густоветвящийся; листья перисторасщепленные; соцветия мелкие, язычковые цветки белые. Есть садовая форма с золотистыми листьями (*Ch. p. var. aurea* Hort.) и компактным низким кустом (15—20 см). Светолюбив, сравнительно холодостоек, легко переносит заморозки. К почвам малотребовательен; хорошо переносит стрижку. Семена высевают в апреле в парники, всходы пикируют, в грунт высаживают в мае. Даёт самосев. Наиболее ценные сорта с махровыми соцветиями: Снежный Шар (почти шаровидный, белый) и Золотой Шар (золотисто-желтый), у обоих сортов кусты компактные, шаровидные. Применяется для бордюров и ковровых клумб, сорта с махровыми соцветиями — для рабаток и клумб.



Пиретрум розовый.

тябрь. Размножают семенами и делением куста. Семена высевают в мае в холодные парники или на рассадные гряды. В августе высаживают на постоянное место. Растения с махровыми соцветиями размножают делением. Применяют для смешанных групп, рабаток и срезки. Хорошо стоит в воде 4—6 дней.

Сорта: Джеймс Кельвей — высота 60 см, ярко-красный, соцветие диаметром 6 см; Афродита — высота до 60 см, крупноцветковый, махровый, белый; Махровый белый — высота 60 см, белый, соцветия некрупные, диаметром 5 см; Махровый розовый — высота 60 см, темно-розовый, соцветия диаметром до 5 см; Атросангвина — высота 60—70 см, темно-красный; Гранатовая Звезда — высота до 70 см, темно-красный, махровый.

Пистия, водяной салат (*Pistia stratiotes* L.). Сем. ароидных. Родина — тропические зоны обоих полушарий. Плавающее водное рас-



Пистия (водяной салат).

тение с листьями, собранными в розетку, губчатыми и слегка утолщеными у основания. Хорошо растет в теплых (25—30°) аквариумах, при ярком солнечном освещении. Зимой нуждается в досвечивании. Осенью сильные растения можно высаживать в горшки с влажным мхом. Размножают молодыми побегами.

Питтоспорум, смолосемянник (*Pittosporum*). Сем. питтоспоровых. Родина — Япония, Китай, Гималаи, Австралия. Имеется около 100 видов вечнозеленых древесно-кустарниковых, иногда вьюющихся растений. Используется для живых изгородей, аллейных и групповых посадок и для комнатной культуры. Сеянцы цветут на третий год.

В культуре распространены: *P. крупноцветковый* (*P. grandiflorus* A. DC) высотой



Питтоспорум Тобира.

Комнатные виды выносливы, но светолюбивы. Зимой их содержат на прохладных окнах (8—10°) при относительной влажности 60—65%; летом — на открытом окне, балконе. Поливают умеренно. Зацветают лишь сильные экземпляры.

Пересаживают весной. Землю составляют из дерновой, листовой и песка (2:1:1). Размножают весной черенками в комнатной тепличке.

В культуре: *p. Tobira* (*P. tobira* Ait.) родом из Японии, низкорослое дерево, высотой 3,5 м, с кожистыми глянцевитыми листьями (длиной до 7 см); цветет зимой белыми душистыми цветками на концах побегов; *p. волнистый* (*P. undulatum* Vent.) родом из Австралии; дерево (12—15 м) или кустарник с овально-удлиненными листьями (длиной до 12 см); цветет с января по июль белыми цветками.

Платикодон, ширококолокольчик, валенбергия (*Platycodon*). Сем. колокольчиковых. Родина — Сибирь, Дальний Восток, Корея, Япония. Многолетник со стержневым утолщенным корнем. Цветки ширококолокольчатые, темно-синие, белые. Цветет в июне — июле. Хорошо растет на рыхлых дренированных почвах. Зимостоек. Используют для посадок на рабатки, в миксбордерах или для срезки. Размножают посевом семян осенью. Сеянцы цветут на третий год.



Платикодон крупноцветковый.

до 70 см и его низкорослая разновидность (*P. g. nana hort.*) высотой до 40 см.

**Платицериум** (см. Папоротники).

**Плектрантус**, мольное дерево (*Plectranthus*). Сем. губоцветных. Родина — Южн. Африка. Кустарник с четырехгранными стеблями и супротивными листьями. Голубые, синие или сиреневые цветки собраны в кисти на концах побегов.



Плектрантус кустарниковый.

Выращивают в прохладных комнатах и оранжереях ( $10-12^{\circ}$ ) на освещенных местах. Листья плектрантуса имеют характерный запах, напоминающий камфору. Считают, что этот запах не выносят многие насекомые — моль, комары, мухи, поэтому плектрантус иногда выращивают в комнате для отпугивания насекомых. Размножают черенками и семенами. Весной растение обрезают. Состав земли такой же, как для колеуса. В культуре: *n. кустарниковый* (*P. fruticosus L'Herit.*) и ампельный *n. Ортендalia* (*P. oertendalii hort.*).

**Плюмбаго**, свинчатка (*Plumbago*). Сем. свинчатковых. Родина — Южн. Африка. Небольшой кустарник, особенно декоративен во время цветения. Цветки синие, голубые или розовые, в зонтиковидных соцветиях. В Крыму и на Кавказе с успехом растет в открытом грунте, в более северных районах его выращивают в прохладных комнатах. Пересаживают весной, в это же время обрезают. Путем обрезки можно получить своеобразные ампельные растения. Размножают черенками. Состав земли: дерновая, торфяная, перегнойная, листовая, песок (4:2:1:1:1).

В комнатах обычно культивируют *n. капское* (*P. capensis Thunb.*).



Плюмбаго капское.



Плющ обыкновенный.

**Плющ** (*Hedera*). Сем. аралиевых. Вечноzelеная лазящая лиана. Этот род, включающий 5—6 видов, широко распространен в Европе, Сев. Африке, Зап. и Цент. Индии. В СССР в диком виде встречается на Зап. Украине, в Крыму и на Кавказе. В южных областях используется для озеленения зданий, беседок, трельяжей. В прохладных оранжереях и комнатах выращивают в основном многочисленные разновидности *n. обыкновенного* (*H. helix L.*), различающиеся формой и окраской листьев. Теневынослив, хорошо развивается в прохладных комнатах, если дать ему опору, опрыскивать и обмывать листья. Земляная смесь: дерновая, листовая, перегнойная, песок (3:1:1:1). Размножают весной черенками. Можно прививать на растения других родов этого семейства, а также на фатсию (аралию). При гибридизации плюща и фатсии был получен гибрид фатсхедера (*Fatshedera*) — прямостоячее растение, как аралия, но с листьями более мелкими, напоминающими листья плюща.

**Подснежник** (*Galanthus*). Сем. амариллисовых. Распространен в Европе и Азии. Чаще всего в культуре *n. снежный* (*G. nivalis L.*). Его родина — юг европейской части



Подснежник снежный.

СССР. Имеются гибриды и формы, которые используют как садовые растения. Луковичное ранневесенне растение с белыми колокольчатыми цветками, каждая внутренняя доля околоцветника широкая с зеленым пятном. Луковицы округлые, мясистые, листья линейные. Зимостоек, в природе хорошо растет на известковых и суглинистых почвах. Лучше всего выращивать в теплой дренированной почве, удобренной листовым перегноем. Не переносит свежего навоза, но можно удобрять сухой кровью или костной мукой. Имеются виды и сорта, которые цветут с октября до конца января. Предпочитает открытое местоположение. Пересаживать надо после цветения или конца вегетации. Легко размножается самосевом, сеянцы зацветают на третий или четвертый год.

**Подсолнечник** (см. Гелиантус).

**Полевица**, агростис (*Agrostis*). Сем. злаковых. Корневищный декоративно-лиственый многолетник. Одни виды используют для газонных смесей, другие — для групповых посадок и на срезку например *n. изящную* (*A. pulchella* hoit., *Aira elegans Willd.*).

**Полемониум** (см. Синюха).

**Полигонум (см. Горец).**

**Полынь, артемизия (Artemisia).** Сем. сложноцветных. Родина — Европа, Азия. Декоративно-лиственное растение, многолетнее или однолетнее. К почве нетребовательна, засухоустойчива, морозостойка. Размножают семенами, многолетние — лучше делением кустиков, корневыми отпрысками и черенками. Хорошо переносят стрижку и используются для устройства бордюров разной величины, на каменистых участках, а также для букетов и цветочных композиций.

Многолетние виды в культуре: *a. понтийская* (*A. pontica* L.) с буровато-зелеными мелкими листьями; *a. гнафалиевидная* (*A. gnaphaloides* Nutt.) с беловато-серебристыми листьями, напоминающими гнафалиум; *a. серебристая* (*A. argentea* L'Her.) высотой 30—40 см, с шелковисто-серебристыми листьями, напоминает цинерарию маритима.

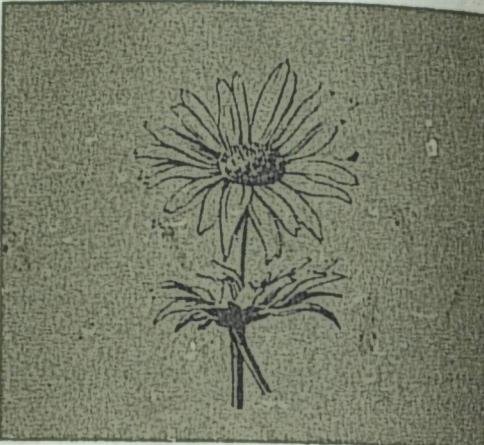


Полынь гибридная.

Из однолетних распространена *a. однолетняя* (*A. annua* L.) высотой до 1,5 м с темно-зелеными мелкорассечеными листьями.

**Поповник, нивяник (Leucanthemum).** Сем. сложноцветных. Многолетник с наземным

укореняющимся корневищем, листья розеточные, стеблевые, немногочисленные. Соцветия (корзинки) обычно одиночные, краевые цветки белые или желтые. Морозостоек. Хорошо растет на удобренной перегноем,



Поповник.

достаточно увлажняемой почве. Необходимо подсыпать листовой перегноем. Предпочитает открытые места. Размножают семенами и делением корневищ. Используется для групповых посадок на лужайках, в миксбордерах, очень ценится как срезочная культура.

В культуре — *n. обыкновенный* (*L. vulgare* Lam.), в диком виде широко распространен в Европе и Азии, высота кустика до 90 см, корзинки диаметром до 6 см, цветет в июле. Имеется много садовых форм, среди них крупные полиплоидные. Интересные сорта у *n. крупного* — *L. maximum* DC., *L. vulgare* v. *grandiflorum* Hort. (*Chrysanthemum leucanthemum* v. *grandiflorum* Hort.). Популярны сорта: Максима Кениг — высота до 1 м, белый, соцветие диаметром до 12 см, цветет в июле; Сан-Суси — высота до 1 м, белый, соцветие диаметром до 12 см, язычки 6—8-рядные, длиной до 5 см, цветет во второй половине июля — августе; Штерн фон Антверпен — белый, корзинки диаметром до 8 см, язычки двухрядные, цветет в июле.

**Портулак (Portulaca).** Сем. портулаковых. Родина — Южн. Африка. Травянистый многолетник, используемый как летник. Стебли мясистые, стелющиеся, длиной около 15 см, с мелкими сочными листьями. Цветки махровые, полумахровые или простые; белые, желтые, розовые, красные различных оттенков, раскрываются только в солнечную погоду. Цветет с конца июля до заморозков. Засухоустойчив, теплолюбив и светолюбив. Для хорошего развития и обильного цветения необходимы легкие плодородные почвы и солнечное местоположение; на богатых перегноем почвах цветет плохо.

Семена сеют в марте в ящики. Пикируют также в ящики, которые переносят в парник. Рассаду высаживают в грунт в начале июля на расстояние 20—30 см. В южных районах страны семена сеют сразу в грунт. Из 1 г семян получается 4000 растений.



Портулак.

Портулак широко используется в цветочном оформлении (самостоятельно и в сочетании с ковровыми растениями) для клумб, рабаток, декорирования откосов, солнечных, каменистых участков. Он эффектен как чистосортный, так и в смеси колеров.

В культуре обычно *n. крупноцветковый* (*P. grandiflora* Hook.).

**Потентиала (см. Лапчатка).**

**Примула, первоцвет (Primula).** Сем. первоцветных. Бесстебельный невысокий многолетник с нарастающим косо вверх наземным корневищем. Листья розеточные на черешках или сидячие. Цветки в зонтиковидных соцветиях, чаще на длинных цветоносах, разнообразной окраски. Имеется много грунтовых и горшечных примул.

Грунтовые примулы хорошо растут и обильно цветут весной в полутенистых местах, на хорошо удобренной (листовым и торфяным перегноем), достаточно увлажняемой почве. Необходимо систематически под-



Примула обыкновенная.

сыпать питательную землю, без чего старые кустики зимой могут вымерзать. Размножают делением корневища весной или в конце лета. Резать черенки корневищ можно через каждые 3—4 года. Семена высеваются осенью или при промораживании рано весной, сеянцы зацветают на второй год.

Используют для посадки в бордюры, на рабатки или миксбордеры, на каменистых участках, а также для зимней выгонки.

В культуре виды:

*n. весенняя* (*P. veris* L.) — цветки белые, кремовые, розовые, пурпурные, красноватые и др., собранные в зонтиках на цветоносах; есть много сортов и форм, в том числе с махровыми цветками;

*n. обыкновенная, бесстебельная* (*P. vulgaris* Huds, *P. acaulis* Hill), с Кавказа и из Крыма; цветки сидят на цветоножках, выходящих из листовых розеток, окраска разнообразная;

*n. ушковая* (*P. auricula* L.), из Южн. и Ср. Европы; цветки разнообразной окраски с крупным светлым глазком посередине, соб-



Примула ушковая.

раны в зонтики на длинных цветоносах. Листья плотные, утолщенные;

*p. мелкозубчатая* (*P. denticulata* Smith) с Гималаев; цветки белые и лиловатые, в плотных шаровидных соцветиях;



Примула высокая.

образом при скрещивании с *p. бесстебельной*; цветки разной окраски, но преобладают светлые тона, имеются синеватые формы;

*p. кортузовидная* (*P. cortusoides* L.) с белыми, красными и лиловыми цветками;



Примула мелкозубчатая.

*p. Зибольда* (*P. sieboldi* Moog.), из Японии; цветки белые, розовые, красноватые, лиловые, собраны в зонтики, расположенные этажами. В открытом грунте зимует плохо;

*p. высокая* (*P. elatior* Hill) — этот вид дал в культуре много гибридных форм, главным



Примула Юлии.

*p. Юлии* (*P. juliae* Kusn.), с Кавказа, низкорослая, цветки красновато-фиолетовые; цветет очень долго, образуя сплошные коврики;

*p. отклоненная* (*P. patens* Turgz.) с Дальнего Востока; высота около 20 см, листья морщинистые, опущенные; цветки розовато-ли-

ловые (диаметром до 2 см) в зонтиках на длинных цветоносах; цветет в мае — начале июня. Зимостойка, светолюбива;

*p. японская* (*P. japonica* A. Gray) с Дальнего Востока и из Японии; высота около 40 см, листья лопатчатые до удлиненно-яйцевидных, шириной 8 см, цветки диаметром до 2 см, светло-пурпурно-красные; имеется несколько садовых форм.



Примула японская.

Горшечные примулы неприхотливы, легко переносят неблагоприятные условия комнатного содержания. Обычно выращивают как двулетние растения, так как в последующие годы цветут слабее и менее декоративны.

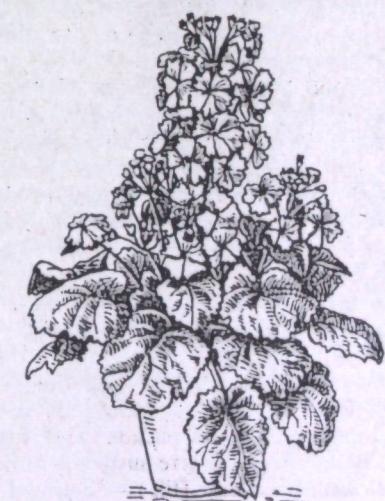
В цветочных хозяйствах культивируют главным образом крупноцветковые сорта *p. обконика*, обратно-конической (*P. obconica*); у некоторых из них цветки диаметром 5—7 см (*P. obconica grandiflorum* hort.). Менее распространена *p. китайская* (*P. sinensis* Ldl.), имеющая разновидности с маxровыми цветками. Изящные цветки с приятным запахом у *p. малакондес* (*P. malacoides* Franch.), родом из Китая.

Размножают примулы посевом (цветут через 5—6 месяцев), а маxровые разновид-



Примула обконика.

ности — черенкованием, делением двухлетних растений. Чтобы иметь цветущие растения с осени до марта — апреля следующего года, посев проводят с января по июль с интервалами в 3—4 недели. Сеют в ящики (по



Примула малакондес.

0,5 г семян) и плошки в мелкопросеянную листовую землю (можно вместе с торфяной), смешанную с песком. Семена не заделывают. Содержат при температуре 18—20°, с появлением всходов (через 15—20 дней) ее снижают на 2—3°, ящики переносят к свету, защищая от солнца, и сокращают полив. Сеянцы дважды пикируют (первый раз по 500 шт., второй — 200 шт. в ящик).

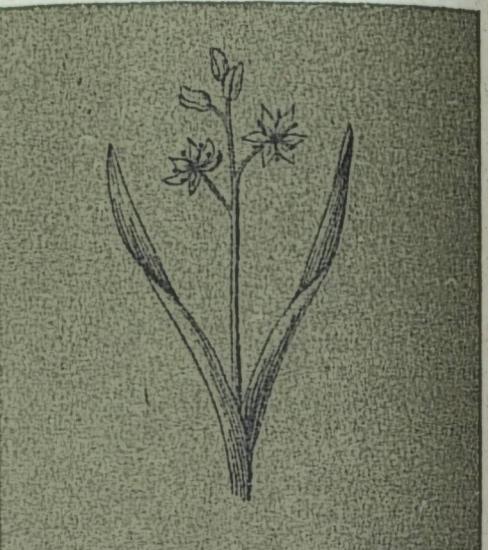
При весенних посевах второй раз пикировать лучше в грунт парника ( $10 \times 10$  см). Затем растения еще раз пересаживают ( $20 \times 25$  см) или высаживают в горшки диаметром 11—13 см и устанавливают в парники, которые сперва держат с закрытыми рамами, а затем приоткрывают на высоту 30—40 см; притенение оставляют на все лето. При зимнем посеве растения, посаженные после второй пикировки в гончарные или питательные горшки диаметром 7—9 см, вкапывают в грунт парника на  $\frac{3}{4}$  высоты, затем переваливают в горшки диаметром 11—13 см. Примулы плохо переносят свежую перегнойную землю. Для второй пикировки берут смесь из листовой земли и выветренного торфа, в горшки добавляют дерновую землю, 3 кг роговых стружек, 2—3 кг суперфосфата и 1 кг хлористого натрия на 1 куб. м смеси. Подкармливают 1—2 раза в месяц раствором птичьего помета и полного минерального удобрения. Первые цветоносы на растении удаляют.

С октября по февраль примулы содержат в оранжереях (10—12°) и умеренно поливают; при цветении температуру повышают до 14—15°, растения, предназначенные для позднего цветения, переносят в прохладные отделения (8—10°). В феврале полив увеличивают, с повышением температуры опрыскивают.

Агротехника п. малакоидес и п. китайской в основном такая же, как и п. обконика, но малакоидес более светолюбива.

В комнатах примулы устанавливают близко к свету, но не на солнце, отцветшие экземпляры пересаживают весной в свежую землю. Следует иметь в виду, что у некоторых людей листья п. обконика (при соприкосновении с ними во время ухода) вызывают раздражение кожи и зуд.

**Пролеска, сцилла (Scilla).** Сем. лилейных. Насчитывается около 80 видов в Южн. Европе, Азии и Африке; в СССР — 17 видов (в лесостепной зоне европейской части, в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии). Многолетнее луковичное растение с голубыми, реже



Пролеска двухлистная.

фиолетовыми или почти белыми цветками, собранными в кисть или щиток на коротком безлистном стебле. Цветет главным образом ранней весной (некоторые виды — осенью). Хорошо растет на рыхлой почве с листовым перегноем. Пролеска легко размножается семенами (даже самосевом). Семена сеют осенью в открытый грунт. Сеянцы зацветают на 2—3-й год.

Используется для посадки на газонах, в каменистых садиках, для бордюров, а также зимней выгонки. Наиболее крупные луковицы высаживают по 7 шт. в горшки диаметром 9 см. Земляную смесь готовят из равных частей листовой, дерновой земли и промытого песка. Горшки с высаженными луковицами обильно поливают и ставят в подвалах, простенках оранжерей, в парниках при температуре 0—2°, на свет выставляют с 1 февраля.

В культуре:

*p. сибирская* (*S. sibirica* Andr.) с яйцевидной луковицей диаметром 3 см; развиваются 1—4 цветоноса с 1—5 поникающими цветками на каждом; цветки диаметром до 2 см, голубые с темными полосками или белые;

*p. двухлистная* (*S. bifolia* L.) с двумя листьями; цветонос высотой 12 см несет от 2 до 10 цветков; цветки широкораскрыты, голубые, реже пурпурно-голубые или беловатые, диаметром до 2,5 см;

*p. испанская* (*S. hispanica* Mill.) родом с Пиренейского п-ва; листвьев 5—6; цветки цилиндрическо-колокольчатые, голубые, розово-пурпурные, белые; цветонос высотой до 30 см несет до 9 цветков. В средней зоне СССР зацветает в середине июня. Имеется много садовых форм, различающихся высотой растений, временем цветения и окраской. Все садовые формы могут быть использованы для выгонки в зимнее время. В открытом грунте необходимо укрывать на зиму.

Интересна *p. итальянская* (*S. italica* L.), а также межродовые гибриды между *p. двухлистной* и *камассией*.

**Просвирник (см. Мальва).**

**Прострел, пульзатилла, сон-трава (Pulsatilla).** Сем. лютиковых. В Советском Союзе обитает 26 видов. Низкорослый корневищный многолетник с листьями главным образом розеточными; цветки крупные, одиночные, разной окраски. Декоративен не только во время цветения, но и в пору плодоношения благодаря мохнатым шелковистым плодам. Лучше растет на открытых местах с удобренной, достаточно увлажненной, дренированной почвой, но выносит и полутень. Взрослые растения плохо переносят пересадку. Морозостоек.

Размножают свежесобранными семенами, высевая их в начале июня или под зиму. Всходы надо притеять. Используют для посадки на лужайках и среди деревьев и кустарников, на переднем плане в миксбордерах, на каменистых участках.

В культуре виды:

*p. альпийский* (*P. alpina* Delarb.) высотой 15—20 см, цветет с мая по август белыми и желтыми цветками;

*p. раскрытый* (*P. patens* Mill.), из Европы и Азии, высотой 15—20 см; цветки тюльпановидные, а затем звездчатые, светло-лиловые с серебристым опушением снаружи, цветет в апреле — мае; розеточные листья появляются в конце цветения;



Прострел раскрытый.

*p. Халлера* (*P. halleri* Willd.), из Крыма, высотой 15—30 см, растение с белым опушением, цветет в апреле — мае голубоватыми цветками;

*p. обыкновенный* (*P. vulgaris* Mill.), из Европы и Сибири, высотой 10—30 см; растения слегка скрученные, цветки колокольчатые, синие;

*p. золотистый* (*P. aurea* Juz.) высотой 15—17 см, после цветения — до 50 см; цветки темно-желтые, широкораскрыты, диаметром до 7 см; цветение сильно растянутое с апреля до июля и дальше;

*p. китайский* (*P. chinensis* Regel), из Китая; цветки розовые, крупные, колокольчатые.

Заслуживает большого внимания алтайский эндем. — *p. Костычева* (*P. kostychevi* Juz.), встречающийся в природе на высоте 3 тыс. м над уровнем моря. Растение с рассечеными листьями, которые появляются одновременно с бутонами, и крупными (диаметром 5,5—6 см) розово-фиолетовыми цветками на цветоносе высотой 25—30 см. Цветет в марте — апреле; листья остаются зелеными до конца сезона; в сентябре цветет вторично.

**Прунус (см. Слива).**

**Псефеллус** (см. Василек).

**Птицемлечник** (*Ornithogalum*). Сем. лилейных. Насчитывается до 100 видов в Европе, Юго-Зап. Азии и Сев. Африке; в СССР — 25 видов. Луковичное растение. Луковицы круглые, образуют дочерние луковички; цветки широкораскрытие, белые, реже желтоватые (по спинке с зеленой полоской), собраны на конце безлистной стрелки в кистевидные или щитковидные соцветия. Растения всех европейских видов хорошо растут в открытом грунте на солнечных местах. Североафриканские виды выращивают в оранжереях (выгонка). Большинство видов цветет в апреле — мае. Размножают дочерними луковичками и семенами.

В культуре распространены:

*n. арабский* (*O. arabicum* L.) высотой до 85 см, листья линейные, светло-зеленые; цветки белые, собраны в рыхлую 5—7-цветковую кисть. Используют для выгонки;

*n. поникийский* (*O. nutans* L.) высотой 20—35 см; цветки серебристо-белые с зеленовым оттенком, собраны в кисть по 9—11 шт.; цветет в мае;

*n. пирамидальный* (*O. pyramidale* L.) высотой до 55 см; листья ремневидные; цветки белые, диаметром до 3 см, собраны в кисти по 16—18 шт.; цветет в конце июня — июле;

*n. зонтичный* (*O. umbellatum* L.) высотой до 25 см; цветки белые, собраны по 15 шт. в зонтик; цветет в июне.



Птицемлечник зонтичный.

**Пуансеттия** (*Poinsettia*). Сем. молочайных. Родина — Южн. Америка, Африка. Кустарниковое растение высотой 50—60 см с прямыми стеблями и декоративными ярко-красными или желтовато-розовыми прицветниками (в пучках), из-за которых культивируют пуансеттию. Цветет с декабря по февраль. В оранжереях выращивают как в однолетней, так и в двухлетней культуре.

Размножают семенами и вегетативно, в промышленном цветоводстве — только черенками (в апреле). Укоренившиеся черенки высаживают в горшки диаметром 5—7 см в смесь из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2 : 2 : 4 : 1). В мае их вкапывают в теплый парник (150—200 шт. на 1 кв. м). В июне переваливают в горшки диаметром 7—9 см и устанавливают по 75 горшков на 1 кв. м. В июле растения прищипывают и после развития боковых побегов расставляют (50 шт. на 1 кв. м), затем переваливают второй раз, подвязывают к колышкам и ставят по 40 горшков на 1 кв. м. В сентябре переносят в оранжерею (18—20°) на светлый стеллаж (25 горшков на 1 кв. м); помещение систематически проветривают. Поливают (в край горшка) ежедневно, раз в неделю подкармливают раствором птичьего помета и полного минерального удобрения. Цветет в декабре.

Растение короткого дня, при укороченном (до 10 часов в июле — августе) дне зацветает в октябре. Во время массового цветения отбирают маточкини, постепенно сокращают их полив и снижают температуру (до 10—12°) на 1—2 месяца.

Перед началом нового роста пересаживают в горшки диаметром 11—13 см в смесь из дерновой, листовой, перегнойной земли и песка (2 : 2 : 2 : 1). Лишние побеги срезают в апреле из черенки. В июне высаживают (без горшков) в грунт парника в песчанисто-перегнойную землю (25 шт. на 1 кв. м), а в августе высаживают в горшки и устанавливают на стеллаж в светлой оранжерее (18—20°); зацветает в декабре — январе.

Используют как горшечное растение для озеленения помещений и составления корзин. В культуре *n. прекраснейшая* (*P. pulcherrima* Grah. ; *Euphorbia pulcherrima* Willd.).



Пуансеттия прекраснейшая.



Пузырчатка обыкновенная.

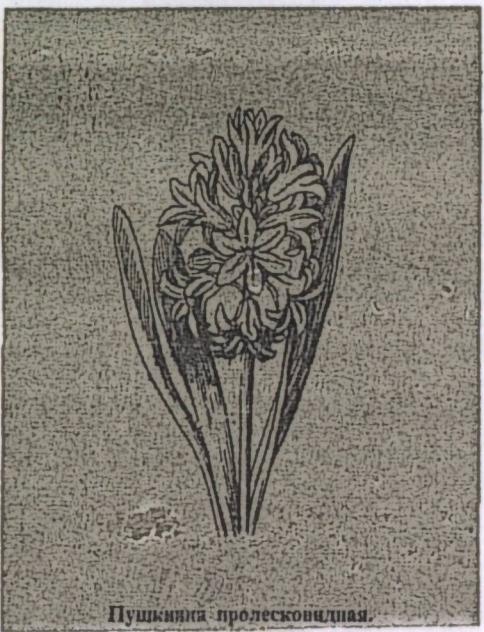
**Пузырчатка** (*Utricularia*). Сем. пузырчатковых. Родина — умеренная зона Северного полушария. Погруженное водное растение с многократно рассечеными нитевидными листьями. Используется для бассейнов открытого грунта или для аквариумов в прохладных помещениях. Особенно интересна для школ и юниатских станций как пример «хищного» растения (разрастания ткани в виде пузырьков на листьях служат своеобразными капканами для ловли различных мелких водяных насекомых, а иногда мальков). Во время цветения над водой поднимается рылая кисть оранжево-желтых неправильных цветков.

В средней полосе европейской части СССР встречается несколько видов пузырчаток: *n. малая* (*U. minor* L.), *n. средняя* (*U. intermedia* Hayne), *n. обыкновенная* (*U. vulgaris* L.), *n. незамеченная* (*U. neglecta* Lehm.).

**Пульзатила** (см. Прострел).

**Пулдия** (см. Антемис).

**Пушкиния** (*Puschkinia*). Сем. лилейных. Род имеет всего два вида, встречающихся на Кавказе и в Иране.



Пушкиния пролесковидная.

Луковичные растения высотой 10—30 см, луковица яйцевидная; листья прикорневые, ремневидные; цветки белые или голубые, собраны в рыхлую кисть.

В культуре распространена *p. пролесковидная* (*P. scilloides* Adams).

**Ракитник** (*Cytisus*). Сем. бобовых. Насчитывается около 50 видов в Южн. и Центр. Европе, на Канарских островах, в Сев. Африке. Низы высокий кустарник, культивируемый из-за многочисленных желтых (иногда пурпурных) цветков.

В культуре чаще всего можно встретить: *p. продолговатый* (*C. elongatus* Waldst. et Kit.), растет в горах Зап. Европы. Кустарник высотой до 1,2—1,5 м, очень декоративный во время длительного и обильного цветения. Цветет в июне 20—25 дней. Цветки золотистые, в пазухах тройчатых серо-зеленых листьев. Предпочитает рыхлую питательную почву, солнечное и сухое местоположение. Зимостоек. Рекомендуется для одиночных и групповых посадок. Размножают семенами и зелеными черенками. При весенних посевах необходимо стратифицировать семена в течение двух месяцев;

*p. пурпурный* (*C. purpureus* Scop.), родом из Австрии, Сев. Италии. Низы высокий (до 50 см), часто распустерты кустарник с очень многочисленными пурпурными цветками, покрывающими побеги с середины мая до середины июня. К почве нетребователен, растет на тощих почвах, пустырях, косогорах. Светолюбив, засухоустойчив. В условиях Подмосковья нуждается в защите на зиму, так как побеги выше снегового покрова обмерзают. Пригоден для групповых и одиночных посадок. Размножают семенами, зелеными черенками. Семена стратифицируют в течение двух месяцев;

*p. кистевидный* (*C. racemosus* Nichols.) выращивают на юге, за обильное цветение называют «золотым дождем». В средней полосе культивируют в комнатах. Размножают семенами и черенками. Уход — как за акацией.

**Рамонда** (*Ramonda*). Сем. геснериевых. Насчитывается около 10 видов в горах Европы. Низкорослое многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев, зимую-

щих под снегом. Листья ромбическо-овальные, с опущенной морщинистой пластинкой. Цветки изящные, сиреневые, реже белые или розовые, диаметром 2—3 см, на цветоножках высотой 10—15 см. Цветет с июня. По внешнему виду напоминает сенполию. Зимостойка, но для предосторожности в суровые, беснежные зимы надо слегка укрывать листьями. Хорошо развивается на суглинистой почве с примесью лесного перегноя, компостной земли и песка. В средней полосе ежегодно цветет и дает семена.

Размножают делением, листовыми черенками (укореняют под стеклом), но лучше и проще семенами, которые сеют в декабре — январе. Семена очень мелкие, поэтому их не заделяют в землю. Прорастают они через 10—15 дней. На лето горшки с сеянцами вкапывают в землю, на зиму укрывают листьями, хвойей. На следующий год летом растения рассаживают в открытый грунт на расстояние 10—15 см. Сеянцы зацветают на третий год. Мясистые корни крупные, при пересадке их выкапывают с комом земли. Почву желательно мульчировать торфяным перегноем.

Используют для каменистых участков, на переднем плане миксбордеров, особенно в затененных местах.

В культуре виды: *p. миконская* (*R. tussilaginea* Rchb., *R. rupestris* Rich.), *p. Натальи*



Рамонда миконская.

(*R. nathaliae* Panc. et Petrov), *p. сербская* (*R. serbica* Panc.) из Албании, с более мелкими цветками.

**Ранункулус** (см. Лютик).

**Рдест** (*Potamogeton*). Сем. рдестовых. Родина — умеренные зоны обоих полушарий. Погруженное водное растение, используемое для водоемов открытого грунта. Наиболее декоративен *p. плавающий* (*P. natans* L.) с овальными коричневато-зелеными листьями, плавающими на поверхности воды. Из других видов заслуживают внимания: *p. курчавый* (*P. crispus* L.), *p. пронзеннолистный* (*P. perfoliatus* L.) и *p. блестящий* (*P. lucens* L.).

Рдесты — очень полезные водные растения; они обогащают воду кислородом, стебли и листья их годны для удобрения, а пло-



Рдест плавающий.

на газонах, а также в медицине и как пищевой продукт.

Наиболее распространены в культуре: *p. лекарственный* (*Rh. officinale* Baill.), из Китая, высотой до 3 м, листья до 1 м в поперечнике; *p. ланевидный* (*Rh. palmatum* L.), из Сибири и Китая, высотой 3—4 м, есть разновидности с красноватыми листьями и цветками; *p. Александра* (*Rh. alexandracae* Batal.) отличается тем, что его цветоносы густо облистлены.



Ревень Александра.

**Резеда** (*Reseda*). Сем. резедовых. Род насчитывает около 26 видов. Родина — Сев. Африка, Египет, Южн. Европа. В цветоводстве используют *p. душистую* (*R. odorata* L.) — многолетнее травянистое растение, культивируемое как однолетник. Куст прямостоячий или стелющийся, высотой 15—50 см. Цветки мелкие, белые, желтые, оранжевые, медно-красные и красные, с сильным приятным ароматом, собраны в кистевидные соцветия. Светолюбива, холодостойка, лучше растет на рыхлой водопроницаемой, богатой перегноем почве и открытых солнечных местах.

Размножают семенами и делением куста осенью. Используют для одиночных посадок



Резеда душистая.

Пересадку переносят плохо, поэтому семена сеют в грунт (в конце апреля) или в торфоzemляные горшочки. Всходы сильно повреждаются блошкой. Применяют в цветочном оформлении и в горшечной культуре. Сорта: Маше (компактный, высота 30 см, красноцветковый), Рубин Маше (медно-красный), Голиаф (Максима) (крупноцветковый красноватый или золотистый), Виктория Перфекта (огненно-красный).

Рипсалидопсис (см. Кактусы).

Рипсалис (см. Кактусы).

Рициниус (см. Клещевина).

**Рогоз** (*Turpha*). Сем. рогозовых. Прибрежно-водное растение, широко распространенное по берегам рек, прудов и озер. Листья линейные, длиной до 1,5 м, корневища ползучие. Рогоз особенно декоративен во время цветения, когда на нем образуются соцветия-початки, удлиненно-цилиндрические, темно-коричневого цвета (соцветия эти широко используют при составлении осенних и зимних букетов).

В водоемах открытого грунта можно выращивать *r. широколистный* (*T. latifolia* L.)



Рогоз широколистный.

и *r. узколистный* (*T. angustifolia* L.), отличающиеся один от другого не только шириной листьев, но и расположением хохолка — тычиночной части соцветия. У *r. широколистного* он примыкает к коричневой пестичной части початка, а у *r. узколистного* они разделены. Рогоз размножают отрезками корневищ и семенами. Высаживают растения на глубину 10—25 см.

**Роданте** (*Rhodanthe*). Сем. сложноцветных. Родина — Австралия. Однолетник, относящийся к группе сухоцветов (бессмертников). Образует прямостоячие кусты высотой около 30 см; листья продолговато-ovalные, с сердцевидным основанием. Мелкие трубчатые цветки собраны в соцветие — корзинку. Листочки обертки соцветия сухие, пленчатые, чаще розовые, иногда белые или темно-красные. Цветет с июля до сентября; светолюбив и теплолюбив. Для культуры роданте необходимо отводить открытые солнечные места и сухие песчаные почвы.

Семена высевают в апреле в парник. Пикируют в горшки или ящики. Растения высаживают в грунт по окончании заморозков



Роданте.

на расстояние 20 см. В южных районах СССР семена сеют в грунт.

Роданте используют для сухих букетов или как летнюю горшечную культуру.

**Родея** (*Rohdea*). Сем. лилейных. Родина — Япония. Бесстебельное декоративно-листевое комнатное растение. Листья темно-зеленые, нередко с белым окаймлением. Цветки невзрачные, беловатые, собраны в небольшое головчатое соцветие.

Агротехника такая же, как для сансевиерии. Размножают делением при пересадке и семенами. В культуре: *r. японская* (*R. japonica* Roth.) и ее пестролистные разновидности.



Родея японская.

**Рододендрон** (*Rhododendron*). Сем. вересковых. Известно около 350 видов, обитающих в холодных и умеренных зонах Северного полушария. Сюда относятся и азалии, культивируемые в оранжереях. Вечнозеленые или листопадные кустарники, реже деревья, ценятся как красивоцветущие и декоративно-листственные культуры. Листья супротивные, цельные, на коротких черешках; цветки различной окраски, на коротких цветоножках, собраны в конечные зонтиковидные кисти. Растут не быстро, но очень долговечны. Многие виды легко переносят зимы средней полосы с укрытием или без него. Лучше всего растут на торфяной, достаточно влаж-



Рододендрон гибридный.

ной почве с кислой реакцией, под пологом редких деревьев, особенно хвойных.

В зависимости от культуры и декоративных особенностей рододендроны подразделяют в декоративном садоводстве на три группы: вечнозеленые грунтовые рододендроны, листопадные грунтовые азалии и индийские азалии.

**Вечнозеленые грунтовые рододендроны.** Из этой группы в СССР культивируют следующие:

*r. кавказский* (*R. caucasicum* Pall.), родом с Кавказа; низкий кустарник, высотой 60—90 см, часто с лежачими ветками; листья узкоэллиптические, длиной 5—10 см, цветки розовые и желто-белые с зеленоватыми крапинами внутри, диаметром около 4 см, собраны по 7—10 в кисти; цветет в июне—июле. Имеются разновидности: с цветками соломенномятного оттенка и зеленоватыми точками внутри (*var. flavidum* Regel); с красноватыми цветками, изменяющимися до белых (*var. Stramineum* Hook.); темно-розовыми цветками (*var. Splendens*, Briot.).

*r. катавбинский* (*R. catawbiense* Pursh.) высотой 180 см; листья от овальных до продолговатых, сизые снизу, длиной 13—18 см; цветки сиренево-пурпурные, диаметром около 4 см, собраны в многоцветковые соцветия; цветет в июне;

*r. Меттерниха* (*R. Metternichii* Sieb. et Zucc.) высотой до 120 см; листья удлиненноланцетные, длиной 8—15 см; цветки розовые с пурпурными крапинами внутри, диаметром 4—5 см, собраны в 8—15-цветковые кисти;

*r. понтийский* (*R. ponticum* L.) родом из Испании, Португалии, Малой Азии; высотой 3 м; листья эллиптические, длиной 9—12 см; цветки пурпурные с коричневыми крапинами внутри, диаметром около 5 см, собраны в многоцветковые кисти; цветет в мае—июне; имеется разновидность с белыми цветками;

*r. Смирнова* (*R. smirnovii* Trautv.) обитает на альпийских лугах Закавказья; кустарник или небольшое дерево высотой до 6 м; листья эллиптические, продолговатые, загнутое по краям, длиной 8—13 см; цветки розово-красные, диаметром 7 см, собраны в густые компактные соцветия.

Рододендроны используют в одиночной и групповой посадках на газонах или на фоне темной зелени хвойных пород, которые к тому же создают им более благоприятные условия развития. Низкие виды, обычно мелколистные, не рекомендуется высаживать вместе с высокими крупнолистными, лучше сочетать их с другими низкорослыми вечнозелеными растениями.

Место посадки должно быть защищено другими породами от иссушающих ветров

и палиющего солнца. Если почвенные условия мало подходящие (почвы плохо дренированные, содержащие известь, тяжелые глинистые или пересыхающие, без сырой подпочвы), необходимо специально готовить гряды или посадочные ямы глубиной до 90 см. На дно насыпают хороший дренажный слой (30—40 см), а затем земляную смесь из лиственного перегноя, легкой дерновой и торфяной земли. Почва никогда не должна пересыхать. Кусты пересаживают весной и осенью с большим комом земли.

Размножают растения вечнозеленых видов главным образом семенами. Наилучший срок посева — вторая половина декабря—января. Сеют в горшки, ящики или плошки в смесь торфяной крошки с хвойной землей. Семена очень мелкие, поэтому их не заделывают, а накрывают стеклом и содержат при температуре 18—20°. Свежие семена всходят на 8—10-й день (80—90% всхожести). Сеянцы выращивают при температуре 8—10°. Первый раз пикируют в марте—апреле (2,5 × 2 см), заглубляя до семядолей, в такой же субстрат, в какой были высажены семена. Хвойную землю можно заменить вересковой, но самый подходящий субстрат — смесь подстилочного торфа или торфяной крошки с сухим толченым коровяком (3—1). Через 2—3 недели начинают подкормки полным минеральным удобрением 3 раза в месяц. Второй раз пикируют в августе (3,5 × 3,5 см) в ящики, которые оставляют на зиму в теплице или парниках. В августе следующего года растения высаживают в открытый грунт (10 × 15 см), через два года их рассаживают в питомнике на расстояние 25 см, в 6-летнем возрасте — на 40 см, а на восьмой год они пригодны для посадки на постоянное место.

**Листопадные азалии.** Большинство из них хорошо зимует в теплых умеренных районах, но на севере и открытых местах их необходимо укрывать соломой или матами, чтобы защитить цветковые почки от морозов. Цветет с апреля по июль.

В декоративном садоводстве СССР используют следующие виды:

*r. канадский* (*R. canadense* Zaberg), родом из Канады, высотой 30—90 см; листья оваль-

ные и удлиненные, сизоватые и слегка опущенные снизу, длиной 3—6 см; цветки розово-пурпурные, диаметром 2—4 см, по 5—7 на очень коротких цветоножках, распускаются раньше листьев; цветет в апреле—мае;

*r. желтый* (*R. luteum* Sweet) обитает на Кавказе, Алтае и в Сев.-Вост. Азии, высотой 30—90 см, веточки опущенные, цветоножки и черешки железистые; листья удлиненные, шерстистые, длиной 5—7 см; цветки желтые, диаметром 5—6 см, очень душистые; цветет в мае.

*r. даурский* (*R. dahuricum* L.; *Azalea dahurica* Koch.) родом из Сев. Китая, Сибири, Камчатки; частично листопадный кустарник высотой до 3 м; листья на коротких черешках, овально-продолговатые, по краям закрученные, снизу железистые, длиной 2—3,5 см, цветки по 1—3 на концах веточек, воронковидные; сиренево-розовые, диаметром до 2—3 см; цветет в марте—апреле;

*r. китайский* (*R. sinense* Sweet) родом из Китая, высотой до 150 см; молодые веточки опущенные; листья часто закручены по краям, снизу опущенные, длиной 6—9 см; цветки желтые, на верхних лопастях с зелеными крапинами, диаметром 5 см; цветет в апреле—мае;

*r. японский* (*R. japonicum* Suring; *R. molle* Miq.) родом из Японии, высотой до 180 см, молодые веточки голые, иногда щетинистые, зимующие почки тоже голые; листья яйцевидные; сверху частично щетинистые, длиной 4—7 см; цветки розово-красные или карминовые, диаметром 5 см, собраны в густые головки. Этот вид, как и китайский, дал от скрещивания с *r. желтым* почти все американские сорта.

Используют для групповых посадок в парках и садах, а также для временного весеннего цветочного оформления; после цветения убирают на гряды питомника, где оставляют до следующей весны. Некоторые, особенно гибриды и сорта японского рододендрона, можно легко выгонять для зимнего цветения. Размножают обычно семенами. Можно размножать и черенками (с пяткой).

**Индийские азалии.** Сюда относятся разновидности и гибриды *a. индийской* (*R. indicum*

Sweet) и некоторых близких ей видов. Гибриды сорта азалии обильно цветут красивыми цветками, различными по форме (простые, махровые, бахромчатые) и окраске (белые, розовые, красные, фиолетовые, однотонные, пестрые). В оранжереях они цветут с декабря по март, когда вообще мало цветущих растений.

В промышленном цветоводстве азалии размножают главным образом черенкованием. Черенки высаживают в смесь из хвойной земли, верхового торфа и речного песка. Хвойная земля и торф должны иметь кислую реакцию (pH 3,5—4,5). Черенковать можно круглый год, но лучшие результаты получаются в мае—июне. Черенки нарезают из 4—6-месячных полуодревесневших побегов, длиной 4—6 см, сажают в пикировочные ящики или в грунт стеллажа на глубину 2—3 см и расстояние 3 × 5 см. При температуре 25—30° и относительной влажности воздуха 80% черенки укореняются за 1½—2 месяца; появляющиеся цветковые бутоны выщипывают.

Азалия светолюбива и не выносит затенения, поэтому через два месяца после укоренения ее рассаживают в ту же хвойную землю на расстояние 6 × 6 см; температуру снижают до 15°.

В первый год корневая система развивается сильнее, чем крона. Зимой температуру в оранжерее с азалиями снижают до 5—6°. В дальнейшем по мере улучшения светового режима температуру постепенно повышают до 12—15°; для лучшего формирования кроны кустик неоднократно прищипывают. В мае рассаживают в грунт стеллажа (10 × 10 см).

Растения, которые будут зимой реализованы, последний раз прищипывают в мае, так как в июне у азалии закладываются цветковые почки. В это время надо особенно хорошо поливать, не допуская подсушивания земли, и подкармливать раз в декаду минеральными удобрениями (20 г на 1 кв. м).

В сентябре азалии вторично пересаживают (64 шт. на 1 кв. м) в хвойную землю (толщина почвенного слоя не менее 15 см). Растения, предназначенные для продажи, в конце ноября, сажают в горшки с хвойной землей.

В возрасте 20—22 месяцев растения с 10—15 цветками в январе, феврале, марте поступают в магазины.

Новые, редкие или трудно укореняемые сорта размножают прививкой на штамбике сорта Хексе простой копулировкой.

В комнатных условиях азалия растет и размножается с трудом из-за сухости воздуха.

Наиболее распространенные сорта азалий: Пауль Шеме — цветки махровые, желтовато-розовые, цветет с января по май; Профессор Вальтер — цветки простые, розовые с белым ободком по краю, в середине с темно-красным крапом; Макс Шеме — цветки махровые, ярко-розовые с бахромчатым краем лепестков, цветет с января по март; Хексе — цветки простые, ярко-карминные, цветет с января по май; Эри — цветки желтовато-розовые с белым краем, цветет с января по май; Джон Херенс — цветки махровые, карминно-красные, цветет с марта по май; цветение одного цветка продолжается 30—40 дней, одного экземпляра — 2½—3 месяца; Мемория Зандер — цветки махровые, малиновые, цветет с ноября по январь; Снежинка — цветки белые, мелкие; Юность — цветки мелкие, нежно-розовые; Мир — цветки крупные, полумахровые, белые, с нежным запахом. Последние три сорта отечественной селекции.

**Роза** (*Rosa*). Сем. розоцветных. Розы включают около 350 видов. Кустарник, широко распространенный в диком виде в Северном полушарии от заполярного круга до тропиков. Садовые формы и сорта получены в результате многостороннего отбора и межвидовой гибридизации (см. цветн. табл.).

Большинство исходных сортов было выведено во Франции. Мировой сортимент роз насчитывает свыше 10 тыс. сортов.

Все культурные розы по декоративным признакам и биологическим свойствам объединены в садовые группы. Таких групп более тридцати. Основные, наиболее распространенные, следующие,

Парковые розы включают наиболее декоративные виды шиповников и их гибриды с культурными сортами.

*R. moriifolia*, ругоза (*R. rugosa* Thunb.) и ее многочисленные сорта широко распространены, как обильно и повторноцветущие кустарники, зимующие без укрытия. Сорта различаются силой роста, окраской, величиной и махровостью цветков, у большинства из них листья морщинистые;

*R. bedenei* foliata (*R. pimpinellifolia* L.) имеет белые или кремовые небольшие полу-махровые душистые цветки. Очень морозостойка, в условиях средней полосы цветет одна из первых. Кусты высокие, прямостоячие, с тонкими ветвями и листьями из 7—9 листочков.

*R. rubiginosa*, или ржавчинная (*R. rubiginosa* L.; *R. eglanteria* L.). Ее сорта более декоративны, чем исходный вид, имеют не-махровые и полумахровые цветки средней величины, различной окраски. Цветут обильно, но непродолжительно; нуждаются в легком зимнем укрытии. Листья ароматны;

*R. lutea* (Mill.) имеет сорта с желтыми, кремовыми и двухцветными цветками диаметром до 8 см, иногда густомахровые, некоторые с неприятным запахом; цветение очень обильное, но непродолжительное. Растения большинства сортов можно выращивать без укрытия;

*R. alba* (L.) — прямостоячая, высотой до 1,5 м, с белыми, розовато-белыми и розовыми плоскими большей частью махровыми цветками (диаметром 6—8 см); листья с сероватым налетом.

С глубокой древности известны в культуре розы центифольные (*R. centifolia* L.), центифольно-махровые (*R. cent.* var. *muscosa* Mill.), провенские (*R. gallica* var. *provincialis*), французские (*R. gallica* L.). Эти виды объединяют в секцию галлика. Сюда же можно отнести и дамасскую розу (*R. damascena* Mill.). Кусты их высотой 1—1,5 м, густо облиственные, зимостойки (зимуют под легким укрытием), цветут в середине июня очень обильно. Центифольно-махровые розы выведены из центифольных путем отбора почковых мутаций и отличаются от исходных форм мохообразными железистыми выростами на цветоножках и чашечках цветков. Цветки душистые, довольно крупные (диаметром до 6—9 см), сильномахровые (до

100 лепестков), в основном белые, розовые и красные. Размножают их порослью, делением куста, прививкой. Необходима длинная обрезка. Применяют в парках, садах для создания групп, куртин на газонах. Разновидность дамасской розы — роза казанлыкская (*R. d.* var. *trigintipetala* Rieck.), из лепестков которой добывают розовое масло. Известна культивируется в Болгарии; в СССР — в Крыму и на Кавказе.

