

В. М. КУДРЯВЦЕВА, О. И. МАНКЕВИЧ, И. Е. БОТЯНОВСКИЙ,  
Э. А. БУРОВА, Л. П. ГУСАРОВА, И. А. КОРЕВКО,  
Н. М. ЛУНИНА, Н. А. ЯНУКОВА, Н. А. ПАНЬКО

Цветные фотографии выполнены  
Р. П. ДИТЛОВОЙ

**Цветоводство в БССР** (ассортимент и агротехника выращивания).  
Мн.: Наука и техника, 1981.— с. 264+ил.

В книге обобщен многолетний опыт, накопленный сотрудниками Центрального ботанического сада АН БССР по интродукции, сортоиспытанию и эколого-биологическому изучению цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта.

Приводится ботанико-систематическая характеристика наиболее ценных для культуры видов и сортов, рассматриваются вопросы биологии, приемы агротехники и способы размножения растений, даются указания по выгонке, описываются основные болезни и вредители растений и меры борьбы с ними.

Рассчитана на ботаников, биологов, специалистов зеленого строительства, преподавателей биологических факультетов, а также цветоводов-любителей.

Табл. 7. Ил. 119. Библиогр.: с. 254—259.

*Научный редактор*  
д-р биол. наук С. В. ГОРЛЕНКО

*Рецензенты:*  
Г. И. Родионенко, д-р биол. наук,  
Н. В. Шкутко, канд. с.-х наук

Ц 40406—050  
М 316—81 93—78 3803030701

## МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ

---

Для современной планировки садов и парков характерен переход от регулярного к пейзажному стилю. Вместо рядовых посадок деревьев и кустарников применяют свободные или групповые. Соответственно изменяется оформление цветников: возрастает роль многолетних культур, среди которых наиболее интересны так называемые малораспространенные многолетники.

Это растения дикорастущей флоры разных регионов: примулы и крокусы, эремурусы и книфофии, маки и колокольчики, камнеломки, астильбы, дельфиниумы, анемоны, хохлатки, ромашки, дороникумы, армерии, купальницы и другие. Они характеризуются высокой декоративностью, разнообразием форм и окрасок и выгодно отличаются от общепризнанных цветочных растений (тюльпаны, розы, гладиолусы и др.) неприхотливостью в культуре.

Малораспространенные многолетники представлены видами разных экологических групп и, что особенно важно для декоративного садоводства, различных сроков цветения. Это позволяет использовать их для создания непрерывно цветущих композиций при озеленении различных участков: тенистых и освещенных, сухих и влажных, с рыхлым и каменистым субстратом и т. д.

В ЦБС почти 20 лет проводится интродукция малораспространенных многолетников с целью выявления наиболее перспективных для промышленного цветоводства республики видов и сортов. Всего испытано свыше 600 видов и сортов. В настоящее время коллекция насчитывает 400 видов, разновидностей и сортов. Среди них немало растений флоры Советского Союза, в том числе редкие и охраняемые виды.

В рекомендуемый ассортимент для озеленения г. Минска включено 92 вида и сорта.

Мы приводим краткую характеристику большинства из них. Латинские и русские названия видов, ареалы их распространения, количественный состав родов, а также сведения о введении растений в культуру даны в соответствии со «Справочником по номенклатуре родов и видов» (О. М. Полетико и А. Л. Мищенко), «Флорой СССР».

**Бурачок — *Alyssum* L. (с е м. Капустные — Brassicaceae)**

Род включает около 100 видов однолетних и многолетних растений. В СССР произрастает 33 вида.

**Б. скальный — *A. saxatile* L.** Растет в бассейне Среднего Днепра, Нижнего Дона, в Средней Европе, на Балканах. Образует полушаровидные к. выс. 25—40 см. Ст. ветвистые, при основании деревянистые. Л. продолговато-ланцетные, серо-войлочные, в густых розетках. Молодые л. сохраняются под снегом. Серый цвет л. гармонично сочетается с желтыми цв. Цв. мелкие, лп. выемчатые. Соцв.— плотная кисть. Цветет с начала мая в среднем 30—35 дней, образуя декоративные куртинки. В июле отмечается вторичное цветение.

Светолюбив, засухоустойчив, зимует без укрытия. Хорошо растет на супесчаных, нейтральных или слабощелочных почвах.

Размножается сем., которые высевают в грунт в мае. Сеянцы зацветают на 2-й год. Легко размножается вегетативно стеблевыми черенк.

Хорош для миксбордеров, рокариев. Интересны формы: *Compactum* (выс. 15—20 см), *Plenum* (выс. до 30 см, цв. махр.).

**Резуха — *Arabis* L. (с е м. Капустные — Brassicaceae)**

100 видов рода широко распространены по Евразии и Южной Америке. В СССР — 35 видов.

Невысокие (20—30 см) раст. со стелющимися и легко укореняющимися ст., целиком опушенные, из-за чего имеют сероватый оттенок. Л. цельные, сохраняются под снегом. Цв. белые, до 1,5 см в диам., собраны в густые кисти.

Размножаются делением к. (август — начало сентября), черенк. (середина мая — начало июня), сем. Сеянцы зацветают на 2-й год.

Резухи предпочитают рыхлые, легкие почвы, открытые солнечные места. Зимуют без укрытия.

Используются для создания бордюров, куртин на газонах, в рокариях.

**Р. альпийская — *A. alpina* L.** В естественном виде встречается на Полярном Урале, Дальнем Востоке, в Северной Скандинавии, высокогорьях Западной Европы и Северной Америки.

Многолетнее травянистое раст. выс. 5—30 см. Л. удлинненно-сердцевидные, серые от опушения. Цв. мелкие, до 1,2 см в диаметре, белые. Соцв. — кисть. Цветет с 27—30.04. Продолжительность цветения до 35 дней. Плодоносит.

**Обриета — *Aubrieta* Adans. (с е м. Капустные — Brassicaceae)**

Род насчитывает 6—12 видов, распространенных в Южной Европе и Малой Азии.

**О. дельтовидная — *A. deltoidea* (L.) DC.** Естественного произрастает на Балканах, в Греции, Малой Азии. В культуре с начала XVIII в.

Раст. со стелющимися побегами. Образуют красивые сизоватые куртинки выс. 20 см, зимующие под снегом. Л. мелкие, продолговато-лопаччатые, с зубренными краями. Цв. диаметром до 1 см, лиловые, пурпурные. Очень декоративны в период цветения, когда л. не видны из-за массы цв. Цветет с 10—15.05 до 40 дней. Плодоносит. Имеется много сортов, объединенных под названием *Aubrieta* × *cultorum* Bergman. Размножаются сем., которые можно высевать и под зиму, и весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Легко укореняются при черенк. (с июня до августа). Светолюбивы. Предпочитают легкие питательные и достаточно увлажненные почвы. Пригодны для создания пятен на газоне, для рокариев.

### Бадан — *Bergenia Moench* (с е м. Камнеломковые — *Saxifragaceae*)

Род насчитывает 10 видов. В СССР естественно произрастает 2. Многолетние корневищные раст. выс. 25—40 см. Л. крупные, кожистые, собраны в розетки. Цв. мелкие, колокольчатые, красные, розовые, белые в щитковидном соцв.

**Б. толстолистный — *B. crassifolia* (L.) Fritsch.** Естественно произрастает на Алтае, Тарбагатае, в Саянах, Даурии, на севере Монголии. В Европе введен в культуру в конце XVIII в.

Раст. с зимнезелеными крупными л., образующими декоративные куртины выс. 30—40 см. Цв. лилово-розовые, собраны в верхушечные соцв., до 10 в одном раст. Выс. цвн. 50 см. Цветут с 26.04—1.05 примерно 50 дней.

Хорошо растут на солнечных местах, при небольшом затенении и в тени, на легких почвах. Зимуют без укрытия.

Размножаются сем. (посев весной), зацветая на 3-й год после посева. Сем. сохраняют высокую всхожесть в течение 2 лет. Хорошо укореняются при вегетативном размножении отрезками корневища.

Раст. декоративны на протяжении всего вегетационного периода благодаря красивой листве. Применяются для групп, посадок на газонах, среди деревьев, в рокариях.

Сорт *Hiederruspe* отличается более высоким ростом — до 60 см и бледно-розовой окраской цв. Дл. соцв. 20 см. Цветет с 1—5.05 около 50 дней. Плодоносит.

### Ясколка — *Cerastium L.* (с е м. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*)

Род насчитывает около 100 видов, произрастающих в умеренной зоне Европы, Азии и Северной Америки. Однолетние и многолетние раст. Ст. простой или ветвистый. Л. супротивные, цельные. Цв. белые в конечном щитке.

**Я. Биберштейна — *C. biebersteinii* DC.** Эндем Крыма. Образует серебристо-зеленые куртинки высотой 7—15 см. Зимует под снегом. Ланцетовидные

л. и побеги покрыты беловатым густым опушением. Цв. белые, до 2 см в диаметре. Цветет с 14—30.05 около 40 дней. Плодоносит.

Размножается делением ранней весной, черенк., сем. Сем. высевают под зиму или весной.

Светолюбива. Может расти при легком затенении. К почве нетребовательна, засухоустойчива, зимует без укрытия.

Пригодна для каменистых садилов и бордюров.

### Ландыш — *Convallaria* L. (с е м. Лилейные — *Liliaceae*)

**Л. майский** — *C. majalis* L. В естественном виде произрастает в европейской части СССР, Западной Европе, Средиземноморье. С середины XVI в. культивируется в садах Европы. Известное и всеми любимое раст. Декоративно на протяжении всего вегетационного периода благодаря темно-зеленым продолговато-эллиптическим л., особенно в мае—июне, когда распускаются нежные белые колокольчики его ароматных цв. Цв. ст. безлистный, выс. до 30 см. Соцв. рыхлые, кистевидные. Цветение продолжается около 20 дней. Плодоносит.

Высокодекоративны садовые формы с махровыми, розовыми цветками. Форма *Lineata* интересна окраской л.—зеленой с белыми продольными полосками.

Размножается в августе или ранней весной делением корневищ. Сем. разм. применяется реже, так как сеянцы зацветают лишь на 4—5-й год.

