

42.37
К 80
1081007

А.Д.КРЕСТНИКОВА

ДЕКОРАТИВНЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ



А. Д. КРЕСТНИКОВА

ДЕКОРАТИВНЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ



1081007

МОСКВА
РОССЕЛЬХОЗИЗДАТ
1987



ББК 42.37
К 80
УДК 635.92

Брошюра знакомит с биологическими особенностями и экологическими требованиями большой группы декоративных растений-многолетников, зимующих в открытом грунте, их агротехникой и использованием в озеленении.

Приведена краткая биолого-хозяйственная характеристика более 60 видов травянистых растений. Показаны направления их использования в качестве заменителей газонов, для оформления садов и парков, естественных и искусственных водоемов, альпинариев и т. д.

Издание рассчитано на широкий круг читателей: специалистов-озеленителей, учителей-биологов, юннатов, садоводов-любителей, занимающихся декоративными многолетниками.

Рецензент кандидат сельскохозяйственных наук Л. А. Китаева

К $\frac{3803030701-136}{M 104(03) - 87}$ 168—87

© Россельхозиздат, 1987

Среди большого разнообразия декоративных растений травянистые многолетники по своему использованию в озеленении занимают значительное место. Сейчас в наших садах наряду с такими распространенными и привычными всем многолетниками, как пионы, флоксы, луковичные растения, начинают появляться другие неприхотливые многолетние растения, украшающие альпийские горки и водоемы, используемые в букетах и в качестве заменителей газонов.

Перспективы использования многолетников очень велики, а потенциальные возможности их реализованы далеко не полностью, хотя затраты труда на их посадку и уход за ними намного меньше, чем за насаждениями из многолетников. Многие из них растут на одном месте не менее 3—4 лет, а, например, пионы — более 10 лет. Намного дешевле и стоимость посадочного материала многолетников, к тому же для их размножения и выращивания, как правило, не требуется дорогостоящей оранжерейной площади.

Низкие травянистые декоративные многолетники, называемые почвопокровными, могут расти на участках сильно освещенных, теневых, полутеневых, с большим дефицитом влаги или с излишним увлажнением, каменистых, с недостаточным слоем почвы. Они нетребовательны к условиям произрастания и способны в короткие сроки создавать низкие группы, дернины, подушкообразные покрытия, которые заменяют газоны и не нуждаются в скашивании, а в период цветения представляют собой очень красивое зрелище.

Высокогорные светолюбивые многолетники пригодны для альпинариев, рокариев, растения влажных мест — для оформления водоемов.

Использование этих растений в сочетании с «мертвым» материалом (песок, мелкий кирпич, щебень, галька, мраморная крошка, камень, плитка и др.) позволяет организовать на небольшом приусадебном участке уголки отдыха, насыщенные большим разнообразием форм и красок растений, радующих глаз с ранней весны до поздней осени.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ

Особенностью травянистых многолетних растений является способность зимовать в открытом грунте, ежегодно возобновлять свой цикл развития (рост, цветение, плодоношение) и продолжать его в течение многих лет за счет органов, приспособленных для перезимовки (корень, корневище, луковица, ползучие стебли и др.).

У большинства декоративных многолетников надземная часть ежегодно отмирает, но на следующий год возобновляется за счет сохранившегося видоизмененного подземного стебля в виде корневищ, луковиц, клубнелуковиц (луковичные, пионы, флокс метельчатый, рудбекия, аконит и др.).

У других растений надземные побеги не отмирают, а сохраняются зимой. Все жизненные процессы у них, как и у древесных растений, сокращаются до минимума. Весной следующего года с наступлением благоприятных условий из почек возобновления развиваются однолетние вегетативные и генеративные побеги, которые цветут и дают семена.

У ряда видов стебель и корень, кроме своих основных биологических функций, выполняют функции вегетативного размножения и сохранения растений в зимний период.

Знание особенностей строения и развития подземных стеблей и корней у многолетников помогает правильно размножать и выращивать эти растения.

Они имеют три основных типа подземных стеблей: луковицу, клубень (клубнелуковицу) и корневище.

Луковица — сильно укороченный видоизмененный побег, состоящий из недоразвитого стебля-донца, несущего мясистые, тесно сближенные листья-чешуи, содержащие запасы питательных веществ. Снаружи луковица покрыта сухими листьями-чешуями, предохраняющими внутренние сочные части от высыхания или загнивания. От основания донца вырастают придаточные корни, которые ежегодно возобновляются, а на его вершине находится почка, которая развивается в побег, заканчивающийся цветками. В пазухах листьев-чешуй образуются детки, служащие для вегетативного размножения.

Клубень (клубнелуковица) — укороченный, сильно утолщенный, мясистый подземный побег, содержащий запасы питательных веществ.

Клубни, похожие по форме на луковицу, называют клубнелуковицами.

Корневище — многолетнее стеблевое образование, по внешнему виду похожее на корень, но отличающееся от него наличием придаточных корней и почек. На его поверхности хорошо заметны места прикрепления листьев в виде бурых чешуек и рубцы — следы отмерших побегов. Корневище бывает горизонтально ползучим, утолщенным (у ириса, бадана, ландыша), растущим верхушкой, или вертикально, или наклонно вниз (у астильбы, примулы, функии, диклитры).

У стержнекорневых многолетников главный корень не заменяется придаточными, а сохраняется в течение всей жизни растений. Он несет на своей поверхности немногочисленные корешки с придаточными почками (корневые отпрыски), служащие для размножения.

Многолетники по своим биологическим свойствам относятся к растениям, способным переносить низкие температуры зимой. Большинство из них, отличаясь довольно высокой морозоустойчивостью, может зимовать в условиях средней полосы Европейской части СССР и даже севернее без всякого укрытия или с легким укрытием листьями или лапником. Молодые многолетники обладают слабой морозоустойчивостью, но по мере их роста она повышается. У растений, заканчивающих свой жизненный цикл, морозоустойчивость снова понижается.

Сохранению и развитию у растений этого ценного биологического свойства способствуют своевременная подготовка их к зиме, осенние и ранневесенние посевы в открытый грунт.

Как правило, они страдают не столько от низких температур, сколько от их резких колебаний. Особенно губительны для них бесснежные зимы с оттепелями и продолжительным застоем поверхностных вод. В связи с этим для выращивания многолетников, особенно длительно находящихся на одном месте (пионы, флоксы, функия и др.), необходимо выбирать ровные, без застоя воды, хорошо дренированные участки.