Чайные розы (*R. chinensis* var. *odorata* Sweet) родом из Китая, сыграли большую роль в создании современного сортимента. Их способность к повторному цветению была закреплена у гибридных сортов. Высота растений от 40 см до нескольких метров (у плетистых форм, например Маршал Ниель). Зимостойкость слабая. В открытом грунте их выращивают на Черноморском побережье Кавказа и Южном берегу Крыма. Крупные махровые белые или кремовые цветки красивого сложения с сильным приятным ароматом, напоминающим чай, собраны по 3—5 на поникающих цветоножках. Хорошо удаются в зимней выгонке и при содержании в комнатных условиях.

Ремонтантные розы (*R. hybrida bifera* Hort.) появились в 40-х годах прошлого столетия во Франции в результате скрещивания местных видов (*R. damascena*; *R. gallica*) с чайными и бенгальскими розами. Способность к повторному цветению и лучшее качество цветков они унаследовали от чайных роз, а от местных — устойчивость против низких температур. Кусты высотой до 1,5 м и больше. Цветки крупные (диаметром 10—12 см), махровые, большей частью с сильным приятным ароматом, чаще по 3—5 цветков на прочных цветоножках. Цветут с конца июня и вторично (слабее) осенью до наступления морозов. На зиму необходимо укрытие, хотя растения и более зимостойкие, чем чайногибридные. Поражаются болезнями: мучнистой росой, «кожогом» побегов, черной и бурой пятнистостью листьев.

Размножают чаще всего прививками. Используют для групп, клумб, на срезку; некоторые сорта пригодны для выгонки.

После появления красивых и продолжительноцветущих чайногибридных и других

роз значение ремонтантных снизилось, лишь отдельные сорта имеют широкое распространение.

Чайногибридные (*R. indica* var. *fragrant* Hort.) впервые были получены в 1867 г. от скрещивания ремонтантных роз с чайными. Теперь это самые распространенные и красивые розы, насчитывающие многие сотни сортов. Цветки одиночные или по нескольку на концах побегов, крупные (диаметром 10—14 см), махровые, душистые, очень изящной формы, самых различных окрасок. Цветение начинается с конца июня и продолжается с небольшими перерывами до заморозков. Кусты достигают высоты 60—80 см. Имеются плетистые формы от одноименных сортов чайногибридных роз. Сильнорослые плетистые формы для сурового климата средней полосы непригодны. Листья чайногибридных довольно крупные, темно-зеленые, чаще состоят из пяти листочков. Зимостойкость слабая, очень страдают как от морозов, так и от сырости. На зиму необходимо тщательно укрывать. К болезням и вредителям не очень устойчивы. Размножают в большинстве случаев прививкой. Корнесобственные розы развиваются слабее. Применяют в различных насаждениях открытого грунта, в кустовой и штамбовой формах, широко используют для выгонки и срезки, удаются в и комнатной культуре.

Перницианские розы в настоящее время объединены с чайногибридными, так как существенных различий между ними нет. Лишь самые первые сорта этой группы, такие, как Солей д'Ор, отличаются более сильными прямостоячими кустами с блестящими темно-зелеными листьями и крупными окрашенными шипами. Желтая окраска и специфический запах, полученные в наследство от желтой розы (*R. lutea*), характерны для этой группы. В результате повторных скрещиваний с чайногибридными розами эти особенности в потомстве уже не проявлялись отчетливо.

Полиантные (*R. multiflora* var. *nana* Hort.) — низкорослая форма, полученная от скрещивания плетистых роз с чайными и другими повторноцветущими розами. От плетистых роз они унаследовали мелкие цветки (ди-

аметром 2—4 см), собранные в соцветия, большей частью махровые, без запаха, различных окрасок. Отличаются очень обильным и почти непрерывным цветением до поздней осени. Кусты низкие (30—50 см), компактные, прямостоячие. На зиму необходимо укрывать, хотя растения более устойчивы к сырости, чем чайногибридные. Легко размножаются как прививкой, так и черенкованием. Используются для бордюров и групп, а также для горшечной выгонки и как комнатные растения.

Гибридно-полиантовые впервые были получены в 1924 г. в результате скрещивания полиантовых с чайногибридными; удачно сочетают признаки этих групп. Цветки их крупнее, чем у полиантовых (диаметром 4—6 см), чаще плоские, различных окрасок, собраны в небольшие соцветия на концах побегов, обильно и почти непрерывно цветут до поздней осени. Кусты пряморослые и более высокие (60—80 см).

Флорибуンда выделяются богатством окраски цветков, особенно оранжевых, коралловых, лиловатых и сиреневых тонов, которые ранее не встречались у роз. Цветки их, часто напоминающие по форме чайногибридные розы, собраны в небольшие соцветия на концах побегов и цветут непрерывно и очень обильно в течение всего лета. Довольно неприхотливы и устойчивы к грибным заболеваниям. Более зимостойки, чем чайногибридные, хотя и нуждаются в укрытии в наших условиях. Розы флорибунда размножают прививкой и черенкованием. Начинают занимать одно из главных мест в групповых посадках, бордюрах, выращиваются и в штамбовой форме. Пригодны также для горшечной культуры.

Грандифлора. Сравнительно новая группа роз, возникшая в результате скрещивания чайногибридных и флорибунда. Очень похожи на чайногибридные. Цветки собраны в небольшие соцветия и многообразны по окраске.

Плетистые произошли от двух дикорастущих видов роз: *многоцветковой* (*R. multiflora* Thunb.) и *Вихураяна* (*R. Wichuraiana* Stev.). Кусты отличаются сильным ростом побегов-плетей, достигающих длины не-

скольких метров. Цветки их мелкие (диаметром 2—4 см), различных окрасок, большей частью махровые, без запаха, собраны в соцветия. Цветут однократно, но продолжительно. Типичные представители этой группы сорта: Кримсон Ремблер, Эксцельза, Дороти Перкинс. Имеются также полуплетистые и крупноцветковые плетистые розы, цветки которых достигают в диаметре 10 см и больше, к ним относятся сорта: Нью Даун, Поль Скарлит Клаймбер и др. Теплолюбивы, на зиму их необходимо укрывать. Из болезней наибольшую опасность для них представляет «ожог» побегов. Размножают прививкой, зелеными черенками, отводками. Применяют для вертикального озеленения, очень декоративны в штамбовой форме.

Миниатюрные розы (*R. indica* var. *minima* Curt.) ввезены в Европу из Китая в 1810 г. В последнее время интерес к ним стал вновь возрастать. Это самые маленькие розы, с цветками диаметром 1,5—2 см, всевозможных расцветок, часто изящной формы, густо-махровые, иногда душистые. Цветки собраны в небольшие соцветия на тонких прочных побегах. Цветут очень обильно в течение всего лета. Кустики карликовые (до 20 см высотой), компактные, густооблиственные. Листья мелкие, заостренные, большей частью из 7 листочков. Устойчивы к грибным заболеваниям. Растения многих сортов успешно зимуют в открытом грунте при обычном укрытии. Легко размножают зелеными черенками и прививкой. Используют для низких бордюров, создания небольших скальных садиков, представляют значительный интерес как комнатные растения.

Размножение и агротехника. Розы размножают вегетативным способом — прививкой, черенкованием, корневыми отпрысками, делением кустов. Посев семян применяют для выращивания подвойов, дикорастущих видов и в селекционной работе. В качестве подвойа наиболее часто используют *шиповник каннина* (*R. canina* L.). На маточники подвой следует отбирать наиболее сильнорослые, зимостойкие, иммунные к различным болезням, малопорослые, обильно плодоносящие формы. Для получения кустовых роз делают прививку в корневую шейку двух-

летнего шиповника. Штамбовые розы прививают в побег шиповника на высоте 1,2—2 м. Для выращивания штамбов требуется 3—4 года или же их заготавливают среди естественных зарослей. Все другие побеги на кусте, кроме одного штамбового, вырезают у самого основания. Окулируют шиповник в течение месяца, начиная с конца июля. Черенками для прививки служат вызревшие побеги культурных роз. Окулировку проводят обычным способом. Глазок можно срезать как с древесиной, так и без нее. Приживаемость 95—100%.

Для более надежной сохранности привитых шиповников (окулянтов) в зимнее время их выкапывают и хранят в прикопе, в парниках или других укрытых, сухих местах. Штамбовые окулянты хорошо сохраняются без выкопки пригнутыми и засыпанными землей. В южных районах, где опасность вымокания меньше, окулянты на зиму не выкапывают, а окучивают. Стандартными саженцами считают однолетние розы с 2—3 побегами и хорошо развитой корневой системой. Прививкой можно размножать любые садовые розы, зелеными черенками — в основном полиантовые, флорибунда, плетистые и миниатюрные розы, которые легко укореняются и хорошо растут на своих корнях. Черенки нарезают из молодых полудревесневших побегов с 2—3 листьями и высаживают в парниках, оранжереях. Обработка черенков ростовыми веществами ускоряет появление корешков. В первую зиму укоренившиеся черенки хранят в холодных оранжереях при температуре плюс 4—6°, в подвалах или парниках, а весной высаживают в грунт. Корнесобственные розам необходимы более питательные рыхлые почвы и заботливый уход. Для комнатной культуры рекомендуются только корнесобственные розы. Многие парковые розы размножают отпрысками и делением кустов, а плетистые розы — также отводками.

В открытом грунте для роз отводят открытое, солнечное, защищенное от сильных ветров место. Почва должна быть дренированной, хорошо удобренной с нейтральной реакцией (лучше суглинок). Глубина залегания грунтовых вод на участке не должна

превышать 1,5 м. Почву готовят с осени, перекапывая ее на глубину не менее 50 см, хорошо удобряют органическими и минеральными удобрениями. При больших масштабах (закладка розариев) применяют плантажный плуг.

Лучшее время для посадки — ранняя весна, до распускания почек, но в южных районах можно сажать и осенью. Перед посадкой побеги обрезают коротко, корни — незначительно. Во избежание подсушивания корней их обмакивают в пастообразный раствор глины с примесью коровяка. Корневая шейка должна быть на уровне почвы. У штамбовых роз кроны покрывают увлажненным мхом и обвязывают бумагой, обвязку удаляют через 1—1,5 недели, когда почки тронутся в рост.

Данные о принятых расстояниях при посадке роз приведены в таблице 8.

Таблица 8  
Расстояния при посадке роз (в см)

Садовая группа	В ряду	Между рядами
Чайногибридные, флорибунда, гибридно-полиантовые . . . . .	25—30	60—80
Ремонтантные . . . . .	40—50	80—100
Парковые . . . . .	50—100	100—150
Плетистые . . . . .	50—100	200—250
Полиантовые . . . . .	15—25	50—60
Миниатюрные . . . . .	15—20	40—50

Весной, после обрезки, растениям дают подкормку: 20—30 г аммиачной селитры, 40—50 г суперфосфата и 10—15 г калийной соли на 1 кв. м. Через 15—20 дней проводят жидкую подкормку коровяком (1:10); повторно цветущие розы удобряют коровяком и перед следующим цветением. К концу июля заканчивают подкормки азотом, а в начале сентября — калием и фосфором.

Регулярно удаляют дикую поросль и ведут борьбу с болезнями и вредителями.

В условиях средней полосы СССР и севернее даже такие теплолюбивые розы, как чайногибридные, normally вегетируют и обильно цветут до поздней осени, но ежегодно 8—15% их выпадает. Утепление роз на зиму должно обеспечить ровную температуру под укрытием (от 0 до минус 4°) и хорошую аэрацию. Наиболее простой способ укрытия — окучивание кустовых роз землей и дополнительное утепление древесным листом, торфом, опилками или еловым лапником. Но этот способ не предохраняет розы от влаги и исключает возможность проветривания.

В Главном ботаническом саду АН СССР разработан воздушно-сухой способ укрытия: утеплительный материал (поролон, маты или бумага в несколько слоев) настилают на каркасы, сделанные из металлической проволоки; сверху расстилают полиэтиленовую пленку, которую закрепляют по краям. Такое укрытие оказалось более экономичным (пленку и другой утеплительный материал используют 3—5 лет), а ежегодный выпад растений не превышает 2,5%. Побеги полностью сохраняются, розы раньше цветают и обильно цветут.

При укрытии плетистых и штамбовых роз каркасов не применяют. Растения предварительно пригибают к земле, обкладывают лапником, древесным листом и покрывают пленкой. Парковые розы успешно зимуют, обернутые в несколько слоев бумагой или рогожей и присыпанные снегом. К укрытию приступают после первых заморозков, которые не только не вредят розам, но и способствуют их закаливанию. В условиях Москвы это приходится на вторую половину октября. Перед укрытием кустики подрезают — удаляют невызревшие молодые побеги, слегка укорачивают главные. Плетистые розы тщательно прореживают, оставляя не больше шести наиболее сильных побегов. Листья обрезают и удаляют с участка.

Укрытия снимают весной, как только сойдет снег. До этого еще по снегу полезно прополкать розы. Утеплительный материал снимают постепенно, чтобы яркое солнце не подсушило и не обожгло побеги; открывают

окончательно после того, как почва полностью оттает.

Ежегодно весной перед началом роста розы обрезают. У парковых удаляют лишь поломанные старые и слишком загущающие ветви. Плетистые обрезают длинно, т.е. лишь слегка укорачивая (на 10—15 см) 4—6 сильных однолетних или двухлетних побегов, удаляя целиком отмершие, старые (трехлетние и старше) и мелкие загущающие веточки у основания куста. Ремонтантные розы обрезают средне: основные 3—5 побегов — на 4—8 почек, так чтобы длина их была примерно 20—50 см; более слабые молодые кусты режут короче, сильные, хорошо сохранившиеся — длиннее. Все остальные мелкие и старые побеги вырезают до основания. Чайногибридные и другие повторноцветущие розы обрезают, как правило, коротко — на 1—3 хорошо заметные почки по тому же принципу, как и ремонтантные.

Штамбовые розы обрезают так же, как и кустовые, в зависимости от того, к какой садовой группе они относятся. На кустах, а особенно на штамбовых розах в основании куста следует удалить все отмершие части и пеньки побегов, чтобы исключить дальнейшее отмирание древесины. Места срезов замазывают садовой замазкой.

Повторноцветущие розы дополнительно подрезают летом после первого цветения: слегка просветляют загущенную крону, удаляя слабые нецветущие побеги, и на 1—2 почки укорачивают отцветшие.

Цветущие розы можно получать в течение всего года в оранжереях. Для выгонки используют сорта в основном чайногибридных роз (Баккара, Кордес, Перфекта, Супер Стар и др.). Выгонку проводят в грунтовых оранжереях, где розы выращивают в течение круглого года, срезая с марта — апреля до поздней осени. В грунтовых оранжереях в последнее время применяют выращивание роз без почвы, на гидропонике. Выгонку роз проводят также в горшках или ящиках.

Предварительно растения должны быть хорошо укоренены и выдержаны в подвале при температуре до минус 1—3°. Затем

розы вносят в холодную оранжерею и обрезают; во время роста температуру постепенно повышают до 12—16°. При более продолжительном дне или при дополнительном

искусственном освещении растения развиваются интенсивнее.

Описание наиболее распространенных сортов роз приведено в таблице 9.

Таблица 9

Сорт	Окраска цветка	Величина цветка (в см)	Запах	Средняя высота куста (в см)	Применение сорта	
					Грунтовая посадка	в оранжереи для срезки

#### Чайногибридные

Баккара	Красная	10	Слабый	60—80	—	+
Кристиан Диор	Красная	10—12	Слабый	80—100	+	+
Кримсон Глори	Бархатисто-темно-красная	8—10	Очень сильный	40—50	+	—
Миранди	Темно-кроваво-красная	12—17	Сильный	70	+	+
Импекейбл	Темно-красная со светлыми прожилками	10—12	Средний	60	+	+
Климентина	Розовая	10	Средний	80—100	+	+
Мадам Баттерфляй	Абрикосово-розовая	8—10	Сильный	50	+	+
Президент Мация	Желтовато-розовая	15	Слабый	60	+	—
Утро Москвы	Розовая с карминной тушикой по краям лепестков	10—12	Слабый	40—60	+	—
Ясная Поляна	Желтовато-розовая	10—12	Очень сильный	60—70	+	+
Глория Дей	Желтая, кайма красноватая	15	Слабый	100	+	—
Луна	Кремово-желтая	10—11	Сильный	50	+	—
Вирго	Чисто белая	12	Средний	40—50	+	+
Парфюм де ля Неж	Белая	8—9	Очень сильный	40—50	+	+
Уайт Христмас	Белая	10—12	Средний	50—60	+	+
Президент Герберт Гувер	Медно-желтая с красным оттенком	9—10	Средний	Более 100	—	+
Синьора	Розовая с оранжево-абрикосовым оттенком	12	Средний	До 100	+	—
Супер Стар	Кораллово-оранжевая	12	Очень сильный	60—80	+	+
Роз Гожар	Вишнево-красная и палево-розовая	10	Слабый	80—100	+	+

Сорт	Окраска цветка	Величина цветка (в см)	Запах	Средняя высота куста (в см)	Применение сорта	
					Пунтовая посадка в оранжереи	Пункты для срезки

## Грандифлора

Куин Элизабет Монтеzuма	Чисто розовая Темно-оранжево-красная	8—10 10—11	Слабый Слабый	60—70 60—80	++ ++	
Монт Шаста Стелла	Белая Персиково-розовая	10—11 10—12	Средний Слабый	60—70 60—80	+— +—	

## Флорибунда (включая и гибридно-полиантовые)

Айсберг	Чисто белая	7—8	Средний	50—70	+-	
Ален	Темно-красная	4—5	Без запаха	40—50	+-	
Ван Нес	Красная	5—6	Без запаха	70—100	+-	
Зорина	Оранжево-красная	7—8	Средний	40—60	++	
Кордес Зондермельдунг	Ярко-оранжево-красная	8	Без запаха	50—60	+-	
Паульсенс Пинк	Желтовато-розовая	5—6	Без запаха	50—60	+-	
Сантэнэр дз Люрд	Нежно-розовая	8—9	Средний	70—100	+-	
Старлит	Желтая	4—5	Слабый	30—40	+-	
Фешен	Кораллово-персиковая	8	Слабый	40—50	+-	
Чарлстон	Желтая с красным	7—8	Без запаха	40—50	+-	

## Полиантовые

Бордергинг	Красная	4—5	Без запаха	50—60	+-	
Оранж Триумф	Оранжево-красная	3—4	Без запаха	50	+-	
Роте Тешендорф	Винно-красная	2—3	Без запаха	35—40	+-	

## Ремонтантные

Эugen Фюрст	Кроваво-красная	8—10	Сильный	150	+-	
Миссис Джон Лейн	Серебристо-розовая	9—10	Сильный	120—150	+-	
Фрау Карл Друшки	Чисто белая	12—14	Без запаха	150—200	+-	

## Миниатюрные

Гренадин	Винно-красная	1—1,5	Слабый	15—20	++	
Перль д'Альканада	Карминно-красная	2	Без запаха	20—25	+-	
Бит о'Соншайн	Кремово-желтая	2	Без запаха	20—25	+-	

## Плетистые

Поль Скарлит	Ярко-красная	6—7	Без запаха	150	+-	
Клаймбер						

Сорт	Окраска цветка	Величина цветка (в см)	Запах	Средняя высота куста (в см)	Применение сорта	
					Пунтовая посадка в оранжереи	Горизонтальная средняя

Эксцельза	Карминно-красная	3—3,5	Без запаха	300—400	+	-
Дороти Перкинс	Чисто розовая	3	Без запаха	400—500	+	-
Нью Доун	Нежно-розовая	6—7	Сильный	150	+	-

## Гибриды розы ругоза

Жорж Кен Агнес	Малиново-красная	8—10	Сильный	200—250	+	-
	Желтая	7—8	Средний	200	+	-

## Гибриды розы альба

Мадам Плантье Н. И. Кичунов	Белая	4—6	Сильный	100	+	-
	Нежно-розовая	6—8	Средний	100—150	+	-

**Рохея (Rochea).** Сем. толстянковых. Родина — Южн. Африка. Невысокий суккулентный кустарник с сизыми отстоящими листьями. Наиболее часто встречается в культуре *r. серповидная* (*R. falcata DC.*) с очень



Рохея серповидная.

красивым расположением (как бы в одной плоскости) серовато-опущенных листьев и *r. красная* (*R. coccinea DC.*). Цветки собраны в зонтики, появляются обычно весной и летом. Культура такая же, как и толстянок.

**Рудбекия (Rudbeckia).** Сем. сложноцветных. Родина — Сев. Америка. Одно-двулетник и многолетник. Из однолетних и двухлетних видов больше всего распространены в культуре: *r. двухцветная* (*R. bicolor Nutt.*) высотой 30—50 см, корзинки желтые с небольшим полушаровидным выпуклым центром;

*r. волосистая* (*R. hirta L.*) — опущенная, цветочные корзинки желтые, диаметром 10 см и более, с темным выпуклым центром. Размножают эти рудбекии семенами.

Из многолетних видов широко распространены в культуре:

*r. разрезнолистная* (*R. laciniata L.*) — «Золотой шар» высотой до 2 м, с густоразветвленным подземным горизонтальным корневищем; цветочные корзинки густомахровые, золотисто-желтые, крупные; цветет с конца июля до сентября. Хорошо растет на удобренных, достаточно увлажненных почвах, неприхотлива, переносит полутень. Размножают делением корневищ, лучшие весной.



Рудбекия волосистая.

Используют для посадки на заднем плане цветников, миксбордеров, у заборов и хозяйственных построек, а также для срезки;



Рудбекия разрезнолистная.

*r. глянцевитая* (*R. nitida* Nutt.) с прямым стеблем высотой около 120 см; листья ланцетные, глянцевитые; цветки желтые, зеленовато-желтыи с конусообразной серединой; цветет в августе — сентябре. Растениям нужна влажная почва. Выносят полутень;

*r. пурпурная* (*R. purpurea* L.) теперь называется эхинацея пурпурная (см. Эхинацея).

Русселия (*Russelia*). Сем. норичниковых. Родина — Мексика и Центр. Америка. Кустарники с зелеными прутьевидными стеблями и маленькими редуцированными листочками (приспособление к засушливым условиям). Ветви ниспадающие, поэтому растение может быть использовано как ампельное. С успехом можно выращивать в комнатах при температуре 12—16°. Чаще всего в культуре *r. ситниковидная* (*R. juncea* Zucc.) с ярко-красными цветками.



Русселия ситниковидная.

Размножают семенами и черенками.

Руэллия (*Ruellia*). Сем. акантовых. Родина — троп. Америка. Теплолюбивые травянистые растения или полукустарники с небольшими цельными супротивными листьями. Цветки пазушные, одиночные, трубчатые. Используют в оранжерейной и комнатной культуре, выращивая в теплом (18—20°) влажном месте (70—80%). Растениям необходимы обильный полив и влажный воздух (частое опрыскивание), иначе они быстро сбрасывают листья и становятся малодекоративными (в этом случае побеги подрезают или заново выращивают из че-



Руэллия приятная.

ренков). Побеги периодически прищипывают. Пересаживают весной в легкую, богатую перегноем землю. Легко заражается паутинным клещом в комнатах с чрезмерно сухим воздухом.

В культуре: *r. приятная* (*R. amoena* Nees) высотой до 45 см, листья удлиненно-овальные, цветки ярко-красные; *r. прекрасная* (*R. formosa* Andr.) с тонким стеблем, покрытым волосками, как и листья; цветки пунцовые.

Рэо (*Rhoeo discolor* Hance). Сем. коммелиновых. Родина — Мексика. Растение, родственное традесканции, прямостоячее, с коротким стеблем и красивыми горизонтально расположенными линейными листьями, лиловыми снизу и зеленовато-серебристыми сверху. Цветки белые, малодекоративные, появляются в пазухах листьев. Размножают



Рэо разноцветное.

семенами и черенками. Культура такая же, как и традесканции.

Рябчик, фритиллярия (*Fritillaria*). Сем. лилейных. Насчитывается свыше 50 видов в районе Средиземноморья, на Ср. Востоке, в Сев. Америке; в СССР — 26 видов. Луковичный многолетник. Луковица состоит из мясистых чешуй, с неприятным запахом. Простой стебель несет очередные или мутовчатые листья, розеточные листья более широкие; цветки колокольчатые или кубаревидные, белые, желтые, оранжевые, красноватые, фиолетовые, одиночные или собраны в кистевидное или зонтиковидное соцветие.

Растения легко выращивают из семян, которые сеют ранней осенью, вскоре после



Рябчик императорский.

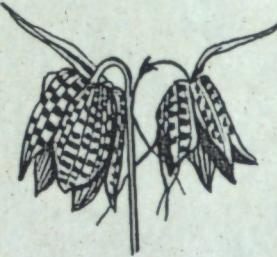
их сбора, или весной; сеянцы зацветают через 4 года. Быстро размножается делением луковиц. Основные особенности культуры в открытом грунте: защищенное полутенистое место (при солнечном освещении цветки мельче и живут меньше), ранняя осенняя посадка, деление каждые 2—3 года, теплая, суглинистая, песчаная, удобренная перегноем (его закладывают на 15 см ниже луковиц) почва. Луковицы высоких фритиллярий высаживают на глубину 8—10 см, а низких — вдвое мельче.

Используют в небольших группах на участках с хорошим дренажем, для выгонки (в глубоких горшках и ящиках).

В культуре:

*r. императорский* (*F. imperialis* L.), родом из Турции и Ирана; стебель высотой до 80 см, листья многочисленные, темно-зеленые; соцветие зонтичное из оранжевых (с красно-коричневыми жилками) поникающих цветков диаметром до 5 см, цветет в мае;

*r. шахматный* (*F. meleagris* L.), родом из Европы, высотой до 40 см; листья линейно-



Рябчик шахматный.

ланцетные, цветки одиночные, реже по два, поникающие, диаметром до 2,5 см, с четким шахматным рисунком (фиолетовый с беловатым). Цветет в конце мая. Имеется много садовых форм;

*r. русский* (*F. ruthenica* Wikstr.) высотой до 50 см, цветки темно-красные с коричневым оттенком, диаметром до 2 см, собраны в рыхлую кисть по 2—5 шт., зацветает во второй половине мая.

Сагина, мишана, спергула (*Sagina*). Сем. гвоздичных. Имеется около 50 видов в умеренных и холодных районах Европы. Дернистый приземистый многолетник.

Наибольшее распространение в культуре получила *s. щиловидная* (*S. subulata* Presl; *Spergula subulata* Sw.) — вечнозеленое растение, густыми маленькими подушками покрывающее почву, подобно мху, листья очень мелкие стебель ветвистый, ползучий; в июле — сентябре растение усыпано мелкими белыми цветками. Есть разновидность с желтыми листьями.

Размножают маленькими пучками-дернинками весной. Зимостойка. Используют для посадки на каменистых участках в теплицах, в ковровых клумбах.

Саксифрага (см. Камнеломка).

**Сальвания.** Сем. сальвиниевых. Родина — умеренные и тропические зоны. Плавающее водное растение с овальными листьями, находящимися над водой, с перисторассечеными, напоминающими корни, подводными листьями.

В СССР в диком виде растет в водоемах южных областей. *C. плавающую* (*S. natans* All.) можно использовать для аквариумов



Сальвания плавающая.

в прохладных помещениях или в водоемах открытого грунта. Зимует плохо. В теплых аквариумах можно выращивать *s. ушковатую* (*S. auriculata* Aublet).

**Сальвия, шалфей** (*Salvia*). Сем. губоцветных. Родина — Евразия, Америка. Известно около 700 видов. Однолетник, многолетник, кустарник и полукустарничек.

Наиболее широкое распространение в цветоводстве получили виды:

*s. блестящая* (*S. splendens* Ker-Gawl.) — многолетник из Бразилии, культивируемый как летник, высотой 20—60 см. Цветки огненно-красные, собранные в кистевидное соцветие длиной 14—20 см. Терплюбива и светолюбива. Почва нужна рыхлая, питательная, содержащая известняк и песчаник; на влажных и слишком богатых перегноем почвах цветет слабо. Цветение наступает через 100—120 дней после посева и продолжается до первых заморозков.

Семена сеют в теплице в феврале — марте в ящики в легкую питательную почву, всходы пикируют в парник или торфо-перегнойные горшочки. Рассаде необходимы свет и

хорошая вентиляция. Растения высаживают в грунт после окончания весенних заморозков.

Используют для ковровых и цветочных клумб, рабаток, создания ярких пятен на газонах, для ваз, а также как горшечную культуру. Сорта: Фейербол — компактный, высота 25—30 см, рано и обильно цветет; Иоганис Фейер — высота 20—25 см, обиль-



Сальвия блестящая.

но цветет, ранний; Гном — высота до 20 см, очень ранний; Пикало — компактный, высота 20—25 см, ранний; Ракета — компактный, высота 30 см, цветки в длинных соцветиях;

*s. серебристая* (*S. argentea* L.), родом из Южн. Европы — многолетник, культивируют как двулетник, высотой до 70 см, ветвистый, с крупными кистевидными соцветиями. Цветки мелкие, белые; листья и стебли густо покрыты белыми волосками, отчего все растение имеет серебристый вид.

В первый год развивает розетку листьев, на второй год обильно цветет. Светолюбива, засухоустойчива. Лучшие почвы — сухие, богатые известью, водопроницаемые, но не слишком легкие. Сеют в июне на посевные гряды, всходы пикируют, на постоянное место высаживают как можно раньше.

Используют для посадки в смешанных группах и миксбордерах, на каменистых участках и альпийских горках.

**Сальпиглоссис** (*Salpiglossis*). Сем. пасленовых. Однолетник или многолетник, используемый как летник. Прямостоячие кусты, покрытые липкими волосками.

В цветоводстве распространен *s. выемчатый* (*S. sinuata* Ruiz et Pav., *S. variabilis* hort.) — однолетник, родом из Чили. Полураскидистый куст его достигает высоты 60—70 см. Цветки диаметром 5 см, воронковидные, бархатистые, варьирующие по окраске от светло-желтых до темно-пурпурных, есть и голубые с прожилками. Растение светолюбиво и теплолюбиво. Хорошо развивается



Сальпиглоссис выемчатый.

на солнечных, защищенных от ветра местах, на водопроницаемой суглинистой, богатой перегноем почве. Семена высевают в апреле в ящики, пикируют в парник и в начале июня высаживают в открытый грунт. В южных районах семена высевают сразу на постоянное место.

Используют для посадки в рабатках и на срезку. Срезанные цветы долго сохраняются в воде. При посеве семян в конце лета можно получить в оранжереях растения, цветущие зимой.

Из разновидностей известны: крупноцветковая (*S. s. grandiflora*), низкорослая (*S. s. nana*), золотистая (*S. s. aurea*), ярко-красная (*S. s. coccinea*) и др.

**Самшит, буксус** (*Buxus*). Сем. самшитовых. Древесные и кустарниковые растения, распространенные в субтропических областях обоих полушарий. На юге СССР с успехом растет в открытом грунте. В оранжереях и комнатах выращивают *s. мелколистный* (*B. microphylla* Sieb. et Zucc.); *s. колхицкий* (*B. colchica* Pojark.) и *s. балеарский* (*B. balearica* Willd.). Нетребовательны к свету.



Самшит.

Зимой растения содержат в прохладном помещении. Культивируют в комнате так же, как и лавр.

**Сансевиерия, «щучий хвост»** (*Sansevieria*). Сем. лилейных. Родина — Южн. Африка.



Сансевиерия трехполосая  
разнов. Лаврентии.

Травянистый многолетник с толстым ползучим корневищем и сидящими на нем длинными плотными листьями. Зеленовато-белые душистые цветки собраны в кистевидное соцветие; цветет обычно весной.

Хорошо растет как на освещенных окнах, так и в условиях довольно сильной затененности, не очень требовательна и к температурным условиям (может расти и в теплых и в прохладных помещениях). Летом хорошо реагирует на обильную поливку, зимой полив сокращают. Пересаживать лучше весной, в это время следует и размножать растения кусками листа или делением корневищ. Длинный лист разрезают на куски длиной 5—6 см и наклонно сажают в песок. Через несколько недель листья укореняются и дают небольшие корневища и новые листья.

Для посадки лучше всего брать более широкие и низкие горшки. Почвенная смесь: листовая, дерновая земля и песок (2 : 2 : 1).

В комнатах чаще всего встречается *c. трехполосая* (*S. trifasciata* Prain) с плоскими, торчащими вверх, как мечи, листьями с по-перечными неровными светлыми полосами. Более красива ее разновидность *c. Лаврентии* (*S. t. var. laurentii* hort.) с окаймленными желтыми полосами листьями. Часто употребляют для составления композиций в корзин. При размножении листьями получаются обычные формы без желтых полос, поэтому следует высаживать только части корневищ. Очень декоративна другая разновидность — *c. Хани* (*S. t. var. hahnii* hort.) — листья короткие, почти треугольные, собраны в густую торчащую розетку. Своебразна и *c. большая* (*S. grandis* Hook.f.) с крупными удлиненно-ovalьными листьями. У *c. цилиндрической* (*S. cylindrica* Bojer) листья по форме напоминают остро отточенные карандаши.

**Сантолина** (*Santolina*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Европа. Род насчитывает 8 видов. Травянистый многолетник или полукустарничек. Светолюбива и теплолюбива, не выносит сырости, особенно в зимнее время. В СССР зимует только на юге. В средней полосе маточными растения зимой хранят в холодных оранжереях. Почвы лучше



Сантолина кипарисовиквидная.

легкие, содержащие известь. Легко переносит стрижку. Размножают в оранжерее черенками, которые укореняют на стеллажах. Высаживают в грунт в конце мая — июне.

Применяют для ковровых цветников, бордюров, каменистых садиков и альпийских горок.

В культуре виды:

*c. кипарисовиквидная* (*S. chamaecyparissus*, *S. incana* Lam) — кустарничек высотой до 50 см, компактный, густоветвящийся, серый; листья мелкие, длиной 1—4 см, перисторассеченные, покрытые серебристыми волосками; соцветия мелкие (диаметром 1,5—2 см), желтые, одиночные на концах побегов. Имеется разновидность войлочная (*S. ch. vag. tomentosa* DC.), листья которой густо покрыты белыми волосками. Цветет в июле—августе;

*c. зеленоватая* (*S. viridis* Mill.; *S. viridis* Willd.), родом из Южн. Франции, высотой до 30 см; листья зеленые; соцветия мелкие, желтые.

**Санхеция** (*Sanchezia*). Сем. акантовых. Родина — Эквадор. Декоративно-лиственный полукустарник (для оранжерейной и комнатной культуры) с четырехгранными стеблями и супротивными цельными темно-зелеными

листьями с бледно-желтыми прожилками. Цветки желтые, с ярко-красными прицветниками, собраны в кисти. Выращивают в теплом, светлом и влажном месте. Зимой представляют на окно, где температура 17—21°. Перед началом роста сильно обрезают. Время от времени необходимо опрыскивать. На сквозняках и при перемене мест сбрасывают листья.

Пересаживают весной. Земляная смесь: дерновая, торфяная, листовая земля и песок (2 : 2 : 2 : 1).

Размножают верхушечными черенками в торфе, смешанном с песком, в теплом влажном месте под стеклом. После укоренения черенки сажают по одному в маленькие горшки, постепенно приучая к окружающему воздуху.

В культуре — *c. благородная* (*S. nobilis* var. *glaucophylla* Lem.).



Санхеция благородная.

**Сапонария** (см. Мыльнянка).

**Свинчатка** (см. Плюмбаго).

**Седум, очиток** (*Sedum*). Сем. толстянковых. Род насчитывает около 280 видов в умеренной зоне Северного полушария; в СССР — 54 вида. Корневищный многолетний суккулент с прямостоячими или стелющимися и укореняющимися стеблями. Листья сочные, различной формы и окраски; цветки желтые, белые, розовые, красные, иногда голубые, собраны в щитковидные или метельчатые соцветия. Большинство распространенных в

СССР видов морозостойких. Их используют для групповых посадок в миксбордерах, бордюрах, на каменистых участках и в ковровом цветоводстве; более теплолюбивые виды — в комнатной культуре.

Размножают седум главным образом вегетативно — делением кустиков и укорененных побегов, а также черенками непосредственно в открытом грунте. Некоторые размножают и семенами.

В грунтовой культуре:

*с. едкий* (*S. acre* L.) в природе встречается в европ. части СССР, Зап. Сибири, на Кавказе, в Южн. Европе, Малой Азии, Сев. Америке; приземистое растение, цветущие стебли приподнимаются до 10 см. Листья мелкие, мясистые, цветки золотисто-желтые в полузонтиках, цветет в июне — июле;



Седум едкий.

*с. белый* (*S. album* L.) дико растет в Европе, Сев. Африке и Малой Азии, цветущие стебли приподнимаются на 8—20 см; цветки мелкие, белые, цветет в июне — июле;

*с. живучий* (*S. aizoon* L.), родом из Сибири и Дальнего Востока. Стебли прямые, густооблистенные, высотой до 30 см, цветки золотисто-желтые, собраны в щиток, диаметром до 3 см, цветет с мая до осени;

*с. густолистный* (*S. dasypyllosum* L.), родом из Зап. Европы, стебли стелющиеся, цветущие побеги приподнимаются на 15 см, листья сизо-зеленые, цветки белые и розовые в щитках, диаметром до 2 см, цветет в июне — июле, зимостоек;

*с. пурпурный* (*S. purpureum* Schult.) с прямостоячим стеблем, высотой до 40 см, листья темно-зеленые, цветки пурпурные, в густых щитковидных соцветиях, цветет в июле — августе;

*с. отогнутый* (*S. reflexum* L.) с цветущими побегами, приподнятыми до 15 см над землей, листья зеленоватые, линейно-шиловидные; цветки ярко-желтые, в щитках, цветет в августе — сентябре, зимостоек;



Седум отогнутый.

*с. скальный* (*S. rupestre* L.) растет в Вост. Европе, стелющийся, побеги длиной 12 см, листья в густой розетке, линейные; цветки желтые, в зонтиках диаметром до 3 см, цветет в июне — июле, зимостоек;



Седум видный.

*с. видный* (*S. spectabile* Borean), из Китая и Японии, высотой до 45 см, листья с сизоватым налетом, цветки сиренево-розовые, в полузонтиках диаметром до 15 см, цветет в сентябре — октябре, зимостоек;

*с. ложный* (*S. spuriūm* Bieb.) растет на Кавказе и в Турции, стебель стелющийся или приподнимающийся, высотой до 20 см, цветки пурпурные или розовые, собраны в щитковидные щитки диаметром до 5 см, цветет в июле — августе; есть разновидности — ярко-красная и розовая;

*с. элакомбианум* (*S. ellacombianum* Praeg., *S. kamtschaticum* Fisch.) со стелющимися и укореняющимися побегами, листья продолговато-ланцетные, цветки звездчатые, желтые, в крупных щитковидных соцветиях, цветет в июле — августе.

*с. лидийский* (*S. lydium* Boiss.) отличается прижатыми побегами, мелкими мясистыми сизоватыми листьями, цветет в июне мелкими белыми и красноватыми цветками.

В комнатах и оранжереях наиболее часты: *с. Вейнберга* (*S. weinbergii* Roxb.), *с. Трелиза* (*S. treleasei* Rose); *с. Стала* (*S. stahlii* Solms); *с. аллантоидес* (*S. allantoides* Rose).

Следует упомянуть о редком, но очень красивом ампельном *с. Моргана* (*S. morganianum* E. Walth.) с поникающими побегами и тесно прилегающими сизыми листьями. Растения этого вида, как и многие другие, легко размножить отдельными листочками, укоренив их в песке. Другой ампельный седум тоже с сизоватыми, но округлыми листочками — *с. Зибольда* (*S. sieboldii* Sweet). В комнате седумы хорошо растут на светлом — южном или юго-восточном окне. Лучше брать не высокие горшки или плошки. Почва — легкая, песчанистая, из равных частей дерновой, листовой земли и песка, с добавлением дробленого кирпича и угля.

Зимой растения обычно проходят период покоя, полив в это время ограничивают, температура должна быть пониженной (около 10°), поэтому лучше размещать их ближе к стеклу. Летом в жаркие дни поливка должна быть ежедневной, изредка полезны минеральные подкормки.

Селагинелла (см. Кактусы).

**Селягинелла** (*Selaginella*). Сем. селягинелловых. Родина — тропические и субтропические зоны обоих полушарий. Род включает около 500 видов древних плауновидных растений; в СССР — 8 видов. Невысокое травянистое растение, чаше со стелющимися и приподнимающимися побегами, от которых отходят многочисленные корневые выросты. Культивируют в основном во влажных тропических оранжереях (18—20°), в ком-



Селягинелла Эммеля.

натных тепличках или около аквариумов. Растения лучше развиваются в условиях слабого затенения. Корневая система не глубокая, поэтому выращивают селягинеллы в низких плошках. Размножают в оран-



Селягинелла мелкозубчатая.



Селагинелла японская.

жерях спорами (образуются на концах ветвей в спороносных колосках) или делением кустика. Агротехника такая же, как у папоротников.

В культуре: более высокая с. Эммеля (*S. emmelioides* Hort.), с. сизая (*S. caesia* Hort.), с. остроконечная (*S. cuspidata* Link.), с. мелкозубчатая (*S. denticulata* Link.), с. японская (*S. japonica* Moore).

**Сенепио** (см. Крестовник).

Сенполия, африканская, или узамбарская, фиалка (*Saintpaulia*). Сем. геснериевых. Родина — троп. Африка. В Африке в горах Танганьики и Занзибара обитает около 18 видов. Невысокое травянистое растение с розеткой округлых листьев. Цветки лиловые или сиреневые, у многочисленных культурных форм и сортов — белые, розовые, ма-



Сенполия фиалкоцветковая

ровые или с волнистыми краями. Большинство форм — производные от с. фиалкоцветковой (*S. ionantha* Wendl.).

При правильном уходе и благоприятных условиях содержания сенполия обильно цветет 6—10 месяцев в году. Выращивают на освещенных окнах, притеняя летом от прямых солнечных лучей. Лучше всего растения развиваются при температуре 18—25°. Им очень полезен влажный воздух, но опрыскивать листья не рекомендуется. В помещениях с сухим воздухом полезно около горшков с растениями ставить широкие сосуды с водой или влажными песком, сфагнумом.

Зимой сенполии следует держать на окнах, где температура не очень высокая (18—20°), и сокращать поливку. В этом случае растения будут проходить период покоя, их рост и развитие затормозятся. Если желательно и зимой получить цветущие экземпляры, им необходима дополнительная подсветка люминесцентными лампами, более высокая (около 25°) температура и частая поливка. Такие растения необходимо пересаживать 2 раза в год; те же, что прошли период покоя — как обычно, весной. Почвенная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4:1:1). Поливать растения обязательно водой комнатной температуры. Летом можно раз в месяц подкармливать минеральными удобрениями или слабым раствором коровяка. Размножают чаще всего листовыми черенками. Листья лучше брать крупные, хорошо развитые (с черешками), сажают слегка наклонно в промытый крупнозернистый песок (21—24°). Сверху насыпают стеклянным цилиндром или банкой; через 5—7 недель уже развиваются молодые розетки листьев и корней. Через 2—3 месяца молодые растения осторожно высаживают в горшки диаметром 5—7 см.

**Сеткареазия** (см. Традесканция).

Силена, смоловка (*Silene*). Сем. гвоздичных. Родина — Южн. Европа. Низкорослый многолетник, не зимует в открытом грунте, поэтому его выращивают как летник. Цветки звездчатые, со вздутой чашечкой. Посев семян в марте — апреле, сеянцы пикируют в парник. Используют для клумб и рабаток.



Смоловка.

В культуре: с. пониклая (*S. pendula* L.) с белыми, розовыми и красноватыми цветками, простыми и махровыми. Высота 25 см; цветет с июля до сентября. Есть прекрасные формы: с розово-красными цветками и пурпурными листьями (*S. p. bonnetii*) и карликовая (10 см) с яркими красными цветками (*v. compacta* Bonnett);

с. небесная роза (*S. coeli-rosa* Gord., *Agrostemma coeli-rosa* L.), из Средиземноморья, высотой 30—70 см; цветки различных оттенков розового и красного цвета.

Снеголовник, эрингиум (*Eryngium*). Сем. зонтичных. Высокорослый многолетник с крепким стеблем и колючими листьями. Цветки в головчатых соцветиях с колючими крупными синими прицветниками. Лучше растет на освещенных местах на почве легкой, без перегноя, с известью. Засухоустойчив. Размножают посевом семян весной в открытый грунт; семена видов южного происхождения лучше высевать предварительно в горшки, а в грунт высаживать на второй год. На севере растения на зиму укрывают. Растения высокорослых видов используют в группах или одиночно на газоне и лужайках, низких — на рабатках, миксбордерах, для букетов, особенно зимних, как сухоцветы.

В культуре распространены виды: с. аметистовый (*E. amethystium* L.) высотой 60—100 см, цветочная головка яйцевидная, все соцветие аметистово-голубое, цветет в июле — сентябре; с. гигантский (*E. giganteum*



Снеголовник альпийский.

Bieb.) высотой до 1 м, цветочная головка длиной 5—10 см, от серо-до сине-зеленого цвета, цветет в июне — августе; с. альпийский (*E. alpinum* L.) высотой 60—70 см, головка синяя, сперва шаровидная, а затем почти цилиндрическая, длиной до 3 см, цветет в июле — августе; с. приморский (*E. maritimum* L.) образует полушаровидные плотные кустики высотой 50—60 см, головки шаровидные, сине-стального цвета, цветет с июня до октября.

Синюха, полемониум (*Polemonium*). Сем. синюховых. Родина — Европа и Сев. Америка. Многолетник высотой 50—100 см, с голубыми цветками в кисти (цветет в конце мая — июне) и перистыми листьями. Раз-



Синюха голубая.

множают семенами, корневыми отпрысками и делением кустиков. Используют для посадки в группах возле кустарников и миксбордерах, а также для срезки.

В культуре распространена главным образом морозостойкая с. голубая (*P. caeruleum L.*) и ее крупноцветковая разновидность.

Сирень (*Syringa*). Сем. маслининых.

Красивоцветущие листопадные кустарники или деревья с супротивными, большей частью простыми, листьями без прилистников. Цветки с трубчатым венчиком и четырехлопастным отгибом, двумя тычинками и одним пестиком собраны в соцветия — метелки. Плод — двухстворчатая удлиненная коробочка, содержащая от 2 до 4 семянокрылаток. Сирень может расти при затенении, но обильно цветет только на хорошо освещенных местах. Быстро растет на рыхлых, плодородных почвах с нейтральной или слабощелочной реакцией. Размножают ее семенами, корневыми отпрысками, черенками, отводками и прививкой.

В настоящее время насчитывается 28 видов сирени. Из них наибольшее значение для озеленения имеют следующие.

Сирень обыкновенная (*S. vulgaris L.*) — кустарник высотой 5—7 м, естественно произрастает по склонам гор Балканского полуострова. Листья заостренные, с сердцевидным основанием, сохраняют зеленую окраску до поздней осени. Цветки мелкие (диаметром 1 см), немахровые, светло-лиловые или белые, очень душистые, собраны в парные метельчатые соцветия.

Используют в озеленении и в качестве подвоя для прививки культурных сортов. Однако сильная порослевость снижает ее качества как подвоя. Морозостойка и засухоустойчива, устойчива к болезням и вредителям. В культуре неприхотлива. Плохо растет на низких сырьих местах и при заглубленной посадке;

сирень широколистная (*S. oblata Lindl.*). Родина — Сев. Китай. Кустарник или небольшое деревце высотой до 3,5 м, с шаровидной раскидистой кроной, напоминает обыкновенную сирень, листья крупные, широкоокруглые, осенью приобретают бордовую окраску и опадают намного раньше, чем у

сирени обыкновенной. Соцветия парные, образуют некрупные рыхлые метелки, цветки диаметром 1—1,5 см, светло-лиловые, со своеобразным запахом. Зацветает на 8—10 дней раньше сирени обыкновенной. Цветение непродолжительное. Имеет несколько разновидностей. В условиях Москвы у ее садовой разновидности — сирени широколистной расширенной (*S. oblata var. dilatata Rehd.*) в суровые зимы подмерзают концы побегов, поэтому она цветет не ежегодно.

В результате скрещивания ее с обыкновенной сиренью получены раннецветущие сорта Некер, Бюфон и др.;

сирень персидская (*S. persica L.*). Предполагают, что основной вид цельнокрайней персидской сирени возник в культуре из перистонадрезной. Это густоразветвленный кустарник высотой 2—3 м. Листья некрупные, узкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, суживающиеся к вершине, плотные. Соцветия образуют сложные метелки длиной иногда более 0,5 м (на прошлогодних побегах). Отдельные соцветия некрупные, рыхлые, узкопирамидальные. Цветки диаметром до 1,5—1,8 см, розово-лиловые, с сильным приятным запахом. Семян не завязывает. Довольно зимостойка, лишь в суровые зимы под Москвой подмерзают концы побегов. В СССР персидская сирень довольно широко распространена в Крыму;

сирень китайская (*S. chinensis Schm.* — *S. rothomaghensis Hort.*). Возникла в результате естественной гибридизации между персидской надрезнолистной и обыкновенной. Отличается от персидской более пряморослыми, высокими кустами (до 6—7 м) и раскидистой кроной. Соцветия образуют сложные метелки длиной до 50 см и больше (на прошлогодних побегах). Цветки диаметром до 2 см, красновато-лиловые, со специфическим ароматом. Зацветает примерно в те же сроки, как и обыкновенная сирень. Известны садовые формы с цветками белыми и другой окраски, а также махровыми. В условиях Москвы в отдельные годы концы побегов подмерзают. Требовательна к плодородию почвы, засухоустойчива. Используют в озеленении и для выгонки в зимнее время;

сирень венгерская (*S. josikaea Jacq.*). Родина — Карпаты и Трансильвания. Кустарник высотой до 4—5 м или небольшое деревце с прямостоячими крепкими, компактно расположеннымми ветвями. Листья широкоэллиптические до удлиненно-эллиптических, блестящие, темно-зеленые, с четко проступающей вдавленной нервацией. Соцветия одиночные на концах побегов текущего года, редкие, с ясно выраженными ярусами. Цветки мелкие (диаметром до 1 см), с приподнятыми лепестками, немахровые, лиловые, с очень сильным запахом. Зацветает на 8—12 дней позже обыкновенной сирени; очень зимостойка и засухоустойчива, более устойчива к избыточному увлажнению и меньше дает поросли. Помимо семян, легко размножают черенками. При использовании венгерской сирени в качестве подвоя обыкновенной сирени около места прививки образуются наплывы. Известно несколько садовых форм венгерской сирени;

сирень волосистая (*S. villosa Vahl*). Родина — Корея, Сев. Китай. Кустарник высотой до 3,5—4 м, с крупными пряморослыми ветвями. Отличается от венгерской более крупными опушеными темно-зелеными листьями. Цветки розово-лиловые до светло-лиловых, колокольчатой формы, диаметром до 1,5 см, собраны в густые пучки. Зацветает примерно в те же сроки, как и венгерская сирень, хорошо завязывает семена. Зимостойка, поросли не дает;

сирень поникала (*S. reflexa C. Schn.*) происходит из гористых районов Центр. и Зап. Китая. Кустарник высотой до 3—4 м, с раскидистой кроной и слегка поникающими ветвями. Листья крупные, широкоовальные до удлиненно-овальных, матово-зеленые, морщинистые, с сильно вдавленной нервацией. Соцветия поникающие, довольно длинные, узкие, плотные. Цветки розовые с белесоватым оттенком, диаметром до 1 см, собраны в густые пучки. Зацветает примерно на неделю позже венгерской сирени;

сирень амурская (*S. amurensis Rupr.*, *S. ligustrina Hort.*). Родина — советский Дальний Восток, Корея. Сильнорослый кустарник, иногда дерево, в культуре достигает высоты 6 м. Молодые одно-, двухлетние по-

беги тонкие, темно-серые, часто сгибаются под тяжестью густой листвы. Листья по форме изменяются от удлиненно-заостренных до широкоовальных. Цветки мелкие (диаметром до 5—6 мм), кремово-белые, с сильным медовым запахом, в широкометельчатых соцветиях. Зацветает на 20—30 дней позже сирени обыкновенной. Зимостойка.