Ландыши высаживают на ползатененных участках. При сильном затенении цветение заметно ослабевает (Базилевская и др., 1959). Предпочитают легкие, питательные почвы с достаточным увлажнением. Зимостойки.

Используются для групп. посадок, выгонки, срезки.

### Шафран, крокус — *Crocus* L. (с е м. Касатиковые — *Iridaceae*)

Род насчитывает около 80 видов, распространенных в Европе и Азии. В СССР естественно произрастает 19.

Издавна применяются в декоративном садоводстве. Имеется много сортов.

Невысокие кл.-лук. раст. Кл.-лук. окружена пленчатыми или волокнистыми оболочками. Ст. не развит, и цв. кажутся выходящими прямо из кл.-лук. Цв. воронковидные, лиловые, фиолетовые, оранжевые, золотисто-желтые, белые, диам. 2—6 см. Цветут весной или осенью. Л. появляются во время цветения или чаще после него. Весеннецветущие заканчивают вегетацию в первой половине июня.

Размножаются крокусы сем., которые высевают сразу после сбора или осенью на глубину 0,5—1 см. Сеянцы зацветают на 3—4-й год. Эффективно сорта размножать кл.-лук. и детками. Их высаживают в августе. Глубина посадки кл.-лук. 8—10 см, детки 5—6 см.

Светолюбивы, выносят легкое затенение. Следует высаживать в хорошо дренированные, достаточно питательные почвы. Зимуют под легким укрытием (торфяная крошка или листья слоем 5 см).

Крокусы — незаменимые раст. для весенних цветников. Используются для групп, посадок, бордюров и выгонки.

**Ш. весенний** — *C. vernus* (L.) Wulf. Естественно произрастает в Альпах. Используется в декоративном садоводстве с XVI в.

Невысокие раст., развивающие 2—4 л. Цв. лиловые, белые, с полосками на наружной стороне. Дл. цв. 3 см. Цветет с 10—15.04. Продолжительность цветения 20 дней.

**Ш. полосатый**. — *C. variegatus* Hoppe et Hornsch. Распространен в естественных условиях в европейской части СССР, Предкавказье, Средней Европе, на Балканах.

Выс. во время цветения 20 см. Цв. белые или ярко-лиловые, наружные доли с пурпуровыми полосками. Цветет с начала апреля. Продолжительность цветения 20—30 дней. Л. появляются после цветения. Заметно удлиняются к концу вегетации.

**Ш. узколистный** — *C. angustifolius* West. Естественно произрастает в Крыму, на Балканском полуострове. В декоративном садоводстве России известен с XVI в.

В период цветения достигает выс. 6—15 см. Цв. яркого золотисто-желтого цвета. Цветет в апреле. Продолжительность цветения 20—30 дней.

### Дицентра — *Dicentra* Bernh. (с е м. Дымянковые — *Fumariaceae*)

Род насчитывает 15 видов, распространенных в Северной Америке, Западной Азии, Гималаях. В СССР, на Дальнем Востоке, растет один вид — *D. peregrina* (J. Rudolph) Makino.

Раст. выс. 30—100 см, с декоративными тройчато-раздельными или расчлененными л. Цв. розово-красные, желтые, белые, собраны в конечную кисть.

Размножаются сем. (посев под зиму) и делением. Сеянцы зацветают на 3-й год. Гораздо эффективнее вегетативное размножение — делением к. и кусочками корневищ (размер 10—20 см), которое производится в августе.

Лучше развиваются и обильнее цветут в слегка затененных местах, но растут и на освещенных участках. К почве нетребовательны. Не выносят застоя воды. Зимостойки.

Используются для групп. и солитерных посадок, в миксбордерах.

**Д. американская** — *D. formosa* (Haw.) Walp. Естественно произрастает в Северной Америке. Раст. выс. до 30 см. Л. перисторассеченные. Цв. сердцевидные, немного сплюснутые, ярко-розовые с белым центром. Собраны в кистевидные соцв., дл. которого 10—15 см. Цветет с 4—12.05 примерно 60—80 дней.

**Д. великолепная** — *D. spectabilis* (L.) Lem. Растет в Китае, Корее.

Раст. выс. 80—90 см. Ст. прямые, прочные, ветвистые. Л. трижды тройчатые, сизо-зеленые. Цв. ярко-розовые с белой серединой, в крупном эффектно-соцветии. Цветет с 11—16.05 около 70 дней.

**Дороникум — *Doronicum* L.**  
(с е м. Астровые — *Asteraceae*)

Род насчитывает 25—35 видов, распространенных в горах умеренных областей Европы и Азии. В СССР произрастает 12 видов.

Многолетние раст. выс. 30—100 см. Л. длинночерешковые, в прикорневой розетке. Цв. желтые, в крупных корзинках.

Размножаются делением к. с середины августа до середины сентября и сем. Посев под зиму или весной. Сеянцы зацветают на 2—3-й год.

Растут на открытых участках и в полутени. Однако на открытых участках цветение ослабевает. Предпочитают рыхлую, слегка влажную почву.

Используются для групп. посадок, миксбордеров, рокариев, на срезку.

**Д. восточный — *D. orientale* Hoffmgg.** В естественном виде произрастает на Кавказе, в Малой Азии, Средиземноморье, Средней Европе.

В России введен в культуру в XIX в.

Раст. выс. 25—40 см. Л. светло-зеленые, сердцевидные, стеблевые сидячие, прикорневые на длинных черешках. Цв. желтые, в корзинках диам. до 6 см по 1—2 на конце ст. Цветет с 15—20.05 в течение 30—40 дней. Плодоносит.

**Д. подорожниковый — *D. plantagineum* L.** Естественного произрастает на Пиренейском полуострове, во Франции, Южной Англии.

От описанного выше вида отличается более высоким ростом (до 80 см) и сроками цветения (зацветает на 5—7 дней позже).

**Иберис — *Iberis* L.** (с е м. Капустные — *Brassicaceae*)

Род включает 30—40 видов, распространенных в Южной Европе и Малой Азии. Многолетние, двулетние и однолетние раст. Л. цельные или перистораздельные. Цв. белые, розовые, в зонтиковидном соцветии.

**И. вечнозеленый — *I. sempervirens* L.** Естественного произрастает в Южной Европе.

Раст. с лежачими, укореняющимися побегами, выс. до 30 см. Л. линейно-ланцетные. Цв. белые, диам. до 1,5 см, собраны в щитковидную кисть, ее диам. около 5 см. Цветет с 7—18.05 в среднем 30 дней. Плодоносит.

Размножается сем., черенк. и делением к. Сем. высевают весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Черенк. и деление производят в июне.

Светолюбив, выносит легкое затенение, хорошо растет на обычных садовых почвах.

Эффектен в групп. и бордюрных посадках, рокариях.

**Примула, первоцвет — *Primula* L.!**  
(с е м. Первоцветные — *Primulaceae*)

Род насчитывает около 500 видов, из них в СССР естественно произрастает свыше 70.

Невысокие (10—50 см) раст. с розеткой прикорневых л. Цв. отличаются

богатством окрасок: от однотонных — белая, розовая, желтая до двухцветных — фиолетовая с желтым, белая с сиреневым и др. Вн. плоский или воронковидный. Соцв. зонтичные, головчатые, реже цв. одиночные на коротких цветоножках.

Издавна применяются в декоративном садоводстве. Имеется большое количество сортов.

Хорошо растут в слегка затененных местах, на хорошо удобренных и достаточно увлажненных почвах без застоя воды.

Размножаются сем., делением к., некоторые виды — листовыми черенк. Высевать следует свежесобранные сем. (посев под зиму), так как они быстро теряют всхожесть. Деление к. производят после цветения (до начала сентября) или ранней весной через каждые 3 года.

Пригодны для групп. и бордюрных посадок, рокариев, срезки.

**П. осенняя — *P. veris* L.** Произрастает в ряде районов европейской части СССР, в Крыму, средней и южной областях Западной Европы.

Известна в культуре с XVI в.

Л. ярко-зеленые. Цвн. крепкие, выс. до 20 см. Цв. желтые, диам. до 2,5 см. Соцв. — рыхлый зонтик, диам. до 6 см. Цветет с 16—25.05. Продолжительность цветения 25—30 дней. Плодоносит.

**П. Воронова — *P. woronovii* A. Los.** Одна из наиболее декоративных примул кавказской флоры. Растет в виде к. до 20 см в диам. Л. светло-зеленые. Цв. нежно-сиреневые с желтым зевом, диам. 2 см, по одному на цвн. Один из раннецветущих видов — цветет с 6.04. Цветение обильное, продолжается до 30 дней.

**П. мелкозубчатая — *P. denticulata* Smith.** Растет в Гималаях, Западном Китае. В культуре с XIX в.

Раст. с острозазубренными л., которые удлиняются до 20—30 см к концу цветения. Цв. стрелки покрыты мучнистым налетом. В начале цветения выс. их 10—20 см, а ко времени плодоношения — 40—60 см. Раст. декоративны своими шаровидными соцв. Диам. их 4—7 см. Цв. белые, розовые, пурпурно-фиолетовые, диам. 2 см. Цветет с 15—20.05 в течение 20—30 дней. Плодоносит.

**П. обыкновенная — *P. vulgaris* Huds.** В естественных условиях произрастает в Крыму, на Кавказе, в Южной и Средней Европе.

Цвн. выс. 7—20 см. На каждом цвн. по одному цв. Цв. крупные, до 3 см в диам. Окраска самая разнообразная. Цветет с 6—10.04 почти 50 дней.

**П. ушковая — *R. auricula* L.** В естественном виде произрастает в Средней и Южной Европе. С середины XVI в. культивируется в садах.

Л. кожистые, слегка мучнистые с нижней стороны. Цвн. выс. до 25 см. Цв. розовые, пурпурные, фиолетовые с желтым глазком, собраны в многоцв. зонтик. Цветет с 7—10.05. Цветение длится больше месяца. Плодоносит. Зимует под легким укрытием.

Кроме указанных выше способов, размножается лист. черенками, которые, по нашим наблюдениям, лучше укореняются в мае.