Создавая высокодекоративные миксбордеры из этих растений, подбор ассортимента для каждой конкретной почвенно-климатической зоны ведут с учетом их морозоустойчивости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

Биологические особенности многолетников, их требования к эколого-почвенным возможностям окружающей среды определяют направление использования этих растений в озеленении. В этом плане они подразделяются на три основные группы: почвопокровные (заменители газонов); для альпинариев и каменистых участков; для оформления водоемов и прибрежных мест. Все эти многолетники отличаются большой экологической подвижностью и нетребовательностью к условиям произрастания.

ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ — ЗАМЕНИТЕЛИ ГАЗОНОВ

Газонные (злаковые) травы на участках тенивых, полутенивых, сильно освещенных, с большим дефицитом влаги или с излишним увлажнением очень плохо развиваются и не дают должного декоративного эффекта. На таких участках можно использовать почвопокровные растения, которые создают высокодекоративные растительные покрытия коврового типа.

Почвопокровные растения неприхотливы к условиям произрастания, приземисты (10—25 см), отличаются большой биологической подвижностью.

Быстро разрастаясь по поверхности благодаря корневищам, подземным ползучим побегам, корневым отпрыскам, они формируют низкие ковры, куртины, дернины, подушкообразные покрытия, которые часто совсем не нуждаются в скашивании и в течение всего вегетационного периода отличаются высокой декоративностью. В период цветения почвопокровные многолетники создают очень декоративные, окрашенные в голубые, белые, красные, розовые, желтые тона плотные куртины.

По эколого-биологическим свойствам все почвопокровные многолетники делятся на растения для сухих, открытых солнечных мест и откосов; для влажных, полутенивых и тенивых мест; для каменистых участков с небольшим слоем растительного грунта; для участков с большой крутизной склонов.

По отношению к степени освещенности почвопокровные растения бывают:

светолюбивые — арабис альпийский, или резуха, вероника горечавковидная, гвоздика перистая, гвоздика травянка, гипсофила ползучая, иберис, очиток едкий, очиток Эверса, тимьян ползучий, лапчатка, фиалка рогатая, ясколка Биберштейна, ясколка войлочная, ясколка серебристая, флокс шиловидный;

полутеневыносливые — вербейник монетчатый, дюшенея индийская, живучка, ландыш лесной, майник камчатский, незабудка болотная, печеночница, флокс дернистый, фиалка душистая;

теневыносливые — барвинок малый, копытень европейский, камнеломка теневая, функия ланцетолистная.

По требованиям к влажности почв почвопокровные растения подразделяются:

на **влаголюбивые** — вербейник монетчатый, копытень европейский, ландыш лесной, незабудка болотная, фиалка душистая, функия ланцетолистная;

на **растущие на умеренно влажных почвах** — барвинок малый, вероника горечавковидная, гвоздика перистая, дюшенея индийская, живучка, майник камчатский, печеночница, флокс шиловидный, флокс дернистый, фиалка душистая;

на **засухоустойчивые** — арабис, гвоздика песчаная, гвоздика травянка, гипсофила ползучая, иберис, камнеломка теневая, очиток едкий, очиток Эверса, тимьян ползучий, ясколки.

По отношению к почвенному плодородию растения можно подразделить:

на **требующие высокоплодородных, хорошо окультуренных почв** — барвинок малый, вербейник монетчатый, копытень европейский, ландыш лесной, печеночница, фиалка рогатая, фиалка душистая, функия ланцетолистная;

на **хорошо растущие на почвах среднего плодородия** — арабис, гипсофила ползучая, флокс шиловидный, гвоздика перистая, гвоздика травянка;

на **малотребовательные, способные расти на бедных почвах с незначительным содержанием питательных веществ** — живучка, иберис, седумы, ясколки.

Большинство почвопокровных растений отличаются высокой морозоустойчивостью и зимуют в наших условиях без укрытий. Легких укрытий требуют барвинок малый, вероника горечавковидная, фиалка душистая, ясколка войлочная.

Среди почвопокровных растений особенно ценными считаются: вечнозеленые, сохраняющие высокую декоративность в течение всего весенне-летне-осеннего периода — барвинок малый, пахизандра;

способные быстро покрывать значительные площади с крутыми склонами — лапчатка плетевидная, дюшенея индийская и др.;

отличающиеся высокой декоративностью во время цветения или имеющие красивую окраску и форму листьев — флокс шиловидный, флокс дернистый, ясколка серебристая, аюга, седумы и др.

Для устройства зеленых газонов на сухих солнечных участках подходят такие почвопокровные растения, как гвоздика перистая, песчаная, травянка, седум едкий, флокс шиловидный, флокс дернистый, тимьян ползучий, иберис, или стенник. Серебристые газоны можно устраивать из арабиса альпийского, ясколок Биберштейна, войлочной, серебристой, седума Эверса. Очень красивы двухцветные газоны из гипсофилы ползучей, которая в период цветения создает белый фон, а потом — серовато-зеленый (от цвета листьев), вероники ползучей — в период цветения белый фон, после него — зеленый, флоксов шиловидного и дернистого.

На влажных, полутеневых и теневых участках можно создавать очень декоративные газоны из барвинка малого, вероники горечавковидной, вербейника монетчатого, дюшенеи индийской, копытня европейского, ландыша лесного, майника камчатского, печеночницы, функии ланцетолистной, фиалок рогатой и душистой.

На сухих теневых местах хорошо растет камнеломка теневая. Поздней осенью, когда большинство растений в саду теряет свою декоративность, газоны из почвопокровных растений продолжают радовать глаз. Газон из барвинка малого хорошо зимует под снегом и сохраняет свою декоративность в течение всего года.

Для Нечерноземной зоны РСФСР в качестве заменителей газонов можно рекомендовать следующие низкорослые, нетребовательные в культуре, широко распространенные декоративные многолетники: арабис альпийский, барвинок малый, веронику горечавко-

видную, вербейник монетчатый, гвоздики песчаную и перистую, травянку, гипсофилу ползучую, дюшенею индийскую, живучку, иберис, копытень европейский, камнеломку теневую, лапчатку ползучую, ландыш лесной, майник камчатский, незабудку болотную, очиток едкий, очиток Эверса, печеночницу благородную, тимьян ползучий, фиалки рогатую и душистую, функию ланцетолистную, флоксы дернистый и шиловидный, ясколки Биберштейна, войлочную, серебристую.