Теперь эту сирень относят к другому роду и называют лигустрина, или трескун амурский (*Ligustrina amurensis Regel*);

сирень японская (*S. amurensis var. japonica Fr. et Sav.*). Родина — северные острова Японии. По морфологическим признакам очень близка к сирени амурской. Отличается большим ростом (листья также крупнее), зацветает на несколько дней позже.

Лучшие сорта сирени обыкновенной для озеленения: белые простые — Мадам Флорина Степман (цветки диаметром 2 см), Монблан (2,5 см), Флора (3,5 см), Экселент (3,5 см);

белые махровые — Мисс Элен Уилмот, Мадам Лемуан (цветки 2—2,5 см), Мадам Казимир Перье (кремовый), Моника Лемуан (густомахровый);

фиолетовые простые — Кавур (темный), Космос (селекции ГБС АН СССР, цветки 2,5 см);

фиолетовые махровые — Память о Кирове (селекции Л. А. Колесникова), цветки синевато-фиолетовые (до 2 см), поздний;

голубые простые — Декен, Мадам Шарлез Сохет;

голубые махровые — Президент Грэви, Эмиль Жентиль (до 3 см);

лиловые и красновато-лиловые — Аметист (селекции ГБС), Гортензия (селекции Колесникова, цветки лиловато-розовые, до 2 см), Капитан Балтье (розово-пурпурный, 2,7 см); Маршал Фош, Юбилейная (селекции ГБС, розовато-фиолетовые);

лиловые махровые — Леон Гамбетта, Катерина Хавемайер (цветки очень крупные), Президент Пуанкарэ (до 3,5 см), Олимпиада Колесникова;

розовые простые — Алешка (селекции ГБС, серебристо-розовый, 2 см), Бюфон, Некер, Эстер Сталей;

**розовые махровые** — Бель де Нанси, Красавица Москвы (селекции Колесникова), Мадам Антуан Бюхнер;

**пурпурные простые** — Людвиг Шпет;

**пурпурные махровые** — Шарль Жоли (до 2,3 см).

В питомниках под сирень отводят участок с удобренной суглинистой, хорошо дренированной почвой. Высаживают сирень в черном или занятом пару. При размножении отводками или зелеными черенками закладывают специальные маточные сортовые плантации. Сеют стратифицированными семенами ранней весной, а необработанными — поздней осенью. На 1 м рядка высевают 2—3 г семян и на глубину 1 см заделывают смесью песка с хорошо выветрившимся торфом, тщательно поливают. С появлением 3—4 пар листьев всходы прореживают, оставляя на 1 кв. м 100 шт. Осенью следующего года сеянцы выкапывают, сортируют и высаживают в школу. На следующий год (начало июля) сирень готовят к окулировке: удаляют поросль, очищают стволик от веток на 15—20 см. Если долго не было дождей, то за две недели до окулировки и после нее сеянцы хорошо поливают. Черенки берут со средней части однолетних побегов. Окулируют глазками с древесиной и без нее. Рабочий окулирует 800—1000 шт. в смену. Через 2—3 недели проверяют приживаемость глазков. Кусты с неприжившимися глазками окулируют вторично (с другой стороны). Выход привитой сирени в лучших хозяйствах достигает 80—90%. Ранней весной саженцы срезают на шип, который удаляют на следующий год. Можно срезать и на глазок, а растущий побег окучить. В течение двух лет ранней весной побеги обрезают на 4—6 почек, слабые вырезают. На третий год в июне дают две подкормки (30 г суперфосфата и 20 г калийной селитры на 1 кв. м).

Для выгонки сирень в июле сажают в горшки диаметром 30 см или в специальные деревянные ящики, перевозят к оранжерее, притеняют от солнца, хорошо поливают. Иногда делают так: в конце октября выкапывают растения с комом диаметром 30 см,

устанавливают в парники и утепляют корневую систему опилками. Выгонку начинают в конце ноября. Кусты тщательно очищают от поросли, удаляют слабые поломанные побеги. Первые дни температуру поддерживают на уровне 7—10°, затем ее постепенно повышают до 25°. Кусты ежедневно поливают и по несколько раз опрыскивают теплой водой (30—35°). Как только цветки распускаются, опрыскивание прекращают, а температуру снижают (до 15°) или переносят растения в холодное помещение для закаливания, после чего отправляют для продажи. До мая через одну оранжерею можно пропустить 4—5 партий сирени. Грунтевые оранжереи в ноябре загружают сиренью без тары. Чтобы сохранить ком, его присыпают выветренным торфом. Эту сирень используют только для срезки. Кусты после срезки содержат в холодном (3—4°) светлом помещении, изредка поливают, а ранней весной высаживают на специальный участок открытого грунта, откуда через три года опять используют для выгонки.

Наиболее распространенные выгоночные сорта: для ранней выгонки — Мария Легрий, Мадам Казимир Перье, мадам Флорина Степман; для поздней — Мадам Лемуан, Жанна д'Арк, Мисс Эллен Уилмот, Гортензия, Утро Москвы, Уильямс Робинсон, Маршал Лани, Жюль Симон, Бюффон, Мишель Бюхнер.

**Скабиоза (Scabiosa).** Сем. ворсянковых. Род насчитывает около 80 видов однолетних и многолетних растений, обитающих в Средиземноморье, Южн. и Ср. Европе, Азии, Африке.

Из однолетних наиболее распространена *c. темно-пурпурная* (*S. atropurpurea* L.) высотой до 30—100 см, прямостоячая, ветвистая; цветки мелкие, разнообразной окраски, собраны в головчатые соцветия на концах длинных цветоносов. Светолюбива, засухоустойчива, не переносит застоя воды и сырости. Хорошо растет на садовых почвах, но предпочитает нетяжелые и некислые.

Семена высевают в грунт рано весной или в конце марта — начале апреля в холодные парники. Всходы появляются через 2 недели. Зацветает через 75—80 дней, цветет до сен-



Скабиоза темно-пурпурная.

тября. Низкие сорта применяют для рабаток, смешанных групп, высокие — для срезки.

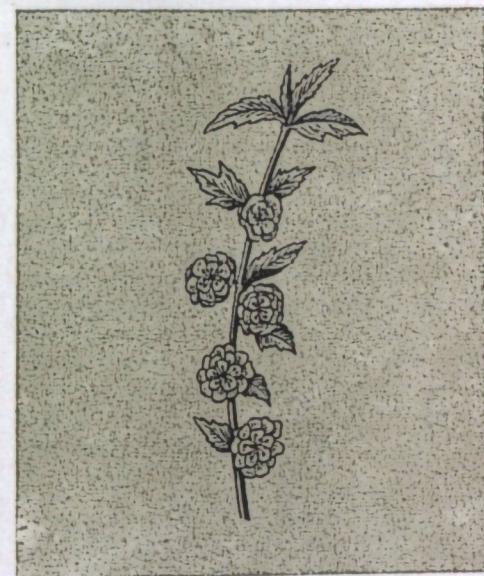
К многолетним относится *c. кавказская* (*S. caucasica* Bieb.) высотой до 50—80 см; цветки белые, сиреневые, темно-синие, фиолетовые; краевые — более крупные, центральные — мелкие. Цветет в июле — августе, иногда и в сентябре. Светолюбива, не переносит даже полутени, зимостойка. Хорошо растет на богатых гумусом несырых почвах. Может без деления расти в течение шести лет. Размножают семенами и делением кустов весной. Применяют для устройства групп на газонах, рабаток, миксбордеров, каменистых горок и выращивают для срезки.



Скутеллярия.

**Скутеллярия, шлемник (Scutellaria).** Сем. губоцветных. Однолетние и многолетние травянистые растения, широко распространенные по земному шару. В оранжереях и комнатах выращивают виды тропического происхождения, в основном шлемник Вентена (*S. ventenatii* Hook.), из Колумбии. Уход — как за розлией.

**Слива (Prunus).** Сем. розоцветных. В цветоводстве используют главным образом сливу китайскую трехлопастную (*P. triloba* Lindl.), родом из Китая, где она растет в виде кустарника или небольшого (4—5 м) дерева. Наиболее популярна махровая фор-



Слива трехлопастная.

ма этой сливы (*f. plena*). Распространена в культуре довольно широко, включая и среднюю полосу СССР. Зацветает до распускания листьев (под Москвой в начале мая). Цветки нежно-розовые, махровые, густо покрывают прошлогодние побеги; цветение обильное, продолжается 8—10 дней.

Растение довольно теплолюбивое, в условиях средней полосы подмерзает, на зиму необходимо слегка укрывать. Высаживают

на освещенных, но защищенных от холодных ветров местах.

Размножают обычно прививкой на сливе домашней или терне. Можно размножать черенками, которые берут в июне и обрабатывают водным раствором индолилмасляной кислоты (50 г на 1 л воды), а затем высаживают в парник с двойным укрытием (стекло и полизтиленовая пленка); укоренение начинается в начале июля.

Высаживают группами на газоне или вдоль дорожек в парке и на приусадебных участках. Очень красива слива в штамбовой форме. Ее используют и для зимней выгонки.

**Смитианта** (*Smithiantha*). Сем. геснериевые. Родина — Мексика. Многолетнее декоративно-лиственное травянистое растение с небольшим удлиненным чешуйчатым корневищем. Листья бархатисто-зеленые с лиловато-коричневым рисунком. Желтовато-красные трубчатые цветки собраны в кистевидное соцветие:

В комнатной культуре хорошо удаётся только при достаточной влажности воздуха и довольно высокой температуре (18—24°). Лучше всего растет в комнатных тепличках или около аквариумов. Хорошо растет на светлых окнах, но от прямых солнечных лучей следует слегка притенять. Опрыскивать не рекомендуется, так как капли воды могут вызвать загнивание листьев. На зиму сбрасывает листья и зимует в виде корневищ,



Смитианта полосатая.

как ахименес. Почвенная смесь: листовая торфяная земля и песок (4 : 1 : 1).

В комнатах и оранжереях чаще всего встречается *c. полосатая* (*S. zebrina* Ktze.).

**Смолевка** (см. Силена).

**Смолосемянник** (см. Пигтоспорум).

**Снеговник** (см. Хионодокса).

**Снежноягодник** (*Symporicarpus*). Сем. жимолостных. Насчитывается около 15 видов. Листопадный кустарник, культивируемый главным образом из-за декоративности во



Снежноягодник белый.

время плодоношения. Листья цельные, супротивные, цветки мелкие, колокольчатые, на коротких цветоножках, в пазушных кистях.

В декоративном садоводстве чаще других распространены *c. белый* (*S. albus* Blake; *S. racemosus* Michx.), родом из Сев. Америки. Кустарник высотой до 1 м, с густой кроной и тонкими длинными побегами, с невзрачными мелкими розовыми цветками. Декоративны крупные снежно-белые ягоды, остающиеся на кусте до зимы.

К почве и влаге нетребователен. Теневынослив, газоустойчив. В суровые зимы однолетние побеги сильно обмерзают. Применяют для групповых и одиночных посадок и низких живых изгородей; в срезанном виде

используют для аранжировки букетов и в цветочных композициях. Размножают семенами, черенками, делением кустов, отпрысками. При весенних посевах необходима длительная стратификация семян.

**Солидаго**, золотарник, золотень (*Solidago*). Сем. сложноцветных. Многолетник высотой до 30—150 см, с разветвленным горизонтальным подземным корневищем, густооблиственными стеблями и желтыми соцветиями. Цветет во второй половине лета.



Солидаго гибридный.

Растение зарослевое, неприхотливое, но предпочитает открытые места (выносит и полутень), удобренную и достаточно увлажненную почву. Размножают главным образом делением корневищ осенью, а также семенами.

Высокие формы используют для декорирования оград и хозяйственных построек, высаживают на заднем плане в миксобордерах, возле кустарников, низкие — для окаймления групп из других многолетников, устройства рабаток, а также для срезки.

Больше всего распространены: *c. канадский* (*S. canadensis* L.) высотой до 1,5 м; *c. Шорти* (*S. schottii* T. et Gr.) высотой до 160 см; *c. гибридный* (*S. hybrida* Hort.) высотой до 150 см и низкорослая *c. золотая розга*

(*S. virga aurea* L.). Имеются много садовых форм, особенно низкорослых.

**Солянум**, паслен (*Solanum*). Сем. пасленовых. Родина — Канарские острова. Декоративное комнатное растение, культивируемое ради яркоокрашенных плодов.

В культуре наиболее распространены два вида: *c. капсиаструм* (*S. capsicatum* Link.) высотой до 50 см, с красными плодами, по форме и величине напоминающими вишню, и *c. коралловый* (*S. pseudocapsicum* L.) высотой до 1 м, с крупными красными или желтыми плодами. Плоды ядовиты, находятся на растениях до февраля — марта.

Размножают семенами и черенками. Молодые растения дважды переваливают и прищипывают. Взрослые растения пересаживают ежегодно в смесь из дерновой, перегнойной земли и песка (4 : 4 : 1) и коротко обрезают все побеги. Летом держат в открытых парниках или грядках, зимой, после опадения плодов, — в прохладном помещении (12—15°).

Есть и грунтовые декоративные паслени, например паслен *сладко-горький* (*S. dulcamara* L.) — декоративно-вьющийся кустарник, распространенный в центральных областях европейской части СССР, где он обитает по прибрежным зарослям кустарников



Солянум капсиаструм.

и берегам болот. Стебли у основания дре-веснеющие, лежачие или приподнимающиеся, взбираются по опорам на высоту до 2,5 м, цветки темно-фиолетовые, в поникающих полузонтиках; плод — ярко-красная ягода, сохраняется до осени. Очень декоративен в период цветения и плодоношения. Теневынослив. Размножают делением куста и посевом семян осенью. Пригоден для парков и декорирования изгородей в полутени.

**Сон-трава** (см. Прострел).

**Спаржа** (см. Аспарагус).

**Спергула** (см. Сагина).

**Спирея** (см. Таволга).

**Спекелия** (Sprekelia). Сем. амариллисовых. Родина — Мексика. Луковичное растение для комнатной культуры. Цветки крупные, неправильной формы, очень изящные, красные.

С осени горшки с луковицами держат в темном прохладном месте (около 10°), поливают редко. С появлением цветочной стрелки переносят на светлое место и усиливают полив. Листья появляются главным образом после цветения и сохраняются до осени. Цветет обычно в мае — июне, но можно заставить растение цветти и позднее — осенью и зимой. Земля должна быть питательной с примесью песка, перегноя и костной



Спекелия красивейшая.

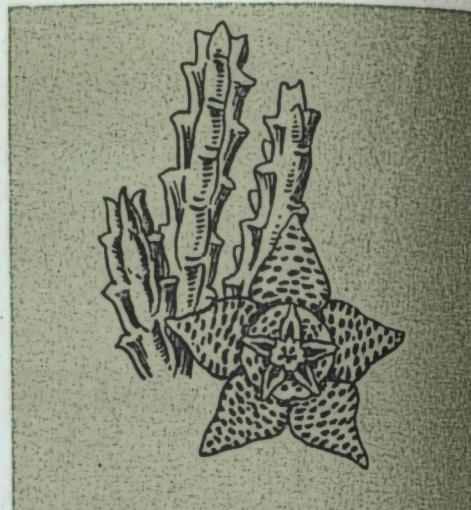
муки. Размножают детками и посевом семян. Сеянцы зацветают через 1—2 года. На Черноморском побережье Кавказа зимует в открытом грунте.

В культуре *c. красивейшая* (*S. formosissima* Herb.).

**Стангопея** (см. Орхидея).

**Стапелия** (Stapelia). Сем. ластовневых.

Родина — Южн. Африка. Суккулентное комнатное растение высотой до 30 см, стебли



Стапелия пестрая.

зеленые, мясистые. Одиночные крупные цветки (диаметром до 12 см) с неприятным запахом, зеленовато-желтые или коричневатые появляются в нижней части стебля.

Поливают умеренно во время роста и очень ограниченно в период покоя. Держат на светлом прохладном окне (12—16°). Землю для пересадки используют дерновую в смеси с мелкими кусками старой штукатурки и крупным речным песком (2:1:1). Размножают делением взрослого растения или черенками, которые предварительно в течение суток подсушивают в комнате. В культуре чаще всего *c. пестрая* (*S. variegata* L.). Имеются гибридные формы.

**Статице** (см. Кермек).

**Стахис**, медвежье ухо, чистец (*Stachys*). Сем. губоцветных. Многолетник с зимую-

щим стелющимся и укореняющимся стеблем. Листья крупноланцетные, покрыты густым серебристо-войлочным опушением. Цветочные побеги высотой до 30 см. Неприхотливое растение, лучше растет на открытых местах, на легкой, но достаточно увлажненной почве. Зимостоек. Образует сплошные серые пушистые коврики. Используют для устройства ковровых клумб, бордюров, каменистых участков, миксобордеров, а листья



Стахис шерстистый.

и для аранжировки. Цветущие побеги надо обрезать.

Размножают делением кустика на укоренные части побегов, а также посевом семян в открытый грунт.

В культуре *c. шерстистый* (*S. lanata* Jacq.).

**Стеллярия** (см. Звездчатка).

**Стеник** (см. Иберис).

**Стефанотис** (Stephanotis). Сем. ластовневых. Родина — Мадагаскар. Вьющийся кустарник с кожистыми плотными листьями. Цветки белые, трубчатые, душистые, собраны в зонтиковидные соцветия.

Размножают черенками и семенами. Культура — как и алламанды. Чаще всего выращивают *c. обильноцветущий* (*S. floribunda* Brongn.).



Стефанотис обильноцветущий.

**Столетник** (см. Алоз).

**Стрелиция** (Strelitzia). Сем. банановых. Родина — Южн. Африка. Крупное травянистое корневищное декоративно-лиственное красивоцветущее растение. Выращивают в теплых комнатах и оранжереях. Крупные цельные кожистые листья на длинных черешках могут со временем расщепляться по жилкам. Неприхотлива, выдерживает довольно сильное затенение, может быть использована для озеленения коридоров, се-



Стрелиция королевская.

верных окон, лестничных площадок. Старые экземпляры выращивают в кадках. Цветет только в светлых оранжереях. Цветки имеют очень причудливую форму, за что иногда их называют «крайскими птицами». Не менее своеобразна и окраска их — от бледно-желтой и оранжевой до сине-лиловой. Чаще всего встречается *c. величественная* (*S. augusta* Thunb.). Легче зацветает в оранжереях *c. королевская* (*S. reginae* Banks.).

Размножают делением корневищ и семенами. Хорошо реагирует на опрыскивание и летние подкормки. Состав почвенной смеси, как для банана.

**Стрелолист** (*Sagittaria*). Сем. частуховых. Родина — умеренные зоны Северного полушария. Водное растение, встречается по берегам рек и водоемов. В зависимости от глубины произрастания может сильно менять свой облик: на глубине 1—1,5 м — это типично погруженное растение с лентовидными листьями, в прибрежной зоне на глубине 30—40 см — растение развивает плавающие стреловидные листья и, наконец, на влажных илистых берегах — это наземное растение с остростреловидными листьями



Стрелолист.

на плотных черешках. Цветки белые, собраны в рыхлое кистевидное соцветие. Размножают семенами и клубеньками. В открытом грунте распространен преимущественно *c. стрелолистный* (*S. sagittifolia* L.).

В теплых аквариумах встречается большое количество других видов: *c. шиловидный* (*S. subulata* Buch.), *c. нитевидный* (*S. filiformis* Smith), *c. злаковый* (*S. graminea* Mich.) и др.

**Стрептокарпус** (*Streptocarpus*). Сем. геснериевых. Родина — Южн. Африка и Мадагаскар. Травянистые растения, образующие



Стрептокарпус гибридный.

розетку листьев (или с одним листом), с колокольчатыми белыми, сиреневыми или красноватыми цветками. Плоды — длинные, скрученные коробочки с очень мелкими семенами (очень похож на глоксинию). Цветет в конце лета. Хорошо растет в теплых комнатах при регулярном увлажнении воздуха. На зиму растения убирают в более прохладное помещение. Размножают семенами, листовыми черенками или делением куста. Состав почвенной смеси — как для ахименесии.

Культивируют обычно *стрептокарпус гибридный* (*S. hybridus* hort.).

**Стробилянтес** (*Strobilanthes*). Сем. акантовых. Родина — Бирма. Полукустарник для оранжерей и комнат, с яркоокрашенными удлиненно-эллиптическими листьями. Верхняя сторона их шершаво-неровная с серебристо-беловатым налетом на фиолетово-

розовом фоне с темно-зелеными жилками, составляющими как бы ложбинки, нижняя сторона красно-фиолетовая. Цветки бледно-розовые, двугубые, собраны в колосовидные метелки. Теплолюбив, лучше всего растет при температуре 18—20° и относительной влажности 70—80%. Необходимы ежедневные опрыскивания, умеренный полив, подрезка.

Весной укоряют черенки в песке в теплом влажном месте. Затем молодые растения рассаживают по одному в небольшие горшки в почвенную смесь, составленную из дерновой, листвовой, торфяной земли и речного песка (3:1:1:1).

В культуре *c. Дьера* (*S. dyeriana* Mast.).

**Сусак** (*Buñomus*). Сем. сусаковых. Приречино-водное растение с толстым корневищем, листья собраны в прикорневую розетку, цветущий стебель безлистный, увенчан изящным зонтиковидным соцветием, цветки розовато-белые. Культивируют *c. зонтичный* (*B. umbellatus* L.). Разводят его в водоемах открытого грунта на глубине 10—15 см на глинисто-илистой почве.



Сусак зонтичный.

**Сцилла** (см. Пролеска).

**Сциндапсус** (*Scindapsus*). Сем. ароидных. Родина — троп. Азия. Многолетняя лазящая лиана с цельными сердцевидными кожистыми листьями. Для комнатной культуры рекомендуется *c. золотистый* (*S. aureus* Engl.), который может выносить сухой воздух. Применяют как ампельное в подвесных 'вазах' или в различных композициях. Культивируют как антуриумы и филодендрон.



Сциндапсус золотистый.

**Табак** (*Nicotiana*). Сем. пасленовых. Корневищный многолетник с крупными широкими листьями и длиннотрубчатыми цветками, собранными в рыхлые соцветия; цветки раскрываются вечером и в пасмурную погоду. Цветет с середины лета до осени.

Посев семян в марте — апреле в парник или в открытый грунт. Семена и всходы мелкие, нужна осторожная пикировка. Требуются хорошо удобренная легкая почва, полутенистое место и обильный полив.

Используют как летник для посадки на клумбы, устройства рабаток, а также для срезки. Выкопанные осенью корневища можно сохранять в прохладном помещении, а затем держать в горшках и комнатах, имея цветущие растения зимой и весной.

В культуре чаще всего *t. аффинис* душистый (*N. affinis* T. Moore, *N. alata* v. *grandiflora* Comes.) высотой до 80 см и его разно-



Табак душистый.

видность высотой до 45 см с красными цветками (*N. a. nana karmesina*), а также *t. лесной* (*N. sylvestris* Spreng.) и *t. Сандера* (*N. sanderae* Hort.) с красными цветками, без запаха.

**Таволга, спирея (*Spiraea*).** Сем. розоцветных. Насчитывается около 70 видов в умеренных районах Северного полушария. Листопадный кустарник. Размножают спиреи семенами, зелеными черенками и делением куста. Применяют в одиночных и групповых посадках, для живых изгородей, а также для срезки.

В декоративном садоводстве средней полосы распространены следующие виды:

*t. березолистная* (*S. betulifolia* Pall.), родом из Вост. Сибири, Дальнего Востока, Японии, Сев. Китая, высотой до 60 см, с шаровидной формой куста, крупной ярко-зеленой, осенью багряной листвой и бело-розовыми цветками в щитках на концах побегов. Цветет с 4-летнего возраста ежегодно в конце мая — начале июня, 10—12 дней. Светолюбива, зимостойка. Предпочитает достаточно удобренные, рыхлые почвы;

*t. Vanhouttei* (*S. vanhouttei* Zbl.) — гибрид таволги трехлопастной с кантонской. Высотой до 2 м с дугообразно изогнутыми побегами и красивой формой сизовато-зеленых листьев. Цветки белые, в полушироко-зигзагообразных соцветиях, диаметром до 4 см, густо покрывают ветви в мае в течение 15—20 дней.

Хорошо развивается и цветет на солнечных местах, на сыроватых почвах с достаточным количеством гумуса; зимостойка;

*t. иволистная* (*S. salicifolia* L.) родом из Зап. и Вост. Сибири, Дальнего Востока, Монголии, Маньчжурии, Кореи, Японии, Юго-Восточной Европы. Высота 1—2 м, листья серовато-зеленые. Цветки многочисленные, розовые, в плотных узких метелках, на концах побегов. К почве нетребовательна, зимостойка;

*t. мелколистная* (*S. pumifolium* Zbl.) — гибрид, полученный в результате скрещивания *t. хакета* с *t. стелющейся*. Подушкообразной формы карликовый кустарник, высотой 20—35 см, с мелкими бледно-зелеными листьями и обильными белыми цветками, в щитках. Хорошо зимует под сугробом; покровом;

*t. Мензиса* (*S. menziesii* Hook.), родом из Сев. Америки. Густой кустарник высотой до 1,5—2 м, с мелкими розово-пурпурными цветками, в густых узких метелках, длиной до 15—20 см. Цветет с 4—5-летнего возраста, с середины июля до середины сентября. Светолюбива, к почве неприхотлива; в условиях Подмосковья зимует без укрытия;

*t. опущенноплодная* (*S. trichocarpa* Nakai) родом из Кореи. Высота кустарника до 2 м, в верхней части ветви красиво изогнуты. Цветки белые, ароматные, собраны в короткие метелки, в изобилии покрывающие побеги в июне в течение 25—30 дней. Как и все спиреи, светолюбива, к почве нетребовательна, зимостойка;

*t. остrozазубренная* (*S. arguta* Zbl.) выведена путем скрещивания *t. Тунберга* с *t. многоцветковой*. Кустарник высотой до 1,5 м, с тонкими поникающими ветвями, усыпанными сверху донизу мелкими щитками белых цветков. Это одна из рано цветающих (в начале мая) и наиболее декоративных спирей. Светолюбива, высаживают на защищенных местах, к почве нетребовательна. В суровые зимы обмерзает до уровня сугробового покрова, но весной быстро отрастает;

*t. сиреневоцветная* (*S. syringaeflora* Lem.) — гибрид таволги трехлопастной с канадской. Высота до 1 м, цветки бледно-розовые, в широкопирамидальных метелках на концах побегов. Цветет обильно и длительно — с июня до сентября. Зимостойка;

*t. трехлопастная* (*S. trilobata* L.) родом из Зап. и Вост. Сибири, Средней Азии, Сев. Китая, Кореи. Высота куста до 1,5 м, крона шаровидная, листья мелкие, трехлопастные, осенью оранжевые или багряные. Цветет с 5-летнего возраста, в июне. Цветки белые, собраны в выпуклые зонтики, диаметром 3—4 см. Светолюбива, к почве нетребовательна, морозостойка. Можно широко использовать в озеленении по всему Советскому Союзу;

*t. японская* (*S. japonica* L.) родом из Японии, Китая. Высота кустарника 1,0—1,5 м, листья удлиненно-яйцевидные, красноватые при распускании, багряные осенью; многочисленные густо-розовые или красные цветки собраны в широкие плоские щитки диаметром 10—30 см. Цветет в июне — августе. К почве нетребовательна, светолюбива, цветет и в полуутени; без укрытия обмерзает до уровня сугробового покрова, но весной быстро отрастает. Имеет несколько садовых форм, к ним относятся: *t. японская темно-красная* (*S. j. f. atrosanguinea* Zbl.) высотой до 70 см, с темно-красными цветками в щитках и ярко-зелеными ланцетными листьями; *t. японская красная* (*S. j. f. ruberimma* Zbl.) высотой до 60 см; цветет очень обильно; цветки темно-красные; листья при распусканье и осенью красные.

**Тагетес, бархатцы (*Tagetes*).** Сем. сложноцветных. Насчитывается около 20 видов. Родина — жаркие области Америки. Однолетник или многолетник высотой 20—120 см, с непарноперисторассеченными листьями. Светолюбив, теплолюбив, растет быстро. Не переносит даже легких заморозков. Желательны нетяжелые, достаточно плодородные, несырые почвы. Зацветает через 60—70 дней после посева, цветет до заморозков.

Семена высевают в парник в начале апреля, растения высаживают в грунт по окончании весенних заморозков. Используют для цветочного оформления, а высокие сорта также и для срезки.

В декоративном садоводстве наибольшее распространение получили три вида:



Тагетес прямостоячий.

*t. прямостоячий* (*T. erecta* L.) — куст компактный или раскидистый, высотой до 120 см, листья крупные (до 20 см). Соцветия крупные, диаметром 6—8 см, махровые или простые, желтые, лимонно-желтые, оранжевые. По форме соцветия разделяют на гвоздикоцветные (язычковые цветки крупные, трубчатые мелкие) и хризантемоцветные (язычковых цветков один ряд или совсем нет, трубчатые крупные).

Сорта гвоздикоцветных: ярко-оранжевые — Гольддоллар, Оранж Сюпрем, Флорибунда; сливочно-желтые — Зильберлихт; лимонно-желтые — Цитроненпринц. Сорта хризантемоцветных: Голдкроне, Купидо и др.;

*t. отклоненный* (*T. patula* L.) — куст рыхлый или компактный, высотой 20—60 см, соцветия средние, диаметром 4—6 см, гвоздикоцветной, хризантемоцветной или промежуточной формой; язычковые цветки желтые, красно-коричневые и двухцветные, трубчатые — желтые или оранжевые.

Сорта: Легион оф Онор (высота 30—35 см, коричнево-оранжевый), Гармони (50—60 см, красно-коричневый), Оранфламме (20—25 см, коричнево-красный);

*t. рассеченный* (*T. signata* Benth., *T. tenuifolia* Cav.) — куст компактный, реже рыхлый, высотой 20—60 см, листья мелкие,

сильнорассеченные; соцветия мелкие (2—3 см); язычковые цветки в 1—2 ряда, желтые или золотисто-желтые с оранжевым, трубчатые — золотисто-желтые, в центре длиннее (образуют хохолок). Наибольшее распространение получили сорта низкорослой формы (*T. s. pumila* Hort.).

Сорта: Гном (высота 20—30 см, компактный, ярко-желтый), Гольденринг (высота 50—60 см, компактный, ярко-желтый с оранжевым пятном).

Тайник (см. Орхидеи).

Таликтрум (см. Василистник).

Текома (см. Кампсис).

Телорез, водяное алоэ (*Stratiotes aloides* L.). Сем. водокрасовых. Родина — умеренные зоны Северного полушария. Погруженное или полупогруженное водяное растение, в диком виде встречается в средней полосе европейской части СССР и в Зап. Сибири.

Жесткие зубчатые листья собраны густой розеткой. Растение двудомное. Размножается вегетативно — молодыми розетками, возникающими на удлиненных побегах. Весной телорез погружен в воду, во время цветения его розетки поднимаются к поверхности водоема, а после отцветания опять погружаются. Вторично они поднимаются к осени, во время образования молодых розеток. Зимует на дне водоема.



Телорез, влажнливый.

**Тигридия** (*Tigridia*). Сем. присовых. Существует 13 видов в Ср. и Южн. Америке. Луковичное растение высотой 60—75 см с несколькими прикорневыми и 2—3 мелкими листьями на цветоноссе. Цветки желтые, оранжевые и пурпурные с густыми пятнами и точками в центре, очень декоративны; 6 лепестков (три широких и три узких, бол-



Тигридия павлинья.

мелких) образуют широкую чашу. Каждый цветок распускается лишь на один день, на цветоносе их бывает по нескольку. Цветет в июле — августе.

Культивируют так же, как и гладиолус. Высаживают, когда наступает устойчивая погода, в хорошо подготовленную почву на глубину 5—7 см и на 20 см одна луковица от другой. С приближением морозов луковицы выкапывают, просушивают и хранят в сухом месте, как георгины и гладиолусы. Очень важно, чтобы луковица поступила на хранение сухой, иначе она может погибнуть. Размножают луковицами и детками, а также семенами. Используют для групповых посадок, в миксбордерах, на срезку.

В культуре *t. pavonia* (*T. pavonia* Ker-Gawl.). Цветки ярко-красные, пурпурные и желтые с красноватыми пятнами и точками в центре; есть много гибридных форм, различающихся размером, формой и окраской цветков.

Тидаea (см. Колерия).

**Тладианта** (*Thladiantha*). Сем. тыквенных. Вьющийся двудомный многолетник с клубневидными корнями, заостренно-сердцевидными листьями и золотисто-желтыми цветками. Интересна главным образом очень быстрым ростом (достигает высоты 3—4 м) и тыквообразными ярко-красными плодами длиной 7—8 см и диаметром 3 см.

Размножают делением и семенами. Необходимо солнечное местоположение. Используют для декорирования балконов, террас, решетчатых оград и т. п.

В культуре *t. сомнительная* (*T. dubia* Bunge).

Толстянка (см. Крассула).

**Торения** (*Torenia*). Сем. норичниковых. Родина — Вьетнам. Травянистое многолетнее растение высотой до 30—45 см; цветки небольшие (диаметром до 3 см), бледно-голубые с белым и желтым зевом, сидят на цветоножках по одному или по два.

В комнате выращивают как однолетнее растение, на юге используют для клумб. Светолюбива, полив обильный. Подкармливают раз в 10 дней жидкими удобрениями. Размножают в марте посевом семян в смесь из листовой, дерновой, перегнойной земли и песка. Посевы держат при температуре 18—22° под стеклом. Пикируют по 2—8 растений в горшки диаметром 13 см. Чтобы продлить цветение, сеют в несколько сроков (в апреле, мае и июне), это позволяет иметь цветущие экземпляры до поздней осени. Легко размножают черенками.



Торения желтая.

В культуре: *t. Фурнье* (*T. fournieri* Lind.). Известны разновидности с белыми цветками (var. *alba*) и обильно цветущая крупными цветками (var. *grandiflora*). *T. азиатскую* (*T. asiatica* L.) используют в висячих вазах как ампельное растение; у *t. желтой* (*T. flavia* Nam.) золотисто-желтые цветки с пурпурным зевом.



Традесканция речная.

**Традесканция** (*Tradescantia*). Сем. коммелиновых. Родина — троп. и Сев. Америка. Многолетнее травянистое растение с поникающими или прямостоячими стеблями; цветки трехчленные. Одно из самых распространенных комнатных растений. Лучше растет на светлых окнах, но может расти и в условиях некоторого затенения, одинаково хорошо и в теплых и в прохладных комнатах. Необходим обильный полив летом и зимой.

Земляная смесь: дерновая, листовая, перегнойная земля и песок (2:2:1:1). Размножают черенками на протяжении всего года.

Наиболее часто в комнатной культуре встречаются следующие виды:

*t. речная* (*T. fluminensis* Vell.) — обычная, зеленоцветная, изредка цветет мелкими белыми цветочками. Имеются разновидности с белыми или желтоватыми полосами на

листьях; в условиях недостаточной освещенности полоски исчезают;

*m. Блоссфельда* (*T. blossfeldiana* Mildbr.) — растение с очень сильно опущенными листьями и стеблями. Листья снизу лиловатые, сверху тускло-зеленые, довольно крупные; часто и обильно цветет розоватыми цветочками;



Традесканция Блоссфельда.

*m. навикуларис* (*T. navicularis* Ortg.) — суккулент из северных горных областей Перу. Имеет короткие серповидные листья на сочных стеблях побегах. При обильном поливе стебли вытягиваются и растение теряет декоративность;

*m. виргинская* (*T. virginiana* L.) — болотное растение с прямостоячими стеблями, обильно цветет сравнительно крупными синими цветками. Используется в открытом грунте или прохладных комнатах (12—14°). В грунте высаживают группами и в бордю-



Традесканция виргинская.

рах. Зимует под небольшим укрытием. Имеется несколько садовых разновидностей: арко-голубая (*T. v. coerulea* hort.), красная (*T. v. rubra* hort.), розовая (*A. v. rosea* hort.).

Традесканции часто называют и некоторые виды зебрины (*Zebrina*) — рода, который был выделен из рода традесканции из-за некоторых различий в строении цветка:

*z.висячая* (*Z. pendula* Schnizl.) — старое название традесканции зебрина — очень распространено в комнатной культуре растение с характерными серебристыми листьями, покрытыми темно-зелеными полосами, цветет розовыми цветками. Одно из лучших ампельных растений;

*z. пурпурная* (*Z. purpurascens* Brückner) с листьями, приобретающими на свету ярко-красный цвет.

Можно упомянуть еще один род из того же семейства, очень сходный с традесканцией; он не уступает ей по декоративным качествам, и нуждается в таком же уходе, — это сеткареазия. Наиболее распространенные виды: *c. полосатая* (*Setcreasea striata*) с темно-зелеными листьями, покрытыми белыми полосками, снизу листья красноватые, опущенные; *c. пурпурная* (*S. purpurea*), ее называют «лиловой традесканцией», внешне похожа на традесканцию виргинскую, но отличается лиловой окраской листьев и стеблей.

Очень похожа на традесканцию ампельная каллисия ползучая (*Callisia repens* L.). Листья ее гладкие, зеленые, удлиненные, слегка бархатистоопущенные, стебли красноватые.

Трахикарпус (см. Пальмы).

Трианея (см. Лимнобиум).

Тристания (*Tristania*). Сем. мильтовых. Родина — о-ва Малайского архипелага. Древесно-кустарниковые декоративно-листственные растения с мелкими желтовато-белыми цветками. Листья кожистые, цельные, довольно крупные. Культивируются в умеренно теплых оранжереях и зимних садах. Летом полезно часто опрыскивать и подкармливать растения. Размножают полуодревесневшими черенками и семенами. Земляная смесь из дерновой, листовой, перегнойной и песка (1:2:1:1).

В культуре: *m. скученная* (*T. conferta* R. Br.).

Тритома, книофия (*Kniphofia*). Сем. лилейных. Корневищный многолетник с прикорневыми листьями и длинными (1—1,8 м) цветоносами, заканчивающимися колосовидным соцветием оранжево-желтых цветков. Требуется солнечное местоположение и питательная, достаточно увлажняемая, хорошо дренированная почва. Зимует в открытом



Тритома алоэвидная.

грунте только на юге, в средней полосе — в помещении.

Размножают делением и посевом семян в теплице. Используется для одиночных и групповых посадок на газоне, а также для срезки.

Распространены в культуре: *k. алоэвидная* (*K. aloides* Moench) и ее разновидность крупная (*K. a. grandis*).

Трифоль (см. Вахта).

Трихоцереус (см. Кактусы).

Троллиус (см. Купальница).

Тростник (*Phragmites*). Сем. злаковых. Прибрежно-водное растение, широко распространено почти по всему земному шару. Растет по берегам рек, прудов и озер. Стебли высотой 2—3 м, иногда достигают 7 м. Размножают почти исключительно вегетативно. Высаживают в прибрежной зоне во-



Тростник обыкновенный.

доема на глубину 10—30 см. Используется *т. обыкновенный* (*P. communis* Trin.) и его пестролистная форма (*P. c. f. variegatus* hort.).

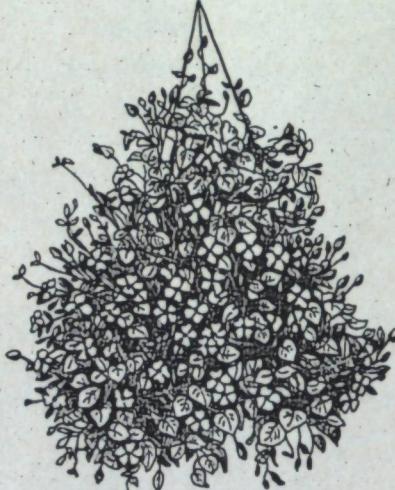
Тубероза (*Polianthes tuberosa* L.). Сем. амариллисовых. Луковичный многолетник высотой (во время цветения) 60—110 см, розеточные листья длиной 30—45 см и шириной до 2 см; цветки чашеобразные, дли-



Тубероза.

ной 3—6 см, чисто белые, очень ароматные, собраны в колосовидные соцветия. Зимует в открытом грунте только на юге СССР. Луковицы высаживают в грунт после того, как минует опасность заморозков, на глубину 2—3 см в легкую почву. Растения, высаженные в начале июня, зацветают в конце лета или осенью. До наступления морозов луковицы выкапывают и хранят всю зиму в сухом помещении ( $10^{\circ}$ ), во влажной и холодной среде луковицы могут загнить. На севере, где вегетационный период короткий, в середине мая луковицы можно начать подращивать в помещении, разложив их на слой влажного мха. Размножают детками — отпрысками. При горшечной посадке в марте цветет в августе.

**Тунбергия** (*Thunbergia*). Сем. акантовых. Насчитываются около 75 видов, главным образом в тропиках Южн. Африки. Вьющий-



Тунбергия крылатая.

ся многолетник, обильно цветущий в оранжерее, а на юге и в открытом грунте. Цветки голубые, желтые, пурпурные или белые, одиночные пазушные или собранные в кисти, трубчатые с распостертым отгибом. Цветет в конце лета или осенью. Хорошо развивается в светлых помещениях с влажным воздухом.

Размножают семенами и черенками. Черенки берут с молодых ветвей, начавших рост после зимней обрезки стебля; зацветает ближайшей осенью, но во второй сезон цветение более обильное. Изменяя сроки размножения, практически можно получать цветущие растения в оранжерее в течение круглого года.

В культуре распространена *t. крылатая* (*T. alata* Bojer). Стебель длиной до 2 м, листья супротивные, треугольно-яйцевидные. Трубка околоцветника внутри темно-пурпурная, отгиб из пяти сегментов кремового цвета. Культивируется обычно как однолетнее оранжерейное растение. Размножают чаще семенами. Используют в оранжереях и на трельяжах в открытом грунте. Имеет много разновидностей.

**Тунния** (см. Орхиден).

**Тыква** (*Cucurbita*). Сем. тыквенных. Листник высотой до 4 м, очень быстро образующий густую декоративную листву, с желтыми цветками и очень интересными, разнообразными по форме и окраске плодами (чалмовидные, бутылковидные, колокольчатые, грушевидные и т. п.). Хорошо растет на теплой, удобренной почве (еще лучше на «навозной подушке») при хорошем поливе и жидкой органической подкормке.



Тыква фигурная.

Предварительно проращенные семена высеваются в парник. Сажают на место с комом земли в конце мая — июне. Используют для декорирования решетчатых оград, колонн, беседок, выращивают также ради декоративных плодов, которые долго сохраняются.

В культуре распространена *t. фигуриная* (*C. p. v. ovifera* Alef.)

**Тысячелистник** (см. Ахиллея).

**Тюльпан** (*Tulipa*). Сем. лилейных. Род насчитывает около 140 видов, распространенных главным образом в Южн. Европе, Мал. и Вост. Азии, Японии и частично в Сев. Африке. В СССР — 83 вида, произрастающих главным образом в Среднеазиатских республиках, некоторые стали родоначальниками садовых форм. Луковичное растение с коротким периодом вегетации: трогается в рост и цветет весной. Летом листья засы-

пая, лилейная, пионовидная (махровые), погоняя. У садовых тюльпанов насчитываются до 4000 сортов; они отличаются множеством оттенков в окраске цветка: розовые, желтые, красные, оранжевые, сиреневые, коричневые тона, чисто белые и почти черные. Сорта, близкие по цвету листочков околоцветника, легко различаются по окраске в центре цветка.

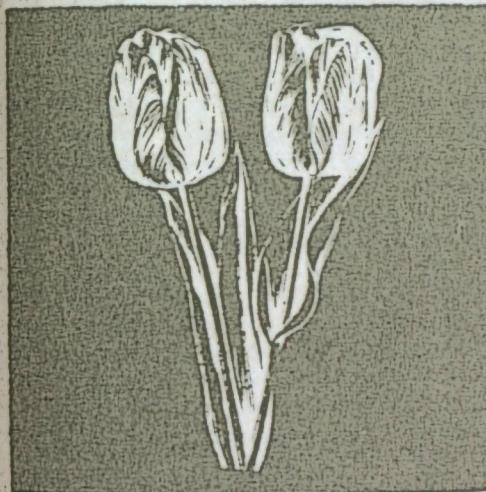
По классификации Английского королевского садоводческого общества тюльпаны делятся на группы, описание которых приводим.

**Простые ранние** — наиболее стойкие по своему происхождению. В грунте зацветают в середине мая. Пригодны для выгонки. Лучшие сорта этой группы: Мон Трезор (желтый, высота 30 см), Ибис (розовый, 60 см), Куллер Кардинал (темно-красный, 40 см).

**Махровые ранние** — многие сорта получены путем отбора среди растений старого сорта Мурильо (*Murillo*). Высота 20—40 см. Цветут одновременно с простыми ранними, но на 4—6 дней дольше. Цветки крупные (диаметром до 12 см), число листочек околоцветника от 12 до 22, окраска яркая: розовая, оранжевая, красная, желтая. Пригодны для выгонки и для групповых посадок в открытом грунте. Лучшие сорта этой группы: Мистер ван дер Хоф (желтый, высота 35 см), Мурильо (белово-розовый, 40 см), Электра (красный, 30 см). Простые и махровые ранние тюльпаны рекомендуются для культуры в центральных и главным образом в южных районах СССР.

**Менделевские** получены от скрещивания сортов Дюк ван Толь (*Duc van Thol*) с сортами группы Дарвиновских. Высота до 50 см. Цветки розовые, красные, малиновые, оранжево-красные, чашевидные или бокаловидные. Коэффициент размножения 2,3. Лучшие сорта: Гер Грейс (светло-розовый), Уайл Сейл (белый), Скарлит Уондер (ярко-красный).

**Триумф** — сорта получены в начале XX в. от скрещивания Простых ранних с Дарвиновскими и Бридеровскими. Высота до 70 см. Цветки бокаловидные, красные, малиновые, оранжево-красные, белые, вы-



Тюльпан.

хают, луковицы вступают в период относительного покоя. В период вегетации в пазухе каждой чешуи образуются дочерние луковицы, самая крупная из них называется замещающей. После цветения корни, чешуи материнской луковицы отмирают, а жизнь продолжают дочерние.

Различают следующие формы цветка: бокаловидная, чашевидная, овальная, шаровид-

сотой до 10 см. У большинства сортов основная окраска сочетается со светлым окаймлением. Отличаются высоким коэффициентом размножения. Зацветают вслед за Простыми ранними и Менделевскими тюльпанами, но раньше Дарвиновских. Используют для зимней выгонки, срезки и в цветниках. Лучшие сорта: Авиатор (вишнево-красный с розовой каймой, высота 53 см), Альгиба (сиреневый, 45 см), Каррара (белый, 43 см), Пуссен (темно-малиновый, 50 см), Ред Джейнт (красный, 40 см), Хетти Хус (желтый, 60 см). ,

Пионовидные — сорта с махровыми цветками, распускающимися на 8—12 дней позже Махровых ранних. Высота 50—60 см. Цветки крупные, диаметром до 13 см, по форме напоминают пионы, листочки околоцветника до 22; окраска ярких, чистых тонов: красная, розовая, чисто белая, оранжевая, сиреневая. Используют для срезки и посадки на рабатках; коэффициент размножения выше, чем у Махровых ранних. Лучшие сорта: Маунт Текома (белый, высота 53 см), Симфония (малиново-красный, 50 см), Эрос (розовый, 40 см), Анкл Том (рубиново-красный, 40 см), Ницца (желтый с красным пятном, 45 см).

Коттеджные — старые голландские, французские сорта и новые сорта с поздними сроками цветения, которые не вошли в другие группы. Цветки яйцевидные, чашевидные, бокаловидные, преимущественно желтые. Используют для групповых посадок и срезки. Лучшие сорта: Клеуренпрахт (желтый с красной каймой, высота 55 см), Орандж Кинг (оранжевый, 55 см).

Дарвиновские — поздние сорта. Высота 65—75 см и более. Цветки бокаловидные, с прямоугольным основанием, чашевидные, шаровидные, различной окраски; центр цветка темный. Коэффициент размножения 3,1. Применяют для выгонки, групповых посадок и нарезку. Лучшие сорта: Гладстон (малиново-фиолетовый, высота 45 см), Аристократ (розовый с сиреневым оттенком, 65 см), Афтерглоу (желтовато-розовый, 65 см), Вильям Питт (красный, 65 см), Бретань (светло-сиреневый, 70 см), Голден Харвист (желтый, 58 см), Деметер (темно-

фиолетовый, 55 см), Корнефорос (красный, 75 см), Куин оф Найт (почти черный, 70 см), Цваненбург (белый, 70 см), Марафон (малиново-красный, 80 см).

Бридеровские — старинные поздние цветущие сорта, сходные с Дарвиновскими по форме цветка, но с тусклой окраской коричневых, бронзовых и медно-красных тонов (на солнце быстро выгорают). Центр цветка чаще желтый, с темной тушечкой или желтый со светлой каймой. Высота до 75 см. В средней зоне СССР цветут в конце мая — начале июня. Используют для групповых посадок в полутени и для срезки. Лучшие сорта: Дилленбург (оранжево-терракотовый, высота 70 см), Дон Педро (кофейно-коричневый, 70 см).