**П. японская — *P. japonica* A. Gray.** Естественно произрастает на Курильских островах и в Японии. С 1871 г. культивируется в Европе.

Раст. опушенное. Цвн. выс. до 50 см. Цв. малиновые, редко белые, диам. 2 см. Собраны в мутовки, которые расположены ярусами (до 5). Цветет с 15—25. 05 в течение 30 дней. Плодоносит. Зимует под легким укрытием.

### **Камнеломка — *Saxifraga* L. (с е м. Камнеломковые — Saxifragaceae)**

Многочисленный род насчитывает около 370 видов. В СССР произрастает 91.

Оригинальные декоративные раст. выс. 5—50 см. Растут в виде густых или рыхлых дернинок. Прикорневые л. в розетках. Цв. мелкие, белые, зеленоватые, кремовые, красноватые. Соцв. метельчатые, щитковидные или кистевидные.

Размножаются сем., делением к. и черенк. Сем. высевают весной. Черенк. лучше проводить в июне. К. делят и весной, и осенью.

Светолюбивы. К почвам нетребовательны, но лучше развиваются при добавлении компостной земли. Требуют хорошего дренажа. На зиму раст. необходимо укрывать еловыми лапками для предотвращения их выпревания и засыхания весной.

Камнеломки — незаменимые раст. для рокария, некоторые пригодны для групп. и бордюрных посадок.

**К. Арендса — *S. × arendsii* Arends.** Гибрид сложного происхождения (*S. hypnoides* × *S. decipiens* × *S. caespitosa*), полученный в начале XX в.

Растет в виде декоративных полшаровидных «подушек», которые образованы ярко-зелеными л. Выс. раст. 10—20 см. Цв. белые, сиреневые, розовые, красные. Цветет с 15.05 около 30 дней. Плодоносит.

**К. моховидная — *S. hypnoides* L.** Растет в горах северо-западной Европы.

Светло-зеленые розетки пятираздельных л. образуют красивые густые дернинки. Выс. их около 8 см. Цв. диам. до 2 см, белые, в метельчатом соцв. Выс. цвн. 15 см. Цветет с 12—15.05. Продолжительность цветения 35—40 дней. Плодоносит.

Интересна форма с розовыми цветками.

### **Купальница — *Trollius* L. (с е м. Лютиковые — Ranunculaceae)**

Насчитывается 15—30 видов в северном полушарии. На территории СССР произрастают 11 видов.

Раст. выс. до 120 см с красивыми пальчатораздельными л. Цв. одиночные или собраны в кисти. Желтого или оранжевого цвета.

Размножаются делением к. в августе — сентябре и подзимним посевом сем.

Хорошо растут в полутени, на почвах, богатых гумусом, со слабо кислой реакцией и хорошим дренажем. Влаголюбивы, зимостойки.

Красивы в групп. посадках, у водоемов.

**К. азиатская — *T. asiaticus* L.** Естественно произрастает в полярных и высокогорных районах европейской части СССР, Сибири, Средней Азии и Монголии.

Один из самых красивых видов рода. Достигает во время цветения выс. 80 см. Цв. одиночные, диам. до 5 см, яркого желто-оранжевого цвета. Цветет с 1—8.06. Продолжительность цветения 25—30 дней.

**К. европейская — *T. europaicus* L.** Ареал включает арктическую Европу, европейскую часть СССР, кроме Нижней Волги, северо-запад Западной Сибири, Скандинавию и Балканский полуостров.

Раст. выс. 30—70 см. Ст. прямой, неветвистый. Л. пальчатораздельные на длинных до 35 см черешках, собраны в красивую прикорневую розетку. Цв. шаровидные, бледно- или золотисто-желтые, диам. 3—4 см. Цветет с 25—30.05 около 30 дней.

## ЛЕТНЕЦВЕТУЩИЕ

### Тысячелистник — *Achillea* L. (с е м. Астровые — *Asteraceae*)

Род насчитывает свыше 100 видов, распространенных в северном полушарии. В СССР 20 видов.

Раст. с перисторассеченными или цельными л. Соцв. — мелкие корзинки, собранные в щитки или кисти. Язычковые цв. белые, желтые, розовые, красные, лиловые.

Размножаются сем., делением к. и черенк. Сем. высевают под зиму или весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Деление к. и черенк. производят весной.

Пригодны для групп. посадок и срезки.

**Т. таволговый — *A. filipendulina* Lam.** В естественных условиях произрастает на Кавказе, Тянь-Шане, в Турции и Иране.

Раст. выс. до 110 см. Л. ажурные, перисторассеченные, светло-зеленые, дл. до 10 см. Корзинки насыщенного золотисто-желтого цвета, собраны в плотные щитки диам. 8—10 см. Цветет с 20.06—10.07. Продолжительность цветения около 45 дней.

Хорошо растет на открытых местах, выносит легкое затенение. Лучше развивается на питательных известкованных почвах средней степени увлажненности.

### Лук — *Allium* L. (с е м. Лилейные — *Liliaceae*)

Из 400 видов, распространенных в умеренных областях северного полушария, в СССР встречается около 230. Имеется много декоративных видов.

Луковичные раст. Л. плоские или цилиндрические (полые). Цв. мелкие, розовые, фиолетовые, белые. Размножаются сем., луковичками-детками. Сем. высевают под зиму. Сеянцы зацветают на 3—4-й год.

Светолюбивы, но выносят затенение. Требуют богатых известкованных почв, достаточного увлажнения в период цветения.

Пригодны для групп. посадок, каменистых садов, на срезку.

**Лук каратавский — *A. karataviense* Regel.** Естественно произрастает в западном Тянь-Шане и на Алайском хребте. С 1876 г. культивируется в Петербургском ботаническом саду.

Один из самых декоративных и своеобразных видов рода. Развивает 2—3 сизо-зеленых крупных (ширина до 20, длина 30 см) л., напоминающих л. тюльпанов. Цв. розовато-сиреневые, в шаровидном соцв., диам. которого достигает 15 см. Выс. цвн. побега 7—20 см. Цветет с 20—25.05. Продолжительность цветения 25 дней. Плодоносит.

Веgetацию заканчивает в августе. Поэтому его следует сочетать с другими более позднecветущими видами.

**Л. скорода — *A. schoenoprasum* L.** Встречается в умеренных областях северного полушария.

Декоративное, неприхотливое раст., достигающее выс. 55 см. Л. цилиндрические, темно-зеленые. Цв. сиренево-розовые, до 0,6 см в диам. Собраны в небольшие шаровидные соцв. диам. 4 см. Цветет с середины июня. Продолжительность цветения 25 дней. Плодоносит.

Декоративная листва быстро отрастает после стрижки и сохраняется до заморозков. Зимует без укрытия.

### **Армерия — *Armeria* (DC.) Willd.** (с е м. Свинчатковые — **Plumbaginaceae**)

Насчитывается около 50 видов в северном полушарии. На территории СССР произрастает 3 вида.

Короткостержневые раст. с прикорневой розеткой узких л. Цв. собраны в головчатые соцв., окруженные сухими перепончатыми прицв. Окраска цв. розовая, лиловая, белая.

Размножаются сем., черенк., делением к. Сем. высевают весной. Сеянцы зацветают на второй год. Деление к. и черенк. проводят после отцветания раст.

Светолюбивы, требуют легкие, песчаные почвы с достаточным увлажнением.

Пригодны для создания бордюров, рабаток, для рокариев, срезки.

**А приморская — *A. maritima* (Mill.) Willd.**

Естественно произрастает на морских побережьях северного полушария.

Подушковидное раст. выс. 7—20 см. Побеги густолиственные. Цвн. 10—20 см лохмато-опушенные. Цв. лилово-розовые. Цветет с 25.05—1.06 около 50 дней. Плодоносит.

Имеются сорта: *Rosea Compacta* — отличается от вида более мелкими (2 см в диам.) соцв. и розовой окраской цв., *Alba* — цветки белые.

### **Волжанка — *Aruncus* Schaeffer** (с е м. Розоцветные — **Rosaceae**)

Многолетники с древеснеющим корневищем. Естественно произрастают в Северной Америке, Европе, Северной Азии.

В культуре известны с XVII в.

Сильнорослые раст. с красивыми двояко- или тройкоперистосложными л. Особенно декоративны в период цветения. Соцв. — крупные раскидистые метелки. Цв. мелкие, белые или желтоватые.

Размножают делением к. весной (в апреле) или осенью (в сентябре), реже сем., которые высевают весной. Сеянцы зацветают на 3-й год.

Хорошо растут на освещенных участках, но наивысшего декоративного эффекта достигают при легком затенении, на достаточно увлажненных, питательных почвах. Зимостойки.

Пригодны для групп. и одиночных посадок среди деревьев, в рабатках.

**В. двудомная — *A. dioicus* (Walt.) Fern.** В естественном виде растет на Кавказе, в Средней Европе.

Высокие (до 2 м), раскидистые раст. с декоративной зеленой листвой, сохраняющейся до осени. Л. крупные, двоякоперистосложные, длинночерешковые. Желтоватые цв. собраны в эффектное ажурное соцв. дл. до 50 см. Цветет с 25.06—2.07 примерно 30 дней. Массовое цветение наблюдается через 10 дней после начала. Плодоносит, дает самосев.

## || Астра — *Aster* L. (с е м. Астровые — Asteraceae)

**А. альпийская — *A. alpinus* L.** Естественно произрастает на территории СССР в Закарпатье и на Южном Урале, в Средней Европе, западном Средиземноморье, на Балканском полуострове.

Растет в виде густых к. выс. 20—30 см и диам. 5—6 см. Ст. и л. шершаво-пушистые. Прикорневые л. лопатчато-продолговатые, стеблевые линейные. Корзинки диам. до 4 см. Язычковые цв. лилово-сиреневые, фиолетово-голубые; трубчатые желтые. Цветет с 30.05—10.06. Плодоносит.

Размножается делением к. весной и сем. Посев производится под зиму или весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Сем. сохраняют хорошую всхожесть 2 года.

Пригодна для групповых посадок, рокариев.

Высаживают на солнечных или слегка затененных местах. К почве нетребовательна, но лучше растет на песчаных или суглинистых, удобренных навозом. Зимует без укрытия.