ОСНОВНЫЕ ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Барвинок малый — *Vinca minor* L.

Семейство кутровые — Aporcynaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Крым, Закавказье, Малая Азия, Средиземноморье. Вечнозеленое растение с длинными (50—80 см), ветвящимися, ползучими и укореняющимися в узлах, бесплодными и короткими (8—20 см), прямостоячими цветоносными побегами. Листья овально-удлиненные, голые, кожистые, глянце-вые, темно-зеленые, блестящие, супротивные. Цветки одиночные, воронковидные, лазорево-синие, 2—3 см в диаметре, пазушные. Цветет с начала мая до начала июня, отдельные цветки появляются до сентября. Размножается делением и черенками. Нарезанные на части с 4—5 междоузлиями побеги распределяют по площади равномерно (из расчета 20—25 шт. на 1 м²), присыпают землей, прикапывают и поливают. Через 1—1,5 месяца они укореняются. Теневынослив, но может расти на открытых, умеренно влажных местах. В бесснежные зимы без укрытия подмерзает. Требуется суглинистых, хорошо удобренных почв. На одном месте может расти до 4—6 лет; на 1 м² высаживают 12—16 растений.

Уникальное почвопокровное растение, быстроразрастающееся, легковыращиваемое, образующее ровный вечнозеленый покров, декоративный в течение всего года и особенно во время цветения.

Вероника горечавковидная — *Veronica gentianoides* Vahl.

Семейство норичниковые — Scrophulariaceae Guss.

Родина — Кавказ, Крым. Низкий (20—30 см) дернообразующий кустик с ланцетными, кожистыми, розеточными листьями и бледно-голубыми или фиолетовыми цветками, собранными в колосовидное соцветие. Цветет в апреле — мае. Размножается делением куста, черенками и семенами (посевом в грунт). Светолюбива, относительно морозостойка (требует легкого укрытия). Растет на любой почве, но предпочитает легкие, удобренные. На одном месте может расти 5 лет; на 1 м² высаживают 20 растений.

Используется также для альпинариев, бордюров, каменистых участков, миксбордеров.

Вербейник монетчатый — *Lysimachia nummularia* L.

Семейство первоцветные — Primulaceae Vent.

Родина — Европейская часть СССР, Предкавказье, Северная Америка. Растение с лежачим четырехгранным укореняющимся стеблем размером до 50 см; по всей длине его под листьями растут придаточные корни. Листья мелкие, округлые, светло-зеленые, блестящие. Цветки желтые, одиночные. Очень декоративно цветет в июне — июле. Размножается делением и черенкованием. Укорененные побеги разрезают. Отрезки длиной 4—5 см или целые плети укладывают равномерно на участке и по всей длине присыпают слоем земли (1,5—2,5 см), регулярно поливают и притеняют. Предпочитает хорошо удобренные, легкие, влажные почвы. Теневынослив, на открытых местах в бесснежные зимы подмерзает, но легко восстанавливается.

Образует покрытие на затененных, влажных местах, откосах.

Гвоздика песчаная — *Dianthus arenarius* L.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Предкавказье. Растение высотой 5—10 см, со стелющимися побегами, с простыми или ветвистыми цветоносами, высотой 10—30 см. Листья узколанцетные, мелкие. Цветки одиночные, душистые, белые, реже розовые. Цветет с середины июня до конца июля. Светолюбива, предпочитает легкие сухие почвы. Размножается семенами.

Образует плотный сизо-зеленый травостой высотой 5—10 см и может использоваться на сухих и солнечных местах, для каменистых участков.

Гвоздика перистая — *Dianthus plumarius* L.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Западная Европа. Дернистый компактный кустик высотой 20—25 см. Листья ланцетные, сохраняющиеся до весны. Цветки душистые, простые, полумахровые или махровые, красные, розовые, белые на концах побегов. Цветет в июне — июле. Размножается делением куста, отводками, семенами, черенками в открытом грунте. Светолюбива, морозоустойчива. Предпочитает легкие, содержащие известь почвы, умеренно влажные места. На одном участке растет 5—6 лет; на 1 м² высаживают 16 шт.

Используется и для создания альпинариев.

Гвоздика травянка — *Dianthus deltoides* L.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Западная Европа. Растение высотой 10—15 см, со стелющимися, укореняющимися в течение всего сезона побегами, ветвистым стеблем. Листья мелкие, линейные,



ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ СУХИХ СОЛНЕЧНЫХ МЕСТ

Гвоздика травянка
Живучка ползучая

Очиток едкий
Гвоздика перистая



ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ СУХИХ СОЛНЕЧНЫХ МЕСТ

Ясколка серебристая

Ясколка войлочная

темно-зеленые. Цветки верхушечные, ярко-розовые, немногочисленные. Цветет с 20—25 мая по сентябрь, плодоносит. Светолюбива, предпочитает легкие, сухие, песчаные почвы, зимует без укрытия. Размножается семенами. На одном месте растет 4—5 лет; на 1 м² высаживают не менее 50 растений. Имеет сорта.

Образует плотные дернины, используется для альпинариев и для каменистых участков; высота травостоя 10—15 см.

Гипсофила ползучая — *Gypsophila repens* L.

Семейство гвоздичные — *Caryophyllaceae* Guss.

Родина — Южная Европа. Многолетнее растение высотой 10—15 см, со стелющимися побегами, темно-зелеными, незаметными, узколанцетными листьями и мелкими белыми цветками. Цветет в июне — июле. Размножается семенами и черенками. Светолюбива, морозоустойчива. Предпочитает легкие, хорошо дренированные почвы. На одном месте растет 4 года. Норма высадки на 1 м² 20—40 растений.

Используется и для альпинариев, бордюров, каменистых участков.



ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ТЕНЕВЫХ ВЛАЖНЫХ УЧАСТКОВ

Копытень европейский
Вербейник монетчатый

Барвинок малый
Ландыш лесной



ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ТЕНЕВЫХ ВЛАЖНЫХ УЧАСТКОВ

Тимьян ползучий
Майник камчатский

Печеночница благородная
Функия ланцетолистная



**ПОЧВОПОКРОВНЫЕ РАСТЕНИЯ
ДЛЯ ТЕНЕВЫХ ВЛАЖНЫХ
УЧАСТКОВ**

Камнеломка теневая

разрезанными на отрезки с 3—4 междоузлиями. Хорошо растет на открытых местах, но переносит и полутень. Предпочитает достаточно влажные суглинистые и супесчаные почвы. Обладает высокой биологической агрессивностью (через 2,0—2,5 месяца после посадки высокодекоративное почвенное покрытие достигает 40—50%). На одном месте может расти 5—6 лет и более. На 1 м² высаживают около 100 отрезков.

Используется для создания высокодекоративных почвенных покрытий на увлажненных участках и откосах.

Живучка ползучая — *Ajuga reptans* L.

Семейство губоцветные — Labiatae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Кавказ, Западная Европа, Иран. Многолетнее растение с длинными, ползучими, укореняющимися побегами и прямостоячим стеблем высотой 15—35 см. Листья овальные, обратнойцевидные или продолговатые; прикорневые — длинночерешковые, несколько крупнее; стеблевые — сидячие. Цветки синие или голубые, редко — белые или розовые, собраны по 6—8 в ложные мутовки, образующие на концах стебля колосовидное соцветие. Цветет с середины июня до середины июля,

**Дюшенея индийская —
Duchenea indica (Andr.) Focke.**
*Семейство розоцветные —
Rosaceae Guss.*

Родина — Юго-Восточная Азия, встречается в Западном Закавказье, Западной Европе, Северной и Южной Америке. Растение с короткими корневищами и длинными (30—100 см), надземными, укореняющимися в узлах ползучими побегами, тройчатыми листьями. Прикорневые листья длинночерешчатые, темно-зеленые, стеблевые — на более коротких черешках. Цветет с мая до сентября, цветки светло-желтые, 15—20 мм в диаметре, на длинных и тонких цветоножках. Плодики мелкие, многочисленные, расположены на продолговато-яйцевидном, мясистом, ярко-красном плодоложе, похожи на ягоды земляники. Размножается семенами и вегетативно ползучими побегами,

дает семена. К условиям произрастания нетребовательна, светолюбива, но переносит полутень, морозоустойчива. Размножается укореняющимися побегами, реже — семенами. Высота травостоя 15—35 см. На одном месте без пересадки растет 5—6 лет. На 1 м² высаживают до 50 шт.

Используется как почвопокровное растение для теневых и солнечных мест. Имеет садовые формы с пестрыми и пурпурными листьями.

Иберис скальный — *Iberis saxatilis* L.

Семейство крестоцветные — Cruciferae Guss.

Родина — Крым, Северное Средиземноморье. Многолетнее растение высотой до 15 см, прижато к земле. Листья мелкие, линейные, темно-зеленые; цветки мелкие, белые, иногда с розовым оттенком, собраны в зонтиковидную кисть. Цветет очень обильно в мае. Размножается посевом семян в открытый грунт. Светолюбив, выносит легкую полутень, достаточно холодостоек, но в бесснежные холодные зимы может подмерзать. Растет на обычных садовых землях на одном месте 5 лет. Норма посадки на 1 м²—15 растений.

Используется и для: альпинариев, бордюров, миксбордеров, на каменистых участках. Хорошо переносит стрижку.

Копытень европейский — *Asarum europaeum* L.

Семейство кирказоновые — Aristolochiaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Крым, Алтай, Западная Европа. Вечнозеленое корневищное растение высотой 10 см, с двумя длинночерешковыми, крупными, почковидными или сердцевидными, темно-зелеными, кожистыми, блестящими листьями. Цветки мелкие, темно-бордовые, невзрачные. Цветет в мае — июне. Размножается делением куста и семенами. Теневынослив, растет на легких, удобренных, влажных почвах, морозоустойчив. На одном месте может расти 5—6 лет; на 1 м² высаживают 12—16 растений.

Используется как почвопокровное растение для теневых мест.

Камнеломка теневая — *Saxifraga umbrosa* L.

Семейство камнеломковые — Saxifragaceae Guss. S. L.

Родина — Пиренеи. Корневищное растение со стеблями высотой до 20 см, серо-зелеными листовыми розетками диаметром до 5 см и белыми или розоватыми цветками с красными и желтыми точками, чаще собранными в соцветия на безлистном тонком стебле. Цветет в мае — июне. Размножается делением куста и семенами. Морозоустойчива, теневынослива, к почвам нетребовательна, засухоустойчива. На одном месте растет 3—4 года; на 1 м² высаживают 16—25 растений.

Используется и для каменистых участков, альпинариев. Декоративна с самой ранней весны.

Колокольчик карпатский — *Campanula carpatica* Gacq.

Семейство колокольчиковые — Campanulaceae Guss.

Родина — Карпаты и Средняя Европа. Растение высотой 30—50 см, с ветвистыми стеблями, сердцевидно-округлыми, длинночерешковыми прикорневыми листьями, крупными голубыми и белыми колокольчатыми цветками длиной 3 см и такого же диаметра. Цветет продолжительно с июня по сентябрь, плодоносит в августе. Размножается семенами, делением и корневыми отпрысками. Хорошо растет на открытых местах и в полутени на плодородной почве с добавлением торфа, морозостоек. На одном месте может расти 5 лет; норма высадки на 1 м²—20 растений.

Используется и для создания ковров, бордюров, альпинария. Декоративен все лето.

Лапчатка плетевидная — *Potentilla flagellaris* Willd.

Семейство розоцветные — Rosaceae Guss.

Родина — Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Северная Монголия, Китай, Корейский полуостров. Короткорневищное растение с длинными (до 1 м) нитевидными ползучими побегами, укореняющимися в узлах. Прикорневые листья на тонких длинных черешках с пальчато-пятираздельными листовыми пластинками; стеблевые — на более коротких черешках, зеленые. Цветки одиночные, на тонких цветоносах, желтые, 10—12 мм в диаметре. Цветет в июне — июле, около 1,5 месяца. Светолюбива, хорошо растет на открытых солнечных склонах. К почвам нетребовательна, сравнительно засухоустойчива, морозостойка. Размножается делением надземных стелющихся побегов, которые нарезают на кусочки длиной 5 см и высаживают на укоренение.

Используется для закрытия крупных склонов. Формирует покров высокой декоративности.

Ландыш майский — *Convallaria majalis* L.

Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Западная Европа, Средиземноморье. Растение высотой 12 см, с ползучим корневищем и розеткой широких, продолговатых, декоративных светло-зеленых листьев. Цветки белые, простые, собраны в соцветие — одностороннюю кисть, очень душистые. Цветет в мае — июне. Размножается делением корневищ. Полутеневынослив, влаголюбив, морозоустойчив. Требуется песчаных, хорошо дренированных, питательных почв. На одном месте растет до 10 лет; на 1 м² высаживают 56 растений.

Ландыш — одно из любимейших растений нашей природной флоры. Его изящные, душистые цветки, красивые листья являются украшением наших лесов. В культуре имеются садовые формы.

Применяется в качестве почвопокровного растения для газонов.

Майник камчатский — *Maianthemum camschatica* L.

Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Камчатка, Дальний Восток. Столонообразующий многолетник высотой до 30 см. Листья сердцевидные, блестящие. Цветки мелкие, собраны в верхушечную кисть, с ароматом. Цветет в июне, семена созревают в августе — сентябре. Размножается делением корневищ и семенами. Нуждается в полутени, регулярном увлажнении и добавлении в почву торфа. Морозоустойчив. На одном месте растет до 6—7 лет; на 1 м² высаживают 16—25 растений.

Используется для тенивых, влажных мест. Хорошо разрастается и образует ковер.

Незабудка болотная — *Myosotis palustris* (L.) Lam.

Семейство бурачниковые — Boraginaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Предкавказье, Западная Сибирь, Скандинавия, Балканы, Монголия, Северная Америка. Многолетнее, сильноветвящееся растение с приподнимающимися побегами, высотой 10—30 см. Листья мелкие, овальные, опушенные. Цветки синие, голубые, розовые, мелкие, собранные в соцветие широкий завиток. Цветет очень обильно и продолжительно (с мая до осени). Размножается семенами и делением куста (весной и летом). Семена в открытый грунт в тенивые гряды высевают в конце июня — начале июля. В первый год образуется розетка листьев, во второй — цветущие стебли. Полутеневыносливое, влаголюбивое растение, довольно морозоустойчивое. Требуется для выращивания богатых, перегнойных, влажных почв. На одном месте может расти до 5 лет; на 1 м² размещают до 20 растений.

Используется у водоемов, где образует «голубые газоны», для рабаток, миксбордеров, бордюров. Листья сохраняются до наступления морозов.

Очиток едкий — *Sedum acre* L.

Семейство толстянковые — Crassulaceae DC.

Родина — Европейская часть СССР, Крым, Предкавказье, Малая Азия. Вечнозеленое растение высотой до 10—15 см, с густооблиственными стеблями, мелкими, мясистыми, темно-зелеными листьями. Цветки золотисто-желтые, мелкие, простые, собраны в полузонтичные соцветия на концах побегов. Цветет в июне — июле (больше месяца). Семена созревают в августе. Цветение и плодоношение очень обильное. Растет на светлых местах с легкими песчаными почвами, засухоустойчив, морозоустойчив. Размножается делением куста, семенами, черенками в открытом грунте на тенистых грядах. На одном месте растет не менее 5 лет; на 1 м² высаживают до 40 растений.

Используется и для альпинариев, каменистых участков. Хорошо переносит стрижку. Зимуют надземные побеги с почками.

Очиток Эверса — *Sedum ewersii* Ledeb.

Семейство толстянковые — Crassulaceae DC.

Родина — Алтай, Средняя Азия, Китай, Монголия. Корневищный многолетник с ползучими стеблями, мелкими, сочными, голубовато-серыми листьями и розово-красными мелкими цветками, собранными в соцветия на концах побегов. Цветет в июле — августе. Размножается делением, семенами, черенками в открытом грунте в полутени. Предпочитает песчаные почвы, светолюбив, засухоустойчив, морозоустойчив. На одном месте растет до 5 лет; на 1 м² высаживают до 40 растений.

Используется и для альпинариев, цветущих газонов, бордюров.

Печеночница благородная — *Hepatica nobilis* Mill.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, кроме юга, Западная Европа. Приземистое растение высотой 6—8 см, с прикорневыми кожистыми, трехлопастными зимующими зелеными листьями, заменяющимися после цветения молодыми. Цветки одиночные, звездчатые, 2,0—2,5 см в диаметре, на длинной (10—15 см) цветоножке, сине-фиолетовые. Цветет в апреле — мае. Размножается делением куста и семенами. Семена быстро теряют всхожесть, поэтому их высевают сразу после сбора во влажном затененном месте. Морозоустойчива, предпочитает полутень, но прекрасно растет на открытых местах. Требуется хорошо дренированных, окультуренных почв.

Используется на каменистых участках и для замены газонов.

Резуха альпийская — *Arabis alpina* L.

Семейство крестоцветные — Brassicaceae Burnett.

Родина — Европа, Сибирь. Растение высотой 20—25 см, со стелющимися плетистыми и укореняющимися стеблями, серебристо-войлочными, густоопушенными листьями. Цветки белые, махровые и простые, собраны в удлиненные кисти. Цветет в мае, повторно — в августе. Размножается семенами, делением куста, зелеными черенками на тенистых грядках после цветения. К почвам нетребовательна, светолюбива, засухоустойчива, морозоустойчива. После цветения стебли подстригают на 2—3 см от поверхности почвы, что позволяет растениям долго иметь декоративный вид. На одном месте растет до 4 лет; на 1 м² высаживают 25—36 шт.

Используется и для альпинариев, бордюров, ковров, партеров.

Тимьян ползучий (тимьян обыкновенный, богородская трава, чабер обыкновенный) — *Thymus serpyllum* L.

Семейство губоцветные — Labiaceae Lindl.

Родина — Европейская часть СССР, кроме юга, Западная Сибирь, Скандинавия. Полукустарничек летне-, зимне-зеленый, высотой

4—10 см, с округло-четырёхгранным стелющимся стеблем. Листья мелкие (до 1 см), темно-зеленые, матовые, супротивные, заостренно-эллиптические. Цветки мелкие, розово-фиолетовые, на концах веточек в ложных мутовках, собранных в головчатое соцветие. Цветет с середины июня. Размножается семенами и черенками, придаточные корни образуются в междоузлиях стебля и быстро укореняются. Растет на сухих песчаных солнечных местах, морозостоек.