Лиццевые — по форме цветка похожи на лилию; листочки околоцветника узкие, с острыми кончиками, отогнуты наружу. Цветки ярких чистых тонов: белые, розовые, красные, желтые. Высота 40—70 см. Используют для срезки и оформления в открытом грунте. В последнее время выведен ряд новых сортов, в частности от скрещивания Лицневого сорта Ретрофлекс (Retroflexa) с сортами группы Дарвиновских тюльпанов. Лучшие сорта: Аркадия (желтый, высота 60 см), Уайт-Триумфатор (белый, 60 см), Мариэтта (розовый, 50 см), Алладдин (темно-красный, 58 см), Астор (темно-розовый, 70 см).

Попугайные — цветки причудливо изрезаны или имеют игловидные выросты. У листочек околоцветника с внешней стороны часто темно-зеленые пятна. Сорта получены путем отбора растений среди различных групп. Высота 60—80 см. Используют для групповых посадок и срезки. Лучшие сорта: Ред Чемпион (красный, высота 60 см), Фантазия (темно-розовый, 60 см), Блэк Паррот (почти черный, 60 см), Тех Гольд (желтый, 60 см), Блу Паррот (сиреневый, 65 см).

Дарвиновские гибриды — новейшая группа садовых тюльпанов, получивших распространение с 1950 г. Выбраны путем скрещивания Дарвиновских тюльпанов с дикорастущим среднеазиатским тюльпаном Фостера (*T. fosteriana* Ir.).

Цветки крупные, яркие, эффектны в цветниках, в выгоночной культуре, дают прекрасный срезочный материал. Лучшие сорта: Лондон (красный, высота 50 см), Парад (красный, до 60 см), Художник (желтый, 60 см), Голлэндс-Глори (красный, 50 см). Цветет в первой декаде мая;

Дикорастущие виды. Распространены в степных, полупустынных и горных районах Северного полушария.

Больше всего их в засушливых и горных районах Азии. Многие дикорастущие тюльпаны представляют интерес как декоративные. В природных условиях размножаются семенами и редко вегетативным путем. Из среднеазиатских видов наиболее декоративны следующие:

*t. Альберта* (*T. alberti* Regel). Высота до 15 см. Цветок одиночный, высотой 6 см, бокаловидный, с перетяжкой посередине, ярко-красный. Листочки околоцветника у основания с большим черным пятном. Зацветает с 10—16 мая;

*t. великий* (*T. ingens* Hoog). Высота до 25 см. Цветок одиночный, широкооткрытый, диаметром до 7 см, ярко-красный. Листочки околоцветника заостренные, с серединой отогнуты наружу, у основания черное удлиненное пятно. В средней зоне СССР зацветает в первой декаде мая;

*t. Грейга* (*T. greigii* Regel). Высота до 40 см. Цветок одиночный, крупный, высотой до 8 см, изящный, бокаловидный, со сближенными внутренними и отогнутыми внешними листочками. Имеются формы с цветками ярко-красными, желтыми с красным пятном различной величины. Основание листочек с черным удлиненным пятном. В средней зоне СССР зацветает с 12—20 мая, цветет 14 дней. Выведено много сортов, хорошо размножающихся вегетативно, с различной окраской цветка и листьев;

*t. Кауфмана* (*T. kaufmanniana* Regel). Высота 20—45 см. Цветок одиночный, чашевидный, диаметром до 10 см, белый или светло-желтый, внешние листочки с наружной стороны грязно- или красно-фиолетовые. Выведено много садовых форм с красными, розовыми и оранжевыми цветками. Зацветает в конце апреля или начале мая, цветет 6—9 дней;

*t. ложнодвухцветковый* (*T. bifloriformis* Vved.). Растения высотой до 15 см, имеют два листа. Цветок белый, у основания желтый, звездчатый, диаметром до 4 см, по 2—5 на одном стебле. Внешние листочки с наружной стороны грязно-фиолетовые. Цветет в первой декаде мая;

*t. Островского* (*T. ostrowskiana* Regel). Высота до 25 см. Цветок одиночный, звездчатый, в бутоне поникший. Листочки околоцветника красные; черное пятно у их основания имеет желтую кайму. Цветет в первой декаде мая;

*t. превосходный* (*T. praestans* Hoog). Высота до 35 см. Цветки (до пяти в соцветии) ярко-красные, с оранжевым оттенком; бокаловидные, высотой до 6 см, диаметром до 4 см. Листочки продолговато-яйцевидные. Зацветает 3—5 мая;

*t. Фостера* (*T. fosteriana* Ir.). Высота до 30 см. Цветок одиночный, крупный, широкооткрытый, диаметром до 14 см. Этот вид имеет много форм, разнообразных по размерам и окраске цветка, листьев, по времени цветения. Есть более 100 сортов. Зацветает 3—10 мая, цветет 9—12 дней. Может быть использован для альпийских горок, скальных садов и для ранней выгонки.

Европейские виды менее декоративны, но разнообразны по форме цветка и времени цветения. Приводим описание лучших:

*t. лесной* (*T. silvestris* L.). Высота 20—40 см. Цветок одиночный, звездчатый, диаметром до 7 см, перед цветением поникающий, желтый, наружные листочки с зеленоватым оттенком. Зацветает 12—16 мая, цветет 14—16 дней;

*t. Делеклюза* (*T. clusiana* DC.). Высота до 30 см. Цветок одиночный, изящный, звездчатый, кремово-белый, внешние листочки околоцветника с наружной стороны винно-красные. Цветет в начале мая;

*t. Хагера* (*T. hageri* Heldr.). Высота до 30 см. Цветки красно-коричневые, у основания — желтые, собраны по 2—5 на цветоносе. Внешние листочки околоцветника с наружной стороны тусклые, медно-красные с зеленым оттенком. Зацветает 24—28 мая;

*t. Schrenkii* Regel. Этот вид имеет много форм, разнообразных по окраске цветков, высоте растений и срокам цветения. Высота от 15 до 40 см. Цветок одиночный, чашевидный, звездчатый или лилиевидный, красный, желтый, белый, розовый, малиновый с черным или желтым пятном у основания. Зацветает 5—12 мая;

*t. Eihleri* Regel. Высота до 40 см. Цветок одиночный, чашевидный, диаметром до 5 см, ярко-красный, с черным пятном у основания. Зацветает 5—10 мая.

Для тюльпанов предпочтительны легкие, супесчаные, богатые перегноем почвы, с нейтральной или слабощелочной реакцией; тяжелые почвы непригодны. Тюльпаны лучше растут на светлых, защищенных от сильных ветров участках. Поздние сорта можно поместить в полутень, где они цветут более продолжительное время. Следует выбирать ровные площадки, без впадин, в которых обычно застаивается вода и луковицы вымокают.

Подготовка почвы. За три года до посадки тюльпанов в почву вносят 200—300 т навоза и 800 кг костной или фосфоритной муки на 1 га.

На садовых участках вместо навоза за несколько месяцев до посадки луковиц следует внести перегной (8—10 кг на 1 кв. м).

Посадка. Луковицы сажают осенью с таким расчетом, чтобы они хорошо укоренились до наступления морозов. Сроки посадки: в северной зоне СССР — с 5 по 25 сентября, в средней — с 15 сентября по 5 октября, на юге — с 1 октября по 15 ноября.

Если почвы тяжелые, добавляют песок и перегной (10 кг на 1 кв. м). Землю рыхлят на глубину 30—35 см, выравнивают и высаживают луковицы по 50—60 шт. на 1 кв. м. Расстояние между бороздами 20×25 см, между луковицами 7 см. Глубина заделки должна быть втрое больше высоты луковицы, на песчаной почве глубже на 1—3 см.

Тюльпаны хорошо перезимовывают без дополнительного укрытия, но при сильном промерзании почвы и при поздней посадке

их необходимо укрывать на зиму листом или лапником слоем 10 см. Укрытие проводят после легкого промерзания почвы.

Выкопка и хранение луковиц. Тюльпаны убирают ежегодно, после того, как кроющая чешуя замещающей луковицы станет светло-коричневой. В средней зоне СССР это бывает в начале июля, в южных — в конце июня. Луковицы в течение двух суток оставляют на свежем воздухе, защищая от дождя и солнца, затем вносят в клубнегорнилице или другое помещение, приспособленное для просушки. Высушенные луковицы очищают от старых чешуй, корней и земли, размещают тонким слоем (2—3 ряда) в ящиках, в дальнейшем систематически осматривают и отбраковывают заболевшие. Вначале (30 дней) хранят при температуре 22—25° и влажности 70—80%. В течение последующих 30 дней поддерживают температуру 17—18°, затем ее постепенно снижают до 12—13°. В этих условиях луковицы хранят до посадки в открытый грунт.

Выгонка. Тюльпаны можно выгонять в период с 1 января по май. Для этого отбракуют луковицы первой фракции (диаметром более 3,5 см) с плотно прилегающими чешуями, весом не менее 30 г. Характеристика лучших сортов тюльпанов, пригодных для выгонки, приведена в таблице 10.

До посадки в субстрат луковицы надо хранить при определенной температуре в зависимости от срока выгонки (табл. 11).

До переноса в оранжерею на выгонку луковицы должны укорениться и пройти охлаждение при 6—9° в течение 14—16 недель (для сортов группы Дарвиновских гибридов 20—22 недели). Высаживают в ящики (горшки, плошки) с речным песком, которые переносят в темное хранилище (специальные камеры, подвал, сараи), где поддерживают температуру 6—9°, влажность — 96—99%. За три недели до начала цветения, когда ростки достигнут длины 6—10 см, растения помещают на свет (оранжерея, комната) при температуре 18—20° и влажности 96%. К этому времени тюльпаны зацветают, их переносят в прохладное место (10—12°), где цветение продолжается 10—14 дней.

Лучшие сорта тюльпанов и сроки выгонки

Таблица 10

Сорт	Окраска	Высота (в см)		Срок выгонки (месяцы)
		рас- те- ния	цве- тка	
Априкот Бьюти	Кремово-розовая	43	6,6	
Христмас Марвел	Розовая	38	6,0	+
Дикс Фаворит	Красная	39	5,8	+
Моуст Майлс	Красная	50	6,1	+
Деметер	Лилова	44	5,5	+
Гандер	Розовая	56	6,0	+
Ольга	Красная с розовым	42	5,0	+
Проминанс	Красная	40	6,2	++ +
Сноустар	Белая	36	5,8	+
Лондон	Красная	56	7,4	++
Апельдорн	Красная	48	7,0	++
Албури	Красная	36	5,4	+
Датч Принцесс	Оранжевая	48	6,4	+
Хиберния	Белая	45	6,0	++
Фиделио	Красная, оранжевая	45	6,8	+
Парад	Красная	50	6,8	++ +
Дипломат	Красная	40	5,6	++ +
Гольден Апельдорн	Желтая	43	6,5	+
Атом	Красная	40	5,6	++
Карл Дурмен	Красная	45	7,0	+
Лефебер Фаворит	Красная	43	6,0	+
Куин оф Бартигон	Розовая	45	6,0	+
Ауреола	Красная	56	5,6	+
Коулер Кардинал	Красная	36	5,0	+
Виртуоза	Розовая	52	6,0	+

Температура при хранении луковиц в зависимости от срока выгонки

Таблица 11

Срок выгонки	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1 января . . .	20	Неделя 17, затем 9	9	9	
1 февраля . . .	20	20	17	9	
1 марта . . .	23	23	23	17	17
1 апреля . . .	23	23	23	20	17
1 мая . . .	23	23	23	23	20

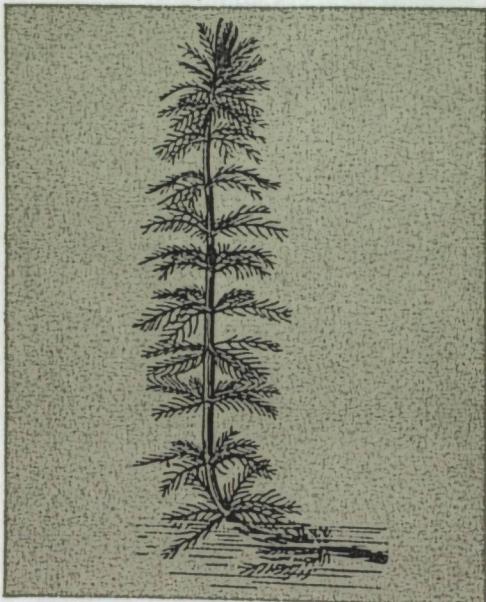
Узамбарская фиалка (см. Сенполия).

Урсиния (*Ursinia*). Сем. сложноцветных. Родина — Южн. Африка. Летник, высотой до 30 см, с яркими оранжевыми, фиолетово-коричневыми цветками и красивой листвой.

Посев семян в марте — апреле. Используют для клумб и рабаток. В культуре у. укропная (*U. anethoides* N. E. Br.).



Урсиния укропная.



Урут бразильская.

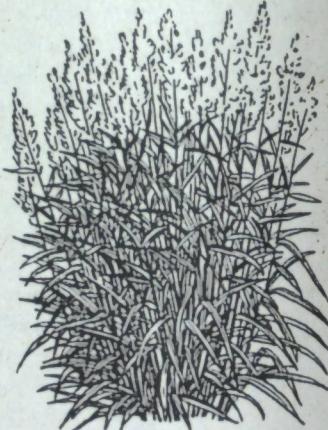
Урут, мириофиллюм (*Myriophyllum*). Сем. сланоягодниковых. Широко распространено в водоемах различных климатических областей земного шара. Растение с мелкосечеными листьями, погруженное в воду. В теплых аквариумах выращивают тропические виды: у. бразильскую (*M. brasiliense* Cambess.), у. прозерпинакоидес (*M. proserpinacoides* Gill.).

Для водоемов открытого грунта и холодных аквариумов пригодны местные виды: у. колосковая (*M. spicatum* L.), у. мутовчатая (*M. verticillatum* L.)

Фазеолюс (см. Фасоль декоративная).

Фаленопсис (см. Орхидеи).

Фалиярис, двукисточник (*Phalaris*, *Turbinoides*). Сем. злаковых. Злаковый декоратив-



Фалиярис тростниковидный.

листственный многолетник высотой до 1,5 м с пестрыми или трехцветными листьями, с белыми и желтыми полосками.

Размножают делением куста. Хорошо растет на солнечных местах и рыхлой почве. Используют для посадки в группах и одиночно на газонах, миксбордерах, рабатках каменистых участках, а также в срезке для аранжировки букетов, особенно зимних.

В культуре ф. тростниковидный (*Ph. australis* L.; *Typhoides arundinacea* Moench).

Фасоль декоративная, бобы турецкие, фазеолюс (*Phaseolus*). Сем. бобовых. Родина — Южн. Америка. В цветоводстве распространена фасоль многоцветковая, или огненно-

красная (*Ph. multiflorus* Lam.; *Ph. coccineus* L.). Это однолетнее вьющееся растение высотой 3—4 м, с тонкими облиственными стеблями. Листья темно-зеленые, тройчатосложные, с крупными долями. Цветки огненно-красные, реже белые, собраны в малоцветковое соцветие.

Фазеолюс — теплолюбивое растение, не переносит даже легких утренников. Для хорошего развития ему необходимо солнечное местоположение, рыхлая питательная почва с содержанием извести и обильный полив. Сеют обычно в начале апреля в торфо-перегнойные горшочки, которые ставят в



Фасоль огненно-красная.

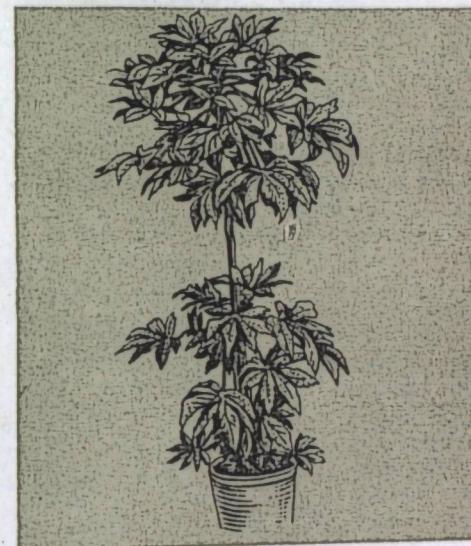
парниках. В грунт высаживают на расстояние 15—20 см, после заморозков. Во второй половине мая можно высевать непосредственно в грунт. Цветет с июля по сентябрь. Чтобы продлить цветение, рекомендуется время от времени срезать образующиеся бобы.

Широко используется для вертикального озеленения: укрытия стен, украшения балконов, террас и т. д.

Фатсия, аралия (*Fatsia*). Сем. аралиевых. Родина — Япония. Древесное или кустарниковое декоративно-лиственное растение с крупными пальчатораздельными кожистыми листьями, используется для озеленения

больших прохладных помещений (6—10°). Необходимо регулярно опрыскивать и обмывать листья, летом давать удобрительные подкормки и выносить на свежий воздух в полу湍ь. Земляная смесь из дерновой, торфяной и песка (4:1:1). Размножают черенками.

В культуре: ф. японская (*F. japonica* Decne. et Planch., *Aralia japonica* Thunb.) цветет мелкими зеленовато-желтыми цветками в зонтиковидных соцветиях. Есть гибриды плюща и фатсии (см. Плюш).



Фатсия японская.

Фацелия (*Phacelia*). Сем. водолистниковых. Родина — Калифорния. Летник с трубчатыми колокольчатыми темно-синими цветками, в односторонних метелках. Цветет во второй половине лета.

Семена высевают в мае в парник или в открытый грунт.

Необходима легкая, рыхлая почва. Хорошо растет и в полу湍ь.

В культуре: ф. колокольчатая (*Ph. campanularia* A. Gray) высотой до 35 см и ф. пижмолистная (*Ph. tanacetifolia* Benth.).

Ферокактус (см. Кактусы).

Фестука (см. Овсяница).

Фиалка (см. Виола).

**Физалис (Physalis).** Сем. пасленовых. Родина — Европа, Дальний Восток, Китай и Сев. Америка. Нетребовательный многолетник высотой до 60 см. Цветки мелкие, белые. Очень декоративны разросшиеся красно-оранжевые чашечки (в виде фонарика), внутри которых заключена вишнеобразная красная ягода.



Физалис Франшетта.

Размножают делением куста и семенами. Используют для миксбордеров, но преимущественно для букетов, сохраняющихся без воды всю зиму. В культуре распространена *ф. Франшетта* (*Ph. franchetii* Mast.).

**Физостегия (Physostegia).** Сем. губоцветных. Родина — Сев. Америка. Корневищный многолетник, у которого ежегодно обновляются все части, включая и корни. Высота 80—120 см. Цветки в колосовидных соцветиях, белые, реже красные или розовые.



Физостегия виргинская.

Цветет с июля до осени. Хорошо растет на почвах рыхлых, удобренных перегноем и достаточно увлажненных. Размножают делением корневищ весной или осенью. Рассаживать растения надо через 2—3 года. Зимостоек, но в суровые беснежные зимы может пострадать от морозов.

Используют для групповых посадок, миксбордерах и для срезки. В культуре распространена *ф. виргинская* (*Ph. virginiana* Benth.).

**Фикус (Ficus).** Сем. тутовых. Родина — троп. Азия. Древесные или кустарниковые растения, иногда лианы, содержащие млечный сок. Многие виды раньше были известны как «каучуковые деревья», некоторые выращивают как декоративные растения в теплых оранжереях и комнатах.

Фикусы — растения с раздельнопольными цветками. В одном соцветии находятся цветки тычиночные и пестичные. Соцветия часто принимают за плоды — это полые округлые или грушевидные образования, похожие на ягоду, с небольшим отверстием наверху. Они опыляются очень маленькой осой-блестофагой, которая проникает через отверстие внутрь соцветия, откладывает яйца в завязь пестичных цветков и затем погибает.

Самое обычное комнатное растение — *ф. эластика* (*F. elastica* Roxb.) с крупными кожистыми листьями. Нередко он вырастает в большое раскидистое дерево. Если растение не ветвится, весной или летом срезают острым ножом верхушку растения, а поверхность среза присыпают толченым углем. Размножают черенками, которые лучше срезать весной и летом. Укоряют их пеплом или в бутылках с водой. В последнее время широкое распространение, особенно в странах Зап. Европы, получила разновидность *ф. эластика* — Декора с более плотными и широкими листовыми пластинками зелено-вато-бурового оттенка на коротких, крепких красноватых черешках. Для озеленения используют неветвящиеся экземпляры высотой 70—150 см.

Нередко фикус в комнате, особенно осенью или зимой, начинает сбрасывать здоровые зеленые листья. Чаще всего это происходит из-за чрезмерного полива (зимой полив надо

сократить), поэтому его иногда заменяют опрыскиванием кроны.

Очень красива более редкая пестролистная форма (*F. e. f. variegata* hort.).

Крупными листьями, по форме напоминающими гитару, отличается *ф. пандурата* (*T. pandurata* hort.), молодые растения этого вида очень хороши для комнат.



Фикус укореняющийся.



Фикус ползучий.

Из ампельных форм для комнат можно рекомендовать: *ф. укореняющийся* (*F. gadicans* Desf.) и его пестролистную форму; *ф. ползучий* (*F. repens* L.); *ф. карликовый* (*F. pumila* L.) и его мелколистную форму (*F. p. v. minima* hort.) с листьями длиной менее сантиметра. Если этим видам фикуса дать опору, они могут легко разрастаться вверх — по неровной стене, по коре дерева и т. д. Без опоры их стебли свисают вниз, образуя ампельные формы.

В оранжереях часто встречаются крупные экземпляры *ф. Канони* (*F. cappadociae* Veitch) с красновато-коричневыми листьями и пестролистного *ф. Парцелла* (*F. parcellii* Veitch ex Cogn.). Это теплолюбивые растения, и уход за ними приблизительно такой же, как и за фикусом эластика.

**Фикус карика, инжир или винная ягода** (*F. carica* L.), происходит из Средиземноморья, культивируется в открытом грунте и в холодных оранжереях. Это листопадное дерево или кустарник.

Некоторые виды фикуса иногда зацветают в оранжерее и даже в комнате.

**Филипендула** (см. Лабазник).

**Филлокактус** (см. Кактусы).

**Филодендрон (Philodendron).** Сем. ароидных. Родина — троп. Америка. Обширный род тропических растений, включающий в основном лазящие лианы с воздушными корнями. Соцветие — початок, с обхватывающим его кроющим листом.

Растения с крупными орнаментальными листьями выращивают в теплых оранжереях, зимних садах, больших залах. Красивые глубокорассеченные листья делают особенно известным *ф. Селло* (*Ph. selloum* C. Koch). Очень похож на него, но имеет более глубоко рассеченные листья *ф. дважды-перистораздельный* (*Ph. bipinnatifidum* Schott).

Своебразной зеленовато-коричневой окраской блестящих, как бы шелковистых листьев отличаются *ф. Андрэ* (*Ph. andreatum* Devans.) и *ф. суринамский* (*Ph. surinamense* Engl.). Менее прихотлив и пригоден для комнат *ф. удлиненно-сердцевидный* (*Ph. oxycardium* Schott), его можно использовать как ампельное растение. Размножают в основном черенками. В комнатах филодендро-



Филодендрон удлиненно-сердцелистный.

нам нужно светлое место (летом с легким притенением от солнца), высокая температура ( $20-25^{\circ}$ ) и достаточная влажность воздуха. Полезно частое опрыскивание водой из пульверизатора. Полив обильный, особенно в период роста. Для пересадки составляют смесь из листовой, компостной или дерновой, торфяной земли и песка (3 : 1 : 1 : 1).

**Финиковая пальма** (см. Пальмы).

**Фиттония** (*Fittonia*). Сем. акантовых. Родина — Перу. Род насчитывает 3 вида. Красивые небольшие вечнозеленые полукустарники с декоративными цельными супротивными листьями, часто с яркоокрашенными жилками и невзрачными мелкими желтоватыми цветками, собранными в колосовидное соцветие.



Фиттония серебристо-жилковая.

Выращивают на теплом ( $18-24^{\circ}$ ) при обильном поливе. По мере роста растение прищипывают и притеняют от ярких солнечных лучей. Земляная смесь: дерновый торф и песок (3 : 1 : 1). Необходим хороший дренаж. Весной черенки укореняют в теплом месте. Наиболее декоративны молодые растения, ими можно украсить обеденный стол, полки, если они находятся в светлом месте.

Иногда фиттонию высаживают в ёмкости с пальмами, папоротниками, создавая живописную композицию. Особенно хорошо она растут в небольших комнатных террариумах.

В культуре: *ф. серебристо-жилковая* (*F. argyronema* Coem.) высотой 15 см, листья овально-эллиптические с серебристо-белыми жилками на ползучих побегах. Стебли четырехгранные с опушениями на граниях;

*ф. Вершаффельта* (*F. verschaffeltii* Coem.) высотой до 25 см, со стелющимися побегами и овальными темно-зелеными листьями с серзовыми прожилками.

**Флокс** (*Phlox*). Сем. синюховых. Род включает около 60 видов, большинство из которых обитает в Сев. Америке.

В цветоводстве используют: *ф. Друммонд* (*Ph. drummondii* Hook.) — многолетний культивируемый как летник. Куст густоветвящийся, высотой 20—60 см. Цветки душистые, различной окраски, собраны в метельчатое соцветие. Светолюбив, но выносит полутень, достаточно зимостоек, но в холодные, беснежные зимы возможно подмерзание. Цветет с середины июля до заморозков. Размножают черенками, делением куста и корневыми отпрысками. Весной, когда побеги достигают длины 8—10 см, берут черенки и сажают на притененных грядках или в холодных парниках. На постоянное место лучше высаживать весной. Делят кусты после цветения либо весной. Используют в рабатках, миксбордерах, группах чистых и смешанных, реже для срезки;

*ф. Арендса* (*Ph. arendsi* Arends) получен от скрещивания двух видов (*Ph. divaricata* × *Ph. paniculata*). Стебли тонкие, слабоветвящиеся, высотой до 30 см; листья по форме похожи на листья *ф. метельчатого*; цветки диаметром до 3 см, собраны в рыхлую метелку. Цветет 40 дней с конца мая — начала июня. В условиях Москвы зимует без укрытия. Сорт Грета Арендса имеет сиренево-голубые цветки, другие сорта — белые, розовые и красноватые;

*ф. растопыренный* (*Ph. divaricata* L. *Ph. canadensis* Sweet). Куст компактный, низкий,

имеется несколько садовых форм: со звездчатыми цветками (*Ph. d. var. cuspidata* Hort.), компактная низкая (*Ph. d. var. nana compacta*), тетрапloidная форма с крупными цветками, диаметром до 4 см.

Распространенные сорта: Файербол (ярко-красный, компактный, шаровидный, высотой 15—20 см); Изабелина (полушаровидный, 35—45 см, кремовый); Атропурпуреа (рыхлый, 30—40 см, темно-пурпурный); Розеа (полушаровидный, 35—40 см, ярко-розовый); Альба (рыхлый, 50 см, чисто белый); Купферрот (полушаровидный, компактный, 20—30 см, оранжево-красный).

Из многолетних флоксов, зимующих в условиях средней полосы СССР, наибольшее распространение получили следующие:

*ф. метельчатый* (*Ph. paniculata* L., *Ph. decussata* Hort., *Ph. hortorum* Bergm.). Многочисленные сорта кустовых флоксов, цветущих во второй половине лета, относятся к этому виду. Куст прямостоячий, высотой 50—150 см; цветки диаметром от 1,5 до 5 см, душистые, разнообразной окраски, собраны в метельчатое соцветие. Светолюбив, но выносит полутень, достаточно зимостоек, но в холодные, беснежные зимы возможно подмерзание. Цветет с середины мая в течение 30—35 дней. Не выносит застоя воды и сырых почв, хорошо растет как на солнечных местах, так и в полутени. Почвы предпочитает супесчаные или легкие суглинистые, богатые гумусом, но не свежеудобренные навозом. Устойчив к грибным болезням. Используется для клумб, рабаток, миксбордеров, альпийских горок и каменистых садиков. Размножают делением кустика, черенкованием;

*ф. прелестный* (*Ph. amoena* Sims), родом из Флориды. Куст компактный, высотой до 20 см, стебли тонкие, прочные, листья и стебли слабоволосистые. Листья ланцетные, длиной до 5 см. Цветки мелкие (диаметром до 1,5 см), карминовые, реже белые, в зонтиковидных соцветиях. Цветет в мае — июне в течение 35—40 дней.

Все низкорослые виды флоксов размножают черенками; их режут рано весной или во второй половине лета и высаживают в холодные парники или на разводочные грядки.

**Форзиция** (*Forsythia*). Сем. маслиновых. Родина — Китай, Япония, Юго-Восточная Европа. Кустарник с супротивными листьями. Цветки желтые, распускаются весной, до появления листьев, цветение обильное.

ное. Растение довольно требовательно к теплу, страдает от сильных морозов, в средней полосе СССР побеги часто подмерзают, но потом крона быстро восстанавливается. Следует высаживать на плодородных почвах, на открытых солнечных местах, защищенных от ветров. На зиму землю под кустами желательно слегка укрыть листвами. В условиях Москвы форзиция хорошо перезимовывает и весной обильно цветет, если на зиму кусты пригнуть к земле, чтобы ветви были укрыты снегом до наступления сильных морозов.

Размножают делением кустов, корневыми отпрысками, одревесневшими и зелеными черенками, отводками, а на юге — и семенами. Используют в одиночных и групповых посадках на газонах, опушках, на полянах среди деревьев, в неподстригаемых живых изгородях. Применяют для зимней выгонки.

В культуре чаще всего можно встретить следующие виды:

*ф. повислая* (*F. suspensa* Vahl.), родом из Китая, куст высотой до 3 м, ветви дугообразно пониклые или лежачие, цветки золотисто-желтые с оранжевыми полосками, собраны по 5—6 шт. Имеется много разновидностей, среди которых следует отметить в первую очередь: Зибольда (*F. s. var. sieboldii* Zab., *F. sieboldii* Dipp.) с тонкими стеблями, используемыми для декорирования беседок, пергол, скальных участков; Форчуна (*F. s. var. fortunei* Rehd.) с темно-пурпурными ветвями;

*ф. европейская* (*F. europaea* Deg. et Bald.), родом из Албании, высотой до 2 м, побеги толстые, упругие, цветки желтые с темно-желтыми полосами. В холодные зимы сильно подмерзает, даже на Украине;

*ф. средняя*, или промежуточная (*F. intermedia* Zab.), — гибрид (*F. suspensa* × *F. viridissima*), широкораскидистый кустарник высотой 2—3 м, с изящно изогнутыми побегами, цветки желтые, по 2—3 в соцветии. Имеется несколько форм, наиболее интересная — роскошная (*F. spectabilis*), обильно цветущая, со светло-желтыми цветками;

*ф. темно-зеленая* (*F. viridissima* Lindl.) из Китая, высотой до 3 м, с прямостоячими

побегами, цветки зеленовато-желтые. В средней полосе СССР в суровые зимы сильно обмерзает.

**Францисия (см. Брунфельзия).**

**Фреэзия (Freesia).** Сем. ирисовых. Родина — Африка. Клубнелуковичное растение высотой около 60 см, с мечевидными зелеными листьями, воронковидными цветками различной окраски.

В культуре распространены сорта *фреэзии гибридной* (*F. hybrida* hort.), которая произ-



Фреэзия гибридная.

шла от нескольких видов: *ф. надломленной* (*F. refracta* Klatt) с палево-желтыми цветками; *ф. Лейхтлина* (*F. leichtlinii* Klatt) с белыми и *ф. Армстронга* (*F. armstrongii* Wats.) с розовыми цветками. Есть формы с крупными и махровыми цветками белой, желтой, оранжевой, голубой и фиолетовой окраски, у некоторых сортов с сильным приятным ароматом.

В производстве культивируют следующие сорта: Эльдорадо (цветки желтые), Блю Баннер (темно-синие), Розита (малиново-красный), Маргарет (коричнево-оранжевые), Вите Сан (белые) и др.

Используют фреэзию как прекрасное срезочное растение. Для нее нужна плодородная легкая земля; не выносит засухи, светолюбива.

Размножают семенами, клубнелуковицами. Сеют с апреля до июня. Зацветает через

7—8 месяцев после посева. Растворенный посев дает возможность иметь цветущую фреэзию с января до апреля. При температуре 20—25° всходы появляются через 20—30 дней. Пикируют в смесь из листовой, перегнойной и дерновой земли с примесью песка и торфа, на расстояние 5×5 или 6×8 см, затем выносят в парники. Подкармливают каждые 10—15 дней. Пикировка задерживает развитие растений, поэтому некоторые садоводы высевают каждое семечко отдельно под маркер на площадь питомника 5×7 см. Перед заморозками парники закрывают рамами, а в октябре переносят фреэзию в оранжерею (7—8°). Когда бутоны хорошо разовьются, температуру можно повысить до 10—12°. Чтобы растения не полегли, над ними навешивают сетку. Цветоносы срезают, когда на них распустятся по 2—3 цветка. С одного растения можно получить 2—3 цветоноса. После цветения ящики с клубнелуковицами помещают под стеллаж. Затем вызревшие клубнелуковицы выбирают из ящика, сортируют и хранят до посадки при 25—28° и влажности воздуха 60—70%.

Клубнелуковицы высаживают через каждые две недели в июле, на расстояние 5×5 см в такую же смесь, как для сеянцев. Ящики устанавливают штабелями и содержат при 16—20°. Когда начнется прорастание клубнелуковиц, их выносят на светлое место. Дальнейший уход такой же, как за сеянцами. Цветение начинается через 5—6 месяцев после посадки.

В крупных цветочных хозяйствах фреэзию культивируют на грядках грунтовой теплицы.

**Фриттиллярия (см. Рябчик).**

**Фуксия (Fuchsia).** Сем. кипрейных. Родина — Мексика, Чили, Перу. Одно из наиболее распространенных комнатных растений, цветущих все лето и в начале осени. Это небольшой кустарник или полукустарник с супротивными листьями и поникающими цветками. Венчиквидная чашечка и венчик часто различны по окраске.

Летом развивается очень пышно и покрывается многочисленными цветками. В этот период очень полезно подкормить цветущие

экземпляры минеральными удобрениями. К зиме полив постепенно сокращают и помещают растения в холодное и светлое место. Весной пересаживают в свежую землю и коротко обрезают вытянувшиеся за зиму ветки.

Состав земли: листовая, дерновая, песок (1:1:1).

В комнатной культуре известно большое количество сортов *ф. гибридной* (*F. hybrida* hort., *F. speciosa* hort.), полученной от скрещивания нескольких видов. Имеются простые и махровые разновидности.

Растения многих видов и сортов можно формировать в штамбовые.

Кроме гибридной фуксии, имеется группа мелкоцветковых, у которых венчик короткий и не выдается из чашечки. Это: *ф. мелколистная* (*F. microphylla* Humb.), *ф. низкая* (*F. rufimila* hort.) и др.

Очень красива *ф. изящная* (*F. gracilis* Lind), обильно цветущая, с продолговатыми



Фуксия изящная.

тонкими долами чашечки, *ф. лежачая* (*F. procumbens* Cunn.) нередко используется как ампельное растение; *ф. красивая* (*F. venusta* N. B. K.) отличается своеобразным металлическим отливом коричневато-зеленых листьев и красными цветками.

В южных районах СССР фуксию можно разводить в открытом грунте; иногда удаётся перезимовать и в средней полосе СССР, но под укрытием. Растения некоторых видов

дов, например *f. золотистой* (*F. hybrida aurea* hort.), используют как ковровые для цветников. В этом случае фуксию ежегодно выращивают из черенков, а маточные растения держат в прохладной оранжерее.

**Фуксия** (см. Хоста).

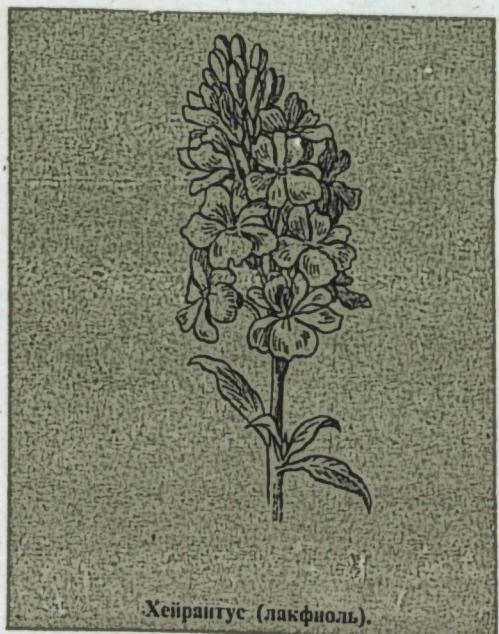
**Хамеце́реус** (см. Кактусы).

**Хамецинариз** (см. Кипарисовик).

**Хейрантус** (*Cheiranthus*). Сем. крестоцветных. Род насчитывает 12 видов. Родина — Средиземноморье, Малая Азия, Сев. Америка. Однолетник, двулетник или многолетник.

В культуре — лакфиоль (*Ch. cheiri* L.), многолетник, культивируемый чаще как летник или двулетник, высотой 25—70 см, листья ланцетные, цветки простые или махровые, золотисто-желтые, золотисто-коричневые, красно-коричневые, коричнево-фиолетовые, с приятным ароматом, собраны в кистевидные соцветия. Светолюбив, теплолюбив; предпочитает суглинистые, богатые гумусом почвы, с нейтральной реакцией (рН 7,0).

Применяют в основном для выгонки, срезки и в горшечной культуре, на юге — при



Хейрантус (лакфиоль).

ранневесеннем оформлении. Для выгонки в оранжереях семена высевают в мае в холдные парники, сеянцы пикируют, летом выращивают в парнике и в открытом грунте. Осенью пересаживают в горшки или в глубокие ящики, а с наступлением морозов перевозят в прохладные оранжереи. Цветет в марте.

Сорта: Голиаф (крупноцветковый, темно-коричневый, красный), Прогресс (пурпурно-фиолетовый), Гамлет (золотисто-оранжевый).

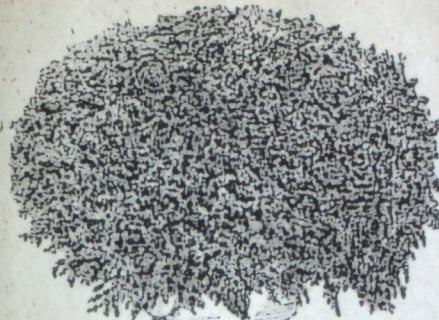
*X. Allionii* (*Ch. × allionii* hort.) теперь отнесена к роду Элизимум (см. Элизимум Алионии).



Хелона косая.

**Хелона** (*Chelone*). Сем. норичниковых. Родина — Сев. Америка. Многолетник, близкий к пенстемону, используется как летник зимой хранится в помещении. Размножают делением куста и посевом семян. Используют в цветниках для посадки на рабатках. В культуре: *x. бородатая* (*Ch. barbata* Cav. *Penstemon barbatus* Nutt.) и ее разновидности; *x. косая* (*Ch. obliqua* L.).

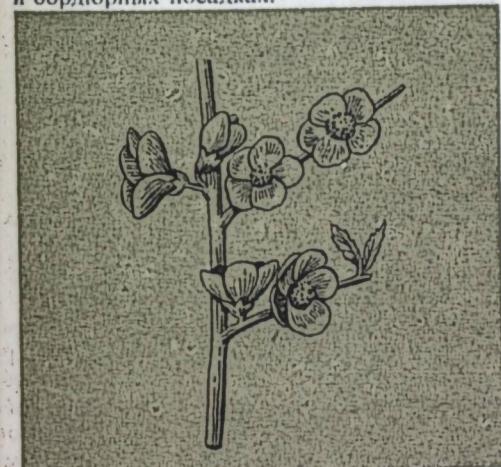
**Хельксине** (*Helxine soleirolii* Reg.). Сем. крапивных. Родина — о-ва Корсика и Сардиния. Травянистое многолетнее стелющееся растение с мелкими нежными изящными листьями; цветки невзрачные. Выращивают в затененных прохладных комнатах при температуре 16—18° и относительной влажности воздуха 60—70%. Желательно часто опрыскивать.



Хельксине.

Пересаживают весной в смесь гравия и дерна. Легко удастся на водном питательном растворе. Используют как ампельное растение; подвешивая горшки или помещая их в настенные вазочки. Может расти на туфе, в миниатюрных композициях с другими комнатными растениями: узамбарской фиалкой, хлорофитумом и т. д.

**Хеномелес** (*Chaenomeles*). Родина — Китай и Япония. Красивоцветущий кустарник, чаше колючий. Листья опадающие или неопадающие, очередные, короткочерешковые. Цветки яркие, одиночные или в группах, появляются раньше или после листьев. Плоды зеленовато-желтые, ароматные, съедобные. Используется в одиночных, групповых и бордюрных посадках.



Хеномелес гибридная.

Наиболее распространены в культуре два вида: *хеномелес прекрасная* (*C. speciosa* Nakai, *C. japonica* Lindl., *Cydonia speciosa* Sweet) высотой 0,7—1,2 м, с колючими побегами и плотными листьями, длиной 3,5—7,5 см, красноватыми при распускании, затем ярко-зелеными блестящими, осенью багряными. Цветет в мае в течение 20 дней и более крупными красными цветками, густо покрывающими ветки. Светолюбива, успешно растет на легких, богатых гумусом почвах, но выносит и более бедные. В условиях Подмосковья концы однолетних побегов могут обмерзать. Зацветает в пятилетнем возрасте. Размножают семенами, которые перед посевом стратифицируют в течение 2½—3 месяцев. Имеется много садовых форм с простыми и махровыми цветками различной окраски;

*хеномелес японская* (*C. japonica* Lindl. ex Spash, *C. maulei* C. K. Schneid., *Cydonia maulei* Moore), родом из Японии, низкий колючий кустарник высотой 30—80 см. Цветки малиновые или оранжево-красные, диаметром 2,5—3,5 см. Цветет обильно и продолжительно. В культуре надо размещать на солнечных или слегка затененных теплых местах с плодородной почвой. Размножают семенами после трехмесячной стратификации. Имеется несколько садовых форм.

**Хибискус**, китайская роза (*Hibiscus*). Сем. мальвовых. Родина — Китай, Сирия, Сев. Америка.

В комнатной культуре чаще всего встречаются два вида: *х. китайский* (*H. rosa sinensis* L.) и *х. сирийский* (*H. syriacus* L.).

Это вечнозеленое красивоцветущее дерево высотой до 4 м, с ярко-зелеными блестящими листьями. Цветки крупные, диаметром до 10 см, простые и махровые, разной окраски, распускаются весной и летом. Нетребователен к условиям выращивания, растет быстро, образуя раскидистый куст.

Летом растениям надо дать много света (но не прямого солнечного), обильно поливать, ежедневно опрыскивать и 1—2 раза в месяц подкармливать; зимой умеренно поливать и содержать в прохладном месте (12—15°).



Хибискус китайский.

Пересаживают молодые экземпляры ежегодно весной в смесь из дерновой, перегнойной, листовой земли и песка (4:4:2:1) с добавлением роговых стружек (15 г на 1 кг смеси). Одновременно с пересадкой обрезают побеги на одну треть их длины, чтобы вызвать сильный рост. Размножают черенками однолетних полувызревших побегов в июль-августе. Укоренившиеся черенки высаживают в легкую питательную землю, а весной следующего года переваливают и несколько раз прищипывают отрастающие побеги.

В Ботаническом саду АН Узбекской ССР в г. Ташкенте получен гибридный хибискус (селекции Ф. Н. Русанова) от скрещивания североамериканских видов (*H. coccineus* Walt. *H. moscheutos* L. и *H. militaris* Cav.). Имеется много сортов с очень крупными цветками (диаметром до 25 см), разнообразной окраской (белой, розовой, красной, пурпурной, сиреневой и др.). Они особенно ценные для открытого грунта наиболее сухих и жарких мест СССР (Ср. Азия, Сев. Кавказ, Украина). Растения многих сортов прекрасно зимуют при окутывании и легком прикрытии листвами даже там, где зимой температура на поверхности почвы снижается иногда до минус 30—32°. Гибридные хибискусы цветут во второй половине лета, до морозов. Легко размножаются делением взрослых растений.

Особенно хороши сорта: Рубиновый — с кроваво-красными цветками, Чайковский — с лиловыми, Узбекистан — с красными с золотом, Колхозница — с розовыми, Мичуринец — с малиновыми, Бабье лето — с розовыми, Свежинка — с белыми.

**Хионодокса (Chionodoxa).** Сем. лилейных. Имеется 9 видов, обитающих в Малой Азии и на о-ве Крит. Низкорослое луковичное ранневесеннее растение, близкое к пролеске, но отличается тем, что доли околоцветника срослись у основания и тычиночные нити более широкие. Высота не более 20 см, листьев два — прикорневые, желобчатые, темно-зеленые; луковица диаметром до 2 см образует несколько цветочных стеблей. Хионодокса неприхотлива, используется для выгонки, особенно подходит для групповых посадок в открытом грунте. Хорошо растет на солнечных местах и дренированных почвах. Луковицы высаживают ранней осенью на глубину не более 11 см.

В культуре: *x. Люцилии* (*Ch. luciliae* Boiss.) высотой до 16 см, кисть 5—7-цветковая, цветки сине-голубые, диаметром до 3 см и ее белая разновидность (*Ch. l. var. alba* Hort.) высотой до 10 см; кисть 3—4-цветковая, цветки белые, диаметром до 2,5 см; цветет в конце апреля — начале мая.



Хионодокса Люцилия.



Хлорофитум хохлатый.

**Хлорофитум (Chlorophytum).** Сем. лилейных. Родина — Южн. Африка (Капская область). Комнатное вечнозеленое декоративно-листенное растение, с поникающими побегами (ампельное). Нетребователен к условиям выращивания. Хорошо растет как в прохладных помещениях (10—12°), так и в комнатах с центральным отоплением. Переносит затенение. Летом его надо обильно поливать. Земляная смесь из листовой, перегнойной и песка (2:2:1). Размножают отводками и молодыми листовыми розетками, которые образуются после отцветания, а затем дают воздушные корни.

В культуре: *x. хохлатый* (*Ch. comosum* Bak.) и его пестролистная разновидность (*Ch. c. var. variegatum* Hort.) с беловатыми полосами вдоль листьев.

**Хмель (Humulus).** Сем. тутовых. В декоративном садоводстве для вертикального озеленения используют два вида: *x. обыкновенный* и *x. японский*.

*x. обыкновенный* (*H. lupulus* L.) — многолетник, родом из Сев. Америки и Канады, где растет по берегам рек и в лесных зарослях. Стебли шестигранные, достигают в длину более 9 м, зеленые или красные, слабые, обвивающие опору, на зиму отмирают. Листья 3—5-лопастные, при основании серд-

цевидные, на длинном черешке. Женские цветки мелкие, собраны по 20—60 шт. в соцветие — пониклую шишку, часто называемую сережкой; мужские цветки желто-зеленые, собраны в метельчатое соцветие.

Хорошо растет в умеренно теплом и влажном климате; весенние заморозки, особенно в сырых местах, причиняют большой вред растению, корневище может вымерзнуть. Почвы предпочтает легкие, супесчаные, суглинистые, богатые гумусом, некислые, глубокие. Размножают однолетними корневищными черенками диаметром 1,5—2 см и длиной 12—15 см, с 2—3 парами почек. Заготовленные черенки сразу высаживают (наклонно) или до посадки сохраняют во влажном песке или мхе.

*x. японский* (*H. japonicus* Sieb. et Zucc.) — однолетник, родом из Японии, Китая. Стебли тонкие, длиной до 2,5—3 м, листья глубоко-трехлопастные, на длинном черешке.

Имеется садовая форма с бело-пестрыми листьями (*H. j. var. variegatus* Hort.). Размножают посевом семян в грунт в начале мая; в потомстве получается большой процент пестролистных растений. Чтобы получить только пестролистные растения, высаживают в одно гнездо 2—3 семени, а всходы с зелеными листьями удаляют.



Хмель.



Хойя, восковой плющ.

**Хойя, восковой плющ (Ноуа).** Сем. ластовицовых. Родина — Вост. Азия, Австралия. Род насчитывает до 100 видов. Вечнозеленые (суккулентные) теплолюбивые кустарники с цепкими побегами. Используются в комнатной культуре. Листья цельные, мясистые или кожистые. Цветки мелкие, восковидные, пазушные, в зонтиковидных соцветиях.

Хойю надо держать на светлом окне, поливать умеренно, часто проветривать помещение; зимой температура в помещении должна быть около 12—16°, относительная влажность воздуха 50—60%.

В начале весны растения пересаживают в свежую смесь, составленную из торфяной, дерновой земли и песка (4:2:1). Размножают черенками в песке весной, при этом растение зацветает через 2—3 года. Лучше всего укоренять побеги с бутонами в апреле; в этом случае растения зацветают в год посадки.

В культуре: *x. мясистая* (*H. carnosa* R. Br.) со стелющимися волосистыми стеблями и

овальными листьями, цветки белые с розовой серединой; используется как комнатное; *x. длиннолистная* (*H. longifolia* L.) — цветки белые с малиновым глазком, внутри пушистые; *x. красная* (*H. bella* Hook.) — небольшое ампельное растение с мелкими листьями. Цветки мелкие с малиновой серединкой.

**Хоста,** старое название функции (*Hosta*). Сем. лилейных. Родина — Япония, Китай.

Декоративно-листственный многолетник с укороченным корневищем и розеточными (прикорневыми) листьями на черешках. Цветки трубчатые, в рыхлых соцветиях на концах безлистных цветоносов, беловатые, спиреевые. Цветет во второй половине лета. Не прихотлива к условиям выращивания, предпочитает богатую перегноем, увлажненную почву. Зимостойка, теневынослива. Размно-



Хоста ланцетолистная.

жают делением куста. Используется для посадки в бордюрах, вдоль дорожек, группами или одиночно на газоне, в миксбордерах, на каменистых участках, у водоемов. Листья дают прекрасный срезочный материал для букетов и цветочных композиций в низких вазах.

В садах распространено несколько видов, разновидностей и форм:

*x. lancifolia* Engl., *F. japonica* Voss.) с белыми и лиловыми цветками, имеет пестролистные разновидности (var. *albo-marginata*); *x. Зибольда* (*H. sieboldiana* Engl.) с серо-зелеными крупными листьями и светло-лиловыми цветками (есть формы с белыми); *x. голубая* (ранее ф. яйцевидная) (*H. coerulea* Tratt.) с лиловыми цветками, ее разновидности — широколистная и пестролистная.

**Хохлатка** (*Corydalis*). Сем. маковых. Широко распространена в умеренной зоне. Клубневое травянистое растение, невысокое, появляющееся и цветущее только весной, в середине лета надземная часть отмирает, клубенек сохраняется глубоко в почве. Листья дважды-тройчато-рассеченные; цветки некрупные, неправильные, со шпорцем, собраны в кисти. Листья и бутоны растут зимой под снегом. Цветет в апреле. Размножают главным образом семенами, которые



Хохлатка.