## Астильбе — *Astilbe* Buch.-Ham.

### (с е м. Камнеломковые — Saxifragaceae)

Род насчитывает 30—45 видов, распространенных в Восточной Азии и Северной Америке. В СССР, на Дальнем Востоке, естественно произрастают только 2 вида — *A. chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav., *A. thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq.

Травянистые многолетние раст. выс. 15—200 см. Л. простые или двояко-, тройкоперистосложные, с более или менее блестящей поверхностью. Л. декоративны как своей формой, так и окраской: от темно-зеленой до красной, розовой, красного или фиолетового цвета.

Размножаются делением к. весной или осенью через каждые 3—4 года. Более рационально размножение почками возобновления, которое проводится ранней весной. Почки отделяют от к. (без выкапывания) с кусочком корневища и сажают в ящиках или парниках в смесь торфа и гравия (3:1) (Иевиня, Лусиня, 1975). Сем. размножение применяют редко.

Относительно теневыносливы, влаголюбивы, требуют богатых перегноем почв со слабо кислой реакцией. Лучше всего растут на участках с высоким уровнем грунтовых вод. Зимуют без укрытия.

Благодаря красной листве декоративны на протяжении всего вегетационного периода и особенно во время цветения. Пригодны для групповых и одиночных посадок.

**А. китайская — *A. chinensis* (Maxim.) Franch. et Sav.** Естественно произрастает в Китае, на юге Японии; в СССР, на Дальнем Востоке.

Раст. выс. до 100 см. Л. двоякоперистосложные, на черешках, превышающих длину листовой пластинки. Сверху блестящие, снизу матовые. С обеих сторон, главным образом по жилкам и краю, покрыты мелкими рыжеватыми щетинками. Листочки, кроме конечного, сидячие. Соцв. длиной до 30 см, узкое с вверх направленными боковыми ветвями. Цв. сиренево-розовые. Цветет с 20—27.07 около 30 дней.

**А. Давида — *A. davidii* (Franch.) Henry.** Растет в Китае и Монголии. Один из наиболее высокорослых видов рода. Раст. достигают выс. 160—200 см. Л. двояко- или троякоперистосложные. Соцв. узкое, дл. до 35 см. Цв. пурпурно-розовые. Цветет с 20.06 30 дней.

**А. корейская — *A. koreana* (Kom.) Nakai.** Ареал включает Корею, Японию, Северо-Восточный Китай.

Раст. выс. около 40 см. Отличаются декоративными пирамидальными соцв. дл. до 20 см. Соцв. слегка поникающие, с плотно расположенными белыми цв. Цветет с 1—5.08 около 30 дней.

Астильбы привлекли внимание селекционеров лишь в конце прошлого столетия. Однако к настоящему времени получено много интересных сортов. Селекцией астильб занимались Арендс, Лемуан и др.

Ниже приводится краткая характеристика сортов, рекомендуемых ЦБС АН БССР для массового производства.

#### 'Аметист' — '*Amethyst*' (*A. × arendsii* Arends).

Раст. выс. 80—100 см. Л. буровато-зеленые. Соцв. метельчатое дл. 25—30 см, диам. до 20 см. Цв. аметистово-сиреневые. Цветет с 1—10.07 около 30—35 дней.

#### 'Авалэнч' — '*Avalanche*' (*A. × hybrida*).

Выс. 60—70 см. Л. зеленые, соцв. очень изящное, поникающее. Дл. 20—26, диам. 15 см. Цв. белые с кремовым оттенком. Цветет с 30.06—5.07. Продолжительность цветения 25 дней.

#### 'Гиацинт' — '*Hyacinth*' (*A. × arendsii* Arends).

Раст. выс. 80—100 см. Л. зеленые с бурими краями. Соцв. компактное, дл. до 20 см. Цв. светло-сиреневые. Цветет с 20.07 примерно 40 дней.

**'Грете Пунгел' — 'Grete Pungel' (A. × arendsii Arends).**

Выс. раст. 90—100 см. Л. зеленые с бурыми краями. Соцв. светло-фиолетовое, дл. до 25 см, диам. 15 см, поникающее. Цветет с 13.07 около 25 дней.

**'Европа' — 'Eugora' (A. Japonica Hybrida).**

Выс. до 45 см. Л. зеленые, края бурые. Отличается плотными соцв. дл. 15—18, диам. 10—15 см. Цв. светло-розовые. Цветет с 30.06—5.07. Продолжительность цветения 25—30 дней.

**'Катлея' — 'Catleya' (A. × arendsii Arends).**

Выс. 90—100 см. Л. зеленые, края бурые. Дл. соцв. около 30 см, диам. 25 см. Цв. фиолетово-розовые. Цветет с 20—25.07 в течение 35 дней.

**'Профессор Ван Дер Вилен' — 'Prof. Van Der Wielen' (A. Thunbergii Hybrida).**

Отличается сильным ростом, красивыми крупными поникающими соцв. Л. буровато-зеленые. Дл. соцв. 25—45, диам. 25—30 см. Цв. желтовато-белые, цветет с 30.06—5.07 в течение 20—30 дней.

**'Рэд Сентинэл' — 'Red Sentinel' (A. Japonica Hybrida).**

Выс. раст. около 55 см. Л. красновато-бурые. Характеризуется красивыми темно-красными соцв., дл. которых примерно 20 см, диам. 10 см. Цветет с 1—7.08. Продолжительность цветения 20 дней.

### **Колокольчик — Campanula L.**

(с е м. Колокольчиковые — Campanulaceae)

Род насчитывает более 300 видов, распространенных в умеренной зоне северного полушария. В СССР произрастает 154 вида.

Многолетние, реже однолетние раст. Цв. колокольчатые, открытые, до колесовидных; голубые, синие, фиолетовые, розовые, белые. Одиночные или собранные в метельчатые соцв.

Размножаются сем. или делением к. Сем. высевают под зиму или весной. Деление к. производят весной или осенью, в сентябре.

Колокольчики следует высаживать на освещенных, но закрытых от ветров участках. К почве нетребовательны, но лучше развиваются на хорошо удобренных.

Пригодны для групп, посадок, миксбордеров, рокариев, на срезку.

**К. карпатский — C. carpatica Jacq.** Естественно произрастает в Закарпатье, Средней Европе. В культуре известен с XVIII в.

Невысокие раст. достигают выс. 20—30 см. Образуют красивые довольно густые дернинки. Диам. дернинок до 30 см. Ст. тонкие, ветвистые. Прикорневые л. длинночерешковые, сердцевидно-округлые. Цв. белые, голубые и синие, диам. до 3 см. Цветение очень обильное: на одном раст. до 100 цв. Цветет с 25.06—1.07. Продолжительность цветения 70—80 дней. Плодоносит.

**К. ложечницелистный — C. cochleariifolia Lam.** Ареал: Карпаты, Альпы. В культуре известен с XVIII в.

Миниатюрное изящное раст. выс. 5—10 см. Л. яйцевидноокруглые, декоративны до поздней осени. Отличаются обильным продолжительным цве-

тением — с июня до осени. Цв. мелкие, пониклые, светло-голубого цвета. Плодоносит.

Одно из наиболее декоративных раст. для рокариев, бордюров.

**К. персиколистный** — *C. persicifolia* L. Естественно распространен в европейской части СССР; Западной Европе, кроме севера и юга. В культуре с XVI в.

Раст. выс. 60—100 см. Ланцетные темно-зеленые л. образуют прикорневую розетку, которая сохраняется свежей весь сезон. Цв. ширококолокольчатые, диам. до 4 см, синие, голубые, белые. Цветут с 20—30.06 около 40 дней. Плодоносит.

**К. широколистный** — *C. latifolia* L. Ареал включает европейскую часть СССР, Кавказ, Алтай, Западную Европу, Малую Азию, западные Гималаи. В садоводстве применяется с XVI в.

Крепкое, довольно высокое раст. (достигает высоты 100 см). Ст. волосистые; л. ланцетовидно-овальные, длинночерешковые. Декоративно благодаря крупным 50—70 см кистевидным соцв. Цв. темно-фиолетовые, диам. примерно 2,5 см, дл. 4,5 см.

Цветет с 13—28.06 около 25 дней.

### **Гвоздика — Dianthus L.** (с е м. Гвоздичные — Caryophyllaceae)

Обширный род включает 300 видов, естественно произрастающих в Европе, Северной Африке и Азии. Однолетние или многолетние раст.

Размножаются гвоздики сем., черенк. Посев сем. производят весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Черенк. лучше проводить в июне.

Светлолюбивы, предпочитают легкие суглинистые или песчанистые почвы, хорошо удобренные навозным перегноем.

Пригодны для групп. посадок, бордюров, создания пятен на газоне, срезки.

**Г. травянка** — *D. deltoides* L. Ареал: европейская часть СССР, рассеянно в Сибири, Западная Европа, Средиземноморье.

Стелющиеся побеги образуют дернинки. Во время цветения достигают выс. 35—50 см. Л. линейно-ланцетные, дл. до 2,5 см. Цв. одиночные, мелкие, диам. до 2 см, темно-розовые с глазком. Цветет с 1—10.06 около 25 дней. Плодоносит.

**Г. серовато-голубая** — *D. gratianopolitanus* Vill. Ареал включает Среднюю Европу. В культуре известна с 1830 г.

Образует декоративные плотные куртинки выс. около 7 см. Л. серо-зеленого цвета. Цв. яркие, карминово-розовые. Выс. цвн. 10—30 см. Цветет с середины июня около 30 дней. Плодоносит.

Имеются сорта с белыми, сиреневыми, красными и махр. цв.

**Г. перистая** — *D. plumarius* L. Естественно произрастает в горах Западной Европы. В культуре известна с XVI в. Много садовых форм и сортов.

Укореняющиеся побеги образуют густую «подушку», которая декоративна на протяжении всего вегетационного периода. Л. линейно-ланцетные, се-

ро-зеленные с сизым налетом. Во время цветения достигает выс. 30 см. Цв. одиночные, диам. 2—4 см, белые, розовые, иногда красные. С приятным ароматом. Цветет с 7—12.06 в течение 30—40 дней. Плодоносит.