Используется как почвопокровное растение. Создает прекрасное покрытие, не требует косыбы и регулярного полива.

Функия ланцетолистная — *Hosta lancifolia* Enqf.

Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Приморье, Корея, Китай. Растение высотой 30 см, с укороченным корневищем и розеточными (прикорневыми) черешковыми листьями. Листья крупные, ланцетные, зеленые, очень декоративные. Цветки белые, лиловато-белые, трубчатые, простые, собраны в рыхлые кистевидные соцветия на концах безлистных цветоносов, малодекоративны. Цветет в июле. Размножается делением куста на 5—50 частей, весной, летом, осенью. К условиям выращивания неприхотлива, хорошо растет на удобренных, рыхлых, увлажненных почвах. Теневынослива, морозостойка. На одном месте растет 6—7 лет; на 1 м² высаживают 6—12 растений.

Используется для посадки у водоемов, на каменистых участках, в качестве почвопокровного растения на тенивых, влажных местах.

Фиалка рогатая — *Viola cornuta* L.

Семейство фиалковые — Violaceae Batsch.

Родина — Европа. Низкий (10—12 см) кустик с округлыми темно-зелеными листьями и простыми цветками разнообразной окраски. Цветет с мая по октябрь. Размножается семенами, делением куста, в июне — июле — черенками в открытый грунт в тенивые гряды. Предпочитает плодородные почвы, светолюбива, довольно влаголюбива, морозоустойчива. На одном месте выращивается не более 4 лет; на 1 м² высаживают 30—35 растений.

Используется и для альпинариев, групп, массивов, многолетних газонов, бордюров, рабаток.

Фиалка душистая — *Viola odorata* L.

Семейство фиалковые — Violaceae Batsch.

Родина — Западная Европа, Крым, Кавказ, а также Балканский полуостров, Малая и Передняя Азия, Северная Африка.

Многолетнее растение с коротким, толстым подземным стеблем и побегами, цветущими только на второй год. Листья черешчатые, округлые или яйцевидные, длиной до 6 см. Цветет весной и в первую половину лета. Цветки голубовато-синие, около 2 см в диаметре,

на длинных тонких цветоножках, душистые. Размножается семенами. Предпочитает богатые, влажные, хорошо дренированные почвы. Светолюбива, но хорошо переносит полутень, зимостойка. На одном месте растет не более 3—4 лет; на 1 м² высаживают 30—35 растений.

Используется и для альпинариев, каменистых участков, для групп и массивов, миксбордеров. Очень декоративна в период цветения (голубые куртинки на фоне газона).

Флокс шиловидный — *Phlox subulata* L.

Семейство синюховые — Polemoniaceae Guss.

Родина — США, растет к югу от Великих озер до Северной Каролины. Растение с твердыми стелющимися и укореняющимися в узлах побегами до 25—30 см длиной. Листья супротивные, сидячие, линейно-остроконечные, зеленые, сменяющие окраску зимой на фиолетово-коричневую. Цветки розовые, по 2—11 собраны на концах побегов в соцветия. Цветет с середины мая до середины июня, иногда бывает осеннее цветение на побегах второго и третьего порядка. Размножается вегетативно укоренением черенков. Хорошо растет на солнечных местах, но свободно переносит тень. К почвам не предъявляет специфических требований, но лучше растет на хорошо дренированных почвах с добавлением песка. Зимостоек, засухоустойчив, не переносит застоя воды. Хорошо переносит пересадку даже в период цветения. На одном месте растет 4—5 лет; на 1 м² высаживают до 50—60 укорененных черенков.

Широко используется и для альпинариев.

Имеются садовые формы с белыми, малиновыми, лиловыми цветками. Флокс с лиловыми цветками имеет лучшую облиственность и более высокую агрессивную способность, его можно использовать в качестве заменителя газона.

Флокс растопыренный — *Phlox divaricata* L.

Семейство синюховые — Polemoniaceae Guss.

Родина — Северная Америка. Растение со стелющимися ползучими ветвящимися побегами, от которых отходят многочисленные прямостоячие, тонкие, опушенные, цветущие побеги высотой 20—30 см. Стелющиеся нецветущие (вегетативные) побеги образуют рыхлую дернинку. Листья сидячие, длиной 2,5—5 см, удлинено-овальные, на цветущих побегах они ланцетные или овально-ланцетные, супротивные. Цветки собраны в редкие щитки по 3—10 шт., голубые или лилово-голубые, реже белые, 2,5 см в диаметре, душистые, сидят на коротких цветоножках. Цветет в конце мая. Требует хорошо дренированных почв. Светолюбив, но переносит полутень. Зимует под легким укрытием. Размножается черенками. На одном месте может расти 4—5 лет; на 1 м² высаживают до 50—60 укорененных черенков.

Используется и для альпинариев и каменистых участков.

Ясколка серебристая — *Cerastium argenteum* Bieb.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Кавказ. Зимне-зеленое растение высотой 25—30 см, с многочисленными, легкоукореняющимися стеблями. Листья линейные, многочисленные. Все наземные органы имеют сплошное беловолочное опушение, благодаря чему все растение кажется серебристым. Цветение начинается в первой декаде июня и продолжается больше месяца. Цветки серебристо-белые, довольно крупные, собраны в рыхлые полузонттики. Семена созревают в июле — августе. Размножается семенами осенью или весной. Семена в почву не заделывают. Чтобы они не разносились, их слегка мульчируют и прикатывают. Пересадку делают в год посева, но не позднее августа или рано весной. Можно размножать растения вегетативно укоренившимися частями стебля в июле — августе. К условиям произрастания нетребовательна, мирится с любыми почвами, светолюбива, морозоустойчива. На одном месте может находиться 5—6 лет; на 1 м² высаживают 36 растений.

Очень хороша в качестве почвопокровного растения для создания серебристого газона на солнечных участках. Можно использовать для каменистых участков.

Ясколка войлочная — *Cerastium tomentosum* L.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Средняя и Южная Италия. Растение с зимующими побегами и листьями. Многочисленные тонкие, полулежачие стебли образуют низкий, плотный кустик высотой 10—12 см. Серебристо-серые, мелкие, ланцетные листья часто расположены на стебле. Цветки белые, мелкие, одиночные. Цветет в мае — июне. Повторное цветение может быть в августе — сентябре. Плодоносит. Размножается семенами, делением кустов, черенкованием в открытом грунте. Предпочитает легкие песчаные, но удобренные почвы, светолюбива, засухоустойчива. На одном месте растет 5 лет; на 1 м² высаживают 36—45 растений.