очень быстро теряют всхожесть, поэтому сеют только что собранные. Сеянцы зацветают на 3—4-й год.

Используют для посадки в садах и парках среди деревьев и кустарников, на лужайках и газоне.

Наиболее интересные виды: *x. Халлера* (*C. hallerii* Willd.) — цветки розовые; *x. полая* (*C. cava* Schweigg. et Korte) — розовые, белые; *x. желтая* (*C. lutea* DC.), сибирская *x. приветниковая* (*C. bracteata* Pers.) — светло-желтые.

**Хризантема** (*Chrysanthemum*). Сем. сложноцветных. Очень разнообразный род, включающий почти 150 видов, обитающих в умеренных, холодных и северных районах, главным образом Азии. Сюда же входит ранее самостоятельный род пиретрум (см. Пиретрум). Количество видов, культивируемых в цветоводстве, относительно невелико. Это однолетние, многолетние или полукустарниковые растения.

Однолетники под названием крыжант разводят в открытом грунте, размножают семенами, сеют непосредственно в грунт под зиму или весной; можно предварительно на гряду — рассадник. Цветут летом очень продолжительно, цветочные корзинки, иногда махровые, напоминают ромашки. Используют в цветниках для посадки на клумбах, рабатках, миксбордерах, а также на срезку и даже для выгонки в горшках.

В культуре: *x. каринатум*, килеватая (*Ch. carinatum* Schousb., *Ch. tricolor* Andr.) высотой 60—90 см, с простыми одиночными головками диаметром до 5 см, белыми или желтоватыми с характерным желтым кольцом и темно-пурпурным центром; листочки обертки килеватые; есть формы с махровыми красноватыми головками; *x. коронариум*, увенчанная (*Ch. coronarium* L.), — растение высотой 90—120 см, с широкими гладкими листочками обертки, лепестки лимонно-желтые или почти белые; есть махровые формы с загнутыми черепитчатыми лепестками;

*x. сегетум* (*Ch. segetum* L.), высотой 30—40 см, с золотисто-желтыми головками; крупноцветковая разновидность

низкая (около 20 см высотой), пригодна для зимней выгонки.

Из числа грунтовых многолетних хризантем наиболее популярны в цветоводстве следующие: *x. крупная* (*Ch. maximum* Raymond; *Leucanthemum maximum*) и *x. белая* (*Ch. leucanthemum* L.; *Leucanthemum vulgare* Lam.) (см. Поповник);

*x. ярко-красная* (*Ch. coccineum* Willd., *Rutheum roseum* Bieb., *R. hybridum* Hort.); *x. разрезолистная* (*Ch. parthenium* Pers., *Rutheum parthenium* Smith). Эти два последних вида известны в цветоводстве под названием ширетрум (см. Пиретрум).

Многочисленные сорта обычных, цветущих осенью хризантем, широко культивируемых в цветоводстве, произошли от двух видов: *x. индийской* мелкоцветковой (*Ch. indicum* L., *Dendranthema indicum* Desmoul.) и *x. китайской* крупноцветковой (*Ch. sinenses* Sabine, *Dendranthema x morifolium* Tzvel.), которые в диком виде встречаются в Китае и Японии (но не в Индии).

В средней и северной зонах выращивают в холодное время года в оранжереях и парниках; некоторые (группа корейских) зимуют в открытом грунте, их разводят как грунтовые. На юге (Кавказ, Крым, южные районы Ср. Азии) большинство хризантем выращивают в открытом грунте, мелкоцветковые без формирования и крупноцветковые с формированием куста. Особенно хорошо и пышно цветут осенью на юге грунтовые *x. помпонного* и *анемоновидного* типов.

Хризантемы, цветущие осенью и ранней зимой, — типичные растения короткого дня. Массовое цветение наступает в октябре — ноябре. Это основная промышленная культура, выращиваемая в больших количествах для реализации в виде горшечных цветущих растений и срезанных цветков. По технологии выращивания, строению и величине соцветий хризантемы подразделяют на две основные группы с большим количеством сортов и типов: крупноцветковые на длинных, до 70 см, стеблях, выращиваемые ради крупных (диаметром 15—30 см) соцветий различной формы и окраски, и мелкоцветковые, культивируемые в виде компактных кустиков высотой 50—

60 см с многочисленными корзинками в концах побегов.

В последнее время большое распространение получила группа декоративных хризантем, которые по способу выращивания близки к мелкоцветковым, а по форме и величине соцветий похожи на крупноцветковые сорта.

Мелкоцветковые и крупноцветковые хризантемы размножают травянистыми черенками. Черенкуют партиями в несколько сроков: крупноцветковые — с января по 15 апреля, мелкоцветковые — с февраля до конца мая.

На маточники отбирают во время цветения самые типичные для данного сорта здоровые растения и содержат в светлом помещении при температуре 3—5°. Поливают редко, не допуская, однако, пересыхания земляного кома.

За месяц до черенкования маточники ставят плотно один к другому (50 шт. на 1 кв. м) на светлый стеллаж в перегнойную землю, насыпанную слоем 4—5 см, промежутки между ними заполняют такой же землей, обильно поливают, ежедневно опрыскивают. Температура в помещении должна быть в пределах 8—10°. Необходимо хорошее проветривание. Наиболее пригодны для размножения черенки от корневой поросли, особенно с короткими междуузлями и темно-зелеными листьями. С одного маточного растения крупноцветковых хризантем срезают 7—10 черенков (в зависимости от сорта), с мелкоцветковых — 30—40. Черенки высаживают в грунт стеллажа, в пикировочные ящики или горшки на глубину 1—1,5 см, опрыскивают (2—3 раза в день), притягивают, поддерживают температуру около 12—15°.

Укоренение наступает через 20—30 дней. Укоренившиеся черенки высаживают в светлой оранжерее (10—12°) в горшки диаметром 7—9 см, пикировочные ящики или в грунт стеллажа. Земляная смесь должна быть из дерновой, перегнойной земли и песка (4:4:1) с добавлением на 1 куб. м смеси 3 кг роговых стружек, 2 кг суперфосфата и 1 кг калийной селитры.

В апреле растения переносят в парник (по 100 шт. на 1 кв. м), дают 2—3 подкормки

(15 г сульфата аммония на 1 л воды) и постепенно приучают к наружному воздуху.

Прищипывают стебель на высоте 10—15 см. Из развившихся побегов второго порядка оставляют столько, сколько хотят получить соцветий на растении.

Крупноцветковые хризантемы выращивают, как правило, в горшках в виде одностебельных и реже двух-трехстебельных растений. В начале июня все растения, пересаженные в горшки диаметром 11—13 см и подвязанные к колышкам, вкалывают вровень с краями горшков в подготовленные гряды (25 шт. на 1 кв. м). Поверхность гряд и горшков мульчируют перегноем или вывертывшимся торфом слоем 2—3 см. Начиная с июля (раз в неделю) растения подкармливают настоем куриного помета (1:20) и раствором минеральных солей (1 г на литр воды), попеременно. По мере роста побег подвязывают к колышку второй и третий раз, последнюю подвязку делают под соцветием. Пасынки удаляют по мере их появления, так же как и боковые бутоны.

С появлением окрашенных лепестков растения переносят в холодные оранжерии или в другие помещения (10—12°), защищенные от сырости и холода, и устанавливают на стеллажи. Когда соцветия распустятся, температуру понижают до 6—8°.

Наряду с горшечной культурой крупноцветковые хризантемы выращивают и на срезку. С появлением хорошо сформированных бутонов (в августе — сентябре) растения пересаживают (с комом земли) в грунт бесстеллажной оранжерии или на стеллажи.

Мелкоцветковые хризантемы, точка роста у которых прищипнута над 3—4-м листом, в первой половине июня высаживают (без горшков) в открытый грунт в хорошо удобренную почву (40×60 см). Когда растения укоренятся и тронутся в рост, их прищипывают второй раз (над 7—8-м листом). Прищипкой создают равномерно развитый куст с многочисленными цветущими побегами. При культуре на срезку большое внимание уделяют качеству отдельных соцветий и цветочных побегов, удаляя часть бутонов и загущающие куст побеги.

Кустики, намеченные к выкопке, слегка обвязывают для предохранения от поломки. Пространство между стенкой горшка и земляным комом заполняют смесью дерновой и перегнойной земли (1:1), уплотняя ее сажальной лопаточкой. Растения в горшках обильно поливают и устанавливают временно на том же участке. С появлением окрашенных бутонов над растениями устраивают навес, а с приближением холодов переносят в очищенные парники или оранжерии (10—12°), где устанавливают свободно (9—10 шт. на 1 кв. м), обильно поливают, помещение усиленно проветривают.

Если черенковать растения в декабре, они зацветут во второй половине мая, а при февральском черенковании с последующим (спустя 2 месяца) сокращением светового дня в течение 20 суток можно иметь цветущие хризантемы со второй половины июня до середины июля.

Чтобы продлить цветение до конца года, растения мелкоцветковых сортов черенкуют в мае — июне и выращивают в грунте парников. В августе — сентябре высаживают в горшки диаметром 13 см. Компактные цветущие кустики поступают в реализацию в ноябре — декабре.

При определенном температурном и световом режиме и различных сроках черенкования можно получать цветущие хризантемы всех групп в течение круглого года. При этом продолжительность выращивания каждой партии сокращается более чем в 2 раза и на одной и той же площади теплицы можно получить 3—4 урожая цветов в год.

Когда продолжительность естественного дня превышает 10 часов, растения затемняют светодиодным материалом, при свете дне менее 10 часов хризантемам дают дополнительное освещение. Затемнение проводят обычно с 5 час. вечера до 7 час. утра, до тех пор, пока бутоны не начнут окрашиваться.

Для досвечивания используют электролампы (60—100 ватт), располагая их на высоте 1,5 м от растений с интервалом в 2 м. При таком выращивании у разных сортов с момента посадки укорененных черенков до цветения проходит от 9 до 15 недель.

Крупноцветковые сорта: 9-недельные — Индианополис № 3 (белый), Фред Жюль (бронзово-оранжевый), Лайона (желтый); 10-недельные — Мефо (белый), Коппер Куин (медно-желтый), Уокинг Скарлит (оранжево-красный).

Средние (декоративные) сорта: 9-недельные — Джайлент № 4 и Индианополис Йеллоу (желтые); 10-недельные — Гольден Фред Шосмит (золотисто-желтый), Дарк Орхид Куин (темно-лиловый).

Мелкоцветковые сорта: 9-недельные — Аляска (белый), Сотерн (желтый), Флем Ганти (красный), Сабил (золотисто-желтый), Темпо (темно-пурпурно-красный); 10-недельные — Айсберг (белый), Гольден Принцесса Анна (золотистый), Бронзе Делайт (бронзовово-красный), Делай, Портрет (пурпурные).

Целогина (см. Орхидеи).

Целозия (*Celosia*). Сем. амарантовых. Родина — Вост. Индия. Травянистый многолетник, используемый как летник. Тепло-любива и светолюбива. Необходимы питательные почвы и солнечное, защищенное от ветра местоположение. Семена высевают в апреле в ящики или парники, туда же пикируют всходы. В начале июня, после заморозков, высаживают в открытый грунт. Молодые растения хорошо переносят пересадку.

В цветоводстве используют два вида: *ц. гребенчатую* и *ц. перистую*.

*Ц. гребенчатая*, петуший гребешок (*C. cristata* L.; *C. argentea* f. *cristata* Kuntze), имеет фасцированный стебель высотой около 30 см. Многочисленные мелкие цветки собраны в гребневидные соцветия, желтые, оранжевые, красные, пурпурные; величина



300

и характер извилин соцветия являются сортовыми признаками.

Высоко ценятся сорта: Эмпресс (с красными цветками и пурпурными листьями), Кокцинеа (с красными цветками и зелеными листьями), Империалис (пурпурно-красные, с темно-красными листьями). Используют для посадки в цветниках, как летнюю горшечную культуру, а также для сухих букетов.

*Ц. перистая* (*C. pyramidalis*, *C. argentea* L. f. *plumosa* Voss.), стебель прямой, нефасцированный, высотой 30—100 см, заканчивается крупным метельчатым соцветием. Используется для создания высоких групп и рабаток (высокие сорта), для клумб, бордюров и горшечной культуры (низкие сорта), а также для букетов.

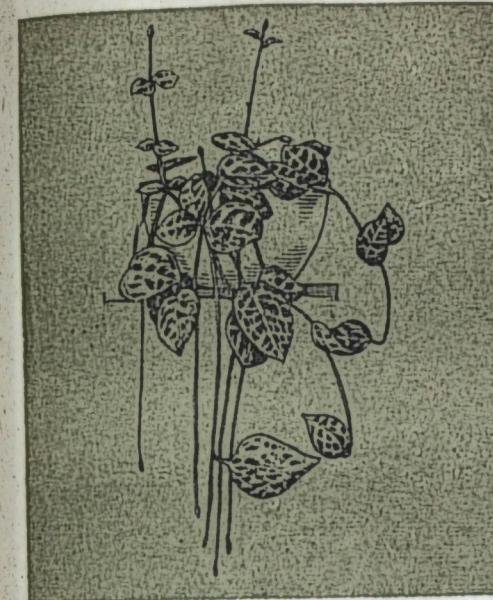
Широко известны сорта перистой целозии: Томисон Магнифика (красные цветки), Фейерфедер (красные), Гольдфедер (золотисто-желтые). Последние два сорта относятся к лилипутовым (высота около 30 см).

*Цератонтерис* (см. Водяной папоротник). *Цереус* (см. Кактусы).

*Церопегия* (*Ceropogia*). Сем. ластовицовых. Родина — Африка и Азия. Род включает около 120 видов. Травянистое комнатное суккулентное растение. Многие виды образуют небольшие клубни в земле и на стеблях. Стебли тонкие или мясистые, с горьким, едким соком. Листья супротивные, простые, иногда отсутствуют. Цветки окрашенные.

В культуре распространена главным образом *ц. Вуда* (*C. woodii* Schlecht.). Образует небольшие подземные и воздушные (на побегах) клубни диаметром до 2 см. Стебли тонкие, свисающие, длиной более 2,5 м. Листья мясистые, почти округлые, шириной до 2,5 см; с верхней стороны с серебристым рисунком по темно-зеленому фону, нижняя сторона красновато-фиолетовая. Цветки небольшие, пазушные, длиной до 2 см, внутри волосатые; трубка венчика вздутия у основания, изогнутая, розово-фиолетовая, отгибы темно-фиолетовые.

Пересаживают весной в земляную смесь из дерновой, листовой земли (или торфа) и крупного речного песка. Для размножения используют стеблевые черенки или воздушные клубеньки, которые в апреле укореняют



Церопегия Вуда.

в разводочной тепличке в песчаном грунте с нижним подогревом.

Изредка в культуре встречается: *ц. изящная* (*C. elegans* Wall.), родом из Индии, с пурпурными цветками и *ц. Гарднера* (*C. gardneri* Thwaites) с Цейлона, с кремово-белыми цветками.

*Цефалоцереус* (см. Кактусы).

*Цефалиария* (см. Головчатка).

*Цианотис* (*Cyanotis*). Сем. коммелиновых. Родина — Индия.



Цианотис сомалийский.

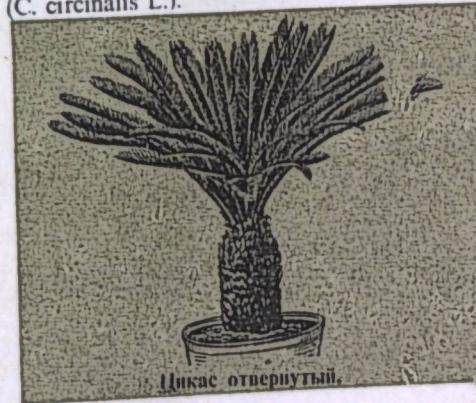
Невысокое травянистое суккулентное комнатное растение с удлиненными сочными мягкоопущенными листьями. Зимой необходимы редкие поливы и прохладное помещение. Не выносит слишком влажного воздуха — легко загнивают стебли. На лето очень полезно выставить растение в парник.

В культуре: *ц. сомалийский* (*C. somaliense* Clarke) и *ц. кьюсский* (*C. kewensis* Clarke).

*Цикас* (*Cycas*). Сем. саговниковых. Родина — троп. Азия. Деревья с толстыми стволами и кроной из перистых листьев (вай). Все семейство называют «живыми ископаемыми», так как это — остатки огромной группы растений, некогда широко распространенной на земле. Большинство саговников — двудомные растения. Листья вначале бывают спирально закрученны, как у папоротника, обычно сразу развивается много листьев; такие периоды чередуются с периодами покоя. Растения не цветут, но образуют своеобразные шишки.

Цикасы выращивают в больших оранжереях (18—20°), где они достигают нескольких метров высоты. Уход заключается в опрыскивании, ежегодной пересадке молодых экземпляров и смене верхнего слоя земли у старых. Состав земляной смеси: дерновая, листовая, торфяная, перегнойная земля и песок (3:1:1:1:1).

Размножают семенами и отделением от ствола молодых побегов. Наиболее красивы и чаще встречаются в культуре: *ц. отвернутый* (*C. revoluta* Thunb.) и *ц. улитковидный* (*C. circinalis* L.).



Цикас отвернутый.

**Цикламен (Cyclamen).** Сем. первоцветных. Многолетнее травянистое растение с клубне-видноутолщенным корнем.

В оранжерейной культуре — *ц. персидский* (*C. persicum* Mill.), родом из Малой Азии, Греции. Цветки крупные, разной окраски (белые, розовые, красные, сиреневые, фиолетовые). В оранжерее цветет с сентября по март. Светолюбив. В хозяйствах размножают семенами, а любители — и делением клубней.

Сеять можно в разное время, но чаще сеют с мая по август. Семена сортируют по величине, более крупные сеют в ящики по 500—700 шт. и содержат при температуре 18—20°. Земляная смесь: листовая, дерновая земля и песок (4:2:1). Всходы появляются через 25—30 дней, в это время ящики ставят на более светлое место, температуру понижают (15—18°). Пикируют в ящики или грунт стеллажа в земляную смесь из равных частей листовой, дерновой, перегнойной, торфяной и песка (рН 5—6). Первая пикировка — на расстояние 4×4 см, после смыкания листьев, примерно в декабре — вторая на 6×6 см. В некоторых хозяйствах при посадке в грунт стеллажа ограничиваются одной пикировкой, рассаживая сеянцы сразу на расстояние 8×8 см. Зимой, когда мало света, в оранжерее поддерживают температуру не выше 8—12°. По мере улучшения светового режима температуру постепенно повышают (в марте до 20°), оранжерью проветривают, а растения опрыскивают. В марте пикируют третий раз (10×10 см) или пересаживают в горшки диаметром 7—9 см; в конце апреля — начале мая их выносят в теплые парники (18—25°). Днем рамы притеняют щитами; с мая полив усиливают.

В июне растения переваливают в горшки диаметром 9—11 см, в июле — в горшки диаметром 11—13 см. Два раза за лето подкармливают раствором полных минеральных удобрений (в концентрации не более 0,1%). В середине октября растения устанавливают в оранжерей на стеллажах (16 шт. на 1 кв. м).

Цикламены, которые выращивали без перевалок (в грунте парника); в начале августа сажают в горшки диаметром 13 см, в октябре

переносят в оранжерю (8—12°). При разделении земли в горшках листья отгибают назад, чем создается лучшая освещенность, загнившие листья удаляют. Поливают умеренно водой температурой 12—15°.

Наиболее распространены сорта: Санду (цветки белые), Лесма (красные), Рококо (с гофрированным венчиком), Белая Орхидея (махровые белые), Фиолетовая Орхидея (махровые, сиреневые), Целен Дорф Перла (розовые), Огонек (красные) и др. В открытом грунте чаще всего выращивают:

*цикламен (дряква) кавказский*, или весенний (*C. ibericum* Stev.; *C. vegatum* Sweet) — клубневое растение, родом с Кавказа, с кожистыми темно-зелеными листьями с зелено-серебристым рисунком, цветки лилово-розовые с темными пятнами у оснований лепестков, диаметром 1,5 см. В средней полосе зацветает после таяния снега — в начале апреля. В середине лета надземная часть отмирает, осенью появляются молодые листочки, а к началу зимы — бутоны, с которыми растение уходит в зиму. В середине лета клубни высаживают на глубину 5 см в глинистую, хорошо дренированную почву. Размножают делением клубней (на каждой части должен быть глазок). Семена сеют в оранжерее в марте (12—16°), в мае появляются всходы, которые пикируют. Используют для ранневесенних цветников, выгонок и горшечной культуры в комнатах;

*ц. европейский* (*C. europaeum* L.) — широко распространенный в субальпийском поясе горных мест Зап. Европы. Листья вечнозеленые.



Цикламен:  
а — неаполитанский; б — европейский

ные, кожистые, с серебристым рисунком сверху и темно-красные снизу; цветки пурпурно-розовые, распускаются осенью;

*ц. неаполитанский* (*C. neapolitanum* Ten.; *C. hederaefolium* hort.) распространен в Средиземноморье. Клубень плоский, с пробковой поверхностью, листья продолговато-сердцевидные, по краю выемчатые, сверху с серебристым рисунком; цветки розовые, распускаются осенью; есть белоцветковая форма (var. *album* Hend.).

**Цимбидиум** (см. Орхидеи).

**Цимицифуга**, клопогон, или воронец (*Cimicifuga*). Сем. лютиковых. Крупный корневищный многолетник высотой 1—2 м. Листья крупнорассеченные. Цветки белые или кремовые, собраны в длинные узкие колосовидные или метельчатые соцветия. Цветение во второй половине лета. Почва должна быть рыхлой, богатой перегноем, достаточно увлажненной. Хорошо растет и в полуутени. Растение зимостойкое. Необходимо систематическое мульчирование поверхности земли листьями или листовым перегноем. Размножают делением кустов или посевом семян. Используют для посадки в группах или одиночно на газоне и в миксобордерах, а также на срезку.

Род насчитывает около 10 видов в северной умеренной зоне. В СССР пять видов.

Лучшие виды для озеленения: *ц. американская* (*C. americana* Michx.); *ц. сердцелистная* (*C. cordifolia* Pursh) и *ц. кистевидная* (*C. racemosa* Nutt.), родом из Америки, а также *ц. японская* (*C. japonica* Spreng.).

**Цинерария (Cineraria).** Сем. сложноцветных. Травянистые многолетники, используемые в открытом грунте как летники, и красивоцветущие оранжерейные культуры.

*ц. приморская* (*C. maritima* L.), теперь называется крестовник приморский (*Senecio cineraria* DC.) — многолетник, используемый как декоративно-лиственный летник. Родина — Средиземноморье. В средней полосе СССР в первый год культуры образует розетку серебристо-пушистых перисторазрезных листьев. Соцветия желтые, малодекоративные. К почве нетребовательна, переносит полутенистые места, однако листья приобретают пепельно-серый цвет только



Цинерария приморская.

на ярком солнце. Семена собирают в южных районах страны с многолетними плантациями, где растения образуют высокие (80—90 см) ветвистые кусты. Посев в конце февраля — начале марта в ящики. Всходы пикируют также в ящики по 200 шт., в начале июня высаживают в грунт. Из 1 г семян получается 1800 растений.

Используют цинерарии в сочетании с ковровыми растениями. Очень эффектна как бордюр около темнолистных кани, цветущей сальвии или пеларгонии Метеор.

**Цинерария гибридная** (*C. hybrida* hort.), родом с Канарских островов. Многолетник, культивируемый в оранжереях как двулетник, цветет обильно. Листья крупные, у некоторых форм на нижней стороне с сероватым налетом. Стебель сочный, прямостоячий, высотой 20—60 см. Соцветия (корзинки) простые и махровые, разнообразной окраски.

Цинерария гибридная относится к числу основных промышленных культур закрытого грунта. Используют для внутреннего озеленения как горшечное растение и для составления корзин и букетов.

Предпочитают низкие крупноцветковые формы с немахровыми цветками (*C. h. grandiflora* papa); для получения срезочного материала выращивают низкорослые многоцветковые сорта (*C. h. polyantha*).

Размножают семенами и реже черенкованием травянистых побегов. Чтобы удли-

нить период цветения, сеют в несколько сроках в стандартные ящики (0,5 г семян) или плошки в мелко просеянную листовую или перегнойную землю с примесью песка. Цветение наступает через 8—9 месяцев после посева. Для ранневесеннего цветения высевают в мае — июне.

Всходы пикируют в ящики или грунт стеллажа в земляную смесь из листовой, легкой дерновой, перегнойной земли и песка (4:4:2:1). Ящики устанавливают на стеллажи или в парники. После укоренения растения постепенно приучают к наружному воздуху, поливают ежедневно, в солнечные дни опрыскивают и слегка притеняют. Вторично пикируют в ящики, в грунт стеллажа или холодного парника; используют земляную смесь того же состава, но с добавлением на 1 куб. м 2 кг костной муки. Второй пикировки можно не делать, а высаживать растения сразу в горшки диаметром 7—8 см и переносить в холодный парник.

В сентябре — октябре цинерарии раннего посева высаживают в горшки диаметром 11—13 см, растения июльского и августовского посева — в горшки диаметром 9—11 см и устанавливают в светлых оранжереях (10—12°). После укоренения температуру снижают (4—6°), помещение проветривают. В ноябре, декабре полив сокращают, не допускать пересыхания.

В феврале, с началом нового роста, температуру в оранжереях снова повышают до 10—12°, увеличивают полив и проветривание. С начала бутонизации раз в неделю растения подкармливают, чередуя органические и минеральные удобрения. Цветение наступает в марте. Растения июльского и августовского посева и поздней перевалки в феврале выращивают при температуре 4—6°, задерживая цветение до апреля.

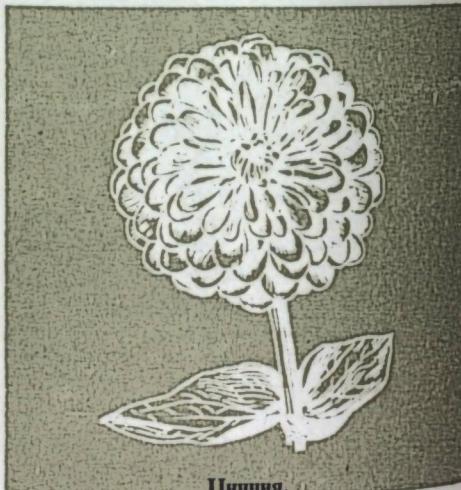
В некоторых хозяйствах хорошо развивающиеся сеянцы после первой пикировки в начале июля высаживают в грунт холодного парника (30 шт. на 1 кв. м). В сентябре высаживают в горшки диаметром 13 см и устанавливают в тот же парник (10 шт. на 1 кв. м). С наступлением холода заносят в оранжерю и размещают по 8—10 шт. на 1 кв. м. Полное цветение наступает в январе. Электро-

досвечивание в зимние месяцы ускоряет начало цветения на 15—20 дней.

**Цинния** (*Zinnia*). Сем. сложноцветных. Родина — Мексика. Однолетние растения открытого грунта. В цветоводстве используют главным образом многочисленные сорта ц. изящной (*Z. elegans* Jacq.). Это растение высотой 50—70 см, с темно-зелеными, как и стебли, густоопущенными листьями.

Окраска соцветий разнообразная: белая, розовая, красная, лиловая, желтая, оранжевая. Цветет со второй половины июля до заморозков. Светолюбива и теплолюбива. Не выносит даже легких заморозков. Хорошо развивается на открытых солнечных местах и питательной почве.

Семена высевают в начале апреля в парники, всходы пикируют также в парник или в торфо-перегнойные горшочки. В июне рассаду высаживают в грунт на расстояние 40 см для высоких сортов и 30 см — для низких. Из крупноцветковых наиболее известны сорта георгиноцветных: ц. Аттракцион (светло-красный), Кримсон Монарх (красный), Кэнери Берд (канареечно-желтый), Поуд Беа (белый), Роза (розовый) и др. Из группы лилипутовых ц. самые популярные сорта: Красная Шапочка и Том Тумб. Особого внимания заслуживает сорт Фантазия из группы хризантемовидных, со скрученными язычковыми цветками.



Цинния.

Циннии широко применяют в цветниках для создания групп, рабаток, очень хороши они для оформления памятников, а также для срезки.

Из других видов циннии встречаются ц. *Xanthe* (*Z. haageana* Regel; *Z. angustifolia* H. B. K.) и ее звездчатая разновидность (var. *stellata*), ц. многоцветковая (*Z. multiflora*) и др.

**Циперус** (*Cyperus*). Сем. осоковых. Родина — троп. Африка. Вечнозеленое травянистое многолетнее комнатное растение. Один из видов этого рода — ц. папирус (*C. papyrus* L.) в диком виде образует густые заросли по берегам Нила. Из его стеблей в Древнем Египте изготавливали папирус, заменивший тогда еще не известную бумагу. В средней полосе СССР обитает несколько видов ц. — невысокого болотного растения, напоминающего осоку.

В комнатно-оранжерейной культуре чаще всего встречается ц. *очереднолистный* (*P. alternifolius* L.), в больших оранжереях — папирус.

Как болотное растение, растет лучше в условиях избыточного увлажнения, поэтому горшок нижней частью должен всегда стоять в воде; можно ставить в большие аквариумы. Зимой, если температура в комнате не выше 18°, горшки с растениями можно вынуть из воды, но поливать тогда надо довольно часто. В теплых комнатах воду в



Циперус очреднолистный.

поддонах можно оставить. Земляную смесь составляют из перегнойной, торфяной земли и песка (4:1:1) или перегнойной, листовой, дерновой и песка (4:2:1:1). Размножают семенами, делением куста или листовыми розетками, их отрезают от стебля и кладут в воду. Из пазушных почек появляются новые побеги, потом розетку с молодыми растениями пересаживают в горшок с землей, покрытой сверху слоем песка.

**Циссус** (*Cissus*). Сем. виноградных. Этот обширный род, как и партеноциссус, был выделен из рода винис, обитает в субтропи-



Циссус антарктический.

ческих и отчасти тропических областях обоих полушарий. Преимущественно древесно-ящие лазящие лианы. В комнатах чаще всего выращивают следующие виды: ц. *антарктический*, комнатный виноград, комнатный плющ (*C. antarctica* Vent.), родом из Австралии, очень неприхотливое растение, одинаково хорошо растет и в теплых и в холодных комнатах, в светлых и затененных. Если натянуть для него опору, то оно может развиваться очень пышно, образуя сплошные зеленые заросли. Полезно частое опрыскивание, особенно зимой. Летом надо подкармливать минеральными удобрениями;

ц. *разноцветный* (*C. discolor* Blume), родом с о-ва Явы. Лиана с красновато-фиолетовы-



Циссус разноцветный.

ми стеблями и усиками и тонким серебристым рисунком на удлиненно-сердцевидных листьях. Выращивают при более высокой температуре и повышенной влажности воздуха. В оранжереях он круглый год сохраняет листву, в комнате зимой нередко сбрасывает ее, но весной, после пересадки, быстро трогается в рост;

*ч. пфегерре* (*C. pfegeerae* Gilg) с розовато-коричневыми пятираздельными листьями, похожими на виноградные. Он, как и предыдущий вид, гораздо лучше удастся в теплых помещениях на светлом окне при условии частого опрыскивания. Состав земли: дерновая, листовая, перегнойная и песок (4:2:1:2);

*ч. кактусовидный* (*C. cactiformis* Gilg), из сухих тропиков Азии, суккулентная лиана с утолщенным членистым четырехгранным стеблем, листья редуцированы, в междуузлиях образуются усики, с помощью которых она может подниматься на довольно высокие растения. Поливать следует летом умеренно, а зимой очень мало. Температура в помещении зимой не должна превышать 10°.

Состав земли: дерновая, листовая и песок (2:1:1).

Циссусы размножают вегетативно — черенками, боковыми отростками.

Частуха (см. Алисма).

Чемерица, вератрум (*Veratrum*). Сем. дягелевых. Высокорослый корневищный многолетник. Листья широкие, гофрированные. Цветки в метельчатых пирамидальных соцветиях. Цветет во вторую половину лета. Довольно зимостоек. Выносит полутень, необходимы плодородные влажные почвы. Размножают посевом семян, зацветает на 3—4-й год, сеянцы выращивают в полутени, можно делить корневища. Используют для групповых и одиночных посадок в парках на лужайках, по берегам ручьев и водоемов.

В садоводстве распространены виды: ч. черная (*V. nigrum* L.) — растение высотой до 1 м, с черно-пурпурными цветками; ч. белая (*V. album* L.) высотой до 1,5 м, с зелено-белыми цветками. Эти два вида в диком виде встречаются в Сибири, на Дальнем Востоке, в Европе; ч. калифорнийская (*V. c.*



Чемерица калифорнийская.

*lifornicum* Durand) высотой 2,5 м, с белыми цветками, родом из Сев. Америки.

Чилим (см. Водяной орех).

Чистец (см. Стакис).

Чубушник, садовый жасмин (*Philadelphus*). Сем. камнеломковых. Насчитывается до 35 видов. Красивоцветущий листопадный кустарник с цветками главным образом белыми, иногда кремовыми, часто душистыми, одиночными или в зонтиковидных группах.



Чубушник.

В культуре наиболее распространены следующие виды: ч. венечный (*Ph. coronaria* L.), родом из Зап. Европы. Пышный, округлой формы, хорошо облиственный кустарник высотой до 3 м, цветки кремово-белые, ароматные, диаметром 2,5—3,5 см, собраны в кисти. Цветет в июне. Растет быстро. Светолюбив, к почве нетребователен, зимостоек. Пригоден для создания групп, одиночных посадок, живых изгородей, бордюров. Размножают семенами, отводками, черенками. Этот вид имеет ряд садовых форм, из которых для средней полосы наиболее интересны: золотистая (*Ph. c. f. aurea* Rehd.) с золотисто-желтыми листьями; маxровая (*Ph. c. f. plena* hort.) с маxровыми цветками;

ч. Гордона (*Ph. gordoniensis* Lind.), родом из Сев. Америки. Кустарник высотой до 4 м, листья ярко-зеленые, цветки белые, в 7—11 цветочных кистях, слабодушистые, диаметром до 4,5 см. Нередко осенью цветет вторично. К почве и местоположению нетребователен, морозоустойчив, но в средней полосе концы однолетних побегов ежегодно обмерзают. Применяют в групповых посадках, одиночными экземплярами и в

живых изгородях. Размножают семенами, отводками, черенками;

ч. Лемуана (*Ph. lemoinei* Lemoine) — гибрид, полученный при скрещивании ч. мелколистного с ч. венечным. Высотой до 2—3 м, листья мелкие, ярко-зеленые; цветки белые, в кистевидных соцветиях, с сильным ароматом, диаметром от 2,5 до 4 см. К почвам нетребователен, теневынослив, морозостоек. Применяется для одиночных и групповых посадок. Размножают зелеными черенками;

ч. мелколистный (*Ph. microphyllus* Gray), родом из Сев. Америки. Высотой до 1,5 м, с буро-красными побегами, мелкими цельнокрайними листьями, белыми одиночными цветками диаметром от 2,0 до 2,5 см, обладающими своеобразным сильным земляничным запахом. Светолюбив, к почве нетребователен. Нуждается в солнечном и хорошо защищенном местоположении. Применяют в групповых посадках. Размножают семенами, зелеными черенками;

ч. обильноцветущий (*Ph. floribundus* Schrad.) — по-видимому, гибрид между ч. венечным и ч. Гордона. Высотой до 3 м, соцветия кистевидные, из белых слабоароматичных цветков диаметром 4 см. Цветет в июне очень обильно и ежегодно с 5-летнего возраста. Достаточно зимостоек. Пригоден для посадки одиночными экземплярами и группами. Размножают зелеными черенками;

ч. уродливый (*Ph. monstrosus* Rehd.) — гибрид, полученный при скрещивании ч. Гордона с ч. широколистным. Высотой до 2 м, цветение очень обильное. Цветет с 5—6-летнего возраста в июне в течение 10—15 дней. Цветки диаметром 3—4 см, белые, в кистях, без аромата. К почве и местоположению нетребователен, но лучше развивается на плодородных почвах и открытых солнечных местах. Пригоден для одиночных, групповых посадок и для живых изгородей. Размножают зелеными черенками.

Шалфей (см. Сальвия).

Шафран (см. Крокус).

Шизантус (*Schizanthus*). Сем. пасленовых. Родина — Чили. Двулетник, используемый как летник, так как не выдерживает зимовки в открытом грунте. Прямостоячее ветвистое

растение высотой 34—50 см с клейкими опущенными стеблями и перисторазрезными листвами, сплошь покрытое мелкими изящными трубчатыми цветками белой, сиреневой, розовой и красной окраски, однотонными или пестрыми. Цветет с июня по сентябрь.

Наибольшее распространение в цветоводстве получили садовые формы *ш. перистого* (*Sch. pinnatus* Ruiz et Pav.) с двухцветными



Шизантус перистый.

цветками (нижняя губа фиолетовая, верхняя — бледнее, на среднем лепестке у основания часто имеется желтое пятнышко и пурпурные или фиолетовые крапинки). Теплолюбив и светолюбив. Необходимы открытые солнечные местоположения, водопроницаемая рыхлая почва. Семена высевают в начале мая в открытый грунт. Всходы прореживают на расстояние 30 см. Используют для посадки в рабатки, группы, а низкорослые компактные формы — для горшечной культуры. При раннеосеннем посеве в оранжерею зацветают весной.

Широко известны следующие садовые формы: крупноцветковая (var. *grandiflorus* Hort.), ослепительно белая (var. *candidissimus* Hort.), компактная (var. *compacta* Hort.), глазковая (var. *oculatus* Hort.) с багровым пятном и др.

Реже встречается: *ш. визетонский* (*Sch. wisetonensis* Low.), низкорослая форма этого вида — прекрасное горшечное растение; *ш.*

*притупленный* (*Sch. retusus* Hook.) с темно-розовыми цветками и *ш. Грехема* (*Sch. grahamii* Gill.) высотой 60 см, цветки сиреневые или розовые с желтым или оранжевым центральным лепестком.

Шлемник (см. Скутеллярия).

Шпажник (см. Гладиолус).

Эвлалия (*Eulalia*). Сем. злаковых. Родина Япония. Декоративно-листственный злаковый многолетник с лентовидными крупными листьями и красивыми соцветиями. Требователен к влаге. В открытом грунте зимует только на юге СССР. В средней полосе можно держать на воздухе летом (в кадках), зимой хранят в подвалах. Высаживают вблизи водоемов, используют для сухих букетов и цветочных композиций. Размножают делением куста и семенами.

В культуре — э. японская (*E. japonica* Trin), особенно декоративны разновидности с желтыми поперечными полосками на листьях (var. *zebrina*) и с продольными белыми (var. *fol. striatis*).

Эвонимус (см. Бересклет).

Эдельвейс (*Leontopodium*). Сем. сложноцветных. Родина — Европа, Сибирь, Кита-

й, Япония. Многолетник, покрытый серовато-войлочным опушением, с розеточными листьями; соцветия собраны в небольшие головки, окруженные прицветниками. Цветет в июле — августе.

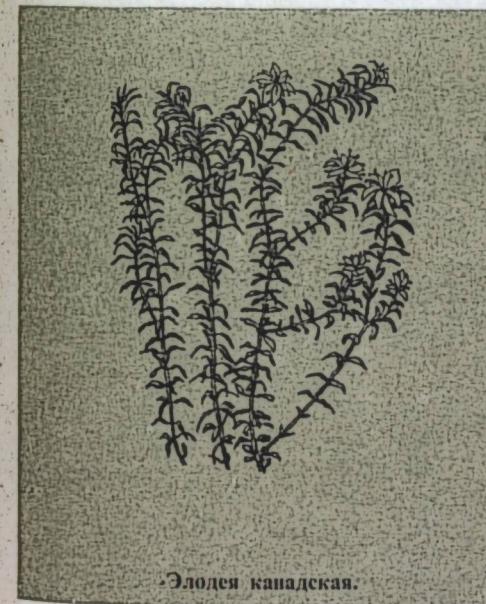
Размножают посевом семян в плошки весной, через год растения высаживают на постоянное место. Зимостоек. Используют для посадки на каменистых участках.

В садах распространены: э. альпийский (*L. alpinum* Cass.) высотой 15 см и э. сибирский (*L. sibiricum* Cass., *L. leontopodioides* Beauverd) высотой 20 см.

Элодея (*Elodea*). Сем. водокрасовых. Родина — Сев. Америка. Широко распространенный вид — э. канадская, или водяная чума (*E. canadensis* Rich.). Растение, погруженное в воду, очень легко размножается вегетативно. Продолговатые листочки его собраны в мутовки. Растение двудомное, но в СССР распространены только женские экземпляры. Используют элодею в комнатных аквариумах в прохладных помещениях и в водоемах открытого грунта. Следует помнить о ее способности очень быстро разрастаться и заглушать другие растения.



Эдельвейс альпийский.



Элодея канадская.

Энотера, ослинник, ночная свеча (*Oenothera*). Сем. кипрейных. В Сев. Америке насчитывается 20 видов, в СССР — один вид, занесенный из Америки. Однолетние, двухлетние и многолетние корневищные растения. Хорошо растут в полутенистых местах. Размножают делением и посевом семян в апреле в открытый грунт, при раннем посеве в теплице или парнике зацветает в первый год.



Энотера гибридная.



Энотера миссурийская.

Используется для посадки группами и одиночно в полутенистых местах садов и парков.

В культуре распространены многолетние: э. сизая (*O. glauca* Michx.; *O. tetragona* var. *fraseri* Munz.) высотой до 90 см, с желтыми цветками, собранными в кисть, цветет в июне — августе; э. кустарниковая (*O. fruticosa* L.) высотой до 50 см. Оба вида морозо-

стойки. Для южных районов подходит также э. миссурийская (*O. missouriensis* Sims), родом из Сев. Америки, с пурпурными стелющимися стеблями, длиной 30—40 см и крупными (6—8 см) ярко-желтыми цветками; хорошо выдерживает жару и сухость воздуха.

Из однолетних и двулетних распространены: э. Друммонда (*O. drummondii* Hook.) высотой 60 см, с крупными золотистыми цветками, цветет с июля до осени; э. крупноцветковая (*O. grandiflora* Ait.) высотой 120 см, с желтыми душистыми цветками, цветет с июля до осени; э. Ламарка (*O. lamarckiana* hort.) высотой 60 см, с желтыми цветками; э. четырехкрылая (*O. tetrapetala* Cav.) с белыми розовеющими цветками; э. разноцветная (*O. versicolor* Lehm.) с желтоватыми краснеющими цветками.

**Эписсия (Episcia).** Сем. геснериевых. Родина — троп. Америка. Многолетнее травянистое растение с большим количеством боковых побегов («усов»), на конце которых образуются молодые розетки растений. Цветки одиночные, белые или красные. Листья опущенные, бархатисто-коричневатые.

Используют в оранжереях и в комнатах как ампельное растение. Хорошо растет на светлых окнах в условиях достаточной влаж-

ности воздуха (около аквариумов) при температуре 22—26°. Применяют в оранжереях или зимних садах для оформления так называемых эпифитных деревьев. Размножают весной молодыми розетками или посевом семян. Пересаживают весной.

Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4 : 1 : 1). В культуре наиболее часто встречаются: э. медно-красная (*E. cuprea* Hanst.) и э. ползучая (*E. reptans* Lindl.).

Эпифиллюм (см. Кактусы).

Эрантис (см. Весенник).

**Эремурус (Eremurus).** Сем. лилейных. В Азии и Европе насчитывается около 50 видов. Растения эремуруса встречаются в южных районах европейской части СССР, Зап. Сибири, на Кавказе и в Ср. Азии. Корневищевые многолетники с укороченным корневищем, линейными прикорневыми листьями, высотой до 2 м, цветки розовы, красноватые или белые, собранные в круглые кистевидные соцветия на прямом цветоносе. Необходимы солнечное местоположение и рыхлая глубокообработанная водопроницаемая почва. В средней полосе на зиму слегка укрывают. Размножают делением и посевом семян; сеянцы зацветают на пятый год. Используют для групповых одиночных посадок.

Используют в оранжереях и в комнатах как ампельное растение. Хорошо растет на светлых окнах в условиях достаточной влажности воздуха (около аквариумов) при температуре 22—26°. Применяют в оранжереях или зимних садах для оформления так называемых эпифитных деревьев. Размножают весной молодыми розетками или посевом семян. Пересаживают весной.

Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4 : 1 : 1). В культуре наиболее часто встречаются: э. медно-красная (*E. cuprea* Hanst.) и э. ползучая (*E. reptans* Lindl.).

Эпифиллюм (см. Кактусы).

Эрантис (см. Весенник).

**Эризимум, желтушник (Erysimum).** Сем. крестоцветных. Род насчитывает около 80 видов. Однолетник, двулетник или многолетник. Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

В культуре встречаются виды: э. мощный (*E. robustus* Regel) высотой до 2 м, кисть густая, многоцветковая, длиной до 60 см, цветки ширококолокольчатые, бледно-розовые, диаметром до 4 см, под Москвой цветет в июне — июле; э. Ольги (*E. olgae* Regel) высотой до 1,5 м, цветки бело-розовые, собранные в длинную кисть, цветет в июне — июле; э. млечноцветковый (*E. lactiflorus* Fedsh.) высотой 1 м, цветонос красноватый, цветки в редкой кисти молочно-белые, зацветают в конце мая; э. гималайский (*E. himalaicus* Baker) с белыми цветками, цветет в июне; э. Эчисона (*E. aitchisonii* Baker) высотой до 2 м, цветки ярко-розовые, до 5 см в диаметре, цветет в мае; э. Суворова (*E. suworowii* Regel) высотой до 1 м, цветки пальцевые на тонком цветоносе, цветет в мае; э. узколистный (*E. stenophyllum* Baker) высотой до 1,5 м, цветки золотисто-желтые с сильно выдающимися тычинками, цветет в мае — июне.

Эригерон (см. Мелколепестник).

**Эризимум, желтушник (Erysimum).** Сем. крестоцветных. Род насчитывает около 80 видов. Однолетник, двулетник или многолетник. Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.

Используют э. Перовского (*E. perovskianum* Fisch. et Mey.) — однолетник, родом из Ср. Азии. Куст прямостоячий, ветвящийся спирально, высотой 30—40 см; листья удлиненные, с острыми концами; цветки мелкие, ярко-шарфранно-желтые, собраны на концах побегов в зонтиковидные кисти. Имеется садовая форма с низким (до 20 см), компактным кустом.



Эризимум Аллони.

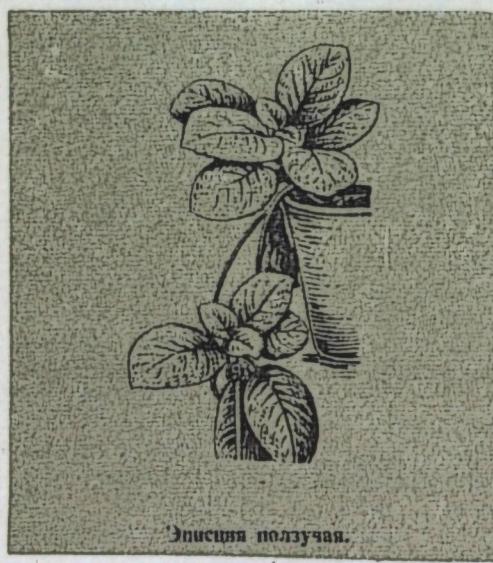
э. Аллони (*E. allionii* hort.; *Cheiranthus × allionii* hort.). Высота 30—40 см. Куст компактный, цветки оранжево-золотистые, с приятным запахом, распускаются весной. Холодостоек, выносит полутень. Почвы такие же, как и для лакфиолы. Применяют в цветниках и для срезки. Семена высевают в мае или июне на рассадные гряды; густые всходы пикируют, редкие прореживают на расстояние 15 см в ряду и оставляют до весны. Зимуют растения с листьями, под укрытием из лапника или хвороста, чтобы не сдувало снег. Весной растения пересаживают в цветники, при выращивании на срез оставляют на грядах. Используют как двулетник.

Многолетние виды светолюбивы, засухоустойчивы, не выносят сырости. Почвы необходимы рыхлые, водопроницаемые с гумусом, но нежирные. Хороши для рабаток, каменистых садиков, альпийских горок, оформления склонов, в миксбордерах.

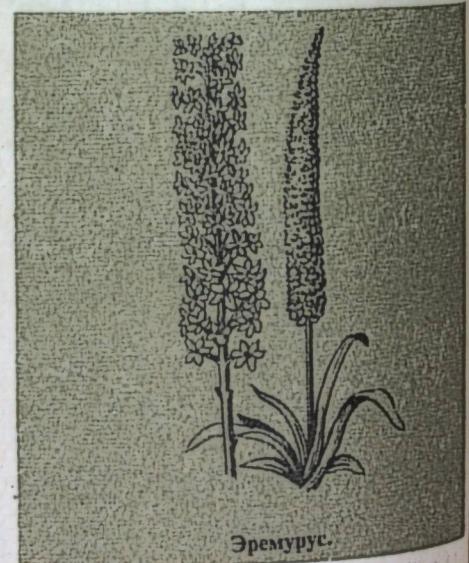
Эрика (см. Вереск).

Эригиум (см. Синеголовник).

**Эритрониум, кандалик (Erythronium).** Сем. лилейных. Родина — Америка, Европа, юг Сибири. Зимующее в грунте луковичное растение. Листья прикорневые, длиной до 10 см, сочные, темно-зеленые с фиолетово-красными пятнами, появляются, как только стает снег. Цветы у наших природных видов лиловато-розовые с темными и светлыми



Эписсия ползучая.



Эремурус.



Эритрофор сибирский.

пятнами, расположены по одному на безлистных цветоносах высотой 15—20 см, наклонены к земле. Удлиненная луковица длиной 4—5 см и толщиной 1 см дает по одному цветоносу. Цветение в апреле—мае. Хорошо растет в полутенистых местах.

В природных условиях размножается семенами, но в культуре это проще делать вегетативным способом. В первый год луковица образует 2—3 дочерние луковицы, которые лучше сажать через 3—4 года в ионе, в рыхлую, хорошо удобренную почву на глубину 10—15 см.

Применяют для посадки группами (по 3—4 шт.) среди деревьев и кустарников, на миксбордерах, каменистых участках. В культуре используются: э. сибирский (*E. sibiricum* Kryl.), э. собачий зуб, или европейский (*E. dens-canis* L.), э. кавказский (*E. caucasicum* Woron.).

Эпостоа (см. Кактусы).

Эуфорбия (см. Молочай).



Эухарис крупноцветковый.

Эухарис, амазонская лилия (*Eucharis*). Сем. амариллисовых. Родина — троп. Америка. Красивоцветущее луковичное комнатное растение, цветет обычно в конце лета, иногда и 2 раза в год — летом и зимой. Цветки белые, с коронкой, обладают очень приятным ароматом. Лучше растет на южных и восточных окнах, при сильном солнечном свете необходимо слегка притенять. Молодые луковицы надо отсаживать через несколько лет, тогда цветение будет лучше и продолжительнее, так как луковицы разного возраста цветут в разное время. Хорошо реагирует на минеральные и органические подкормки. Состав земли: дерновая, листовая, торфяная и песок (4 : 2 : 1 : 1). Размножают молодыми луковицами и семенами.