### Эхинацея — *Echinacea Moench* (с е м. Астровые — *Asteraceae*)

Небольшой род включает 5 видов, распространенных в Северной Америке. Раст. отличаются крупными мощными ст. Прикорневые л. длинночерешковые, овальные; стеблевые сидячие, ланцетные. Соцв.— корзинка. Язычковые цв. красные, розовые, белые; трубчатые более темных тонов и цветов (багряные, красно-коричневые).

Размножаются сем., которые следует сеять весной или под зиму. Сеянцы зацветают на 3-й год. Хорошо размножаются делением корневищ весной и осенью.

Выносят легкое затенение, но лучше растут на солнечных участках. Предпочитают рыхлые, плодородные почвы с достаточным увлажнением. Зимостойки. Пригодны для групп. посадок, срезки.

**Э. пурпурная** — *E. purpurea* (L.) Moench. Естественно произрастает на юго-востоке США, кроме Флориды. Выс. раст. до 120 см. Ст. крепкие, зеленые с коричневыми штрихами. Соцв. диам. 8—12 см. Язычковые цв. красные, на концах заостренные. Трубчатые — багряные. Цветет с 20—25.07 июля примерно 60 дней. Плодоносит.

Сорт Зонненлах (*Zonnenlach*) отличается от основного вида более высокими (до 140 см) ст. и окраской соцв. Язычковые цв. темно-пурпурные, заканчиваются 2—3 зубчиками, расположены почти горизонтально, но к середине цветения поникают. Коричневые трубчатые цв. образуют «шишку» выс. до 3 см.

### Эремурус — *Eremurus Vieb.* (с е м. Лилейные — *Liliaceae*)

Род насчитывает 60—70 видов, из которых 45—50 встречаются в СССР, в Средней Азии и Казахстане.

В России введены в культуру в 1870 г. О. А. Федченко.

Своеобразные, очень красивые и эффектные растения. Самые маленькие из них достигают выс. 50 см, а самые крупные — 3—4 м. Эфемероиды. Л. линейные, сидячие, в прикорневой розетке. Цв. белые, розовые, желтые. Собраны в крупные многоцветковые кисти дл. до 100 см.

В культуре неприхотливы. Предпочитают солнечные участки с хорошо дренированными почвами. На зиму необходимо укрывать лиственной соломой 20 см.

Размножаются сем. и вегетативно. Сем. следует сеять осенью. Из них в первый год прорастает 40—60% (Дударь, 1975). Сеянцы зацветают на 3—7-й год. Вегетативное размножение (деление корневищ) осуществляют в июле, когда надземные органы отмирают. Для этого обнажают корневище (не выкапывая), разрезают его на части так, чтобы на каждую приходилось по 2—3 корня, после чего засыпают землей. На следующий год из одной по-

деленной особи образуется 5—20 самостоятельных раст. Осенью их рассаживают. Зацветают новые раст. в основном на 2—3-й год (Рябова, 1968).

**Э. мощный — *E. robustus* Regel.** Растет на горных лугах Тянь-Шаня и Памиро-Алая.

Очень эффектное мощное раст. до 2,5 м выс. Цвн., как и л., покрыт сильным налетом. Цв. бледно-розовые, реже белые, с одной коричневой жилкой и желтым пятном в основании; диам. 3 см. Собраны в густое цилиндрическое соцв. дл. 60—100 см. Цветет с 10—14.06. Цветение идет снизу в верх соцв., продолжается до 30 дней. Плодоносит.

При создании цветочных композиций с участием эремурусов необходимо помнить, что их л. начинают отмирать уже в период цветения раст. Поэтому желательно декорировать их более низкорослыми декоративными многолетниками или однолетниками.

### **Синеголовник — *Eryngium* L. (с е м. Сельдерейные — *Apiaceae*)**

Известно свыше 220 видов, из них на территории СССР произрастает 14.

Раст. выс. 40—150 см. Отличаются своеобразными кожисто-колючими л. Цв. голубоватые или синие, в головчатых соцв. с колючими прицветниками синего цвета.

Размножаются сем. и делением к. Сем. можно высевать под зиму или весной. Деление к. производят в апреле.

Светолюбивы. Лучше растут на легких известкованных почвах. Наличие в земле извести усиливает синеватый оттенок растений (Базилевская и др., 1959).

Пригодны для групп. и одиночных посадок; низкорослые виды используются при создании рабаток, в рокариях. Хороши для зимних букетов.

**С. плосколистный — *E. planum* L.** В естественных условиях встречается на европейской части СССР, Кавказе, Западной Сибири, Казахстане, Западной Европе, Средиземноморье. В культуре известен с XVI в.

Раст. с одиночными ст., обычно разветвленными в верхней части. Выс. 60—100 см. Л. кожистые, в верхней части ст. трех-, пятираздельные. Соцв. яйцевидно-головчатые, диам. до 2 см. Цв. синевато-голубые. Все раст., особенно в верхней части, имеет голубоватый оттенок. Плодоносит. Дает самосев.

### **Лабазник — *Filipendula* Mill. (с е м. Розоцветные — *Rosaceae*)**

Небольшой род насчитывает 9 видов, распространенных в Европе и Азии. Крупные корневищные многолетники выс. 40—150 см. Л. перистые или перисто-раздельные, редко цельные. Цв. мелкие, белые, розовые, кремовые. Соцв. метельчатые или щитковидные.

Размножаются в основном делением к. весной, в апреле—мае, или осенью, в сентябре—октябре. Сем. размножают реже. Высевают их весной. Сеянцы зацветают на 2—3-й год.

Светолюбивы, но выносят полутень. Требуют увлажненных почв. Зимостойки.

Пригодны для посадок в групп. и миксбордерах, в рокариях.

**Л. обыкновенный** — *F. vulgaris Moench*. Встречается в европейской части СССР, Западной Сибири, Кавказе, Западной Европе, Малой Азии.

Выс. раст. до 80 см. Декоративны красивыми прерывисто-перистыми л., зеленые розетки которых сохраняются до октября. Соцв. — многоцветковая метелка. Цв. белые и бледно-розовые. Цветет с 10—17.06 примерно 30 дней.

Очень декоративна форма с махр. цв. Отличается от основного вида более низким ростом (до 40 см) и более рассеченными листочками. Не плодоносит.

Г. В. Пашина (1963) указывает, что при сем. размножении этого вида следует высевать свежесобранные сем.

### Гейхера — *Heuchera L.*

(с е м. Камнеломковые — *Saxifragaceae*)

Род включает примерно 30 видов, распространенных в Северной Америке. Раст. с 5—9-лопастными л. Цв. мелкие, красные, белые. В конечных метелках.

Размножаются делением к. (весной) и сем. Сем. высевают и осенью и весной. Сеянцы зацветают на 3-й год.

Светолюбивы. Хорошо растут на любой почве без застоя воды. Зимостойки. Требуют ежегодного окучивания.

Пригодны для групп. посадок, бордюров, срезки.

**Г. американская** — *H. americana L.* Раст. выс. до 50 см. Л. округло-сердцевидные, длинночерешковые. Цв. зеленоватые в продолговатой метелке, дл. около 20 см. Цветет с 28.06 примерно 50—60 дней. Плодоносит.

**Г. кроваво-красная** — *H. sanguinea Engelm.* В культуре с XIX в.

Раст. выс. 40 см. Цв. яркого красновато-розового цвета. Соцв. дл. до 20 и диам. 3—6 см. Цветет с 10—15.06. Продолжительность цветения около 70 дней. Плодоносит.

Сорта, полученные в результате скрещивания этих видов, объединяются под названием „*Heuchera × hybrida hort.*“: Плюи де Фе (Pluie de Feu) — цв. розово-красные; Фрюлих (Frühlich) — цв. светло-розовые; Весерлахс (Weserlachs) — цв. лососево-розовые.

### Хоста — *Hosta Tratt.* (с е м. Лилейные — *Liliaceae*)

Известно 40 видов, произрастающих в Восточной Азии, главным образом в Японии. Раст. с крупными (20 см дл., 10 см шир.), красивыми л., собранными в прикорневые розетки. Цв. белые, лиловые, сиреневатые, воронковидные. Собраны в редкоцветные кисти.

Размножаются делением к. (весной и осенью), сем. (высевают весной). Сеянцы рекомендуется на зиму укрывать. Зацветают на 4-й год.

Светолюбивы, но хорошо растут и в тенистых местах. К почве нетребовательны. Необходимо высаживать на участках без застоя воды.

Пригодны для групп. и одиночных посадок, бордюров.

**Хоста ланцетолистная** — *H. lancifolia* Engl. Естественно произрастает на п-ове Корея, в Северо-Восточном Китае; в СССР, на юге Приморья. В культуре с XIX в.

Раст. с ланцетовидными л. дл. 11 см, шир. до 3 см. Цв. бледно-лиловые. Цветет в июле—августе.

**Х. Зибольда** — *H. sieboldiana* (Hook.) Engl. Естественно произрастает в Японии. В культуре с XIX в.

В период цветения достигает выс. 70 см. Л. овальные, на верхушке заостренные, дл. 13 см, шир. около 6 см. Цв. светло-фиолетовые, с белой разрисовкой к центру, диам. до 5 см. Соцв. — кисть до 40 см дл. Цветет с 10—25.07 около 30 дней. Плодоносит.

### **Книфофия — *Kniphofia* Mœnch】(с е м. Лилейные — Liliaceae)]**

К роду относится 70 видов, произрастающих в Южной Африке и на Мадагаскаре.

**К. ягодная** — *K. uvaria* (L.) Hook. Экзотическое раст., у которого декоративны как л., так и соцв. Л. линейные, темно-зеленые, собраны в красивую прикорневую розетку, выс. которой 40 см. Цв. и бутоны окрашены по-разному. Бутоны кораллово-красные, по мере их распускания окраска бледнеет и переходит в зеленовато-желтый цвет. Соцв. густое, колосовидное. Цветение идет снизу в верх соцв. Цветет с 4—12.07 около 20 дней. Плодоносит. На зиму необходимо укрывать или выкапывать и хранить при температуре 5°.