Используется в качестве заменителя газонов на солнечных, слабоокультуренных участках, для альпинариев. Покров не требует кошения.

Ясколка Биберштейна — *Cerastium biebersteinii* DC.

Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae Guss.

Родина — Крым (эндемик). Растение со стелющимися и приподнимающимися густооблиственными побегами высотой 20—25 см. Все растение густобеловолочное. Листья сидячие, линейные или линейно-ланцетные, супротивные. Цветки белые, до 1,5 см в диаметре, собраны в малоцветковый конечный полузонттик. Цветет в мае — июне. Размножается семенами и черенкованием в открытом грунте. Требуется сухих, легких, удобренных почв, светолюбива, засухоустой-

чива, зимостойка. На одном месте растет 4—5 лет; на 1 м² высаживают 36—45 растений.

Используется и для альпинариев, каменистых мест. Недостатком этого вида является неровность создаваемого покрова.

РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Для оформления каменистых участков или специально устраиваемых альпийских горок (альпинариев) в садах, парках, на приусадебных участках используют высокогорные светолюбивые многолетники. По эколого-биологическим особенностям они делятся на растения альпийских лугов; полускальные; для высокогорных скал и каменистых участков.

Растения альпийских лугов — самые высокие, красивые, требующие хорошо дренированных, с большим содержанием гумуса почв, совершенно не переносящие даже небольшого застоя воды. Для выращивания их в культуре почвы приготавливают из перегноя, дерновой и листовой земли и крупнозернистого песка (1:1:1). К растениям альпийских лугов относятся: незабудка альпийская, фиалка рогатая, горечавка весенняя, мелкопестник красивый, гейхера кроваво-красная, пион тонколистный, примула весенняя и др.

Полускальные альпийские растения — высокие, несколько менее требовательные к почвенному плодородию, чем предыдущая группа. Создавая искусственную почву для них, берут песок с мелким гравием, дерновую и листовую землю (1:1:1).

К этой группе относятся: гвоздика перистая, синеголовник альпийский, флокс дернистый, колокольчик карпатский и т. д.

Высокогорные растения скал и каменистых участков — низкие, мелкие, нетребовательные к почвенному плодородию. Для нормального их роста и развития приготавливают смесь из крупнозернистого песка с мелким гравием и дерновой земли (2:1). В эту группу входят: вероника горечавковидная, резуха альпийская, эдельвейс альпийский, седум Эверса, гипсофила ползучая, иберис, синюха ползучая, примула бесстебельная, ясколки серебристая, Биберштейна и др.

Используя богатейшее разнообразие альпийской флоры, можно создавать очень живописные красочные альпийские ландшафты и каменистые участки как на больших площадях в городских садах и парках, так и на небольших территориях пришкольных и садовых участков и на детских площадках. На небольшой территории альпинария можно собрать значительное количество великолепных по форме, высоте и окраске многолетних растений, не требующих особого ухода.

Здесь же можно выращивать целый ряд нетребовательных к почвам, светолюбивых почвопокровных растений: арабис альпийский, седум едкий, седум Эверса, гипсофилу ползучую, иберис,

примулу бесстебельную, ясколки Биберштейна, войлочную, серебристую, гвоздику травянку, тимьян ползучий, флокс шиловидный, дернистый.

ОСНОВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Бадан толстолистный — *Bergenia crassifolia* (L.) Fritsch.
Семейство камнеломковые — Saxifragaceae Guss.

Родина — Сибирь, Дальний Восток, Алтай. Зимне-зеленое растение с толстым, стелющимся корневищем и крупными, округлыми, кожистыми прикорневыми листьями высотой 30—35 см. Розоватые или белые цветки собраны в рыхлые метельчато-зонтиковидные соцветия. Цветет в апреле — мае. Размножается делением корневищ, корневой порослью, реже — посевом семян в открытый грунт весной и осенью. Хорошо растет на любых почвах, кроме плохо дренированных, на солнечных местах, в полутени и даже в тени, морозостоек. На одном месте может расти 4—6 лет; на 1 м² высаживают 12 растений. Быстро разрастается, требует прореживания. Декоративен в течение всего сезона из-за красивых листьев, краснеющих перед отмиранием.

Используется и для рабаток, бордюров, групп (незаменим для тенистых садов и парков), массивов.

Гесперис женский, вечерница, ночная фиалка — *Hesperis matronalis* L.

Семейство крестоцветные — Brassicaceae Burnett.

Родина — Европа и Азия. В СССР встречается в диком виде в средней полосе, на Кавказе и в Сибири. Растение высотой 60—80 см, с розеткой листьев и высоким прямостоячим, наверху ветвистым стеблем, с яйцевидно-ланцетными, зубчатыми, невзрачными листьями. Цветет в мае — июне, плодоносит. Цветки фиолетовые, лиловые, реже — красные и белые, ночью с сильным приятным ароматом, собраны в рыхлую кисть. Размножается посевом семян весной и летом, культивируется как двулетник. Предпочитает рыхлые, известковые почвы, морозостойкость высокая, выдерживает полутень, влаголюбива. На 1 м² высаживают 9—12 растений.

Используется для групп, массивов.

Гейхера кроваво-красная — *Heuchera sanguinea* Engelm.

Семейство камнеломковые — Saxifragaceae Guss.

Родина — Северная Америка. Низкорослое (60 см) многолетнее растение с зимующими розеточными листьями и красными или красно-розовыми изящными цветками, собранными в соцветия на длинных цветоносах. Цветет в июне — июле. Размножается семе-

нами и делением куста. Предпочитает сухие, легкие, питательные, хорошо дренированные почвы, умеренно полутеневынослива, морозоустойчива. На одном месте нормально растет 5 лет; на 1 м² высаживают 9—12 растений.

Используется и для рабаток, групп и на срезку.

Горечавка весенняя — *Gentiana verna* L.

Семейство горечавковые — Gentianaceae Guss.