В культуре распространен э. крупноцветковый (*E. grandiflora* Planch.).

Эхеверия (*Echeveria*). Сем. толстянковых. Родина — Мексика, Центр. и Южн. Америка. Травянистые или древеснеющие листо-стеблевые суккуленты, листья часто собраны в розетку. Соцветие кистевидное или колосовидное, цветки колокольчатые, желтые, оранжевые или белые.

Наиболее декоративны в комнатах: э. агавовидная (*E. agavoides* Lem.) с заостренными гладкими листьями; э. белоупущенная (*E. leucotricha* J. A. Purgr.); э. подушковидная (*E. pyrvinata* Rose) с более короткими и широкими листьями и много других видов, разновидностей и гибридов.

Некоторые виды используют в цветоводстве открытого грунта, где они хорошо ра-

стут на открытых, солнечных местах с легкой водопроницаемой почвой, в ковровых клумбах или в бордюрах. Крупные экземпляры высаживают одинично или отдельными группами. Размножают вегетативно и семенами. Маточные растения осенью высаживают в пикировочные ящики и хранят зимой в прохладных сухих оранжереях (6—8°), поливают редко. В начале апреля отделяют боковые дочерние розетки и после легкого просушки укореняют в полутеплом парнике, а по окончании заморозков высаживают в цветник. Можно размножать и листьями; для этого их предварительно проваляивают и высаживают (март — апрель) в ящики с песком; укорененные листья пересаживаются в горшки.

Те эхеверии, которые образуют мало боковых розеток, размножают семенами. Сеют в умеренно влажную землю, пикируют в песчаную, затем пересаживают в горшки.

Наиболее распространены в культуре: э. однобокая сизая (*E. secunda glauca* Hort.) образует голубовато-зеленые розетки листьев, средней величины и дает очень много боковых розеток; э. десметриана (*E. desmetriana* L.) с серебристо-белыми с голубым налетом розетками; э. металлическая (*E. metallica* Hort.) с пурпурно-красными листьями, имеет разновидности с голубовато-зелеными листьями (*E. m. glauca*) и с более крупными розетками (*E. m. gibbosa* v. *glauca*).

Эхинацея (*Echinacea*). Сем. сложноцветных. Род (ранее относился кrudbeckиям) насчитывает 5 видов. Родина — Сев. Америка. Корневищный многолетник с крупным стеблем высотой до 1 м. Прикорневые листья длинночерешковые, стеблевые — сидячие. Цветочные корзинки крупные, язычковые цветки красные, розовые или белые, трубчатые — багряные; цветет во второй половине лета. Предпочитает рыхлые, удобренные, достаточно увлажненные почвы. Размножают делением корневищ и посевом семян. Используют для групповых посадок в миксбордерах и для срезки.

В культуре главным образом встречается э. пурпурная (*E. purpurea* Moench) с цветочными корзинками диаметром до 10 см, по краям красными, а посередине багряными.



Эхинацея пурпурная.

Эхинопс (см. Ежовник).

Эхинопсис (см. Кактусы).

Эшинантус, трихоспорум (*Aeschynanthus*). Сем. геснериевых. Родина — троп. Америка. Многолетнее травянистое комнатное растение с поникающими ветвями. Листья овально-ланцетные, очень плотные, кожистые, покрыты тонким, как бы мраморным узором. Цветки зеленоватые, трубчатые, малозаметные.

Культивируют как ампельное растение в теплых комнатах при условии достаточной влажности воздуха. Наиболее декоративен э. мраморный (*A. marmorata* F. Moore).



Эшинантус мраморный.



Эхеверия гибридная.

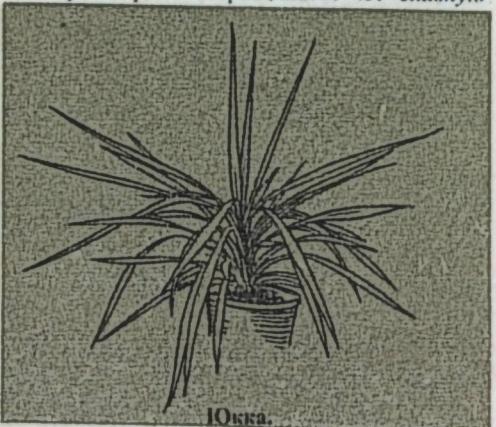
Размножают черенками весной, во время пересадки.

Земляная смесь: листовая, торфяная земля и песок (4:1:1).

Эшиольция, калифорнийский мак (*Eschscholtzia*). Сем. маковых. Родина — Сев. Америка. Невысокое травянистое однолетнее или многолетнее растение с серо-зелеными сильнорассечеными листьями. В цветоводстве используется чаще всего э. калифорнийская (*E. californica* Cham) — многолетник, культивируемый как летник, высотой 30—60 см, с листьями, рассеченными на линейные долики; цветки блюдцевидные, простые или махровые, оранжевые, желтые, белые, розовые, диаметром 5—8 см, раскрываются только в солнечную погоду. Цветение продолжительное (с мая по сентябрь).

Холодостойка, цветет и после первых заморозков. Размножают семенами, которые высевают рано весной на постоянное место. Иногда дает самосев. Пересадку переносит плохо. Может хорошо расти и на сухой почве. Используется для клумб, рабаток, южных откосов, каменистых участков.

Юкка (*Jucca*). Сем. амариллисовых. Родина — Сев. и Центр. Америка. Древовидные растения с укороченным стволом и листьями, собранными пучками на верхушках. Цветки колокольчатые, белые, собраны в кистевидные соцветия. На Черноморском побережье Кавказа, в Ср. Азии многие виды юкки растут в открытом грунте. В прохладных оранжереях выращивают ю. славную



Юкка.

(*J. gloriosa* L.), ю. согнутую (*J. recurvifolia* Salisb.), ю. алоэлистную (*J. aloifolia* L.) и др.

Культура такая же, как агавы.

Юнона (*Juno*). Сем. ирисовых. Насчитывается 27 видов, обитающих в Малой Азии на Средиземноморском побережье Сев. Африки; в СССР в диком виде встречается в Ср. Азии и на Кавказе. В средней полосе удается плохо. Раньше этот род объединялся с ирисами из-за сходства в строении цветков. Отличается от ириса наличием луковиц (у ириса корневище) и желобчатыми листьями. Чешуи луковиц сросшиеся по краю. Цветки разнообразной окраски, расположены в пазухах листьев. В Ср. Азии цветут одновременно с дикорастущими тюльпанами; некоторые до появления листьев, одновременно с крокусами. Неприхотливы, но предпочитают освещенные, хорошо дренированные участки, не выносят застоя воды и почве.

Размножают делением луковиц и посевом семян (всходность сохраняется до 20 лет) осенью в грунт. Сеянцы зацветают на 3—4-й год. Осенью и весной необходимо поливать в период покоя полив не следует. Могут быть использованы в цветниках или для срезки.

На одном месте без пересадки растут несколько лет.

Наиболее подходящие для культуры виды: ю. великолетная (*J. magnifica* Vved.) высотой 40—50 см, с блестящими широкими листьями и многочисленными крупными белыми или голубоватыми цветками с оранжевыми пятнами; ю. замещающая (*J. vicaria* Vved.) с сиреневыми цветками; ю. бухарская (*J. bucharica* Vved.) с желтыми цветками и ярко-оранжевыми пятнами на лепестках; ю. юрлайская (*J. warleyensis* Vved.) с бархатисто-лиловыми цветками; ю. Фостера (*J. fosteriana* Rodion.) с двухцветными цветками; ю. голубая (*J. coerulea* Vved.) с темно-голубыми цветками.

Из приземистых видов, пригодных для бордюров, но не для срезки, интересна ю. Нарбута (*J. narbuta* Vved.) с сиреневыми цветками; ю. орхидная (*J. orchiooides* Vved.) с желтыми цветками.



Юнона бухарская.

Юстиция (см. Якобиния).

Якобиния, юстиция (*Jacobinia*). Сем. акантовых. Родина — Бразилия. Вечнозеленый кустарник высотой до 1,5 м, с супротивным расположением листьев и розовыми цветками, собранными в крупные колосовидные соцветия. Цветет летом. Светолюбивое и теплолюбивое комнатное растение. Летом



Якобиния мясо-красная.

необходимо обильно поливать, часто опрыскивать и регулярно подкармливать жидким удобрением. Для большей декоративности побеги после цветения обрезают до корневой шейки. Зимой содержат в прохладном месте (12—17°). Пересаживают в конце марта в смесь из дерновой, листовой земли, торфа и песка (2:2:2:1). В апреле черенки молодых побегов укореняют в песке в теплом месте.

В культуре чаще всего встречается ю. мясокрасная (*J. carneae* Nichols). Декоративны, но у нас мало распространены ю. Гисбрехта (*J. ghesbrechtiana* Benth.) с красными цветками, цветет зимой и ю. малоцветковая (*J. pauciflora* Benth.), у которой летом распускаются длинные трубчатые, алые с желтым цветки.

Яснеп, диктамнус (*Dictamnus*). Сем. рутовых. Родина — Европа, Азия. В СССР встречается 5 видов. Многолетник высотой 60—90 см, с утолщенным корнем. Листья непарноперистые, содержат лялечные эфир-



Яснеп яснелистный.

ные масла. Цветки в кистевидных соцветиях, розовые, сиреневые, красноватые, белые, распускаются в первой половине лета. Нетребователь к почве, но лучше растет на рыхлых и кислых, богатых растительным перегноем почвах. Зимостоек. Размножают делением кустиков и черенками, которые в мае — июне высаживают в парники или открытый грунт.

В культуре наиболее распространены: я. ясенелистный (*D. fraxinella* Pers.; *D. albus* L.) высотой до 60 см, с белыми цветками, и его разновидности, среди которых особенно интересны формы с красными цветками (*D. f. rubra*) и исполинская (*D. f. gigantea*); я. кавказский (*D. caucasicus* Fisch.) высотой до 80 см, с розово-сиреневыми цветками.

**Ясколка**, церастиум (*Cerastium*). Сем. гвоздичных. Родина — Южн. Европа. Много-

высотой 10—15 см. Цветки мелкие, белые, цветение в мае — июне. Хорошо растет на легких супесчаных почвах, на открытых местах. Зимостойка. Размножают делением кустиков и черенками, которые в мае — июне высаживают в парники или открытый грунт.

Используют для бордюров, рабаток и каменистых участках. В культуре распространены: я. войлочная (*C. tomentosum* L.) высотой 10 см, с листьями мягко-серовато-опущенными и я. Биберштейна (*C. biebersteinii* DC.) высотой 45 см, с войлочно-серебристо-белыми листьями.

**Ясменник** (см. Асперула).

**Ячмень**, гордеум (*Hordeum*). Сем. злаковых. Однолетние и многолетние злаки; в умеренных зонах около 16 видов, в СССР — 10 видов.

В декоративном садоводстве используют главным образом многолетний вид — я. гравестый (*H. jubatum* L.), родом из Сев. Азии.



Ясколка войлочная.



Ячмень гравестый.

летник со стелющимися тонкими побегами, которые не отмирают на зиму и образуют красивые серебристо-войлочные куртины

рики, высотой до 70 см. Зимостоек, применяют в групповых посадках, в миксобордюрах, на каменистых участках и на срезку.

## РАЗМНОЖЕНИЕ СЕМЕНАМИ

Цветочные растения размножают двумя способами: половым (семенами и спорами) и вегетативным (частями растений).

Размножение семенами применяют при выращивании летников, двулетников, ряда травянистых многолетников, сезонно цветущих оранжерейных растений и при выведении новых сортов.

Для получения более дружных всходов и закалленных здоровых растений семена подвергают специальной обработке (намачивание, стратификация, промораживание и охлаждение, нарушение оболочки, пропаривание).

**Намачивание.** Семена горошка-душистого, настурции, аспарагуса и других растений перед посевом в течение суток намачивают в воде (25—30°), а затем при той же температуре выдерживают на влажной подстилке до тех пор, пока они наклонутся. Этот прием значительно ускоряет прорастание.

**Стратификация.** Семена с плотной оболочкой (например, шиповника) осенью перемешивают с песком или торфяной крошкой (1 : 3), поливают, насыпают в корзины или ящики и держат в подвале при температуре 2—5° до весны, увлажняя по мере просыхания.

**Промораживание** проводят для сокращения срока прорастания и повышения устойчивости растений к низким температурам. Семена насыпают в ящики слоем не более 25—30 см и закапывают в снег, где оставляют до весны.

**Охлаждение** улучшает развитие семянцев ряда растений и на 15—20 дней ускоряет цветение (циннии, петунии, целозии, тагетеса и др.). Для охлаждения наклонувшиеся семена выдерживают определенное время (в зависимости от вида растений) при низкой температуре, а всходы в фазе 2—4 листочков — в течение 10—14 дней при 3—5°.

**Нарушение оболочки.** Надпиливание (напильником) без повреждения зародыша или перетирание с крупным песком или гравием ускоряют прорастание семян с плотной оболочкой. Охлажденные семена канин, бананов, аконитума обдают кипятком, оболочка при этом трескается, влага легко проникает к зародышу, и всходы появляются на 5—7-й день.

Нарушенные оболочки (размягчают) также вымачиваются в 2—3%-ном растворе соляной или серной кислоты (семена пальм, канин и косточковых).

**Протравливание** семян предохраняет всходы от заболеваний. Оно может быть сухим и влажным. Для сухого протравливания обычно рекомендуется пользоваться препаратом гранозаном (для обработки 1 килограмма семян достаточно 1 г препарата). За 3—5 часов до посева семена опудривают препаратом или перемешивают с ним. Для влажного протравливания пользуются 40%-ным раствором формалина (10 куб. см на 2 л воды). Семена в марлевом мешочке держат в растворе 5—10 минут, затем покрывают на два часа мешковиной, смоченной в том же растворе, после чего просушивают и высевают.

**Посев в оранжереях.** Семена растений с продолжительным периодом вегетации высевают в стандартные посевные ящики (60 × 30 × 5 см), в плошки, горшки, которые предварительно дезинфицируют раствором формалина (1 : 300). На дно укладывают дренажный слой (1 см) из крупнозернистого щебня или «отсевов» дерна или торфа, а сверху насыпают мелкопросеянную земляную смесь (в соответствии с особенностями растения), уплотняя ее по углам и стенкам ящика. Поверхность земли выравнивают и слегка уплотняют так, чтобы она была ниже края посуды на 1 см.

Земля должна быть хорошо водо- и воздухопроницаемой, листовая или перегнойная

с добавлением  $\frac{1}{4}$  песка. В некоторых случаях применяют легкую дерновую землю (для гвоздики, левкоев, астр и др.). Землю предварительно увлажняют.

Мелкие семена, как правило, сеют вразброс из пакетика; если они темные, то для равномерного распределения поверхность земли покрывают тонким слоем песка или снега. Сверху засыпают землей или песком слоем, равным толщине семени. Очень мелкие семена достаточно спрыснуть водой из пульверизатора или положить на них снег. До появления всходов посевы покрывают стеклом, пленкой или бумагой. Дальнейший уход заключается в ежедневном проветривании и поливе по мере подсыхания верхнего слоя земли. Для полива применяют лейки с мелким ситечком или пульверизаторы. Очень хорошие результаты дает поддонный полив.

У большинства цветочных растений умеренного климата семена прорастают при температуре 15—18°, тропических растений — при 25—30°, многолетников и древесных пород холодного климата — при 6—12°.

С появлением всходов покрытия убирают, а сеянцы переносят на светлое место, снижая температуру воздуха на 2—3° и защищая растения от прямых солнечных лучей. При наступлении теплых дней сеянцы переносят в теплые или полу теплые парники, которые систематически проветривают.

Крупные семена растений, плохо переносящие пересадку (декоративные бобы, душистый горошек, ипомея и др.), высевают по 3 шт. в горшки или питательные кубики, установленные в парники, а затем с комом пересаживают на постоянное место.

Посев в парниках. Семена быстрорастущих, а также теплолюбивых летников, например целиозии, высевают в грунт теплых парников. На выровненный навоз насыпают земляную смесь слоем 10 см, тщательно разравнивают и слегка уплотняют. Расстояние между землей после осадки и стеклом парниковой рамы или пленкой должно быть не менее 8—10 см. После того как земля в парнике несколько прогреется, ее поливают и высевают семена; заделяют их песчаной землей слоем, равным двойной толщине

семени. Если сеянцы не будут пикированы, то лучше сеять в бороздки глубиной 2—2,5 см, сделанные маркером или линейкой, на расстоянии 5—10 см одна от другой. Перед заделкой семян ставят этикетки с надписью культурой и даты посева. Парники накрывают рамами или пленкой и регулярно проветривают с 12 до 15 часов; при температуре наружного воздуха выше 15° парники с подросшими сеянцами днем держат открытыми, а на ночь закрывают.

Семена двухлетников высевают в мае—июне в парники (после того как рассада летников из них будет высажена в грунт), а также в гряды открытого грунта.

Посев в грунт. В открытый грунт высевают весной и осенью семена холодостойких цветочных культур с коротким периодом вегетации, плохо переносящих пересадку. Весной (примерно в конце апреля), как только почва достаточно подсохнет, в открытый грунт высевают стратифицированные семена и семена растений с низкой температурой прорастания (астры, антилориума, левкоев, флоксов и др.); семена более теплолюбивых растений (циннии, бальзамина, настурции, немезии, ипомеи и др.) сеют во второй декаде мая.

На небольших участках сеют вручную в борозды глубиной 2—3 см, сделанные мотыгой на расстоянии 20—30 см, и сейчас же заделяют перегноем или торфом (мелким слоем 0,5—1 см, крупными — 1—2 см).

На больших площадях применяют широкорядный способ посева (сеялками) с междурядьями 50—60 см, ленточный трехчетырехстрочный (между строками 20—30 см, между лентами 60 см) и гнездовой. При таком посеве возможна механизированная обработка междурядий.

Семена некоторых многолетников и большинства летников (астры, антилориума, левкоев, календулы, кларкии и др.) можно высевать поздней осенью (под зиму) с таким расчетом, чтобы до наступления устойчивых морозов они успели прорости. Для этого заранее (в сентябре — октябре) готовят почву, выравнивают и маркируют ее. С началом устойчивых заморозков сеют, расходуя семян в 2 раза больше, чем при

весеннем посеве, и заделяют перегноем, торфом или мелкокомковатой землей.

Пикировка. Чтобы обеспечить сеянцам достаточную площадь питания, их пикируют, т. е. рассаживают. Чем раньше распикированы сеянцы, тем безболезненнее проходит для них эта операция. Большинство цветочных растений пикируют один раз, медленно развивающиеся культуры (бегонию, примулу и др.) — 2—3 раза.

Первую пикировку проводят, когда сеянцы имеют два настоящих листа, последующие — по мере необходимости. Пикируют в ящики, плошки, горшки, грунт парника и гряды. В ящиках, горшках и парниках выращивают рассаду основных летников. Растения со слабой корневой системой (левкой, рининус и др.), которые в дальнейшем плохо переносят пересадку без земляного кома, пикируют по одному в гончарные, торфо-земляные горшки диаметром 7—9 см или в питательные кубики.

У большинства растений при пикировке корень укорачивают на  $\frac{1}{3}$  длины, что способствует развитию более мощной корневой системы. Сочные корешки (у пальмы, цикламена, кливии и др.) прищипывать нельзя. Корешок в лунке не должен загибаться вверх. Распикированные сеянцы опрыскивают водой, защищают от сквозняков, прямых солнечных лучей и в течение 3—5 дней держат в помещениях с повышенной температурой, а затем переносят в парник и,

постепенно увеличивая проветривание, привыкают к условиям открытого грунта (закаливаются).

Мелкие сеянцы (бегонии, кальцеолярии, лобелии) пикируют в такую же земляную смесь, какую используют для посева семян, но для большинства культур дают более питательный состав земли.

Прореживание. Своевременное прореживание оказывает решающее влияние на качество растений, выращиваемых в грунте и парниках без пикировок. Прореживают дважды: первый раз при развитии 2—4 настоящих листьев (на расстояние 4—5 см), второй — при развитии шестого листа (на окончательное расстояние в ряду). При втором прореживании удаляют слабые растения. Перед прореживанием обильно поливают.

У пикированных сеянцев можно подрезать кончики корней длинным ножом или острой лопатой, не вынимая растения из земли.

Через 5—6 дней после прореживания и подрезки корней растения подкармливают настоем коровяка (8—10 л на 1 кв. м) или раствором аммиачной селитры (20 г на 10 л воды). Удобрение вносят в бороздки, сделанные в междурядьях, во влажную почву.

Через две недели проводят вторую подкормку калийно-фосфорным удобрением (15—20 г на 10 л воды).

## РАЗМНОЖЕНИЕ СПОРАМИ

помещают в менее освещенное место оранжерей или комнаты. До появления всходов поливают с поддонов. Очень хорошо посуду с посевами закопать до краев в мох: это даст возможность удерживать постоянную влажность. В дальнейшем уход такой же, как за растениями, выращенными из семян.

## ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Вегетативное размножение дает возможность полностью сохранить признаки и свойства сорта. Многие гибридные формы размножают только вегетативным способом, например розы, фуксии, азалии и др.

У ряда растений цветение при вегетативном размножении наступает быстрее, чем при семенном (луковичные и ковровые). Некоторые декоративно-лиственные (драцены и другие тропические и субтропические растения) не дают у нас семян, поэтому их размножают только вегетативно.

Существует несколько способов вегетативного размножения: черенками, делением куста, отводками, луковицами, прививкой и др.

Стеблевые черенки могут быть зеленые, полуодревесневшие и одревесневшие. Маточные растения, от которых берут черенки, должны быть вполне здоровыми и типичными для размножаемого сорта. Срезают черенок с побега так, чтобы срез проходил ниже узла на 2—3 мм. Нижний срез делают прямой, перпендикулярно к стеблю (у растений с супротивным листо-расположением) или косо (при очередном расположении листьев).

Многие растения размножают верхушечными черенками любого побега (фуксию, горстенцию, хризантему и др.). У хвойных пород (арахисии, пихты, ели и др.) черенки срезают только с главного побега, так как боковые в дальнейшем не образуют симметрично-ярусных ветвей.

Черенки сочных растений (клейнии, эхеверии, седума, герани и др.) перед укоренением слегка проваляивают в тенистом месте. У черенков гвоздики нижний срез иногда расщепляют, что стимулирует образование корней. Срезы у черенков растений с млечным соком (фигуза и др.) промывают в воде до тех пор, пока не прекратится выделение сока.

Нож должен быть чистым и острым, для профилактики во время работы его следует систематически дезинфицировать слабым раствором марганцовокислого калия. Срезы

должны быть гладкими, для предупреждения загнивания их присыпают толченым древесным углем.

Нижние листья на черенке срезают, оставляя часть черешка, так как в земле они могут загнить.

Стимуляторы роста ускоряют укоренение и способствуют развитию более мощной корневой системы. Наиболее распространенные стимуляторы: индолилмасляная, цитрукусная кислоты, гетероауксин и циневая соль гетероауксина. Из стимуляторов приготавливают растворы (на 1 л воды 100 мг препарата) и ростовую пудру (толченый древесный уголь или тальк с примесью стимуляторов). Для обработки травянистых черенков применяют однопроцентные, полу百分百 и более слабые концентрации растворов или смеси их. Черенки, связанные по 30—50 шт., погружают в раствор на 1/2 длины и выдерживают в нем: травянистые (зеленые) 3—6 часов, более зрелые полуодревесневшие и одревесневшие — от 8 до 24 часов (в зависимости от вида растений). Если применяют ростовую пудру, то обрабатывают в нее срезы и сразу же сажают черенки в горшки, плошки, ящики, в грунт стеклянного или парника, или на гряды в открытый грунт.

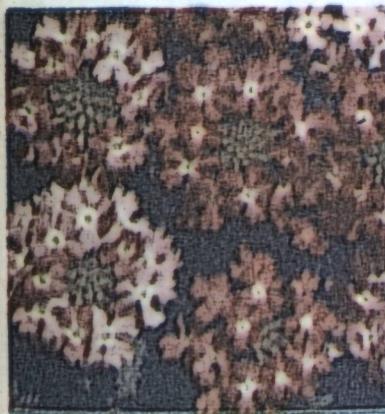
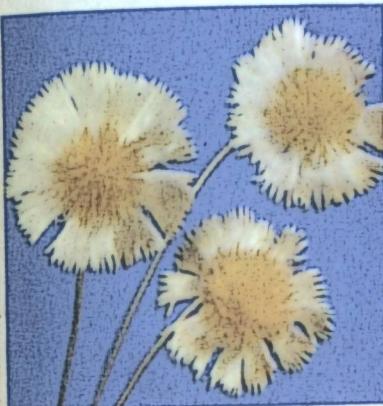
Субстрат готовят так: на дренажный слой насыпают торфяную или перегнойную очищенную землю (6—8 см), выравнивают и поливают, а сверху насыпают промытый речной песок (2—3 см). Особенно важно, чтобы субстрат имел хорошую скважность, что достигается добавлением крупнозернистого речного песка. При посадке растений, предрасположенных к загниванию, к песку добавляют древесный уголь (9 : 1).

Зеленые черенки сажают на глубину 0,5—1 см, полуодревесневшие и одревесневшие — на 1—2 см, так, чтобы их нижние концы не прикасались только с песком; более глубокая посадка (до слоя земли) может вызвать загнивание.

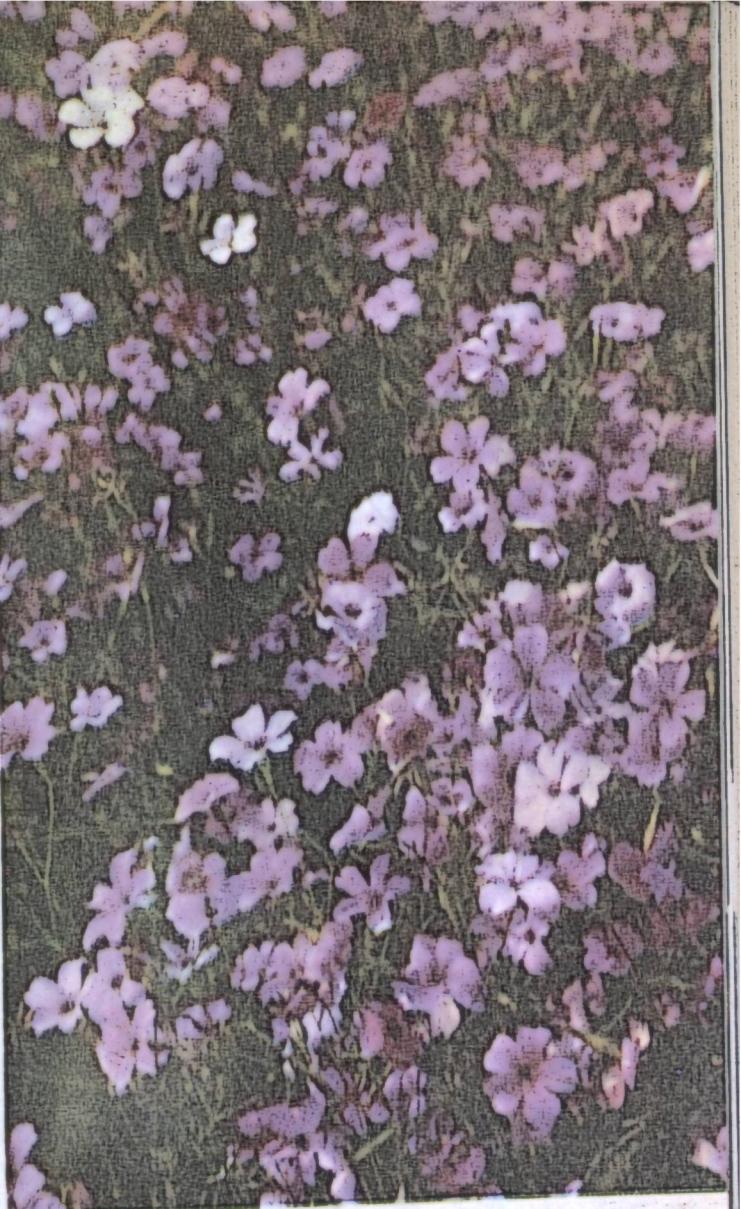
Листовые черенки используют для ускоренного размножения при недостатке

ТАБЛИЦА I

ВАСИЛЕК МУСКУСНЫЙ

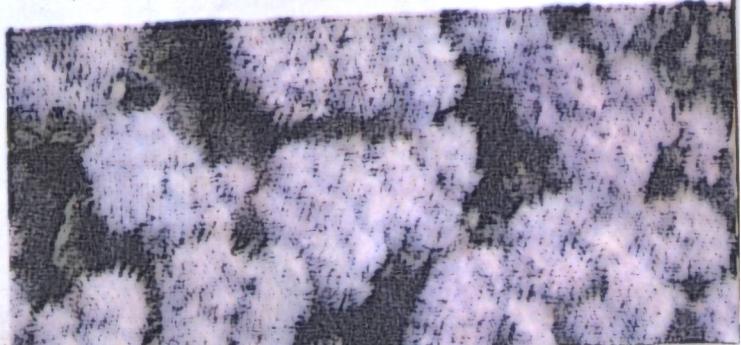


ВЕРБЕНА ГИБРИДНАЯ  
СОРТ ЭТНА



АГРОСТЕММА ОБЫКНОВЕННАЯ

АГЕРАТУМ БЛАУ  
ШТЕРХЕН





КАЛЕНДУЛА ГИБРИДНА

ТАБЛИЦА II



ТАГЕТЕС ПАТУЛА

ХРИЗАНТЕМА  
КАРИНАТУМ



ТАГЕТЕС СИГНАТА



ТАБЛИЦА III



ПЛОД  
ЭПИФЕЛЛЕНДИЯ



ХАМЕЦЕРУС



ТАБЛИЦА IV  
КАКТУСЫ

ТАБЛИЦА V  
ПИОНЫ

ПИОН ДРЕВОВИДНЫЙ



МАРЬИН  
КОРЕНЬ



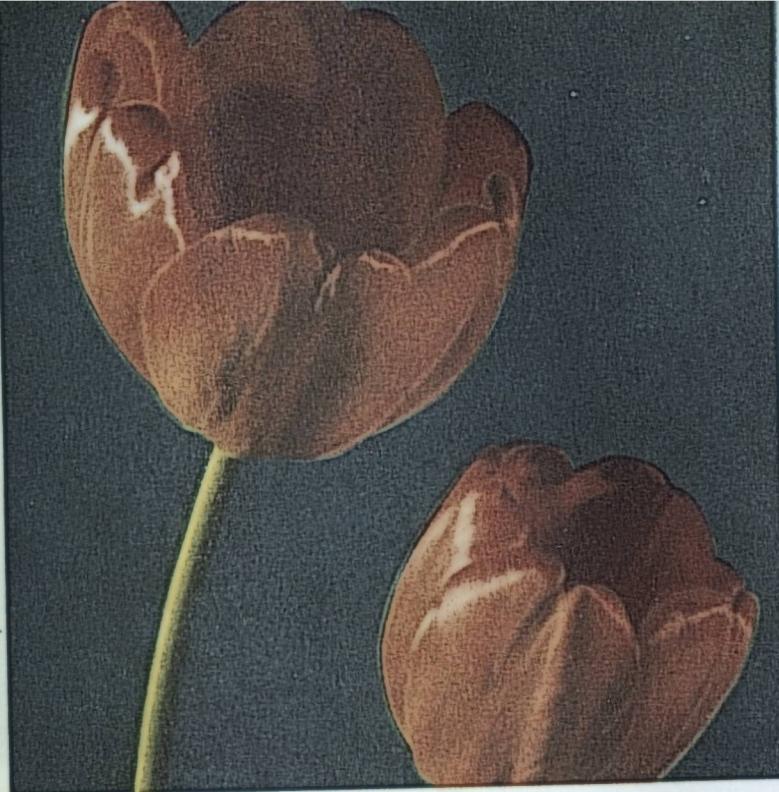


МАРИЕТТА



ОКСФОРД

ТАБЛИЦА VI  
ТЮЛЬПАНЫ;  
СОРТА:



ДОВР

ПАУЛЬ РИХТЕР

ТАБЛИЦА VII  
ТЮЛЬПАНЫ; СОРТА:

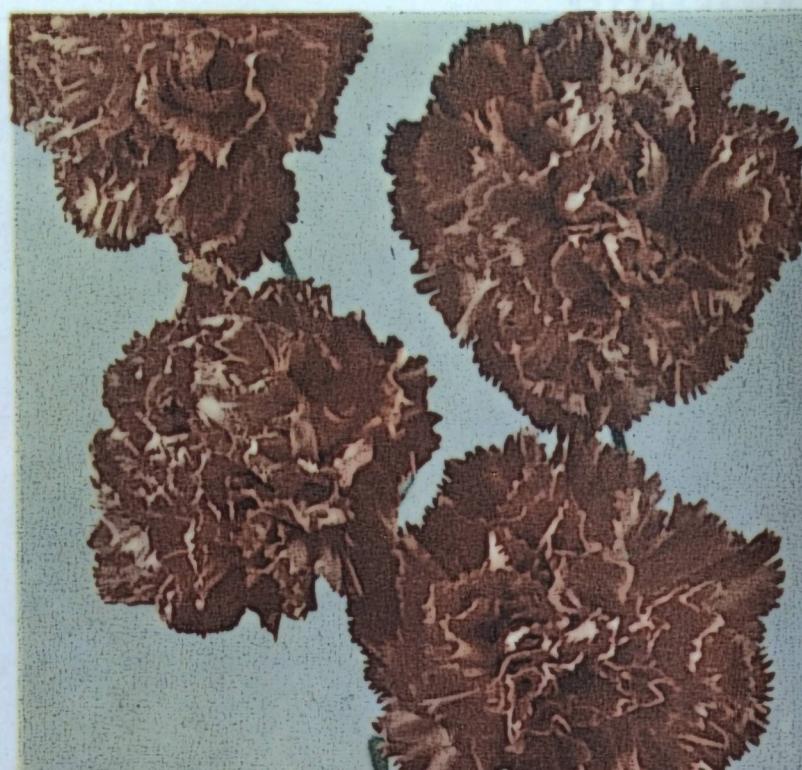


ВИЛЬЯМ СИМ



ТАБЛИЦА VIII  
ГВОЗДИКА; СОРТА:

УАЙТ СИМ



СКАНИЯ



ТАБЛИЦА IX  
ГВОЗДИКА; СОРТА:

ИЕЛЛОУ СИМ

ПИНК ДАСТИ





ГВОЗДИКА;  
СОРТ  
ДИАМАНТ

ГВОЗДИКА; СОРТ ШОКИНГ



ГВОЗДИКА;  
СОРТ  
КАРАВЕЛЛА

ТАБЛИЦА X

НАРЦИСС; СОРТ ЛЕДИ ЛУК



ТАБЛИЦА XI

КЛЕМАТИС ГИБРИДНЫЙ



МАК ВОСТОЧНЫЙ





ПРИНЦЕССА АННА



ИНДИАПОЛИС

---

ТАБЛИЦА XII  
ХРИЗАНТЕМЫ;  
СОРТА:

---



ФРАУ ВОЛЬФ



КАТЛЯ ГИБРИДНАЯ

---

АНГРЕКУМ  
ПОЛУТОРАФУТОВЫЙ

---



---

ТАБЛИЦА XIII  
ОРХИДЕИ

---

ПАФИОПЕДИЛУМ  
ХВОСТАТЫЙ





ПАФИОПЕДИЛУМ ХОРОШЕНЬКИЙ

ДЕНДРОБИУМЫ



ТАБЛИЦА XIV  
ОРХИДЕИ



ЦИПРИПЕДИУМ  
ГИБРИДНЫЙ

ТАБЛИЦА XV  
АЗАЛИЯ; СОРТА;

ЭРНСТТИРС



АДВЕНТСГЛОКЕ

ПРОФЕССОР ВАЛЬТЕРС





МИЛОСТЬЮ СОЛНЦА  
ГИМН СОЛНЦУ

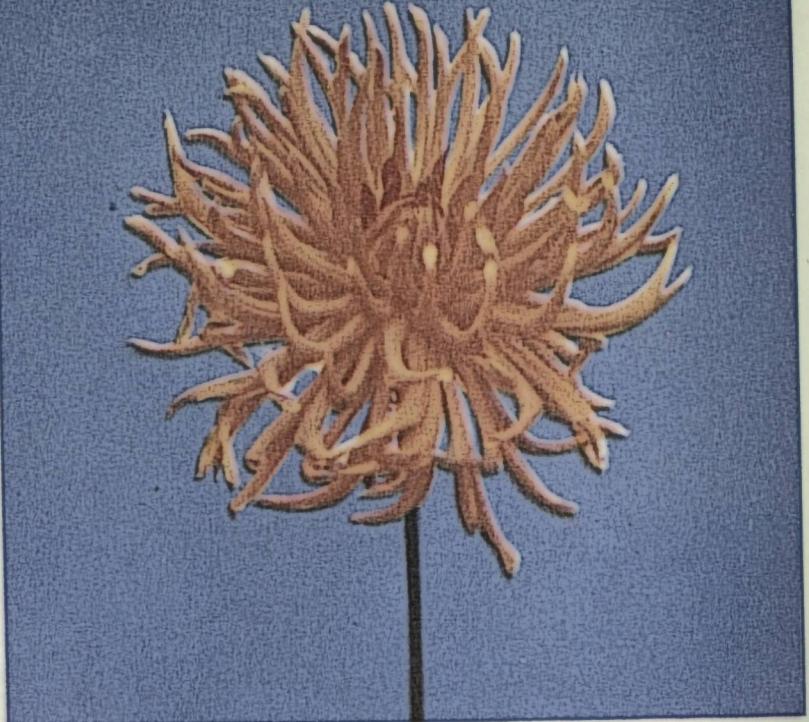


ТАБЛИЦА XVI  
ГЕОРГИНЫ; СОРТА:



УТРО ВЕКА

ТАБЛИЦА XVII  
ГЕОРГИНЫ; СОРТА:

ЗВЕЗДНЫЙ СВЕТ



МАЙСКИЙ ДЕНЬ

ЛИЛИЯ; СОРТ  
ГОЛДЕН  
КЛАРИОН



ЛИЛИЯ КАНДИДУМ



ТАБЛИЦА XVIII

ЛИЛИЯ ШАФРАННАЯ



ТАБЛИЦА XIX



ГИППЕАСТРУМ (АМАРИЛЛИС)



ГЕРБЕРА



КРАСНЫЙ  
МАК



РЕГИНА

АТТИКА

ГОЛДПИС



ТАБЛИЦА XX  
ГЛАДИОЛУСЫ;  
СОРТА:



КИСЛИЦА ПУРПУРНАЯ



ПЕЛАРГОНИЯ ЗОНАЛЬНАЯ

ПУАНСЕТТИЯ



ЭПИСЦИЯ





РУДБЕКИЯ  
ЗОЛОТОЙ  
ШАР



ЭДЕЛЬВЕЙС

ТАБЛИЦА ХХII

МНОГОЛЕТНЯЯ  
АСТРА



ЭХИНАЦИЯ ПУРПУРНАЯ



ЛИЛЕЙНИК



ФРИТИЛЛАРИЯ  
ИМПЕРИАЛИС

АНЕМОНА КОРОНЧАТАЯ

ТАБЛИЦА ХХIII

ЛЕУКОЙУМ ВЕСЕННИЙ

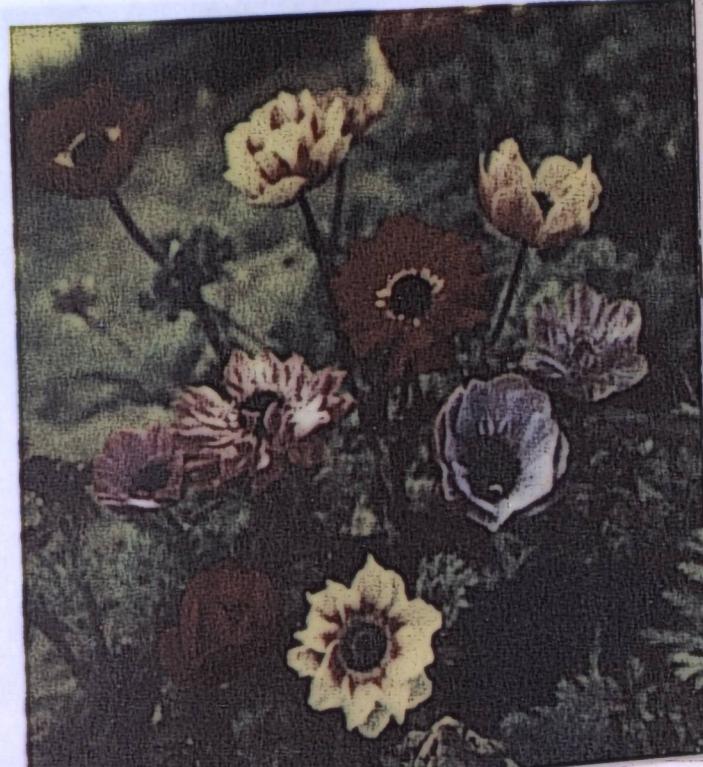
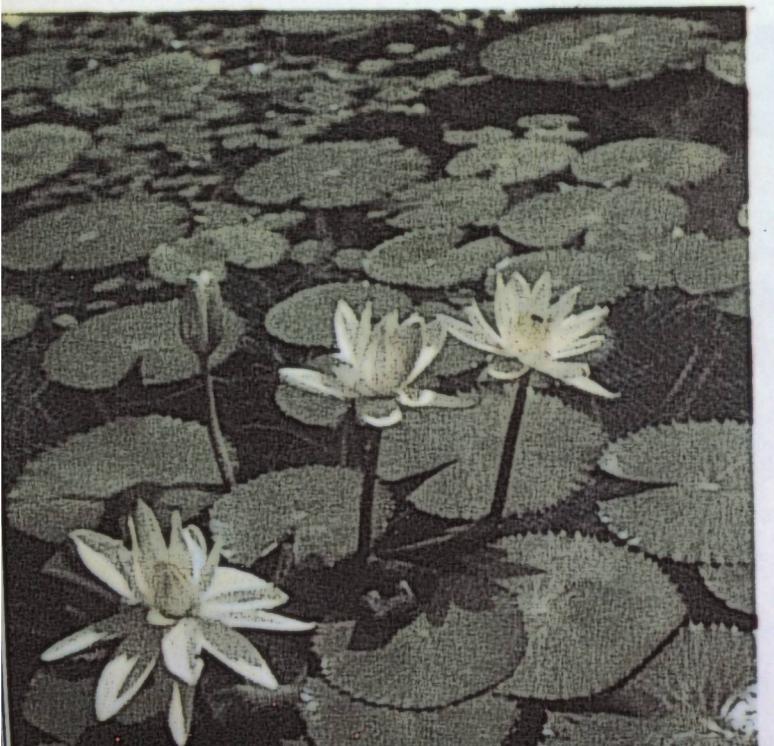




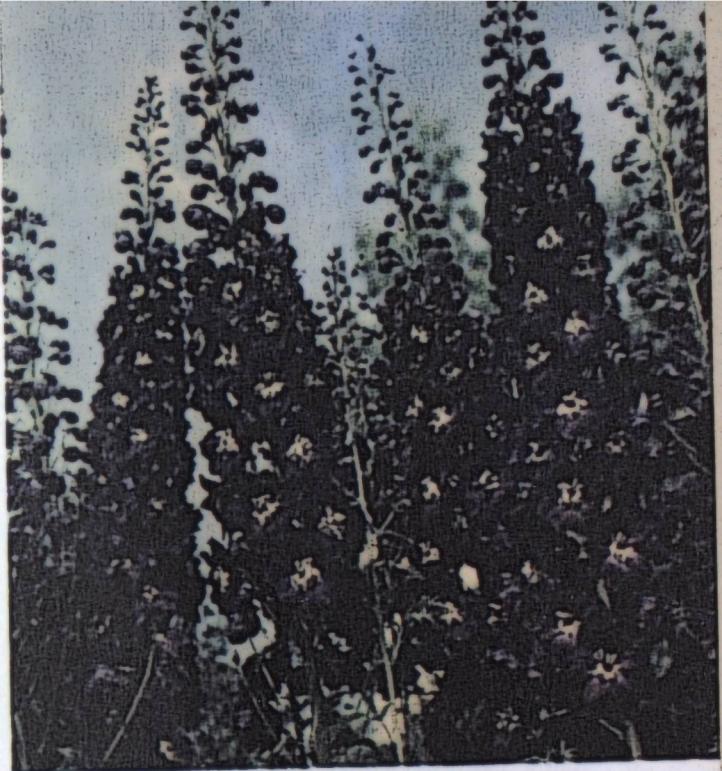
ТАБЛИЦА XXV

КАННА



КУВШИНКА

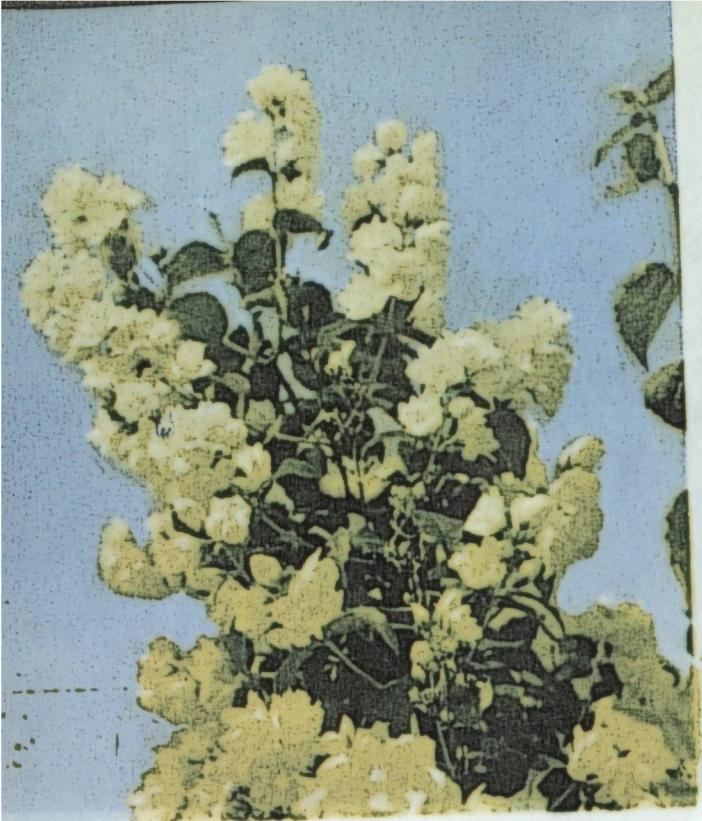
ТАБЛИЦА XXIV



ДЕЛЬФИНИУМ ГИБРИДНЫЙ

ЮККА





ЧУБУШНИК ГИБРИДНЫЙ

---

ТАБЛИЦА XXVI

---



СИРЕНЬ; СОРТ ЮБИЛЕЙНАЯ



АДОНИС ВЕСЕННИЙ

---

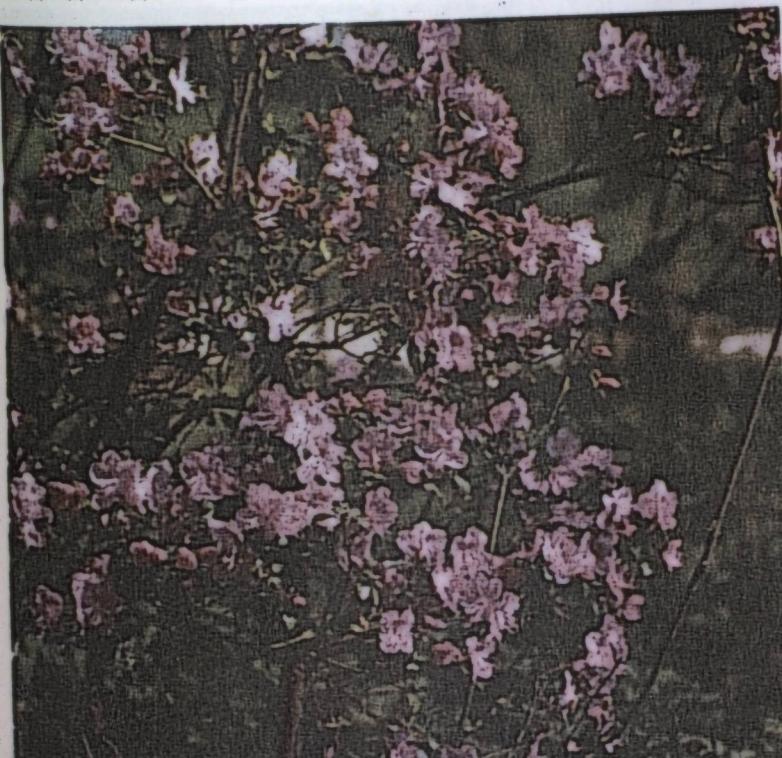
ТАБЛИЦА XXVII

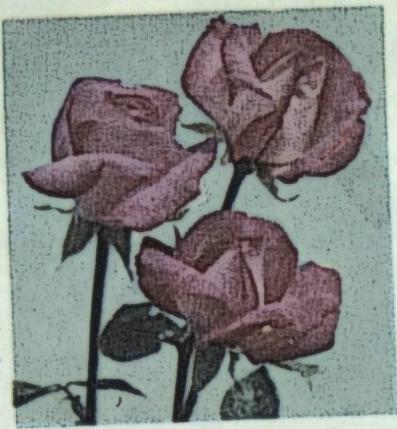
---



ГЛИЦИННИЯ КИТАЙСКАЯ

РОДОДЕНДРОН ДАУРСКИЙ





РОЗ ГОЖАР

ТАБЛИЦА XXVIII  
РОЗЫ; СОРТА:

КРАЙСЛЕР  
ИМПЕРИАЛЬ



БАККАРА



УТРО  
МОСКВЫ

ТАБЛИЦА XXIX  
РОЗЫ; СОРТА:

КУИН ЭЛИЗАБЕТ



ОФЕЛИЯ





ПУАНСЕТТИЯ

ТАБЛИЦА XXX  
РОЗЫ; СОРТА:

ОГНИ ЯЛТЫ



УАЙТ СУОН

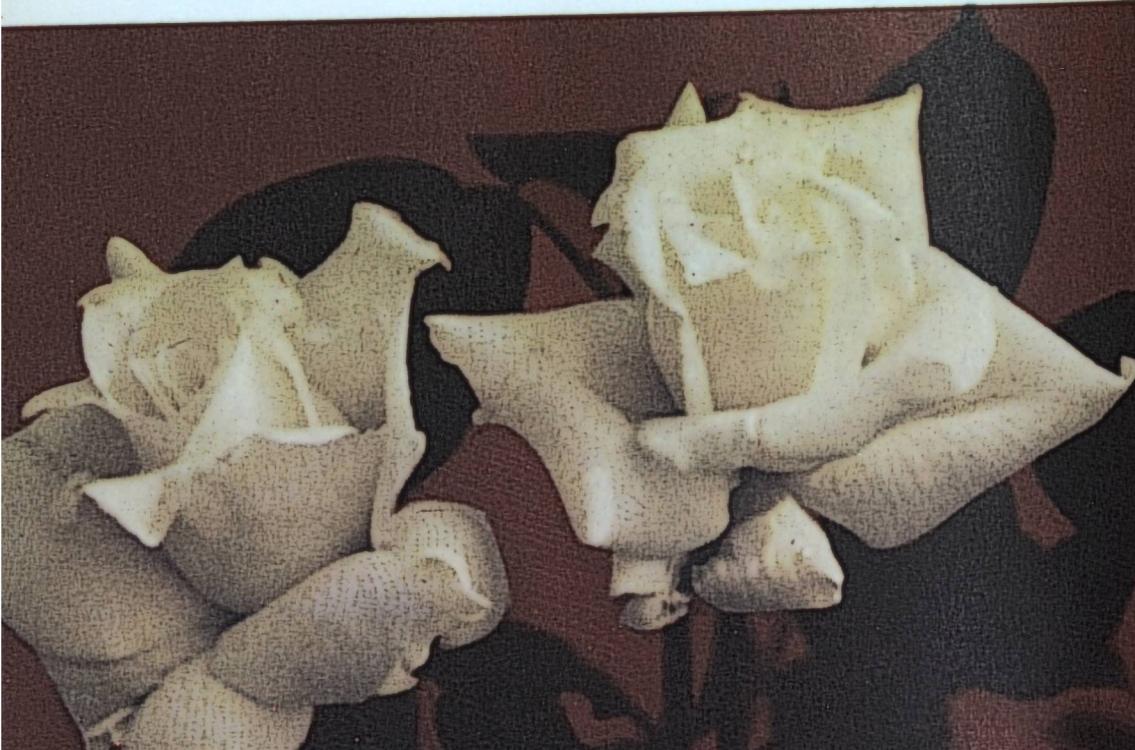


ТАБЛИЦА XXXI  
РОЗЫ; СОРТА:

ПЛАМЯ ВОСТОКА

САТТЕРС ГОЛД





ПАПИОН РОЗ

ТАБЛИЦА XXXII  
РОЗА; СОРТ:

точном количестве маточных растений ценных сортов. С хорошо развитых стеблей флокса метельчатого, лимона или другого растения срезают лист с пазушной почкой и небольшой частью стебля и сажают на склоне в ящики или грунт парника, оставляя на поверхности лист. Для поддержания повышенной постоянной влажности ящик или парник прикрывают стеклом, рамой или пленкой, периодически приподнимая их для проветривания. Полное укоренение наступает через 20—25 дней.