Следует высаживать на освещенных участках с хорошо дренированной и удобренной почвой.

Размножается сем. (посев весной) и делением к. (весной). Сеянцы зацветают на 3-й год.

Хороши в групп. посадках.

### **Нивяник — *Leucanthemum* Mill. (с е м. Астровые — Asteraceae)**

Многолетние корневищные раст., хорошо известные всем под названием «ромашка». Ст. прямостоячие, ветвистые. Л. розеточные, стеблевые, цельные, немногочисленные. Соцв. — одиночные корзинки. Язычковые цв. белые или желтые, трубчатые — желтые.

Размножаются сем. и делением корневищ. Сем. высевают весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Деление проводят весной.

Предпочитают открытые участки с хорошо удобренной и достаточно увлажняемой почвой. Зимостойки.

Используются для групп. посадок, массивов, срезки.

**Н. наибольший** — *L. maximum* (Ramond) DC. Естественно произрастает в Пиренеях. В культуре в России известен с начала XIX в.

Выс. ст. 50—100 см. Л. удлинненно-ланцетные, темно-зеленые. Соцв. до 12 см в диам. Язычковые цв. белые, трубчатые — желтые. Цветет с 5—10.07 около 50 дней. Плодоносит.

Имеются сорта с более крупными соцв., махровыми язычковыми цв.

**Н. обыкновенный** — *L. vulgare Lam.* Ареал включает европейскую часть СССР, Сибирь, Западную Европу, Монголию, Китай.

Выс. раст. около 80 см. Л. розетки обратнойцевидные, верхние продолговатые. Соцв. диам. 6 см. Язычковые цв. белые, трубчатые — желтые. Цветет с 25.06—5.07 примерно 45 дней.

### **Бузульник — *Ligularia Cass.* (с е м. Астровые — *Asteraceae*)**

Род насчитывает 150 видов, распространенных в Европе и Азии. В СССР естественно произрастает 40 видов. Корневищные многолетники с крупной листовой, собранной в розетки. Цв. в корзинках, которые образуют метелку или кисть.

**Б. сибирский** — *L. sibirica (L.) Cass.* Ареал распространения: европейская часть СССР, юг Западной и Восточной Сибири, Охотское побережье, Восточный Казахстан.

Эффектное раст. до 170 см выс., с крупными (в поперечнике до 35 см) сердцевидными, длинночерешковыми л., которые образуют красные прикорневые розетки. Многочисленные золотисто-желтые корзинки (диам. около 5 см) собраны в кистевидное соцв.— «свечу». Цветет с 11—15.07 примерно 30 дней. Плодоносит.

Размножается сем. и делением к. Сем. высевают весной или осенью. Деление к. проводят весной.

Хорошо растет на открытых местах и при легком затенении. К почве нетребователен. Влаголюбив. При выращивании на открытых участках в жаркие дни требует полива.

Пригоден для групп. и одиночных посадок, эффектен у водоемов.

### **Дербенник — *Lythrum L.* (с е м. Дербенниковые — *Lythraceae*)**

Род насчитывает 30 видов. Корневищные многолетники с лилово-розовыми цв., собранными в длинные колосовидные соцв.

Влаголюбивы. К почве нетребовательны. Зимостойки.

Размножаются сем. (посев под зиму) и делением к. Сеянцы зацветают на 2—3-й год. Деление к. проводят в сентябре—начале октября через каждые 6—8 лет.

**Д. иволистный** — *L. salicaria L.* Ареал включает: европейскую часть СССР, Западную Сибирь, Дальний Восток, Западную Европу, Азию, Северную Америку, юго-восточную Австралию.

Выс. раст. 80—100 см. Ст. простой или в верхней части ветвистый, густолиственный. Л. продолговато-ланцетные. Верхние очередные, нижние в мутовках. Цв. фиолетово-красные, до 0,8 см в диам. Соцв. дл. 25—40 см. Цветет с 23.06—15.07 около 45 дней. Плодоносит.

Пригоден для групп. посадок у водоемов.

Сорт Роберт (*Robert*) отличается низким ростом (40—60 см).

### Монарда — *Monarda* L. (с е м. Яснотковые — *Lamiaceae*)

12 видов рода растут в Северной Америке. Однолетние и многолетние раст. Размножаются сем. (посев весной) и делением к. Хорошо растут на освещенных участках и в полутени. К почве нетребовательны. Используются для посадки массивами, групп.

**М. трубчатая** — *M. fistulosa* L. В культуре известна с XVII в.

Выс. раст. 80—100 см. Л. продолговато-ланцетные, зубчатые. Цв. белые, розовые, пурпурные, пурпурово-розовые. Собраны в соцв. диам. до 7 см. Цветет с 20.07 около 45 дней. Плодоносит.

**М. гибридная** — *M. ×hybrida hort.* Под этим названием объединены сорта неясного происхождения. Выс. раст. 100 см и выше: Кэмбридж Скарлет — (*Cambridge Scarlet*) — цв. темно-шарлаховые; Крофтуэй Пинк (*Croftway Pink*) — цв. розовые, Альба (*Alba*) — Цв. белые.

### Ширококолокольчик — *Platycodon* A. DC. (с е м. Колокольчиковые — *Campanulaceae*)

Род включает один вид.

**Ш. крупноцветковый** — *P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC. Естественно произрастает в СССР, на Дальнем Востоке, в Японии, Коре, Северо-Восточном Китае.

Один из самых декоративных видов семейства. Выс. раст. 40—60 см. Ст. прямые, густолиственные супротивными сидячими л. Декоративно благодаря листве и крупным до 8 см в диаметре цв. Окраска их ярко-фиолетово-синяя. Расположены на верхушке стебля одиночно или по 5—7, образуя метельчатое соцв. Красивы и бутоны, похожие на маленькие фонарики. Цветет с 25.07 примерно 50 дней. Плодоносит.

Размножается сем., которые можно сеять и под зиму, и весной. Сеянцы зацветают на 2-й год.

Предпочитает открытые участки, но выносит и полутень. К почве нетребователен. Лучше развивается на легких питательных почвах.

Пригоден для групп. посадок, миксбордеров, рокариев.

### Лапчатка — *Potentilla* L. (с е м. Розоцветные — *Rosaceae*)

Известно более 300 видов, широко распространенных в северном полушарии. В СССР 148 видов.

В основном травянистые многолетники небольшой выс., иногда почти стелющиеся. Л. тройчатые или перистые. Цв. желтые, коричневые, белые, розовые, пурпурные.

Размножаются сем., которые высевают весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Легко размножаются вегетативно: делением к., отпрысками.

Предпочитают открытые участки, богатые гумусом почвы средней увлажненности. Зимостойки.

**Л. непальская — *P. nepalensis* Hook.** Естественно произрастает в Западных Гималаях. В России введена в культуру в середине XIX в.

Раст. с приподнимающимися ст. выс. 20—50 см. Темная зелень л. хорошо сочетается с розовыми или карминово-красными цв. Цв. диам. до 3 см собраны в метельчатые соцветия. Раст. отличаются обильным и продолжительным цветением. Цветет с 1—5.07 почти 3 месяца. Плодоносит.

Интересны сорта Мисс Вильмотт (*Miss Wilmott*) — цв. вишнево-красный с более темным глазком и Роксана (*Roxana*) — цв. оранжево-розовый с красным глазком.

### **Черноголовка — *Prunella* L. (сем. Яснотковые — *Lamiaceae*)**

Род насчитывает около 15 видов, распространенных в умеренном поясе северного полушария. В СССР естественно произрастает 3 вида. В декоративном садоводстве распространен вид:

**Ч. крупноцветковая — *P. grandiflora* (L.) Jacq.** Ареал включает Кавказ, Крым, европейскую часть СССР, Среднюю Европу, Средиземноморье.

Почвопокровное раст. с приподнимающимися ст. выс. 15—40 см. Обильно цветет густые куртинки. Л. длинночерешковые, цельные изредка перисторассеченные. Сине-фиолетовые цв. собраны в яйцевиднопродолговатое соцветие дл. 3—5 см. Цветет с 25—29.06 примерно 30 дней. Плодоносит.

Размножается сем., делением к., черенк. Сем. высевают и осенью, и весной. Сеянцы зацветают на 1—2-й год. Деление к. проводят весной.

Предпочитает полутень, легкие питательные почвы. Относительно зимостойчиво, зимостойко.

Пригодно для рокариев. Имеются формы с белыми, розовыми и фиолетовыми цв.

### **Пиретрум — *Pyrethrum* Zinn (сем. Астровые — *Asteraceae*)**

Род включает около 140 видов, произрастающих в Малой Азии, Иране, на Кавказе, в Европе.

**П. розовый — *P. roseum* (Adam) Bieb.** Естественно произрастает на Кавказе.

Выс. раст. 50—80 см. Ст. маловетвистые, прямостоячие. Л. ажурные дважды перисторассеченные, с ланцетовидными долями. Цв. в соцветии «корзинка», до 8 см в диам. Язычковые цв. розовые, трубчатые — желтые. Цветет с 12—15.06 примерно 45 дней. Плодоносит.

Размножается сем., делением к. Сем. высевают осенью и весной. Сеянцы зацветают на 2-й год. Деление к. проводят весной.

Светлолюбив, но выносит легкое затенение. Хорошо растет на дренированных почвах. Зимостоек.

Пригоден для групп посадок, миксбордеров, срезки.

Род насчитывает около 500 видов, распространенных в северном полушарии. В СССР 54 вида.

Многолетние суккуленты с прямостоячими или стелющимися ст. Л. утолщенные, сочные; яйцевидные, шиловидные или округлые. Цв. мелкие, звездчатые, белые, розовые, красные, желтые, иногда голубые. Соцв. щитковидные, кистевидные, метельчатые.

Размножаются сем., делением к. и черенк. Посев сем. и деление к. производят и весной и осенью. Самый быстрый способ размножения черенк., которое проводят весной и летом прямо в открытом грунте. Укореняемость черенков почти 100%.

Светолюбивы, к почве нетребовательны. Зимостойки.

Пригодны для рокариев, рабаток, используются как ковровые.

**О. едкий** — *S. acre* L. Ареал включает европейскую часть СССР, Западную Сибирь, Кавказ; Южную Европу, Малую Азию, Северную Америку.

Раст. выс. 5—10 см. Побеги стелющиеся, создают густой коврик. Цв. золотисто-желтые, в полусонтике. Цветет с июня до августа. Плодоносит.

**О. ложный** — *S. spurium* Vieb. Растет на Кавказе, в Турции. Выс. раст. 10—20 см. Л. обратнойяйцевидные, туповатые, темно-зеленые. Цв. розовые или пурпурные. Собраны в щитки диам. до 5 см. Цветет с 1.07 около 30 дней. Плодоносит.

**О. лидийский** — *S. lydium* Boiss. Естественнo произрастает в Малой Азии, Македонии.

В культуре с 1867 г.

Густоолиственные побеги образуют плотный приподнимающийся над землей на 3—5 см коврик. Л. мелкие, с сизоватым оттенком. Белые цв. собраны в густое щитковидное соцв. Цветет с середины июня около 40 дней. Плодоносит.

**О. Эверса** — *S. ewersii* Ledeb. Ареал включает Алтай, горы юго-востока Средней Азии, Северо-Западный Китай, запад Монголии, Гималаи.

В культуре с 1829 г.

Раст. оригинальной формы: побеги стелются по земле радиально, образуя выпуклые к. до 12—20 см выс. Цв. розовые. Цветет с начала августа до сентября.

## ОСЕННЕЦВЕТУЩИЕ

### Ветреница — *Anemone* L.<sup>?</sup> (с е м. Лютиковые — Ranunculaceae)

Известно 60—90 видов, распространенных в северном полушарии. В СССР 46.

Раст. выс. 5—100 см. Л. пальчато-рассеченные, прикорневые или стеблевые. Цв. желтые, белые, розоватые, красные, голубые, синие, от 1 до 7 см в диам.

**В. японская — *A. japonica* (Thunb.) Sieb. et Zucc.** Естественно произрастает в Китае, Японии. Издавна в декоративном садоводстве этих стран. В Европе с XVII в.

Красивые раст. с сильным ветвистым ст., выс. около 100 см. Л. прикорневые и стеблевые, трех—пяти-раздельно-лопастные, сероватого цвета из-за опушения. Цв. светло-розовые или белые, диам. до 8 см. Цветет с 12—17.08 около 35 дней. Плодоносит.

Размножаются делением к. и корневыми отпрысками ранней весной. Сем. следует сеять осенью. Сеянцы зацветают на 2-й год.

Выносят легкое затенение. Хорошо развиваются на рыхлых почвах, с достаточным увлажнением. Зимуют без укрытия.

Пригодны для групп. посадок, миксбордеров.

### **Астра — *Aster* L. (с е м. Астровые — Asteraceae)**

Многочисленный род включает около 200 видов, распространенных в Европе, Азии, Северной Америке.

Раст. выс. 20—200 см. Л. очередные, цельные. Цв. собраны в соцветия-корзинки, имеют разнообразную окраску. Много садовых форм и сортов.

Размножаются делением к., черенк., сем. Деление к. проводят весной. Сем. высевают осенью и весной, лучше свежесобранные. Сеянцы зацветают через 1—2 года.

Светолюбивы, к почве нетребовательны. Зимостойки.

Пригодны для групп. посадок, бордюров, рокариев, срезки.

**А. кустарниковая — *A. dumosus* L.** Естественно произрастает в восточных районах США.

Растет в виде декоративных компактных к. 20—50 см. Ст. сильно разветвленные, густолиственные. Язычковые цв. розовые, белые, пурпурные, лиловые, синие; трубчатые — желтые. Соцв. — корзинки, собраны в рыхлый щиток. Диам. корзинок 3 см. Цветут с 15.09 до заморозков. Цветение обильное.

**А. новобельгийская — *A. novi-belgii* L.** Естественно растет на крайнем востоке Северной Америки. В культуре с XVIII в.

Высокие раст. (до 180 см) с ветвистыми ст. Л. продолговато-ланцетные. Язычковые цв. белые, лиловые, голубые, розовые; трубчатые — желтые. Цветет с 1—10.09 около 40 дней. Плодоносит.

### **Хризантема — *Chrysanthemum* L. (с е м. Астровые — Asteraceae)**

Одним из наиболее декоративных осеннецветущих раст. является корейская хризантема (*C. × koreanum* hort.). Раст. выс. 25—150 см. Растут в виде более или менее густых к. Окраска соцв. самая разнообразная: вишневая, красная, коричневая, сиреневая, розовая, белая с различными оттенками и др. Диам. соцв. 3—10 см. Цветение обильное и длительное — до 3 месяцев. Устойчивы к вредителям и болезням. На зиму необходимо укрывать листовым слоем 20 см. Размножаются делением к. и черенк. Светолюбивы. Требуют

легкую питательную известкованную почву. Пригодны для групп. и одиночных посадок. Для озеленения рекомендованы следующие сорта и гибридные сеянцы:

Жемчужная — выведен в ЦРБС АН УССР. Выс. раст. 50—75 см. Диамет. соцв. 3,5—5,5 см. Белые цв. с нежно-сиреневым оттенком по краям и светло-лимонным в центре. Цветет с 15—20.07 до октября.

Золотая Осень — выведен в ЦРБС АН УССР. Выс. к. 50—80 см. Соцв. желтые с коричневым оттенком. Диамет. около 5 см. Цветет с 15—20.07 до первых заморозков.

Кореяночка — выведен Н. С. Красновой в 1943 г. Выс. к. 50 см. Соцв. красновато-бронзовые с золотистыми краями.

Купава — селекция ЦРБС АН УССР. Выс. к. 50—70 см. Соцв. малиновые, диамет. до 5 см. Цветет с 10—14.08 до заморозков.

Лето — селекция ЦРБС АН УССР. Выс. к. 55—65 см. Соцв. светлого коричневатого-красного цвета, снаружи — светло-сиреневые, до 4 см в диаметре.

Солнышко — селекция ЦРБС АН УССР до 50 см. Соцв. желтого цвета, 4—5 см в диаметре. К концу цветения окраска бледнеет.

### Безвременник — *Colchicum* L. (с ем. Лилейные — *Liliaceae*)

Род насчитывает около 30 видов, естественно произрастающих в Европе, Азии, Северной Америке, Северной Африке. В СССР — 11 видов.

Многолетние кл.-лук. раст. выс. 10—15 см. Л. линейные. Цв. воронковидно-колокольчатые, розовато-фиолетовые, сиреневые, белые, редко желтые. Цвн. вместе с завязью скрыт. в кл.-лук. Цветет осенью. Плод — 3-гранная коробочка, которая зимует под землей и появляется на поверхности почвы весной.

Имеется много сортов.

Размножаются сем., деление кл.-лук. Сем. высевают под зиму, желательнее — свежесобранные. Деление кл.-лук. проводят в июне.

Светолюбивы, выносят легкое затенение. Требуют удобренные и дренированные почвы. Зимостойки, но в наших условиях необходимо слегка укрывать.

Пригодны для групп. посадок на газонах, среди деревьев и кустарников, рокариев.

**Б. осенний** — *C. autumnale* L. Естественно произрастает на востоке Западной Европы.

Небольшие раст. выс. до 1 см. Л. удлинненно-ланцетные, прямостоячие, плоские. Ко времени цветения отмирают. Цв. нежные, светло-сиреневого цвета, диамет. до 7 см. Один цв. очень крупный и высокий, остальные 6—8 меньше. Цветет с 5—10.09 около 30 дней. Плодоносит.

**Б. великолепный** — *C. speciosum* Stev. Ареал: Кавказ, Турция, Северный Иран. С XIX в. культивируется в Петербургском ботаническом саду.

Один из самых декоративных видов рода. Выс. раст. 20—25 см. Л. продолговатые, широкие, 15—25 см дл. и 2—6 см шир. Каждая кл.-лук. дает

3—4 узковорончатых цв. Цв. сиренево-розовые, с белой серединой, до 10 см в диам. Цветет с конца августа примерно 30 дней до октября. Плодоносит.

**Лиатрис — *Liatris Gaertn. ex Schreb.***  
(с е м. Астровые — *Asteraceae*)

Род насчитывает около 30 видов, распространенных в Северной Америке. Раст. с прямостоячими густолиственными ст. Л. линейные, заостренные на конце. Цв. мелкие, фиолетовые, пурпурные. Собраны в пучки, образующие колосовидное соцветие.

Размножаются сем., посев осенью или весной, и делением к. весной.

Хорошо растут на освещенных участках с легкими дренированными почвами.

Пригодны для групп. посадок, миксбордеров.

**Л. колосковая — *L. spicata (L.) Willd.*** Естественно произрастает на востоке и юге США, как заносное встречается в Закавказье.

Оригинальное декоративное раст. Прямые ст. достигают 50—150 см выс. Цв. темно-пурпурные, иногда белые, по 6—8 в пучке. Цветет с середины августа до середины сентября.

**Бузульник — *Ligularia Cass.*** (с е м. Астровые — *Asteraceae*)

В коллекции один осеннецветущий вид — *L. dentata* (A. Gray) Hara — бузульник зубчатый, представленный сортом Отелло.

Вид естественно произрастает в Китае и Японии. Эффектное раст. до 100 см выс. Крупные округлые л. образуют декоративную розетку. Цв. собраны в корзинки. Язычковые цв. светло-оранжевые, трубчатые — коричневые. Диам. корзинок 10 см. Они образуют щитковидные соцветия. Цветет с 1—18.09 примерно 30 дней.

Выс. сорта Отелло около 95 см. Л. 40—50 см в поперечнике, сердцевидные с зазубренными краями. Корзинки до 13 см в диам. Язычковые цв. оранжево-желтые, трубчатые — коричневые. Цветет с 1—10.09 около 40 дней. Сем. не вызревают.

Пригоден для групп. и одиночных посадок, хорош у водоемов.

**Кермек — *Limonium Mill.***  
(с е м. Свинчатковые — *Plumbaginaceae*)

Корневищные раст. Насчитывается до 20 видов, распространенных от Северной Африки до Монголии; в СССР — 15 видов.