Листовыми черенками или листьями размножают некоторые виды лилий, сансевиерию, эхеверию, бегонию, глоксинию и др.

Листья лилий, когда они достигнут полного развития, отделяют (лучше отрывать) как можно ближе к стеблю и сажают в ящик. Через 25—30 дней у основания листа развиваются очень мелкие луковицы, которые после образования корешков рассаживают в легкую питательную почву на подращивание.

Бегонию рекс размножают двумя способами. Хорошо развитый лист надрезают в местах пересечения наиболее крупных жилок, кладут на влажный песок и прикрепляют деревянными шпильками. Через некоторое время в местах надрезов образуются корешки, а затем развиваются листья. При втором способе лист разрезают на черенки—пластинки (с жилками) и сажают для укоренения в песок на глубину 1 см (нижней стороной вниз).

Листья глоксинии укореняют вместе с чешуйкой. Длинные листья сансевиерии режут поперек на части длиной 3—5 см.

Корневыми черенками размножают растения, имеющие на корнях спящие почки (эхинопс, эрингиум, бувардия, мак восточный, флокс метельчатый и многие др.). Ранней весной или в середине августа (при пересадках) растения вынимают из земли, отделяют наиболее крупные разветвленные корни, разрезают их на части и порезы присыпают ростовой пудрой или порошком древесного угля. Для укоренения раскладывают на чистый песок, насыпанный слоем 1 см, в ящики, парники или гряды открытого грунта и засыпают песчаной зем-

лей слоем 2—2,5 см. Можно отделить корневые черенки, не вынимая растение из земли, осторожно обкапывая его вокруг.

Уход за черенками до начала укоренения заключается в опрыскивании в жаркие дни 3—4 раза, в пасмурные — 1—2 раза. Растения с опущенными листьями опрыскивают реже. На открытом месте черенки притеняют.

Деление куста широко применяют для размножения цветочных растений, способных развивать большое количество побегов (флоксы, пионы, аспарагус, ирисы, канна, георгины, примулы, бегонии и др.). Поздноцветущие растения (многолетние астры, флоксы многих сортов, рудбекию и другие) делят в апреле — мае; цветущие весной и в начале лета (пионы, дицентру, дельфиниум, ирисы и др.) — в августе — сентябре. Деление горшечных культур приурочивается к пересадкам по окончании периода покоя (в феврале) или после цветения.

Каждая отделенная часть должна иметь ростовые почки или зародыш побегов и корни. Порезы сочных корней присыпают порошком древесного угля. При пересадке в открытый грунт корни обмакивают в смесь из глины и коровяка.

Применяют и неполное деление грунтовых многолетников: растение окапывают с одной стороны, разрезают на две части, одну из них вместе с землей вынимают и пересаживают на новое место. Образовавшееся углубление заполняют питательной землей. Через 1—2 года от растения снова отрезают часть, но с другой стороны.

Корневища можно делить на столько частей, сколько имеется листоносных членников. Ползучие корневища (например, у многолетних астр, ландышей, калистегии и др.) имеют способность отдаляться от маточного растения, образуя отпрыски, которые, укореняясь, развиваются в молодые растения; их отделяют и сажают.

Делением клубней размножают анемоны, бегонии, ранункулы, каладиумы и др. Предварительно клубни пророщиваются и после того, как почки (глазки) ясно обозначаются, клубни разрезают так, чтобы каждая часть имела 1—2 почки. Так же делят геор-

гины, имеющие клубневидные запасающие корни. При начале нового роста у георгин на корневой шейке пробуждается несколько почек; отделяют часть корневой шейки с 1—2 почками и прилегающими к ней клубневидными корнями.

Отводками называют укорененные побеги, развившиеся на материнском растении. Для получения воздушных (вертикальных) отводков оранжерейных и комнатных растений (дранены, фикуса, цитрусовых и др.) на стебле под узлом снимают кору кольцом (ширина 0,5—1 см) или перетягивают тонкой медной проволокой; это место обвертывают влажным чистым, лучше свежим мхом, а сверху мешковиной или пленкой. Через 1—2 месяца выше среза или перетяжки развиваются корни. После этого отводок отделяют и вместе с мхом высаживают в горшок.

Горизонтальные отводки (раскладку побегов) чаще применяют для размножения растений открытого грунта (гвоздики, сирени, чубушки, гортензии и др.). Для этого однолетние побеги маточного растения укладывают на взрыхленную и выровненную поверхность почвы, прикрепляют к земле деревянными крючками, присыпают землей слоем 15—20 см и систематически увлажняют. Через некоторое время из почек в пазухах листьев развиваются побеги. У травянистых растений после укоренения эти побеги отрезают и высаживают; у кустарниковых окучивают в течение лета 2—3 раза, в результате чего развивается сильная корневая мочка. Осенью или весной следующего года отводки отделяют от маточного растения и высаживают для подращивания.

Луковичные размножают луковичные растения закрытого и открытого грунта. Крупные и мелкие (детки) дочерние луковицы образуются в пазухах чешуй маточной луковицы. Коэффициент размножения зависит от культуры, сорта и величины посадочного материала (маточных луковиц). У гиацинтов для получения большого количества деток применяют надрезы и высовливание донца. Кринум и панкракиум образуют 1—2 дочерние луковицы в течение 2—3 лет. Отделяют их от материнских толь-

ко после того, как у них хорошо развиваются корни. Лилии образуют много деток на подземных частях стеблей. У лилий шафранной, даурской, тигровой и других луковицы отпочковывают новые дочерние, которые со временем и отделяют. Лилии бульбоносная, тигровая, сульфуреум образуют в пазухах листьев воздушные луковички (бульбочки). Их высаживают в гряды или в ящики с легкой землей; осипавшиеся можно заделать землей на месте. Размножать лилии можно и чешуйками, которые высаживают в ящики или грунт парника в чисто промытый песок, заглубляя на  $\frac{2}{3}$  их длины. Уход за ними такой же, как и за черенками. Укоренение наступает через 2—2½ месяца, у некоторых видов (лилии канадидум, бульбиферум, даурской) — раньше. Когда образуются маленькие луковицы, первый лист и корешки растения пересаживают в смесь дерновой и листовой земли и песка (1 : 1 : 1).

Прививка. В цветоводстве этим способом размножают розы, азалии, камелии, лимоны, фуксии, кактусы и другие растения.

Подвой и привой должны быть здоровыми; подвои могут быть различного возраста, но на молодых прививки удаются лучше.

Существует несколько способов прививки, но в цветоводстве наиболее часто применяют окулировку. Окулируют растения открытого грунта во время весеннего и летнего сокодвижения, в период, когда кора на подвое легко отстает. В июле — августе (в средней зоне) окулируют спящим глазком, который прорастает лишь на следующий год. Глазки (почки) берут со средней части вызревших однолетних побегов привоя. Побеги срезают с маточных растений перед прививкой или заблаговременно, но сразу же удаляют листья, оставляя черешки. В тех случаях, когда черенки получают из другого хозяйства, их держат во влажном материале в прохладном месте. Окулировать следует в сухую теплую погоду.

На черенке выше и ниже глазка на 8—10 мм делают надрезы коры. Срезают глазок с тонким слоем древесины (щиток), которую иногда удаляют, или без нее. Поэтому различают окулировку глазком с древесиной и без древесины. На подвое с северной стороны раз-

резают кору, косточкой ножа слегка отделяют ее и в разрез вставляют глазок, затем прижимают края коры и плотно обвязывают возможно ближе к глазку, оставляя его открытым.

Через 12—15 дней проверяют приживаемость глазков: у прижившихся черешок отпадает при легком прикосновении. Одновременно проверяют обвязку и, если надо, ослабляют ее. На зиму привитые растения окучивают землей на высоту 15—18 см; весной до начала сокодвижения разокучивают, снимают обвязку и одновременно острым ножом срезают подвой над глазком или на 4—5 см выше места прививки, оставляя пенек (шип), к которому привязывают развивающийся благородный побег. Срезают шип после того, как побег приобретет вертикальное положение.

Весной окулируют прорастающим глазком, который, приживвшись, начинает быстро развиваться и дает побег вскоре после прививки.

Глазки для весенней окулировки берут с черенков, заготовленных с осени. Можно использовать побеги, получаемые при весенней обрезке роз за 10—15 дней до окулировки, не допуская начала роста глазков.

Наиболее простые и распространенные способы прививки черенком — копулировка, за кору седлом, в расщеп. Эти способы применяют также в период сокодвижения.

При копулировке подвой и привой должны быть одинаковой толщины, на них делают равные косые срезы и сближают так, чтобы совпали срезы коры и камбия. Необходимо, чтобы на подвое и черенке против плоскостей среза были ростовые глазки.

Для лучшего соприкосновения подвой и привоя и во избежание смещения черенка во время обвязки применяют улучшенную копулировку с язычком.

Прививая за кору седлом, черенок срезают косо с 2—3 почками; против почки высаживают седло (ступу). На подвое делают разрез коры и в него вставляют черенок так, чтобы седло плотно стало на стволик подвоя. Прививку за кору седлом проводят также зимой в оранжереях для выращивания выгоночных роз. Черенки заготавливают с осени и хранят в подвале. Подвои высаживают в сентябре в горшки диаметром 13—15 см. Прививают, после укоренения и соответствующей подготовки подвоя, с декабря по февраль.

Для прививки в расщеп можно использовать тонкие черенки, на которых делают уступы с двух сторон и концы срезают на клин. У подвоя расщепляют древесину и вставляют 1—2 черенка так, чтобы они уступом плотно сели на подвой. Этим способом пользуются при выведении штамбовых фуксий, эпифиллюма и других травянистых цветочных растений. После обвязки (при всех способах прививки) все места срезов обмазывают садовым варом, не затрагивая почки.

## УХОД

**Полив.** Потребность растений в воде зависит от их биологических особенностей (влаголюбивые поливают обильно, суккуленты — умеренно), фазы развития (в период активного роста полив усиливают, во время покоя и созревания семян — сокращают), состояния (до полного укоренения пересаженные поливают умеренно), времени года (поздно осенью и зимой увлажняют редко и выборочно, а летом сильнее), от физических свойств почвы, влажности воздуха и т. д.

В теплицах воду, содержащую хлор, предварительно выдерживают в открытых бассейнах, чанах, где она одновременно согревается. Для полива лучше использовать воду дождевую или снеговую, а также из рек и прудов.

В летние жаркие дни плантации открытого грунта поливают вечером, так как днем большая часть воды, не успев проникнуть к корням, испаряется.

Поливать следует в два приема, выливая вторую часть воды после того, как первая впитается. Лучше поливать редко, но обильно, чем часто, смачивая лишь поверхностный слой.

В закрытом грунте и в комнатах в осенне-зимние месяцы поливают в первой половине дня водой комнатной температуры. В теплом помещении, а также, когда растения надо «подогнать», рекомендуется подогревать воду еще на 4—5°.

Горшечные растения поливают в край горшка. Следует оберегать от воды корневую шейку, особенно у клубневых растений.

Появление на поверхности земли мелкого мха и на наружной стороне горшков плесени указывает на переувлажнение кома.

В зависимости от условий применяют различные способы полива: вручную (лейками разной величины с ситечком или без него), шлангами, поддонный, напочвенный, подпочвенный, дождевание, опрыскивание.

Шлангами со специальными насадками, регулирующими распыление струи, пользуются так, чтобы струя описывала дугу.

Поливать из шланга без распылителя нельзя, так как можно обнажить основание побегов и повредить почки. В теплицах используют шланги малого диаметра с длинными наконечниками.

Поддонный полив применяют в комнатном цветоводстве и в теплицах. На водонепроницаемый стеллаж насыпают крупнозернистый песок слоем 3—4 см и устанавливают горшечные растения. Стеллаж наполняют водой из крана. Одного часа достаточно, чтобы земляной ком увлажнился полностью.

Излишек воды спускают. В крупных хозяйствах на стеллажи с бортиками высотой 15—20 см укладывают металлические или полимерные трубы с отверстиями для воды; на дне стеллажа через каждые 4—6 м делают сливные отверстия.

Для механического напочвенного полива на грунт укладывают стальные или полимерные трубы с форсунками (через 50—60 см), которые образуют равномерные (высотой до 10 см) зонтики воды на всей орошающей площади. Температура воды должна быть не ниже 18°. Нагревается вода в нагревателе, присоединенном к системе отопления.

Норма расхода воды 10 л на 1 кв. м. поверхности грунта. Напочвенный полив особенно необходим для ремонтантной гвоздики и роз, так как он оставляет сухими листья и цветы, что предупреждает заболевание растений.

Подпочвенный полив в грунтовой теплице осуществляется по асбокементным трубам диаметром 75 мм с отверстиями (пропилами) длиной 15 мм, сделанными через каждый метр. Трубы укладываются на глубину 45—50 см в песчаный слой на глиняном основании. Расстояние между трубами должно быть 1,2 м. Трубопровод подпочвенного

полива может быть использован для подкормки минеральными удобрениями.

Опрыскивание применяют при черенковании, после пикировки, пересадки и перевалки до начала укоренения (исключение составляют суккуленты и растения с опущенными листьями) и при выгонке в период пристановки до окрашивания бутонов.

В помещениях опрыскивают из пульверизатора; в оранжереях — из леек с мелким ситечком. Применяют также садовые шприцы, опрыскиватели, дождевальные установки; в открытом грунте и парниках используют шланги разного диаметра с мелкими распылителями и переносные дождевальные установки.

**Борьба с сорняками.** Выпаливать сорняки следует с корнями, пока они не разрослись. У многолетних трав необходимо тщательно выбирать корневища и корни, подкапывая их. Сорняки уничтожают одновременно с рыхлением.

Для борьбы с сорняками все шире применяют специальные химические вещества — гербициды.

**Подкормки.** В общем комплексе агротехнических приемов пополнение запаса питательных веществ в земле и почве\* имеет первостепенное значение.

Потребность в тех или иных питательных элементах у растений зависит от фазы их роста и развития. В начале активного роста, в период формирования вегетативных органов, расходуется главным образом азот. В период бутонизации необходимо вносить полное удобрение с преобладанием фосфорных и калийных. Во второй половине лета (до 20 августа), в период закладки замещающих почек, грунтовые многолетники подкармливают фосфорными и калийными удобрениями, что ускоряет вызревание и повышает морозостойкость растений.

Подкормки дают сухие и жидкие, органические и минеральные. Сухие удобрения вносят обычно поверхность после дожда или полива перед рыхлением, отступая от растений на 6—10 см. После внесения удобрений и полива бороздки и лунки заравнивают при рыхлении. Внесение гранулированных удобрений более эффективно, так как они полнее используются растениями.

\* Почва — в открытом грунте; земля — закрытом.

Жидкие подкормки или удобренные поливы вносят в виде растворов органических или минеральных удобрений.

Для приготовления органической жидкой подкормки на 1 часть свежего навоза крупного рогатого скота, гусиного или утиного помета берут 10 частей воды; на 1 часть голубиного или свежего куриного помета — 20 частей воды; навозную жижу разводят в

соотношении 1 : 5, фекалии (неразбавленные водой) — 1 : 8 и кровяную муку — 1 : 40.

Все виды жидких органических и минеральных подкормок вносят из расчета 10 л на 1 кв. м насаждений. После 20 августа подкормки прекращают.

Данные о нормах внесения жидких минеральных подкормок приведены в таблице 12.

Таблица 12

Количество удобрений при внесении в подкормках (в г)

Культура	На 10 л воды			На 10 л коровяка			На 1 кв. м		
	азотные	суперфосфат	калийная соль	азотные	суперфосфат	калийная соль	азотные	суперфосфат	калийная соль
<b>Травянистые многолетники:</b>									
в начале роста . . . . .	—	—	—	—	—	—	35	30	15—20
в период бутонизации . . . . .	—	—	—	20	20	—	—	—	—
по окончании цветения . . . . .	25	30	—	—	—	—	—	—	—
<b>Луковичные многолетники (тюльпаны и др.): при развитии ростков длиной 5—6 см . . . . .</b>							30	15	15
в период бутонизации . . . . .	—	—	10	30	10	—	—	—	—
через 10 дней после второй подкормки . . . . .	—	—	10	30	15	—	—	—	—
<b>Однолетние культуры на цветение:</b>									
в период активного роста . . . . .	30	20	10	—	—	—	—	—	—
в период бутонизации . . . . .	—	—	20	30	15	—	—	—	—
<b>Однолетние культуры на семена:</b>									
в начале активного роста . . . . .	—	—	—	—	—	50	35	15	—
<b>Гладиолусы:</b>									
в период развития 3—4 листьев . . . . .	—	—	—	—	—	10	12	10	—
через каждые 14—16 дней . . . . .	10	12	10	—	—	—	—	—	—
<b>Георгины:</b>									
после укоренения . . . . .	20	30	15	—	—	—	—	—	—
через каждые 10—15 дней . . . . .	—	—	20	30	15	—	—	—	—
<b>Газоны:</b>									
в первой половине вегетации . . . . .	—	—	—	—	—	10	5	5	—
во второй половине вегетации . . . . .	—	—	—	—	—	5	—	10	—
<b>Маргаритки:</b>									
в период цветения . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Азотные удобрения — различные виды селитры или кристаллическая мочевина.

Горшечные растения подкармливают с февраля по сентябрь; молодые быстрорастущие — 2 раза в декаду, медленнорастущие — один раз. Листственно-декоративные горшечные растения подкармливают 0,1%

ным раствором минеральных удобрений. Для этого 4 г аммиачной селитры, 5 г суперфосфата и 1 г калийной соли растворяют в 10 л воды и поливают по мере надобности вместо воды. Цветущие горшечные растения

подкармливают раствором следующего состава: 10 г сернокислого аммония, 10 г калийной соли и 15 г суперфосфата на 10 л воды. Все горшечные растения полезно подкармливать раствором коровяка (1 : 10) и птичьего помета (1 : 20).

В осенне-зимние месяцы при электродосвечивании цветочных культур ощущается недостаток углекислого газа. В этом случае применяют подкормку углекислотой из баллонов 2 раза в день по 1—2 часа из расчета 2—3 л на 1 куб. м помещения.

В цветоводстве используют также удобрительную смесь (цветочную) с общим содержанием питательных веществ от 22,4 до 24%; на 1 кв. м вносят 40—50 г в сухом или жидким виде.

При подкормках надо соблюдать следующие правила: подкармливают только здоровые хорошо укоренившиеся растения; почва и земляная смесь перед внесением питательного раствора должны быть влажными; для работы выбирают пасмурный день или вечерние часы; после удобрительных поливов растения опрыскивают водой, чтобы смыть случайно попавший на листья раствор.

Кроме основных элементов питания — азота, фосфора и калия, в которых чаще всего испытывается недостаток, для нормального развития растений необходимы бор, марганец, железо и другие микроэлементы, регулирующие многие жизненные процессы. Для внекорневой подкормки цветочных растений открытого грунта (кроме флоксов) применяют 0,2%-ный раствор минеральных удобрений и 0,02%-ный раствор микроэлементов (по Е. З. Мантровой). Горшечные растения опрыскивают 0,001%-ным раствором марганцовокислого калия (10 мг на 1 л воды), 0,02%-ным медного купороса (0,2 г на 1 л воды) и 0,05%-ным раствором аммиачной селитры (0,5 г на 1 л воды).

Обрезка может ускорить или задержать цветение, сократить испаряющую поверхность листьев, омолодить старые, потерявшие декоративность растения и т. д. Применяют несколько типов обрезки.

Прореживание кроны — удаление старых, усыхающих, сломанных и перекрециваю-

щихся веток. Укорачивание побегов — для стимулирования цветения и исправления габитуса. Растения, образующие цветки на концах побегов текущего года (искоторые розы, пеларгония, фуксия и др.), обрезают сильно, оставляя 2—6 почек на прошлогодних побегах. Растения, развивающие цветки на коротких прошлогодних побегах (жасмин, плетистые парковые розы, леция и др.), обрезают слабо, удаляя только верхнюю часть побега. В тех случаях, когда цветоносы развиваются из верхушечных почек прошлогодних побегов (ортензия, сирень), растения до цветения не обрезают. Ремонтантные растения, цветущие несколько раз в течение вегетационного периода, обрезают дважды — весной и после первого цветения, оставляя 3—4 почки. Все срезы делают над глазком, обращенным наружу.

Лучший инструмент для обрезки — острый садовый нож. Секатор имеет режущее лезвие только с одной стороны, поэтому часто раздавливает ткани и после него необходима зачистка среза садовым ножом.

Увядшие цветки обрезают во всех случаях, кроме семеноводства.

При срезке цветков у луковичных, клубневых, луковичных и других многолетних растений надо оставлять возможно больше листьев.

Дикую поросьль у привитых форм следует удалять по мере появления, так как она, быстро развиваясь, заглушает привитую часть.

Увядшие побеги травянистых многолетников поздней осенью срезают на высоте 8—10 см. Если эти побеги оставляют с целью задержания снега зимой, то обрезку проводят ранней весной.

Стрижкой растениям придают самые разнообразные формы — шара, пирамиды (в одиночных посадках) и строгие прямые (в живых изгородях). Стрижку кустарникам делают 2 раза в лето: весной и в июле. Для стрижки применяют шпалерные ножницы, имеющие два длинных режущих лезвия. Если лезвия покрыть тонким слоем масла, срезы будут более гладкими. В последнее время этот процесс механизирован. Применение электрокусторезок значительно снижает стоимость ухода за насаждениями.

Чтобы получить кустовую форму растения, прищипывают верхушки побегов. Развившиеся после первой прищипки побеги снова прищипывают на определенной высоте. Чем чаще растение прищипывают, тем больше оно образует побегов. Прищипкой отдаляют сроки цветения растений. Некоторые однолетники (финики, резеду, высокие сорта антиприума и др.) прищипывают в фазе рассады.

**Пасынкование** — удаление боковых побегов (пасынков), развивающихся в пазухах листьев, способствует развитию крупных цветков на центральном побеге. Применяется и для выращивания растений в штамбовой форме. Удаляют пасынки по мере появления, не повреждая стебля, ножом или просто отламывают.

Чтобы создать благоприятные условия для развития более крупных цветков, удаляют зачатки лишиных бутонов или побегов вокруг оставленных для цветения. Работа эта требует большого внимания и навыка, так как при неосторожности можно повредить основной бутон.

**Подвязка.** Горшечные растения подвязывают к колышку, установленному в посуде так, чтобы нижний конец его касался дна, а верхний — достигал верхушки растения. У 2—3-стебельных растений подвязывают каждый стебель отдельно в нескольких местах по мере роста, последний раз — под соцветием. У кустистых побегов подвязывают 1—2 основных побега, остальные слегка подтягивают к ним. Чтобы не было трения стебля о колышек, растения подвязывают восьмеркой. Для подвязки используют мочало, шпагат, тонкий шнур, мягкую проволоку и пр. При оранжерейной культуре ремонтантных гвоздик, фрезий и выгоночных роз натягивают сетку из капроновых нитей или тонкой оцинкованной проволоки с ячейками для каждого растения. Первую сетку натягивают на высоте 25—30 см, затем, по мере роста, устанавливают второй и третий ярусы, не допуская искривления побегов.

В открытом грунте растения подвязывают к кольям, которые ставят при посадке (георгины) или во время роста побегов (дельфи-

ниум). Для выющихихся растений натягивают шпагат или устраивают разной формы каркасы (из проволоки и других материалов), к которым подвязывают стебли, направляя их вверх. Чтобы поддержать крупные соцветия, делают соответствующего размера кольца и укрепляют их на нужной высоте с помощью колышков.

**Пересадка.** Пересадку горшечных и кадочных растений проводят периодически для обновления земли и замены посуды. Пересаживают, когда земляной ком густо оплетен корнями, образующими сплошную сетку.

Пересадка может быть полная с заменой всей земли и неполная. В первом случае большие и отмершие корни обрезают до здоровой ткани и срезы присыпают порошком древесного угля. При неполной пересадке с частичной заменой земли и сохранением средней части земляного кома обрезают отмершие корни и деревянным колышком разрыхляют поверхность земляного кома. Иногда, не вынимая растение из посуды, снимают верхний слой земли и досыпают свежей питательной.

Молодые экземпляры горшечных растений пересаживают ежегодно, более крупные — через 3—4 года. Старые кадочные растения пересаживают еще реже, после того как разрушится посуда. Лучшее время пересадок большинства растений ранняя весна, когда кончается период покоя и начинается новый рост; для цветущих — после цветения. Пересаженные растения обрезают для уменьшения испарения и формирования кроны. Горшки берут шире прежних на 2 см, кадки — на 4—6 см, а для растений с сильно обрезанными корнями берут посуду прежних размеров или даже меньше.

Большое значение имеет правильное устройство в вазонах дренажа. Дренажный материал кладут на дно. В небольшой посуде достаточно положить на донное отверстие черепок выпуклой стороной вверху; в крупную посуду (а также для суккулентов) помещают слои черепков и крупнозернистого песка; для культур, особо чувствительных к переувлажнению, — кусочки древесного угля. Старую посуду надо предварительно

чисто промыть, новую — намочить в воде с растворенным суперфосфатом.

В открытом грунте весной пересаживают растения, цветущие во второй половине лета, осенью — цветущие в первой половине лета. До начала морозов пересаженные растения должны хорошо укорениться.

Перевалку горшечных растений делают без нарушения земляного кома. Посуду берут на 1—2 см шире. Быстро растущие травянистые растения переваливают по мере оплетения земляного кома корнями. Вынутое с комом растение устанавливают в центр нового горшка и заполняют посуду землей, уплотняя сажальной лопаточкой и постукиванием дна. Затем обильно поливают. Пересаженные и переваленные растения в период укоренения поливают умеренно, опрыскивают и слегка притягают.

**Закалка.** Закаливание растений заключается в постепенном привыкании их к понижению температуры воздуха и колебаниям ее в течение суток.

При выращивании рассады однолетников за 10—15 дней до высадки в открытый грунт постепенно увеличивают проветривание парников, затем снимают рамы (в любую погоду) днем, а потом и ночью, если не предвидятся заморозки. Так же поступают с рассадой промышленнодлительных культур (хризантем, левкоя зимнего и др.), которые после подращивания в парниках высаживают в открытый грунт. Для цикламенов, выращиваемых в течение лета в парниках, за месяц до внесения в оранжерю усиливают проветривание парников в течение всего дня, а затем и в безморозные夜里.

Вечнозеленые и другие растения закрытого грунта после предварительной подготовки выносят на открытые участки (сначала в тень или затеняют в полуденные часы от прямых солнечных лучей).

**Защита от морозов.** Поздние весенние заморозки иногда повреждают не только теплолюбивые растения, но и слабоукоренившиеся, хотя и вполне холодаустойчивые (например, рассаду многолетников).

Для защиты от заморозков применяют укрытие отдельных растений ящиками, колпаками. Сплошные посадки закрывают

жами, марлей, мульчбумагой и другими материалами. На больших площадях применяют дымление. Для этого вокруг участка размещают дымообразующий материал (мусор, дымовые шашки и др.). На 1000 кв. м достаточно 4—5 дымовых куч, которые поджигают, когда температура снижается до 1°.

Для предохранения от ранних осенних заморозков корневые шейки у роз и георгин окучивают землей на высоту 15—18 см.

Некоторые луковичные (гиацинты, танцеты) и цветущие кустарники (розы, дейции и др.), зимующие в открытом грунте, в условиях средней полосы и северных районов Советского Союза нуждаются в укрытии на зиму. Укрывать надо и поздно посаженные растения. Утепляющий материал (еловый лапник, торф, перегной, сухие листья деревьев и др.) кладут слоем 15—20 см, после того как почва слегка подмерзнет. Используют для этой цели и пленку, на которую укладывают утепляющий материал, оставляя отдушины. Для утепления отдельных растений пользуются иногда специальными ящиками с форточками для проветривания, которые с наступлением похолодания закрывают.

В феврале часто наступают длительные оттепели, что может привести к подопреванию утепленных растений; в таких случаях необходимо давать свежий воздух через форточки в ящиках или через отверстия, сделанные ломом в утепляющем материале через 1—2 м.

Снег служит хорошим укрытием; в течение зимы его надо разравнивать на участке, окучивая растения. Следует учсть, что глубокий снеговой покров на slabopromerzshem почве способствует выпреванию растений, так как температура под ним держится около 0°.

Многолетники, зимующие в грунте с листьями и побегами (маргаритки, флокс дернистый, стахис, гвоздика гренадин и барбатус и др.), весной часто погибают по выходе из-под снега, когда в солнечные дни надземная часть начинает испарять влагу, а корни еще находятся в мерзлой земле в состоянии покоя. В этих случаях растения следует притянуть.

Открывать растения весной следует по мере оттаивания утепляющего материала и в первое время притенять от ярких солнечных лучей.

Большинство луковичных многолетников весной трогается в рост рано, поэтому задержка со снятием покрышки может привести к поломке ростков.

**Электродосвечивание и фотопериодическое воздействие.** Электродосвечивание применяют в оранжереях и комнатах в позднеосенние и зимние месяцы для растений длинного светового дня (гортензия, цинерария, левкой и др.); при удлинении его примерно до 14 часов цветение наступает на 15—20 дней раньше.

Для досвечивания используют люминесцентные лампы БС-30, свет которых при-

ближается к естественному и излучает небольшое количество тепла, что дает возможность размещать их близко к растениям.

Фотопериодическое воздействие применяют в весенние и летние длинные дни. Для этого рассаду растений короткого дня (хризантем, георгин, сальвии, периллы, клещевины, колонхоз и др.) с 17—18 часов до 7—8 следующего дня затемняют черной бумагой или матерью в течение 20—25 дней. Затем растения выращивают в обычных условиях. Цветение наступает на 1—2 месяца раньше обычного.

Электродосвечивание и фотопериодическое воздействие способствуют увеличению пропускной способности помещений, что снижает себестоимость цветочной продукции.

ТОГАНТОВ

Искусственные условия, с помощью которых прерывают полный покой растений и заставляют их цветти в намеченные сроки, называют выгонкой. Для выгонки подбирают раноцветущие сорта (выгоночные) с кратким периодом покоя.

Успешная выгонка цветов возможна только в тех случаях, когда растениям предварительно создают необходимые условия для роста, накопления питательных веществ и формирования цветковых почек. Растения, предназначенные для ранней выгонки, иногда искусственно переводят в состояние покоя (сокращением полива).

Процесс выгонки состоит из двух этапов: подготовки растений и пристановки на цветение.

Сроки пристановки на выгонку зависят от биологических особенностей вида или сорта и от желаемого срока цветения.

Раннюю выгонку цветов начинают в конце декабря, среднюю — в январе и позднюю — в феврале — марте.

Различают форсированную (ускоренную) выгонку (в течение 20—25 дней), которую

ведут главным образом в ранние сроки (декабрьский), и медленную (35—40 дней) в условиях, близких к естественным, что обеспечивает более высокие качества цветов и декоративность растений.

При форсированной выгонке применяют разные физические воздействия, например теплые ванны. Для этого в воду (35—38°) погружают предварительно связанный (во избежание поломок веток) крону растения, оставляя наверху земляной ком.

Продолжительность выдерживания в теплой ванне растений с цветковыми почками, заложившимися осенью, меньше, чем растений, которые цветут на побегах текущего года, но во всех случаях обработка не должна превышать 15 часов. Вынутые из ванн растения немедленно помещают в выгоночное отделение оранжерей (22—25°).

Применяют также паровые ванны; для этого растения в течение 12—24 часов выдерживают в водяных парах (30—35°). При выгонке вечнозеленых кустарников (азалий, камелий, гардений и др.) форсирование не применяют.

Большой интерес представляет медленная, или задержанная, выгонка. Для этого растения (корневища, луковицы) помещают в холодильные камеры, где выдерживают столько времени, сколько требуется, чтобы получить цветущую продукцию в сроки, намеченные планом.

Температура в холодильной камере должна быть: для луковиц лилий и тюльпанов +1°, корневищ ландыша 0°, +1°; для кустов сирени, маxровой сливы и других цветущих кустарников 0°, +1°. Саженцы сирени с хорошо развитой корневой системой и правильно сформированной кроной в июне — июле высаживают в горшки, ящики или кадки и обрезают, придавая форму в зависимости от назначения (горшечные или для срезки цветов). Растения поливают, затем ставят в гряды вместе с посудой и 2—3 раза в день опрыскивают. Осенью часть растений поступает на выгонку, но лучше подержать их еще один сезон на грядах. Можно высадить кустарники и осенью после того, как они вступят в период покоя, но в этом случае на выгонку идут слабо укоренившиеся растения, которые цветут слабее.

Подготовленные кустарники остаются в открытом грунте до заморозков (5—6°), после чего их переносят в сухие подвалы с температурой от 0 до +3° или устанавливают в углубленные парники, утепляя корневую систему перегноем или торфом. Парники накрывают рамами и тоже утепляют. Можно оставить растения и в открытом

грунте, утепляя корневую систему. По мере необходимости растения партиями переносят в светлые помещения с температурой 12—15°, которую постепенно повышают до 20—24°; одновременно увеличивают влажность земляного кома (поливом) и воздуха (опрыскиванием). Зацветающие экземпляры помещают в более прохладное место, что удлиняет период цветения.

Способ выгонки луковичных культур очень прост и может быть использован в комнатах. Для этого необходимо иметь здоровые, плотные луковицы с заложившимися цветковыми почками; своевременно высаживать их в горшки и создавать условия для успешного укоренения; приостанавливать на цветение только укоренившиеся луковицы (см. описание гиацинтов, нарциссов, тюльпанов).

Подготовка многолетних травянистых растений для выгонки начинается с августа. Хорошо развитые растения или их подземные органы (корневища) высаживают из грунта в горшки и устанавливают в гряды (лучше в полузатененные). С наступлением заморозков (до -3°) горшки с растениями переносят в темные помещения (+1, +2°), а в январе — феврале — в светлое с температурой 6°, которую постепенно повышают до 12—15°. Поливают слабо, а с началом роста более обильно.

Выгонке легко поддаются все многолетники, цветущие весной: аквилегия, анемоны, астильба, дицентра, ирис, ландыш, незабудка, маргаритка и многие другие.

## САДОВЫЕ ЗЕМЛИ И ЗЕМЛЯНЫЕ СМЕСИ

Для каждой культуры закрытого грунта или группы культур составляют смеси из заранее заготовленных луговых и лесных земель.

Смесь должна содержать достаточное количество питательных веществ в легко усвояемой форме, хорошо пропускать воздух и воду, а также иметь определенную почвен-

ную реакцию — нейтральную (pH 7), кислую (pH ниже 7) или щелочную (pH выше 7). Большая часть растений хорошо растет на нейтральных почвах.

Основные компоненты смесей: дерновая, перегнойная, листовая и торфяная земли, а также крупнозернистый песок (в разном соотношении).

**Дерновая земля** содержит много растительных остатков, она богата основными питательными веществами, постепенно используемыми растениями. Заготавливать ее лучше в июне — июле на суходольных лугах или старых пастбищах со злаковыми и бобовыми травами.

Для повышения питательности и ускорения перепревания дерни переслаивают коровьим навозом (1 куб. м навоза на 4 куб. м дерна), а чтобы нейтрализовать кислотность, добавляют известь (1—2 кг на 1 куб. м). На штабеле делают углубление для задержания дождевой и поливной воды.

В течение лета и осени штабель 1—2 раза перемешивают, поливая навозной жижей или водой. Весной следующего года его можно использовать, но лучшая дерновая земля получается через два сезона. Более продолжительный срок подготовки приводит к потере основных качеств — пористости и упругости дерновой земли.

Перед употреблением землю пропускают через грохот с ячейками диаметром 3—4 см для отделения крупных комьев и посторонних примесей. Мелкие полууперевшие части корней составляют основную ценность дерновой земли, их удалять нельзя.

Различают тяжелую дерновую землю, изготовленную на глинистых почвах, и легкую — с легких песчаных почв. Кубический метр тяжелой земли весит 1,5 т, легкой — 1,2 т.

**Перегнойная земля** получается из хорошо разложившегося навоза, это черная однородная масса, богатая основными питательными веществами с преобладанием азота. Такую землю часто называют парниковой, так как она образуется в парниках из перегнившего навоза. Для приготовления перегнойной земли можно брать и свежий навоз. Его укладывают в штабель в затененном месте на 1—3 года. В течение лета штабель увлажняют и перемешивают 1—2 раза. Перед употреблением землю просеивают через грохот.

Перегнойную землю используют в тех случаях, когда смесь должна быть более питательной (для большинства горшечных культур и рассады летников и растений,

не переносящих свежего навоза). Кубический метр перегнойной земли весит 0,6—0,8 т.

Вместо перегнойной земли можно использовать компостную, которую получают в результате разложения растительных и других остатков в течение 2—3 лет.

**Листовая земля**, рыхлая и легкая. Для получения ее осенью или весной собирают в кучи опавшие или полуразложившиеся листва, накопившиеся в лесу (лесная подстилка). Листья дуба и ивы, как содержащие много дубильных кислот, использовать нежелательно. Разложение листьев идет быстрее, если они лежат рыхло (надо переполачивать); их систематически увлажняют, лучше навозной жижей, вместе с которой вносят много микроорганизмов. При переполачивании полезно внести известь (0,5 кг на 1 куб. м). Через 2—3 года листья превращаются в однородную, очень легкую массу (вес 1 куб. м 0,5—0,8 т), которую перед употреблением просеивают через грохот. Листовую землю используют для составления легких смесей. В чистом виде ее применяют для посева мелких семян и пикировки сеянцев (бегонии, глоксинии и др.).

Листовой землей в смеси с торфяной и песком (2 : 4 : 1) часто заменяют вересковую, которую можно заготовить только в местах произрастания вереска.

**Торфяная земля** легкая, рыхлая, хорошо впитывает и удерживает влагу, значительно улучшает физические свойства земельных смесей. Получается в результате разложения торфа верховых болот, сложенного на 2—3 года в штабель, или выветривания торфяной крошки, собранной в кучи и пролежавшей на воздухе не менее года.

Укладывают торф в штабель или кучу высотой 40—60 см, пересыпая известью по 3—4 кг и фосфоритной мукой по 10—15 кг на 1 куб. м. В течение лета торф 2—3 раза перемешивают и поливают водой или навозной жижей. Вес 1 куб. м торфяной земли 0,8 т.

**Дерново-торфяную землю** изготавливают из дерна, взятого с торфяных лугов. В чистом виде ее используют при выращивании гортензий, азалий, камелий и др., в смесях — для многих оранжерейных рас-

тений, посева семян, для укладки нижнего слоя субстрата при черенковании, а также мульчирования почвы и изготовления торфо-перегнойных горшочков. Вес 1 куб. м торфяной земли 0,6—0,8 т.

**Растительная, или огородная, земля** представляет собой пахотный слой, снятый осенью на участках, освободившихся из-под овощных культур, и пролежавший в штабелях один сезон. Эту землю хорошо удобряют и используют для выращивания рассады.

Вес 1 куб. м растительной земли 1,2—1,3 т.

**Песок крупнозернистый** (речной или озерный) используют для придания смеси пористости (10—20%) и при укоренении черенков, а также засыпают им мелкие семена.

**Песок горный** малопригоден, так как в своем составе имеет железистые соединения, вредные для растений, поэтому перед употреблением его необходимо промывать в воде.

Вес 1 куб. м песка 1,5 т.

**Мох**, так же как и песок, придает земле рыхлость и способствует более равномерному увлажнению земляного кома. Используют высущенный и измельченный торфяной мох — сфагnum.

Рубленый мох необходим для проращивания крупных семян тропических растений (бананов, пальм), при культуре орхидей, для обертывания стволов у растений, образующих воздушные корни, при выгонке ландышей и т. д.

**Уголь древесный** абсорбирует лишнюю влагу в земле, а при высыхании ее возвращает. Добавляют в виде кусочков в небольшом количестве в земляные смеси для растений, плохо выносящих переувлажнение.

Основные запасы земель хранят в штабелях под навесами или укрывают утепляющим материалом (соломой, сухими древесными листьями). На открытом воздухе земли теряют ценные качества.

Земли в размере годовой потребности хранят в специальных помещениях. Землю, использованную для выращивания цветочных культур в течение нескольких лет, истощенную, при укладке в штабель смешивают с перегнойной или компостной и оставляют на воздухе 1—2 года, изредка перемешивая и поливая навозной жижей.

Смеси составляют по мере надобности. Просеивают каждый из компонентов отдельно, насыпают по объему (включая и песок), затем хорошо перемешивают. Смеси бывают тяжелые, состоящие из глинисто-дерновой и перегнойной земли с добавлением песка (3 : 1 : 1), в которые высаживают растения с мясистыми и толстыми корнями (кринум, кливию, старые экземпляры пальм и др.); средние — из дерновой, перегнойной, торфяной или листовой земли с добавлением песка (2 : 2 : 1 : 1) для быстрорастущих растений с сильно развитыми корнями (левкоев, фуксии, пеларгонии и др.); легкие, составленные из торфяной, или листовой, или вересковой, перегнойной земли и песка (3 : 1 : 1) с добавлением древесного угля, которые используют для посева семян и растений с очень слабо развитыми и тонкими корнями.

**Питательные горшочки** (земляные стаканчики и торфяные кубики) применяют для выращивания рассады.

Материалом служит земляная смесь, составленная с учетом потребностей растений.

Для повышения питательности кубиков и горшочек на 1 куб. м земляной смеси добавляют 1,5 кг аммиачной селитры, 3 кг суперфосфата, 0,5 кг калийной соли.

## ГИДРОПОНИКА

Гидропоникой называется метод выращивания растений без почвы, на искусственных питательных средах, где все необходимые элементы питания даются в легко усвояемой форме, оптимальных концентрациях, необходимых соотношениях, при хорошей аэрации.

Этот способ применяют для выращивания в оранжереях цветов на срез, при горшечной культуре многолетних и однолетних оранжерейных растений, в парниках и открытых грядах, в комнатах, на балконах, в зимних садах. Все разнообразие методов гидропоники можно свести к следующим: водная, субстратная, воздушная и пленочная культуры.

Водная культура заключается в выращивании растений в жидкой среде на растворах питательных солей. При этом способе только  $\frac{1}{3}$  корневой системы растений находится в жидкости, а  $\frac{2}{3}$  размещают в воздушном пространстве над раствором (для лучшей аэрации корней).

В производственных условиях для водной культуры обычно применяют лотки с питательным раствором, которые накрывают рамами с натянутой сеткой, а на них слоем 5—6 см кладут рыхлый наполнитель (торф, стружки, мох, вермикулит и др.). В рыхлый наполнитель высевают семена или высаживают рассаду и увлажняют его с поверхности до тех пор, пока корни растений не достигнут уровня раствора в лотке. После этого поверхностный полив прекращают. В таких лотках можно перемещать растения по производственным площадям целыми секциями (решетами). Вместо лотков иногда применяют трубы или желоба диаметром 15—25 см, в которые наливают питательный раствор слоем 3—5 см. В трубах про сверливают отверстия, в которых закрепляют растения.

Субстратная культура. Растения выращивают на твердых заменителях почвы — субстратах, которые периодически смачивают питательным раствором. Применяют способы смачивания субстрата субирригаци-

онным (подтопление снизу) и поверхностное орошение.

В качестве субстратов для гидропоники используют различные материалы минерального, органического и синтетического происхождения.

*Субстраты минерального происхождения:* гранитный гравий, морская и речная галька, вермикулит, перлит, пемзовая крошка, керамзит, пенопашамот, песок и др.

*Субстраты органического происхождения:* опилки, стружки, соломенная резка, мох, торф.

*Субстраты синтетического происхождения:* гранулированный полиэтилен, полистирольная крошка, кристаллит, селикогель, пенополиуретан, биоластон, ионообменные смолы и др. Применяют и смеси различных субстратов.

Приводим описание наиболее распространенных субстратов.

Гравий и гранитный щебень — наиболее распространенные и долговечные субстраты. При смачивании на поверхности частиц удерживается достаточное количество раствора в виде жидкой пленки, а в промежутках содержится много воздуха. Влагоемкость этого субстрата низкая — 8,4%, поэтому его необходимо часто увлажнять. Оптимальный размер частиц 2—5 мм. Гравий и гранитный щебень обычно содержат известковые частицы, поэтому pH сдвигается в щелочную сторону, что способствует выпадению из раствора фосфатов. Для снижения щелочной реакции субстрат промывают слабым раствором фосфорной кислоты или водной вытяжкой суперфосфата (200 г суперфосфата на 10 л воды), затем водой.

Керамзит — строительный материал, выпускаемый заводами в виде гранул диаметром от 2 до 50 мм. Сырьем служит глина, которая вспучивается при высокой температуре. Используется дробленый керамзит (2—5 мм). Дробленые гранулы содержат внутренние ячеистые поры, в которых хорошо удерживаются растворы. Керамзит

обладает высокой механической прочностью на раздавливание (60—80 кг/см<sup>2</sup>).

Объемный вес его 0,5—0,6 г/см<sup>3</sup>; общая пористость 72—79%; полная влагоемкость 59%; капиллярная 30%. Под влиянием корневых выделений гранулы разрушаются, объемный и удельный вес их увеличивается, скважность снижается.

При длительном использовании в керамзите накапливаются физиологически активные вещества: органические кислоты, фенолкарбоновые кислоты (высокотоксичные для растений соединения). В корнеобитаемом слое развиваются бактерии, растворяющие трехкальциевый фосфат и денитрифицирующие.

Шлак применяют как субстрат после обработки. Наиболее пригоден легкий шлак, который получается при полном сгорании каменного угля. Шлак предварительно освобождают от золы, измельчают (до 5—25 мм), удаляют примеси серы и регулируют кислотность до pH 5,5—6,5.

Объемный вес субстрата 0,9 г/см<sup>3</sup>, влагоемкость 14—15%, общая пористость 62—65%. Шлак способен подщелачивать среду. При выращивании растений на этом субстрате требуются частые поливы.

Песок используют крупный (0,6—2,5 мм), промытый, не содержащий вредных примесей. Известковые частицы удаляют раствором фосфорной кислоты, затем промывают водой. Объемный вес 1,5—1,7 г/см<sup>3</sup>.

Кирпичная крошка. Объемный вес 1,7—1,8 г/см<sup>3</sup>, влагоемкость 27%. Сильно подщелачивает среду. Необходима предварительная обработка суперфосфатом или раствором фосфорной кислоты.

Вермикулит — минерал из группы гидрослюд, состоящий из тонких слоистых пленок золотисто-бурого цвета. Месторождение промышленного типа имеется на Урале. В химическом отношении представляет собой комплекс силикатов алюминия, магния и железа. При нагревании до 250—350° вермикулит вспучивается, образуя массу воздушных полостей, с увеличением общего объема породы в 18—25 раз.

Один кубический метр прокаленного вермикулита весит 100—150 кг. Объемный вес

0,15 г/см<sup>3</sup>. В отличие от керамзита вермикулит обладает большой поглотительной способностью. Он прочно удерживает многие макро- и микрэлементы.

Влагоемкость очень высокая — 300—400%. Для поддержания хорошей аэрации необходимо очень умеренное и редкое увлажнение.

Перлит — сырьем служит естественная порода вулканического происхождения, распадающаяся при выветривании на шарик с блестящей перламутровой поверхностью, напоминающие жемчуг. Вспучивается при тепловой обработке со значительным увеличением объема, приобретая пористую структуру. Содержит 72—76% кремнезема, от 2 до 4% воды, окислы калия, натрия, алюминия, железа, магния. Объемный вес 0,41 г/см<sup>3</sup>. Для растениеводческих целей лучше всего использовать перлит в виде гранул размером 2—5 мм. Этот субстрат необходимо часто увлажнять.

Пеношамот — строительный материал, получаемый из огнеупорных глин путем обжига при температуре 1330—1700°. Пористость 70—93%. В растениеводческой практике применяют дробленые пенопашамоты (до частиц размером 2—5 мм). При насыщении питательным раствором складывается благоприятное для растений соотношение между твердой фазой (10%), водой (50%) и воздухом (40%).

Пемзовоую крошку готовят из пемзы (вулканическая пористая порода). Содержит 68—73% SiO<sub>2</sub>, обладает высокой пористостью (до 80%) и малым объемным весом 0,4—0,9 г/см<sup>3</sup>.