Л. в прикорневых розетках, жесткомясистые. Цв. фиолетово-розовые в 2—6-цветковых колосках, собранных в более или менее рыхлые соцветия.

**К. широколистный — *L. platyphyllum Lincz.*** Естественно произрастает в европейской части СССР, на Кавказе, Балканах, Малой Азии, Турции и Иране.

Л. все прикорневые, продолговато-эллиптические. Цвн. достигают выс. 60 см. Цв. в продолговатых колосьях, образующих рыхлые метельчатые соев. дл. до 50 см, сине-фиолетовые. Цветет с 15—20.07 около 50 дней. Плодоносит.

Пригоден для групп. и одиночных посадок, для зимних букетов.

### Рудбекия — *Rudbeckia* L. (с е м. Астровые — *Asteraceae*)

Насчитывается свыше 30 видов, распространенных в Северной Америке и Мексике.

Однолетние, двулетние и многолетние раст. Цв. собраны в одиночные корзинки диам. 7—15 см. Язычковые цв. желтые, коричневые, красные; трубчатые — желтые, коричневые.

В европейских странах в культуре с XVII в.

Размножаются семенами и делением корневищ весной.

Светолюбивы, но переносят и полутень. Предпочитают почвы, богатые перегноем, достаточно увлажненные. Зимостойки.

Пригодны для групп. посадок, срезки.

**Р. блестящая** — *R. fulgida* Ait. В коллекции представлена сортом Голдструм (*Goldstrum*).

Выс. раст. 50—60 см. Л. темно-зеленые, ланцетовидные, жесткие. Цв. корзинки 6—9 см в диам. с ярко-желтыми язычковыми цв. и темно-коричневыми островеириными «шишками» трубчатых цв. Отличается обильным и продолжительным цветением. Цветет с 10—15.08 около 60 дней. Плодоносит.

За последние годы были выделены виды и сорта, перспективные для промышленного цветоводства республики, но не включенные в промышленный ассортимент 1975 г. Ниже приводится их список.

Зверобой олимпийский — *Hypericum olympicum*, ветреница нежная — *Anemone blanda*, пупавка Рудольфа — *Anthemis rudolphiana*, колокольчик Оше — *Campanula aucherii*, хохлатка узколистная — *Corydalis angustifolia*, хохлатка желтая — *Corydalis lutea*, горечавка перекрестнолистная — *Gentiana cruciata*, мелкопестник оранжевый — *Erigeron aurantiacus*, гипсофила ползучая — *Gypsophila repens*, шаровница точечная — *Globularia punctata*, флок шиловидный — *Phlox subulata* и его сорта, энотера миссурйская — *Oenothera missouriensis*, золотарник 'Дзинтра' — *Solidago 'Dzintra'*, вероника армянская — *Veronica armena*, в. ползущая — *V. repens*; декоративные злаки: райграсс луковичный 'Вариегатум' — *Arrhenatherum etatius v. bulbosum 'Variegatum'*, овсяница аметистовая — *Festuca amethystina*, овсяница метловидная — *Festuca scoparia*, двукисточник тростниковидный 'Пикта' — *Phalaris arundinacea 'Picta'*.

### АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ

**Размножение.** Многолетники размножают семенным и вегетативным способами.

Размножение семенами рекомендуется для тех видов и сор-

тов, которые легко и быстро могут быть выращены из семян и зацветают на 2-й год после посева. Этот же способ применяют при селекционных работах.

Семена можно высевать в теплицах, парниках, открытом грунте. Для посева в теплицах используют плоские, горшки и ящики. Посуда, предназначенная для посева, должна быть продезинфицирована раствором формалина (1:300). На дно укладывают дренажный слой 1 см из крупного зернистого песка. Сверху насыпают мелкопросеянную земляную смесь, состоящую из дерновой, листовой земли и  $\frac{1}{3}$  чистого речного песка. Поверхность земли выравнивают и слегка уплотняют так, чтобы она была ниже края посуды на 1 см. Землю хорошо увлажняют. Посев проводят вразброс из пакета. Очень мелкие семена не заделывают землей, а более крупные присыпают слоем песка, равным толщине семени. До появления всходов посевы покрывают стеклом или пленкой. Поливают из пульверизатора или лейки сочень мелким ситечком.

В парники высевают после разравнивания поверхности грунта и уплотнения земли специальной дощечкой. Семена присыпают песчаной землей слоем, равным двойной толщине семени. После полива посевов парник закрывают рамами и матами. С появлением всходов маты на день снимают. Ежедневно парники проветривают. При температуре воздуха выше  $15^{\circ}$  парники с сеянцами днем держат открытыми, а на ночь закрывают. Посев семян в парники лучше проводить в марте — апреле.

Семена многих многолетников (лихнис, дельфиниум, примулы, эремурусы и др.) лучше высевать в открытый грунт под зиму на заранее подготовленную почву. Их заделывают перегноем на глубину, равную двойной толщине семени. Всходы появляются весной с наступлением теплых дней.

Сеянцы, полученные в теплице, пикируют в ящики, а всходы открытого грунта — на гряды. При пикировке корень укорачивается на  $\frac{1}{3}$  длины, что способствует развитию более мощной корневой системы. Распикированные сеянцы первые 2—3 дня притеняют. Дальнейший уход заключается в поливах и удалении сорняков. Перед посадкой на постоянное место сеянцы, выращенные в теплице, закаливают не менее 2 недель. Ящики сначала помещают в затененное место на открытом воздухе, а через несколько дней выносят на освещенный участок.

**Вегетативное размножение.** Существует несколько способов вегетативного размножения:

*Деление куста.* Этим способом размножают корневищные растения, образующие большое количество побегов: гелениум, ландыш, примулы, хризантемы, астильбы и др.

Произрастая на одном месте несколько лет, они образуют мощные кусты. При этом корневище стареет, растение ослабевает, снижаются его декоративные качества. Деление куста позволяет получить как бы омоложенные растения.

Выкопанные кусты делят острой лопаткой, секатором или ножом на части так, чтобы каждая из них имела 2—3 почки и собственные корни. Сроки деления кустов зависят от времени цветения растения. Весеннецветущие

делают осенью, а растения, цветущие летом и осенью, лучше делить весной.

**Черенкование.** Черенкование малораспространенных многолетников осуществляют главным образом стеблевыми и корневыми черенками. Размножение листовыми черенками изучено недостаточно.

Размножение стеблевыми черенками. Для черенков берут молодые побеги без бутонов. Их срезают острым ножом, оставляя на каждом черенке 1—2 междоузлия и 2—4 листа. Пластинки листьев в зависимости от их размеров укорачиваются наполовину или на  $\frac{1}{3}$ . Черенки сажают в легкую песчанистую почву или чистый речной песок и притеняют.

Размножение корневыми черенками. Этим способом размножают растения, имеющие на корнях спящие почки, а также растения, которые нельзя делить другими способами из-за сильно заглубленной стержневой корневой системы: кермек, мак восточный, калистегия и др. Ранней весной или в середине августа корни откапывают, разрезают на части, обрабатывая порезы порошком древесного угля, раскладывают на выровненную поверхность почвы и присыпают сверху песчаной землей слоем 2—3 см (А. С. Мерло, 1972).

В дальнейшем черенки необходимо регулярно поливать.

**Уход** за малораспространенными многолетниками несложен, но должен быть регулярным. Он сводится к прополке, рыхлению почвы, подкормкам, поливу, обрезке сухих стеблей на зиму, подвязке растений к опорам и т. д.

Ранней весной, как только растает снег, многолетники необходимо подкормить смесью минеральных удобрений (N:P:K) в соотношении 2:1,5:1. Следующую подкормку проводят в период бутонизации (1:2:1,5), а затем во время цветения (1:1,5:2). Минеральные удобрения вносятся как в сухом виде, так и в растворе. Эффективно использование смеси тех видов удобрений, которые быстрее усваиваются. К ним относятся аммиачная селитра ( $10\text{—}15\text{ г/м}^2$ ), суперфосфат ( $15\text{—}20\text{ г/м}^2$ ) и калийная соль ( $10\text{ г/м}^2$ ). Эти же удобрения в виде водных растворов вносятся в следующих количествах на  $1\text{ м}^2$ : аммиачная селитра — 1—2 г, калийная соль — 1,5—2 г, суперфосфат — 3—4 г на литр воды или смесь их в концентрации 0,15—0,2% (в соотношении 5:2:1). Вопрос о количестве и соотношении доз минеральных удобрений для многих многолетников еще не изучен. Поэтому в практике пользуются указанными выше нормами.

Лучшие удобрения — органические. Они не только источники жизненно необходимых растениям веществ, но и хорошо влияют на структуру почвы, делая ее рыхлой, способной удерживать влагу. Действие органических удобрений более медленное, чем минеральных. Поэтому они должны вноситься заблаговременно.

Органические удобрения используются в сухом и жидком виде. В сухом виде лучше применять перегной ( $3\text{—}4\text{ кг/м}^2$ ), птичий помет ( $0,4\text{—}0,5\text{ кг/м}^2$ ) и кровяную муку ( $20\text{—}30\text{ г/м}^2$ ). Для приготовления органической жидкой подкормки на 1 часть свежего навоза крупного рогатого скота берут 10 частей воды, на 1 часть куриного помета — 20 частей воды. Все виды жидких органических удобрений вносят из расчета  $10\text{ л/м}^2$ . В конце июля под-

кормки прекращают, чтобы предотвратить усиленный рост растений, который может оказаться причиной их гибели в зимний период.

Полив растений проводят по мере необходимости. Желательно поливать их раз в неделю в вечерние часы. В сухую и жаркую погоду поливы проводят чаще.

На протяжении всего вегетационного периода необходимо рыхлить почву и удалять сорняки. Если сорняки тщательно уничтожены во время подготовки участка к посадке, дальнейшая борьба с ними будет значительно облегчена.

Кроме перечисленных общих правил агротехники, при культивировании малораспространенных многолетников необходимо учитывать индивидуальные особенности растений, правильно подбирать и поддерживать условия, необходимые для их развития.