Мох чаще всего используется сфагновый. Естественный болотный мох измельчают, смешивают с известком, мелом или доломитом. При редком смачивании такого мха питательным раствором получается влагоемкая, хорошо аэрируемая и насыщенная элементами питания среда.

Торф в качестве субстрата пригоден верховой сфагновый, со степенью разложения 10—25%. Обладает высокой порозностью (до 90%). Торф проветривают, измельчают (до 5—25 мм), отсеивают от пыли, известняют.

Таблица 13

## Состав питательных растворов (в г на 1000 л)

Кем предложен раствор	Калий азотнокислый KNO <sub>3</sub>	Калий фосфорнокислый KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	Кальций азотнокислый Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O	Магний сернокислый MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O	Аммоний селитра NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Сернокислый аммоний (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Суперфосфат Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Мочевина CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	Калийная соль KCl
Кноп . . . . .	250	250	1000	250	—	—	—	—	—
Герике . . . . .	1010	136	475	120	—	—	—	—	—
Хоглэнд и Арион .	505	136	475	240	—	—	—	—	—
Чесноков и Базырина .	500	—	—	300	200	—	550	—	—
Мураш и Горшукова .	—	—	—	100	—	—	450	300	750
Абеле . . . . .	775	—	—	500	375	750	—	—	—
Агрономическая станция в Нью-Джерси (США) . . . . .	—	262	892	475	—	80	—	—	—
Вашенко (НИИОХ) .	500	—	—	300	200	—	350	—	—
Закис (для калл) .	600	—	—	320	240	—	600	—	—
Веске (для гвоздики) .	—	330	—	600	—	300	2100	—	—
Кальниши (для цикламенов) . . . . .	600	—	—	200	300	—	900	—	—

К растворам макроэлементов добавляют микроэлементы. Приводим данные о составе одной из таких смесей (по Хоглэнду) (мг на 1 л): борная кислота — H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> — 2,2, сернокислый марганец — MnSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O — 1,0, сернокислый цинк — ZnSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O — 0,4, сернокислая медь — CuSO<sub>4</sub> · 5H<sub>2</sub>O — 0,4, хлористый кобальт — CoCl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O — 0,05, молибденокислый аммоний — (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub> MoO<sub>4</sub> — 0,2, йодистый калий — KJ — 0,1, сернокислое железо в составе хелата — FeSO<sub>4</sub> · 7H<sub>2</sub>O — 5,9.

Оптимальной считается кислотность раствора в пределах 5—6,5 pH. В сильнокислой среде (pH 4) ионы водорода могут оказывать токсичное действие на растения, нарушая поглощение катионов. При щелочной же реакции часть солей выпадает в осадок в виде фосфорнокислых и углекислых солей кальция, марганца и железа, и нарушаются поглощение растениями анионов.

Для успешного выращивания растений в искусственных условиях необходимо вести систематический контроль за изменениями состава питательного раствора (общая кон-

центрация солей, содержание макро- и микроэлементов, кислотность). Кислотность раствора необходимо измерять ежедневно и доводить pH до нужной нормы, чаще всего до 5—6,5. Пробы для анализа содержания главных элементов питания следует брать 1—2 раза в неделю. Если полный анализ нельзя провести в день взятия, то необходимо законсервировать пробы, добавив тимола или несколько капель толуола.

Раствор следует заменять свежим или соответствующим образом корректировать после того, как содержание основных элементов питания (N, P, K, Ca) снизится на половину по сравнению с исходным.

При бенгальском методе в субстрат вносят сухие питательные смеси, которые при поливах водой постепенно растворяются и используются растениями. Половина редко (2—4 раза в месяц).

Оборудование для гидропонной культуры в производственных теплицах. В теплицах оборудуют водонепроницаемые стеллажи — вместилница для субстрата. Материалом для стеллажей чаще всего служит железобетон,

для гвоздики и хризантем, которым необходима среда с pH, равным 6,2—6,8, на 1 куб. м торфа добавляют 4—5 кг просеянного мела; для цикламенов и гербер (pH 5,5—6) берут 3,5—4 кг мела.

Способность торфа хорошо адсорбировать питательные вещества и постепенно отдавать их растениям ставит его в число лучших субстратов для многих растений.

Полистирол — искусственная смола, получаемая в результате полимеризации стирола, устойчивая к действию кислот и щелочей. Для технического использования выпускают в виде прессованных плит. В гидропонике применяют полистирольную крошки (ломается легко).

Гранулорваний полизтилен — химически инертный, легкий, прочный синтетический материал. Размер гранул 3—5 мм. Объемный вес 0,5 г/см<sup>3</sup>, порозность 44,6%. Черный гранулированный полизтилен обладает высокой лучепоглощающей способностью.

Пеноополиуретан — пенистый пластический материал с ячеистой структурой. Обладает низким объемным весом (0,01 г/см<sup>3</sup>), достаточно высокой удельной прочностью. Материал гидрофобный, с низкой теплопроводностью. Выпускают в виде легко режущихся плит, брусков, блоков.

Биоластон — легкий, инертный синтетический материал черного цвета в виде щетинистых волокон. По внешнему виду напоминает почерневшую хвою сосны. Широко применяется в ГДР для выращивания цветочных и овощных растений методом гидропоники. Особенно хорош для растений, которым нужна кислая среда.

Смеси различных субстратов. В практике часто добавляют органические материалы к минеральным субстратам, плоходерживающим влагу и питательные вещества. Например, сфагновый торф, опилки или вермикулит добавляют к гравию для увеличения общей поглотительной способности питательной среды. Смесь торфа со шлаком широко используют для гвоздик. При составлении смеси следует подбирать такие компоненты, которые в комплексе улучшают водно-воздушные свойства среды.

Дезинфекция субстратов. После более или менее продолжительной эксплуатации субстрата возникает опасность скопления в нем вредных для растений веществ. В связи с этим необходимо периодически дезинфицировать субстрат. Существуют разные способы обработки: паром или горячей водой (100°), 1%-ным раствором формалина в течение 24 часов с последующим многократным промыванием водой, 3%-ным раствором серной кислоты в течение 24 часов с последующим промыванием водой и 0,05%-ным раствором марганцовокислого калия или 5%-ным раствором аммиака.

Органические субстраты химической дезинфекции подвергать нельзя. Чтобы избежать засоления субстрата, его периодически (не реже одного раза в месяц) промывают подкисленной водой.

Кремневый или кварцевый гравий, керамзит, шлак, кирпич и другие материалы, содержащие известь, перед посадкой растений необходимо обработать 1%-ным раствором суперфосфата в течение суток, после чего на поверхности известковых частиц образуется труднорастворимый фосфат, который препятствует дальнейшему растворению извести.

Воздушной культурой (аэропоникой) называется выращивание растений без субстрата с периодическим увлажнением питательным раствором свободно свисающей корневой системы. Корневая система при этом хорошо аэрируется и интенсивно поглощает питательные вещества из раствора.

При пленочной культуре растения выращивают на пористых пластинах из материалов типа фторопласта или мипласта. Питательный раствор постоянно медленно передвигается к корням растений по пористой пластине в результате сосущей силы корней растения (гидро-и хемотропизм). Этот метод предложен Е. М. Ермаковым (Агрофизический институт, г. Ленинград).

Питательные растворы можно готовить как из химических солей, так и из удобрений. Рецепты наиболее распространенных питательных растворов приведены в таблице 13.

бетон, нержавеющая сталь, а также пластмасса.

Поверхность железобетонных стеллажей покрывают химически стойким изоляционным материалом (асфальтовым лаком или битумом № 4). На дно укладывают дренажные трубы для подачи и распределения по субстрату питательного раствора, а также для сброса его в приемный резервуар. Дно делают с уклоном в 2—3 мм на 1 м в сторону сливного отверстия.

Стеллажи соединяют системой труб с емкостью, где хранится питательный раствор.

Подачу раствора в секции стеллажей и сброс проводят путем подтопления или с помощью автоматического устройства. Режим подачи питательного раствора, продолжительность и частоту смачивания устанавливают в зависимости от времени года, фазы вегетативного роста растений и т. д. Во время вегетации субстрат смачивают от 2 до 6 раз в сутки, в периоды покоя растений — 2—3 раза в неделю. Продолжительность смачивания — 30—40 минут.

Известны четыре типовых проекта установок: АБТ-4 (автоматическая беспочвенная теплица четырехсекционная), разработанная и испытывавшаяся НИИОХ и ВИСХОМ; установка Киевской овощной фабрики, разработанная инженером Б. В. Латенко; установка ОВБ-6 (оборудование беспочвенного выращивания шестисекционное); установка Мончегорского завода.

Описание конструкций гидропонных установок есть в книге В. А. Корбута «Механизация и автоматизация работ по выращиванию растений на питательных растворах» (изд. Ц. ин-та науч.-тех. инф. по автоматизации и машиностроению, 1964).

Во всех перечисленных установках раствор подается в субстрат под напором, излишек сбрасывается под действием силы тяжести жидкости. Один и тот же бак используют для хранения исходного раствора и приема излишков. Объем баков рассчитывают в зависимости от полезной площади стеллажей.

На 1 кв. м субстрата при глубине 40 см необходимо 100—120 л раствора.

В крупных резервуарах концентрация и кислотность питательного раствора более устойчивы, при малых объемах нужны частая корректировка и смена раствора. Рекомендуется делать емкость резервуара в 1½—2 раза больше, чем объем раствора для наполнения в один прием.

Влагоемкие субстраты (торф, мох, вермикультур, перлит) помещают на стеллажи или в земляные котлованы, без изоляции от почвы или с изоляцией (полиэтиленовая пленка). Растения поливают очень редко (2—6 раз в месяц или чаще), но не до полного увлажнения. Раствор рекомендуется вносить орошением сверху с помощью разводящих гребенчатых труб.

**Оборудование для выращивания цветочных растений гидропонным способом в комнатах.** Для выгонки луковичных растений в комнате на питательных растворах проще всего использовать стеклянные банки с узким горлом. В них наливают питательный раствор, который по мере испарения и поглощения растением доливают водой; в горловине банки помещают луковицу растения, которая прорастает.

Более универсальны двойные керамические вазоны — гидрорашки, состоящие из наружного декоративного сосуда, в который наливают питательный раствор, и внутреннего, с отверстиями в дне и боках. Внутренний сосуд заполняют субстратом, в который высаживают растение; лучший субстрат для этого сфагновый торф.

Внутренний сосуд легко вынимается, что позволяет следить за раствором и ростом корневой системы. Уровень раствора в наружном сосуде должен находиться ниже дна внутреннего сосуда на 2—3 см. В случае сильного роста корней их подрезают, предупреждая глубокое проникновение на дно сосуда. В период укоренения растения поливают раствором сверху.

В гидрорашках чаще всего выращивают: циперусы, монстеры, фикусы, сансевиерии, фиалки узамбарские, бегонии, филодендроны и др. Гидрорашки удобны для ампельных растений и для размножения комнатных растений черенками. Черенки сажают в крупнозернистый песок с примесью торфа и на-

крывают пленкой. В качестве дренажа используют гравий, щебень, битые черепки. До укоренения в наружном сосуде двойного горшка держат воду, после укоренения — питательный раствор в половинной концентрации, затем в полной. Уровень раствора сначала должен доходить до верхнего слоя гравия, затем постепенно снижаться. Питательный раствор готовят заранее, хранят в темном прохладном месте и обновляют через каждые 8 недель летом и 12 — зимой.

Растения в гидрорашках периодически промывают водой. Для удобства пользования в комнатных условиях питательные смеси изготавливают в виде таблеток или порошков. Полную смесь макро- и микроудобрений (по Абелю) выпускает комбинат в г. Сигулда Латвийской ССР. В лиtre воды (лучше дождевой) растворяют таблетку или 1,6 г порошка и употребляют для полива взрослых растений в полной дозе, молодых — ½ дозы.

При гидропонном выращивании растений на балконах, подоконниках, на полу, лестницах пользуются деревянными или металлическими ящиками. Внутренность ящика выстилают полизтиленовой пленкой или покрывают асфальтовым лаком после соответствующей грунтовки, а затем заполняют субстратом, который периодически смачивают питательным раствором. Можно также сделать крышки — решета с наполнителем, а на дно ящика наливать питательный раствор слоем 5 см. Раствор из ящиков сливают с помощью сифона из резиновой трубы, добавляют из лейки.

**Выращивание гидропонным способом отдельных цветочных культур.** В промышленном цветоводстве экономически целесообразно применять гидропонный метод выращивания роз, гвоздик и калл.

Розы чаще всего культивируют в бесстеллажных теплицах с использованием в качестве субстрата гранитного щебня. Питательным раствором гравий смачивают через заданные промежутки времени вручную или с помощью автоматических устройств. Частота подачи раствора из баков в лотки с растениями устанавливается в зависимости от

фазы развития растений и времени года; в период покоя (ноябрь, декабрь) — через два дня или один раз в неделю; в период выхода из покоя (январь, февраль) — один раз в сутки; в период интенсивного роста и цветения — от 3 до 6 раз в сутки.

Для посадки чаще всего используют привитые двухлетние растения. Перед посадкой в гравий растения обрезают на 3—4 почки и тщательно отмывают корни от земли. В зависимости от сорта на 1 кв. м размещают 10—15 растений. Температурный режим поддерживает обычный: в период укоренения 6—8°, при начале роста побегов — постепенно повышают до 12—14°, во время цветения 14—18° (при обильном проветривании и притенении).

По данным Останкинского комбината декоративного садоводства, выход срезанных растений с 1 кв. м в первый год культуры составляет 50—60 шт., во второй год — 60—70 шт., тогда как при обычном способе выращивания — 20 и 40 шт. соответственно. Хорошие субстраты для роз также угольный шлак, керамзит, кирпичная крошка.

Каллы. Молодые растения высаживают в гравийные или песчаные наземные стеллажи (16 растений на 1 кв. м). Слой субстрата — 20 см. Перед посадкой гравий обрабатывают 5%-ным раствором серной кислоты, затем промывают несколько раз водой и насыщают 1%-ной вытяжкой суперфосфата. Перед посадкой корневища и корни калл освобождают от земли, промывают водой, обрезают, обрабатывают 1%-ным раствором марганцовокислого калия. Режим питания: первые 7 дней после посадки подпитывают чистой водой, следующие 7 дней — питательным раствором половинной концентрации и далее до конца вегетации — питательным раствором Абеле полной концентрации. Оптимальный pH раствора 5,8—6,3.

Раствор подают один раз в сутки зимой и 2—4 раза летом. Смена раствора — один раз в месяц. Корректируют раствор через каждые 10 дней. В период покоя (май, июнь, июль) раствор не подают.

Каллы, выращиваемые гидропонным способом, цветут с сентября по апрель. С 1 кв. м

получают 50 растений. Качество цветков высокое: до 20 см в диаметре, на длинном крепком цветоносе. Рентабельность гидропонной культуры калл составляет 36%. Лучшие сорта для срезки: Штутгартская Жемчужина и Николау.

Гвоздика ремонтантная, так же как и при почвенной культуре, дает прекрасный срезочный материал. В качестве субстрата используют гравий, крупнозернистый песок, торф или смеси субстратов, pH раствора поддерживают 6,5.

Питательный раствор подают от 4 раз в день до 1—2 раза в неделю, в зависимости от фазы развития растений и времени года.

В цветочных хозяйствах Финляндии для культуры ремонтантной гвоздики применяется следующая технология. Гидропонное устройство представляет собой бетонные

гряды шириной 120 см, заполненные субстратом, с дорожкой шириной 40 см. Субстрат — неразложившийся мелкоизмельченный торф (pH 6—6,5) с добавлением 1,8 кг доломитового известняка на 1 куб. м торфа. В эту же смесь вносят (на 1 куб. м): 120 г двойного суперфосфата, 300 г калийной соли, 100 г аммиачной селитры, бор, цинк и другие микрозлементы (по 20 г).

Такой удобренный субстрат периодически смачивают водой. Перед посадкой новой партии растений субстрат пропаривают. Через 6 лет культуры гвоздики субстрат заменяют. Укоренившиеся черенки гвоздики высаживают двумя сближенными рядами. Расстояния в ряду — 10 см, между рядами — 20 см. На 1 кв. м высаживают 60 растений.

## ГРУППИРОВКА РАСТЕНИЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ И ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРИЗНАКАМ

**Многолетники для бордюров.** Алиссум, антемис Биберштейна, антениария, арабис, армерия, асперула, астра (альпийская и Феррара), ахиллея агератолистная, аюга, бадан, барвинок, бегония семперфоранс, вербейник монетчатый, вероника ползучая, виола, гвоздика (ползучая и травяника), горечавка весенняя, дицентра красивая, зверобой чешуйковидный, иберис, ирис карликовый, кальцеолярия многокорневая, камнеломка (жестоколистная, дернистая, теневая и др.), колокольчик карпатский, кортуза Маттиоли, льнянка, мак альпийский, матрикария, мимулюс пятнистый, молодило, молочай миртолистный, польян (рыхлая, блестящая, гиафалиевидная и др.), печеночница, подснежник, примула, сагина, седум, скутеллярия альпийская, смоловка бесстебельная, солидаго Куттера, стахис шерстистый, флокс (растопыренный и шилловидный), хионодокса, хоста, ясколка.

**Растения для многолетних ковровых клумб.** С зелеными листьями: астра ку-

старниковая низкая, камнеломка дернистая, молодило отпрысковое, сагина, седум (белый, ежкий моховидный, лидийский, эллакомбианум), тимьян ползучий, флокс шиловидный. С сизыми листьями: гвоздика перистая, живучка кровельная, седум лидийский сизый, скальный и Эверса), фестука овечья сизая. С сероватыми и листьями: антениария двудомная, камнеломка белоокаймленная, польян (гиафалиевидная и понтийская), стахис шерстистый, ясколка (Биберштейна и войлочная). С красными листьями: барбарис обыкновенный, краснолистный и Тунберга краснолистный, клевер ползучий краснолистный, седум ложный краснолистный. С желтыми листьями: пиретрум партенифолиум ауреум, райграс французский пестролистный, седум лидийский ауреум.

**Многолетники выющиеся и лазящие.** Аристолохия, бриония, горец бальджуанский, жимолость каприфоль, калистегия, клематис,

бруннекария, розы плетистые, тладианта, хмель.

**Однолетники выющиеся и лазящие.** Горшечек, долихус, ипомея, кобея, маурандия, настурция, тыква, фасоль, хмель.

**Многолетники для солнечных мест.** Адлумия, анемона (бланда кавказика и коронария), алиссум, антемис, арабис, аристолохия, армерия, асклепиас, астра, ахиллея, бегония клубневая, безвременник, боккония, борец, виола, гайлардия, гальтония, гвоздика, гейхера, гелениум, гелиантус, георгина, герань, гипсофила, гладиолус, горечавка, горошек, девясил, дельфиниум, зверобой, иберис, инкарвилия, ирис, калистегия, камассия, камнеломка, канна, кермек, клематис, колокольчик, лиатрис, лилейник, лилия лихнис, лук, мак, мальва, маргаритка, молодило, монбрессия, мыльянка, пенстемон, пион, платикодон, подснежник, рудбекия, рябчик, сагина, седум, силен, синюха, скабиоза, солидаго, стахис, тигридия, традесканция, тритома, тюльпан, физостегия, флокс, хмель, хоста, чемерица, энотера, эремурус, эдельвейс, эризимум, ясненец, ясколка.

**Многолетники для тенистых и полутенистых мест.** Аквилегия, анемона (голубая, дубравная, алтайская), аспарагус, астильба, бадан, барвинок, борец волчий, вальдштейния тройчатая, виола душистая, гвоздика пышная, гравилат, дицентра, дороникум, кальцеолярия многокорневая, колокольчик (широколистный, темный), копытень, кортуза, купальница, купена, ландыш, лапчатка, лилия (маргагон, монадельфум), лук медвежий, лунария оживющая, морозник, печеночница, примула, пульматилла, хелоне, цимицифуга, эритрониум.

**Многолетники, цветущие ранней весной.** Адонис, анемона (алтайская и кавказская), арабис, крокус, маргаритка, медуница, морозник, печеночница, подснежник, примула (бесстебельная, высокая, розовая, Юлии), пушкиния, сцилла, эритрониум.

**Многолетники, цветущие осенью.** Анемона японская, астра, безвременник, борец, гальтония, гелениум, гелиантус, георгина, гладиолус, инкарвилия, крокус осенний, лиатрис, лилия (Хенри, ауратум, специозум, филиппинская), пенстемон, рудбекия, седум

спектабиле, солидаго, тритома, флокс метельчатый, энотера.

**Сухоцветы.** Аммобиум, ахиллея таволговая, бриза, вереск, гелиптерум, гелихризум, гипсофила метельчатая, гомфрена, гортения, ежовник, кермек, ковыль, ксерантемум, лимониум, лунария, пампасская трава, панкум, польнь, рогоз, синеголовник, физалис, целозия, эдельвейс, ячмень.

**Многолетники для выгонки.** Астильба, безвременник, виола, геухера, гесперис, гиацинт, дицентра, дороникум кавказский, иксора, ирис (пумиля, Виноградова и др.), канна, крокус, купальница, ландыш, лилия, лук Моля и др., молочай полихрома, морозник, мускари, нарцисс, пион, подснежник, примула (акаулис, елатиор и др.), пролеска, итциемлечник, пульматилла, пушкиния, рододендрон, роза, рябчик, сирень, тюльпан, флокс дивариката, хионодокса, хоста волнистая, хризантема, эритрониум.

**Растения для сухих мест.** Алиссум, антемис, антениария, ахиллея, аюга, василек (подбеленный, горный), вероника (седая, восточная, колосовая), гвоздика (песчаная, травяника), герань серебристая, гипсофила, дельфиниум голостебельный, зверобой многолистный, иберис (скальный, вечнозеленый), ирис карликовый, камнеломка (дернистая, котиледон), кермек, котовник, крестовник, матрикария, молодило, молочай многоцветный, сантолина, седум (гибридный, камчатский, Миддендорфа, спектабиле), силена, синеголовник, скабиоза, стахис шерстистый, энотера, эризимум, ясненец, ясколка.

**Растения для влажных мест.** Аквилегия, горец змеинный, звездчатка, ирис аировидный, калужница, кипрей, купальница, лабазник, лилейник, литрум, незабудка, папоротник.

**Декоративно-листственные растения для помещений.** Абутилон, аглаонема, араукария, аспарагус, аспидистра, аукуба, афеляндра, бегония, бромелиевые, гревиллея, диффенбахия, драцена, евгения, кактусы, каладиум, кислица, колеус, колоказия, кордилина, кофейное дерево, маранта, марика, маслина, монстера, мюленбекия, пальмы, панданус, папоротники, партоносискус, пеперомия, пилея, плющ, рейнекия, родея, розмарин, рохея, рэо, руэллия, сансевиерия, санхеция,

селягинелла, сингониум, спармания, стробилянт, сциндапсус, тетрастигма, традесканция, фатсия, фикус, филодендрон, фиттония, хельксине, хибискус, хлорофитум, циссус, эвонимус, эписция.

**Ампельные комнатные растения.** Ампелопис, аспарагус Шпренгера, бегонии (изолистная, выюнколистная, лазящая), камнеломка отпрысковая, клеродендрон, колокольчик равнолистный, колумнея, мезембриантум, монстера, мюленбекия, папоротники (платицериум, пеллея, нефролепис), партенокиссус, пассифлора, пеларгония плющелистная, плюш, сансевиерия большая, седум Зибольда, сциндапсус, тетрастигма, традесканция, фикус (ползучий, укореняющийся), филодендрон, фуксия, хельксине, хойя, церопегия, эписция.

**Теневыносливые комнатные растения.** Антуриум, араукария, аспидистра, акууба, бегония рекс, бильбергия, драцена, кливия, маранта, монстера, мюленбекия, офиопогон, пальма (финиковая, хамедорея), папоротники, питтоспорум, плюш, родея, сансевиерия, селягинелла, спармания, стрелиция, традесканция, фатсия, фикус эластика, филодендрон, фуксия, хлорофитум, хойя, циперус, циссус антарктический.

**Растения, переносящие сухой воздух (для помещений с центральным отоплением).**

Аглаонема, алоказия, амариллис, аспидистра, афеляндра, бегония семперфлоренс, бильбергия, драцена, кактусы, кливия, кофейное дерево, крипантус, куркулиго, лавр, маранта, мюленбекия, марика, мезембриантум, монстера, пальмы (финиковая и хамеропс), пассифлора, пеперомия, платицериум, плюш, примула кевензис, рэо, сансевиерия, суккуленты, сциндапсус, традесканция, фикус эластика, хлорофитум, хойя, циперус, циссус.

**Растения, устойчивые к сернистым соединениям, фенолам и другим химическим веществам в воздухе.** Алиссум, антилопинум, анитоны глазки, астра (американская и виргинская), ахиллея, вербена, гвоздика, гесперис, гипсофила метельчатая, гладиолус, канна, кохия, левкой, лилия даурская, лук скорода, мальва, маргаритка, нивяник, ноготки, пенстемон, пиретрум, портулак, рудбекия, солидаго, табак, тагетес.

**Растения, вызывающие у некоторых людей раздражение кожи.** Арника, аспарагус, асперулла, ахиллея тысячелистная, борец, валериана, гиацинт, донник, ива, кактусы, клерматис, ландыш, мак, мирта, молочай, морозник, нарцисс, олеандр, пеларгония, плюш, полынь, примула, рута, самшит, солянум, сумах, тюльпан (луковицы), хмель, чистец, ясненец.

ющих сохранение высокого сортового и семенного качества семян.

**Суперэлита** называются семена, собранные с самых лучших по хозяйственным и декоративным признакам, типичных для сорта растений. Эти растения отбирают на селекционных и коллекционных участках, а также на посевах элиты.

Семена суперэлиты высеваются для получения элиты.

Суперэлита представляет собой основу для дальнейшей работы селекционера и сеноводца.

**Элиты** называются семена, полученные при размножении суперэлиты. Выращенные из них растения должны обладать однородными биологическими свойствами, морфологическими признаками и высокими хозяйственными качествами.

**Пространственная изоляция** — важнейшее условие получения чистосортных семян. В сеноводческой работе приходится встречаться с двумя видами засорения сортов — механическим (механическое смешивание семян) и биологическим (от переопыления сортов). Предупредить биологическое засорение можно только путем строгого соблюдения пространственной изоляции сортов; размер ее зависит от рельефа местности, растительности, а также площади сеноводческих посевов данного вида растений (табл. 13).

Применяют также изоляцию во времени. В этом случае ежегодно выращивают семена не всех сортов, а только части их, что может обеспечить сохранение чистосортности.

**Сортовая прочистка (негативный отбор)** — обязательный прием для всех сеноводческих хозяйств. Выбраковку и удаление растений начинают в раннем возрасте. С начала цветения ежедневно осматривают посевы и удаляют все примеси. Выбраковывают также слабо развитые и больные растения. По окончании сортовых прочисток подсчитывают процент примеси и составляют акт; эти данные учитывают при заполнении «Акта апробации».

В посевах махровой астры, кларкии, мака, цинни, гвоздик Шабо и Гренадин, кроме растений, отклоняющихся по сортовым при-

знакам, удаляют также все с немахровыми цветками и соцветиями.

Процент махровости левкой определяют во время проведения апробации. Левкой — наиболее трудная культура в сеноводстве. Известно, что махровые растения левкой, наиболее интересные в декоративном отношении, бесплодны, поэтому отбор можно вести только по растениям немахровым, в потомстве которых появляются махровые экземпляры. Однако не все семенники дают одинаковое соотношение махровых и немахровых растений. Выявлены три типа семенников левкой: махровый, немахровый и смешанный. Семенник махрового типа отличается более слабым ветвлением и немногочисленными стручками, прижатыми к стеблю и ветвям; стручки укороченные и на конце не имеют ясно выраженных рожек. Семенники немахрового типа более мощные, обильно плодоносят и ветвятся, стручки их более удлиненные, тонкие с сильно развитыми рожками на концах. Семенники смешанного типа имеют стручки двух форм: с неярко выраженным рожком и нерогатые. От семенника махрового типа можно получить в потомстве до 100% махровых растений. Семенники немахрового типа не дают махровых растений, поэтому их выбраковывают.

Для сеноводства следует брать сорта левкой с высоким процентом махровых растений, а самое главное, с малым процентом семенников немахрового типа.

Помимо морфологических признаков, следует обращать внимание на биологические особенности: скороспелость, устойчивость к болезням, повреждаемость вредителями и болезнями.

**Полевая апробация.** При апробации устанавливают сортовые качества посевов, а также проверяют условия выращивания и выполнения агротехнических приемов, необходимых для сохранения чистосортности семян. Апробацию проводят в период массового цветения (80—90% расцвевших растений).

В сеноводческих хозяйствах апробацию ведет агроном-сеновод в присутствии лица, ответственного за сеноводство в данном хозяйстве.

## СЕМЕНОВОДСТВО

териал) — сеноводческие совхозы и колхозы.

Во всех звенях сеноводческой работы осуществляется агротехника, обеспечивающая получение чистосортного здорового семенного и посадочного материала. Сортировка, хранение, расфасовка и затаривание семян проводятся в условиях, гарантирую-

Перед началом работы специалист знакомится с документами: сортовым свидетельством на семена и актом аprobации за прошлый год, где отражено качество семенного материала. Затем устанавливает соответствие названию сорта, соблюдение пространственной изоляции, количество сохранившихся растений к моменту аprobации, подсчитывает густоту стояния, проверяет проведение сортовых прочисток по акту и записям, количество и процент удаленных растений; глазомерно определяет засоренность участка (сильная, средняя, слабая), развитие семенников (хорошее, среднее, слабое).

#### АКТ АПРОБАЦИИ СЕМЕНОВОДЧЕСКОГО ПОСЕВА

№ . . . . .  
от « . . . . . » . . . . . 19 . . . . . г.

Республика (край, область) . . . . .  
Район . . . . .  
Хозяйство . . . . .  
Культура . . . . . сорт . . . . .  
Категория . . . . . репродукция . . . . .  
Посев произведен семенами своими или полученными (нужное подчеркнуть)

(если семена получены, указать от какой организации и место выращивания исходного семенного материала)  
по аттестату за № . . . . . от « . . . . . » . . . . . 19 . . . . . г.

свидетельству  
под названием . . . . . культура, сорт . . . . . селекц. № . . . . .  
репродукция . . . . . год урожая 19 . . . . . при сортности . . . . . %.  
категории . . . . . маxровости, № партии . . . . .  
Апробатором . . . . . (фамилия, инициалы)

в присутствии лица, ответственного за семеноводство в хозяйстве . . . . .  
(фамилия, инициалы, должность)

произведен осмотр семеноводческих посевов на корню и при этом установлено:

1. Площадь посева . . . . . га  
2. Место посева: бригада № . . . . ., звено № . . . . .  
поле № . . . . . участок . . . . . (цветочный, овощной, полевой, пойменный и т. д.)

3. Предшественники посева (культура) . . . . .  
4. Виды и количество внесенных удобрений при основной заправке . . . . .

при подкормках:  
5. Время посева или высадки рассады . . . . .  
6. Способ посева (квадратный, односторонний и т. д., расстояние между рядами, лентами и растениями в ряду). . . . .

В случае несоблюдения пространственной изоляции посевы перекрестноопыляющихся растений исключают из сортовых.

При анализе проб подсчитывают число растений, пораженных болезнями и вредителями. Данные (в %) вносят в акт аprobации.

В тех случаях, когда аprobатор затрудняется определить виды заболеваний и повреждений, он доставляет образцы поврежденных растений на станцию защиты растений.

В результате полевой аprobации составляют акт, который служит основным документом, удостоверяющим сортовые качества семян (табл. 14).

Таблица 14

7. Засоренность посева сорняками: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть), наличие карантинных сорняков . . . . .  
(название сорняков и их распространение)

8. Изреженность посева: сильная, средняя, слабая (ненужное зачеркнуть) и ее причины . . . . .

9. Работы по уходу (перечислить)  
10. Проведено поливов до аprobации

11. Состояние посевов: отличное, хорошее, удовлетворительное, плохое (ненужное зачеркнуть)

12. Наличие в хозяйстве других сортов данной культуры . . . . .  
(название, площадь)

Пространственная изоляция  
Удаленная примесь при сортовых прочистках . . . . .  
(название, %)

13. Погибло посева . . . . . га, по причине . . . . .

14. Исключено из сортовых . . . . . га, по причине . . . . .

15. Площадь аprobируемого участка . . . . . га

16. Ориентировочный урожай с 1 га . . . . . ц

17. В результате анализа установлено:

количество аprobируемых растений во всех пробах . . . . . шт., из них признано сортовыми . . . . . шт., . . . . . %, сортовая категория . . . . .

Оценка маxровости: маxровых . . . . . шт., . . . . . %, полу-маxровых . . . . . шт., . . . . . %, простых . . . . . шт., . . . . . %.

Маxровость подсчитывается только у растений, признанных сортовыми.  
Название сорта и характеристика (окраска и диаметр цветка, строение и форма куста, высота куста, обильность цветения и т. д.) . . . . .

18. Поражение посева болезнями (указать название, степень поражения в %, выделив карантинные объекты особо)

19. Поражение посева сельскохозяйственными вредителями (указать название, степень поражения в %, выделив карантинные объекты особо)

20. Предложения аprobатора (рекомендуется для дальнейшей репродукции или исключается из ассортимента, а также в части сортовой прочистки и отбора маточных растений для семенных участков)

Подпись: Аprobатор . . . . .  
Ответственный за семеноводство в хозяйстве . . . . .

Гарантийное обязательство  
Все предложения аprobатора обязуюсь выполнить полностью и своевременно  
в указанные им сроки, сохранить сорт в чистоте, при отправке семян сопроводить их  
свидетельством (аттестатом).

Руководитель хозяйства . . . . . (подпись)

Все указания аprobатора, отмеченные в акте аprobации, обязательны для хозяйства и должны точно выполняться.

**Особенности семеноводческой агротехники.** Участок для семеноводческих посевов должен быть ровным по рельефу, защищен от сильных ветров и обеспечен водой для орошения. Почву необходимо засыпать и удобрить.

На семенных участках применяют обычную агротехнику, но более тщательно. Данные о пространственной изоляции, площади питания и урожае приведены в таблице 15.

При отсутствии насекомых-опылителей урожай семян цветочных растений снижается в 2—3 раза и больше. Особенно это заметно у таких перекрестников, как виола, резеда, эшшольция, дельфиниум, мак, гвоздика, петуния, сальвия, львиний зев и лобелия.

Поэтому на цветочных семеноводческих участках надо ставить ульи с пчелами из расчета одну сильную семью на 0,3—0,5 га.

**Сбор семян.** В солнечную, умеренно влажную погоду семена созревают быстро и получаются наиболее полновесными. В засушливую погоду семена созревают рано, но бывают мелкими, быстро теряют всхожесть и дают более слабое потомство.

Различают три фазы спелости: молочную, восковую и полную, или роговую. Семена, собранные в молочной спелости, обычно щуплые и лишь некоторые могут прорастать. При хранении всхожесть таких семян быстро снижается.

В фазе восковой спелости плод высыхает не полностью и сохраняет эластичность. Семена почти вызревают и заканчивают рост. При высыхании они обладают хорошей всхожестью. В этой фазе возможен выборочный и массовый сбор семян во избежание осыпания. В фазе полной спелости плод лопается, семена рассеиваются.

У некоторых растений семена созревают дружно (маттиола, левкой, душистый горошек, фасоль), их убирают одновременно; у других созревание растягивается (виола, флокс и др.), и семена приходится убирать несколько раз, не дожидаясь, пока созреют все плоды на растении, так как можно по-

терять урожай лучших по качеству. Особенно велики потери семян при запоздалой уборке таких растений, как виола, эшшольция, флокс, маргаритка, алиссум. Семена этих культур собирают по мере созревания в специальные лотки или ящики с ручкой и помещают в сарай с хорошей вентиляцией для просушивания.

Очень мелкие, легко выдуваемые ветром семена (какалии, маргаритки, гелихризума и др.) собирают рано утром, когда растения еще не просохли от росы.

Семенники дельфиниума, кларкии, резеды, лобелии, годеции скашивают, когда нижние коробочки созреют и частично начнут раскрываться. Урожай в этом случае получается несколько ниже, но качество семян не ухудшается, а производительность труда выше.

Одновременный массовый сбор семян двухлетников возможен только у незабудки. Коробочки колокольчика, дигиталиса, гвоздики и других собирают в несколько приемов, через довольно большие промежутки времени. Легко осыпаются семена у аквилегии, дельфиниума, солидаго, лихниса, примул. Семенные коробочки ириса, пиона и флокса многолетнего прочно держатся на растении.

**Сушка семеников.** Плоды, собранные в несколько приемов, до выделения из них семян подсушивают отдельными партиями, так как посевной материал первых сборов обладает лучшими хозяйственными качествами. Солнечную сушку ведут на брезентах или бумаге. Семена астры и гвоздики в сырую погоду подсушивают в калориферных сушилках с хорошей вентиляцией.

При единовременной уборке семенники берут с корнями или срезают соцветия.

Размеры сараев для просушивания семян должны быть рассчитаны на прием всего сырца с обязательной изоляцией по сортам. Помещения оборудуют достаточным количеством полок или выдвижных стеллажей. Сушильные помещения должны иметь водяное отопление и вентиляторы с искусственной тягой.

Сырец раскладывают тонким рыхлым слоем на полках или холщовых лотках и ежедневно ворошат. Плоды, которые при рас-

трескивании разбрасывают семена (виолы, флокса, душистого горошка, эшшольции), прикрывают сверху бумагой.

Каждая партия семян со дня сбора до сдачи на склад должна иметь инвентарный номер, соответствующий номеру этикетки на семеноводческом участке.

При необходимости семена просушивают на сушилках разного типа.

**Обмолот.** У астры, немезии, гвоздики, бархатцев и многих цветочных растений семена слабо держатся в плодах и легко высыпаются при простом перетирании руками (в холщовых рукавицах). Небольшие партии обмолачивают путем вытирания семян теркой в молотильном ящике, оббитом внутри ребристой резиной. Семенники никеллы, дельфиниума обмолачивают цепями, для чего просушенный сырец помещают в просторные мешки. У левкой семена извлекают из стручков путем ударов растений о палку, поставленную наклонно.

Для обмолота семян многих растений (астры, вербены, душистого горошка, петунии, табака, тагетеса, циннии и др.) можно использовать механизированные терки. Большие партии семян обмолачивают на молотилках.

Отсортированные семена упаковывают в хлопчатобумажные мешки из плотной ткани, крафтмешки (бумажные), а мелкие партии — в бумажные пакеты. Расфасовку в пакеты проводят вручную или машиной. Машина отвещивает, насыпает семена и зашивает пакеты стальной скрепкой. Производительность современных машин до 1800 пакетов в час. Емкость пакетов от 0,5 до 20 г.

Внутрь мешка вкладывают этикетку с указанием на ней номера партии, названия вида и сорта, места и года репродукции, веса, класса, хозяйственной годности, всхожести и влажности семян. Такую же этикетку привязывают с наружной стороны мешка. Мешок зашивают, а если в нем упакованы элитные семена, его, кроме того, пломбируют.

**Хранение семян.** Всхожесть семян при хранении зависит в основном от температуры и влажности.

Наиболее высокая уборочная влажность (70—45%) наблюдается у настурции, кал-

лиопсиса и василька, значительно ниже (25—20%) — у календулы, тагетеса, диморфотеки, флокса и дельфиниума. Семена антипринаума, вербены, мака, немезии и петунии имеют уборочную влажность, близкую к влажности воздушносухих семян.

Лучше и дольше сохраняют всхожесть семена при хранении в условиях постоянной пониженной температуры (от 0 до минус 5°), пониженной влажности воздуха и постоянной вентиляции помещения.

При температуре от 4 до 21° относительная влажность воздуха не должна превышать 60%; при более высокой температуре влажность воздуха должна быть ниже.

Относительная влажность воздуха в складском помещении в значительной мере зависит от погодных условий; в летне-осенний период она бывает более высокой, чем в зимне-весенний. Соответственно и влажность семян летом более высокая, чем зимой.

Всхожесть семян у разных видов цветочных растений при одинаковых условиях хранения снижается различно. У гвоздики, левкой, линарии, тагетеса, фасоли декоративной, циннии семена имеют высокую первоначальную всхожесть, которая очень медленно снижается. После трехлетнего хранения посевной материал этих культур обладает всхожестью, соответствующей первому или второму классу.

Семена алиссума, антипринаума, виолы, календулы, кларкии, мака проходят послеуборочное дозревание и вначале имеют низкую всхожесть, но в последующие два года она поднимается до уровня первого класса, а затем постепенно снижается. После трехлетнего хранения всхожесть семян соответствует первому или второму классу.

Семена астры, гипсофилы, дельфиниума, флокса теряют кондиции через 1—2 года. Такие семена не рекомендуется хранить в обычных условиях более 1—2 лет.

При хранении в холодильнике при температуре 3—5° и относительной влажности воздуха 40% всхожесть семян сохраняется более продолжительное время.

Основные сведения о семеноводстве и хозяйственных качествах семян приведены в таблицах 15 и 16.

Таблица 15

## Сведения по семеноводству цветочных растений

Культура	Опыление*	Сортовая чистота по ГОСТу (%) для		Пространственная изоляция (в м)	Количество семянников на 1 кв. м	Урожай семян с одного растения (в г)
		элиты	сортокатегории			
<b>Летники</b>						
Агератум . . . . .	п	95	80	70	200	10 1—2
Акроклинium (сухоцвет) . . . . .	п, с	95	85	75	100	20 1—2
Алиссум . . . . .	п	95	85	75	200	10 0,3—1, 2,0
Аммобиум (сухоцвет) . . . . .	п, с	98	95	90	100	10 10—20
Амарантус . . . . .	п	95	85	75	200	13 0,6—1,0,
Антириинум . . . . .	п	95	85	75	100	2,0—3,0
Арктотис . . . . .	п, с	98	95	90	100	10 1,2
Астра . . . . .	с	95	90	80	5	8 1,5—2,5
Бальзамин . . . . .	с, п	95	90	80	100	8 2,4
Бегония . . . . .	п	95	90	80	200	8 0,1—0,5
Брахикоме . . . . .	п	95	90	80	200	20 0,5
Василек . . . . .	с, п	100	95	85	50	13 1,3—2,0
Вербена . . . . .	п, с	95	90	80	100	10 2
Вискария . . . . .	п	95	85	75	200	20 0,5
Гайлардия . . . . .	п	95	90	85	100	10 2
Гвоздика Геддевига . . . . .	п	92	85	75	200	20 1—2
Гвоздика Шабо . . . . .	с, п	95	85	75	100	12 1—1,2
Гелихризум . . . . .	п, с	95	85	75	100	20 1,2
Гипсофила . . . . .	с, п	98	96	90	50	20 0,5
Годеция . . . . .	с, п	95	90	80	50	10 1—2
Гомфрена . . . . .	с, п	98	95	85	50	13 —
Горошек душистый . . . . .	с	98	95	85	5	20 5
Дельфиниум . . . . .	п, с	95	85	75	100	13 2—5
Диморфотека . . . . .	с, п	98	95	90	50	13 0,9
Иберис . . . . .	п, с	95	85	75	100	13 3,2
Ипомея . . . . .	п, с	95	90	80	100	20 14
Календула . . . . .	с, п	95	90	80	50	10 10—20
Каллиопсис . . . . .	п	95	85	75	100	13 1,2
Кларкия . . . . .	п	98	90	80	100	13 1,5—2,0
Конволюлюс . . . . .	с, п	98	95	90	50	13 10,0
Космея . . . . .	п, с	95	85	75	100	8 8,0
Кохия . . . . .	с, п	98	95	90	50	10 10
Лаватера . . . . .	с	98	95	90	5	10 10—20
Левкой . . . . .	с	100	98	90	1	10 0,7—1,0 и 5—10
Линария . . . . .	п	90	85	75	100	20 0,5
Лобелия . . . . .	п	98	95	85	200	13 0,5
Лупин . . . . .	с	100	95	90	5	10 20 и 10—15

\* п — перекрестное, с — самоопыление.

Продолжение

Культура	Опыление*	Сортовая чистота по ГОСТу (%) для		Пространственная изоляция (в м)	Количество семянников на 1 кв. м	Урожай семян с одного растения (в г)
		элиты	сортокатегории			
<b>Двухлетники</b>						
Виола . . . . .	с, п	95	80	70	50	10 1,0
Гвоздика . . . . .	п	90	85	75	200	до 12 1,0
Гвоздика турецкая . . . . .	п	90	85	75	200	10 2—3
Гесперис . . . . .	с	98	95	85	5	8 5—10
Дигиталис . . . . .	п	95	90	80	200	8 4,5—5,0
Кампанула . . . . .	с, п	95	90	80	200—400	6 2—3
Мальва . . . . .	п	95	85	75	200	10 0,5
Маргаритка . . . . .	п	98	90	80	200	13 0,5—1,0
Незабудка . . . . .	с, п	98	95	85	100	8 2—4
Хейрантус . . . . .	с, п	98	95	85	100	8 2—4

Таблица 16

## Хозяйственные качества семян цветочных растений

Культура	Продолжительность жизнеспособности* (лет)	Количество семян в 1 г	Нормы посевных качеств по ГОСТу (в %)					
			чистота не ниже класса			всходость не ниже класса		
			1	2	3	1	2	3
<b>Летники</b>								
Агератум . . . . .	3—4	6000—7000	95	90	80	90	80	60
Акроклинум . . . . .	2—3	350	90	80	75	80	60	40
Алиссум . . . . .	3—4	3000	95	92	85	90	70	40
Аммобиум . . . . .	2	2000	95	90	85	80	60	40
Амарантус . . . . .	4—5	1500—2000	99	97	97	90	70	50
Антириинум . . . . .	3—4	6200—9000	95	90	85	80	60	30
Арктотис . . . . .	2—5	600—2500	85	70	70	85	60	40
Астра . . . . .	2—3	500	98	95	90	90	70	40
Бальзамин . . . . .	6—8	90—100	99	97	97	90	70	50
Бегония . . . . .	—	150—200 тыс.	—	—	—	60	30	20
Брахикоме . . . . .	3	6000	95	80	80	90	70	50
Василек . . . . .	2—5	170—250	95	92	90	70	50	40
Вербена . . . . .	3—5	400—470	98	95	90	60	40	20
Вискария . . . . .	—	—	98	95	92	80	50	30
Гайлардия . . . . .	2	400—500	80	70	60	60	50	30
Гвоздика Геддевига . . . . .	4—8	600—800	98	95	90	90	70	40
Гвоздика Шабо . . . . .	4—10	500—850	98	95	90	90	70	40
Гелихризум . . . . .	2—3	1200	95	92	85	80	60	40
Гипсофила . . . . .	3—4	1000—1200	98	95	90	90	70	40
Годечия . . . . .	2—3	1500—2700	98	85	70	90	70	40
Гомфрена . . . . .	3	—	80	60	50	70	50	30
Горошек душистый . . . . .	4—6	6—10	98	95	93	80	60	40
Дельфиниум . . . . .	2—4	250—500	98	95	90	70	50	30
Диморфотека . . . . .	2—3	480—580	98	95	90	80	50	30
Иберис . . . . .	2—4	400	98	95	95	80	60	40
Ипомея . . . . .	3—4	40—50	99	97	95	80	60	40
Календула . . . . .	4—5	90—150	95	92	85	90	70	40
Каллиопсис . . . . .	4—5	3500—4000	98	95	90	90	70	50
Кларкия . . . . .	2—4	3200—3600	98	95	90	90	70	40
Конволвулюс . . . . .	3—4	70—100	98	95	90	80	50	40
Космея . . . . .	3—4	160—250	98	95	90	80	60	40
Кохия . . . . .	1—2	1000—1200	98	95	90	80	60	40
Лаватера . . . . .	4—5	100—150	98	95	95	80	50	40
Левкой . . . . .	5—6	650—800	95	90	85	80	50	30
Линария . . . . .	3	10 000—	—	—	—	—	—	—
Лобелия . . . . .	3—4	20 000—	—	—	—	—	—	—
		35 000	—	—	—	90	70	30
Лупин однолетний . . . . .	4—5	50 мелко-семянный, 10 крупно-семянный	99	98	97	90	70	50

\* Средняя продолжительность жизнеспособности семян соответствует сроку, за который всхожесть семян первого класса снижается вдвое в условиях правильного складского хранения.

Продолжение

Культура	Продолжительность жизнеспособности* (лет)	Количество семян в 1 г	Нормы посевных качеств по ГОСТу (в %)					
			чистота не ниже класса			всходость не ниже класса		
			1	2	3	1	2	3
<b>Двухлетники</b>								
Виола . . . . .	3—4	800—1000	98	95	95	95	80	60
Гвоздика Гренадин . . . . .	4—5	500—650	98	95	90	90	70	40
Гвоздика турецкая . . . . .	3—5	840—1000	98	95	90	90	80	60
Гесперис . . . . .	4	600—700	98	95	90	80	80	60
Дигиталис . . . . .	2—3	5000—	98	95	80	80	60	40
		10 000—	—	—	—	—	—	—
Кампанула . . . . .	2—3	3000—4500	98	95	90	80	60	30
Мальва . . . . .	4	90—150	95	90	90	70	50	30
Маргаритка . . . . .	3—4	5000—7000	95	92	80	80	60	40
Незабудка . . . . .	3—5	1500—2000	99	97	95	70	60	40
Хейрантус (лакфиоль)	3—4	400—450	98	95	95	80	60	40

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	5
Описание цветочно-декоративных растений (по алфавиту) . . . . .	7
Размножение семенами . . . . .	317
Размножение спорами . . . . .	319
Вегетативное размножение . . . . .	320
Уход . . . . .	324
Выгонка . . . . .	330
Садовые земли и земляные смеси . . . . .	331
Гидропоника . . . . .	334
Группировка растений по экологическим особенностям и хозяйственным признакам . . . . .	340
Семеноводство . . . . .	342

СПРАВОЧНИК ЦВЕТОВОДА. М., «Колос», 1971 г.  
352 с. с илл.; 32 л. илл.

УДК 635.9(031)

Редактор Е. А. Окорокова  
Художественный редактор М. Д. Северина  
Технический редактор Н. Н. Соколова  
Корректор Н. Ф. Крылова  
Рисунки в тексте выполнены Н. В. Стакеевой

Сдано в набор 14/VII 1970 г. Подписано к печати 28/I 1971 г. Формат 70 × 90 1/16. Бумага офсетная.  
Печ. л. 22 (25,74) + 16 цв. вкл. Уч.-изд. л. 32,02. Изд. № 59. Т. п. 1970 г. № 116—117. Тираж 500 000  
(1—140 000) экз. Зак. № 1197. Цена 2 р. 04 к.

Издательство «Колос», Москва, К-31, ул. Дзержинского, д. 1/19.

Ярославский полиграфкомбинат Глафполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. г. Ярославль, ул. Свободы, 97.