Родина — Средняя и Южная Европа, Кавказ, Алтай. Низкорослое (10—12 см), стелющееся растение с красноватыми побегами, яйцевидно-ланцетными, темно-зелеными листьями и ярко-синими, довольно крупными колокольчатыми одиночными цветками. Цветет в мае. Размножается делением куста, реже — семенами. Хорошо растет на влажных глинистых, удобренных перегноем почвах, в полутени, среднеморозоустойчива, требует легкого укрытия. На одном месте растет 5 лет. Норма посадки на 1 м² — 20 растений.

Используется для альпийских горок, бордюров, каменистых участков и групп.

Ирис низкий — *Iris humilis* Georgi.

Семейство касатиковые — Iridaceae Guss.

Родина — юго-западные районы Европейской части СССР, Кавказ и Западная Европа. Компактное корневищное растение высотой 10—12 см, с красивыми мечевидными светло-зелеными листьями и крупными цветками разнообразного цвета: от светло-голубого до темно-фиолетового и желтого. Цветет в апреле — мае. Размножается делением корневищ в конце лета или весной, редко — семенами. Сеянцы зацветают на 2—3-й год. Растет на любых почвах, но предпочитает дренированные, питательные суглинистые почвы с нейтральной или слабощелочной реакцией, светолюбив, довольно морозостоек. На одном месте растет 4—5 лет; норма посадки на 1 м² — 12 растений.

Мелколепестник красивый — *Erigeron speciosus* DC.

Семейство сложноцветные — Compositae Giseke.

Родина — запад США. Полурыхлый многолетний куст высотой 60 см, с незаметными зелеными листьями и лиловыми, сиреневыми, бледно-фиолетовыми мелкими цветками, собранными в соцветие — корзинку. Цветет в июле — августе. Размножается делением и семенами. К почвам нетребователен, но предпочитает достаточно влажные места, светолюбив, но выдерживает легкое затемнение, морозостоек. На одном месте растет до 5 лет; норма высадки на 1 м² — 9—12 растений.

Используется также в группах.



РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Бадан толстолистный
Ирис низкий

Гейхера кроваво-красная
Горечавка весенняя



РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Пион тонколистный
Гесперис женский (ночная фиалка)

Мелколепестник красивый
Колокольчик карпатский



РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Примула весенняя
Примула обыкновенная

Арабис альпийский
Синеголовник



РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ И КАМЕНИСТЫХ УЧАСТКОВ

Эдельвейс альпийский

Фиалка рогатая

Незабудка альпийская — *Myosotis alpestris* F. W. Schmidt.

Семейство бурачниковые — Boraginaceae Guss.

Родина — Закарпатье, Кавказ. Изящный компактный кустик высотой 5—10 см, с прикорневой розеткой листьев с опушением и многочисленными мелкими синими, голубыми, розовыми и белыми цветками, собранными в соцветия — завиток. Цветет очень обильно в мае — июне. Размножается семенами (весной и летом). Хорошо растет на удобренных почвах, переносит полутень, морозостойка, влаголюбива. На одном месте может расти до 2—5 лет, культивируется как двулетник; на 1 м² высаживают от 20 до 40 растений.

Используется также для оформления опушек, групп и водоемов.

Пион тонколистый — *Paeonia tenuifolia* L.

Семейство пионовые — Paeoniaceae Rudolphi

Родина — юг европейской части СССР, Кавказ. Ажурное декоративное растение с укороченным корневищем и шишковидными корнеклубнями, высотой до 35—50 см. Цветки ярко-красные, простые и махровые, до 8—10 см в диаметре. Цветет в конце апреля — мае. Размножается делением куста и семенами осенью. Растет на уме-

ренно влажных местах с хорошими плодородными почвами, светолюбив, морозостоек. На одном месте может расти до 8—10 лет; на 1 м² высаживают 3—6 растений.

Используется для альпийских горок, на склонах, в рабатках, группах и бордюрах.

Примула весенняя — *Primula veris* L.

Семейство первоцветные — Primulaceae Vent.

Родина — Европейская часть СССР, Крым, Западная Европа. Бесстебельный невысокий куст с густой розеткой ярко-зеленых листьев и нарастающим косо вверх наземным корневищем высотой 20—25 см. Цветки белые, кремовые, розовые, пурпурные, красноватые, собраны в зонтиках на цветоносе. Цветет в мае. Размножается семенами и делением. Предпочитает влажные места с хорошо удобренными суглинистыми почвами, умеренно теневынослива, морозостойка. Необходима систематическая подсыпка питательной земли под кусты во избежание вымерзания старых растений. На одном месте растет 4—5 лет; на 1 м² высаживают 30 растений.

Используется для партеров, рабаток, бордюров, цветущих ковров, опушек и групп.

Примула обыкновенная — *Primula vulgaris* Huds.

Семейство первоцветные — Primulaceae Vent.

Родина — Кавказ, Крым. Бесстебельный низкий кустик (до 12 см) с густой розеткой яйцевидно-продолговатых, серовато-зеленых листьев и нарастающим косо вверх наземным корневищем. Цветки разнообразной окраски, сидят на цветоножках, выходящих из листовых розеток. Цветет в мае. Размножается семенами и делением. Предпочитает удобренные почвы и водопроницаемые места, переносит полутень, морозоустойчива. Необходимо систематически подсыпать питательную землю во избежание вымерзания старых растений. На одном месте может расти 4—5 лет; на 1 м² высаживают 25 растений.

Используются и для бордюров, каменистых участков.

Синеголовник, эрингиум — *Eryngium alpinum* L.

Семейство зонтичные — Umbelliferae Guss.

Родина — Западная Европа (Восточные Альпы). Высокорослое (60—70 см) компактное растение с крепким синим стеблем, колючатыми листьями и синими с металлическим блеском цветами в головчатых соцветиях с колючими крупными синими прицветниками. Цветет в июле — августе. Размножается посевом семян весной в открытый грунт. Почвы предпочитает легкие, без перегноя, с известью, очень светолюбив, засухоустойчив, требует укрытия. На одном месте растет до 4 лет; на 1 м² сажают 6—8 растений.

Используется для альпинариев, солитеров, групп.

Эдельвейс альпийский — *Leontopodium alpinum* Cass.
Семейство сложноцветные — Asteraceae Dum.

Родина — Европа. Многолетник, покрытый серовато-войлочным опушением, с розеточными листьями, высотой до 15 см. Цветки мелкие, собраны в небольшие головчатые соцветия, окруженные прицветниками. Цветет в июле — августе. Размножается посевом семян в закрытый грунт весной с пересадкой на постоянное место через год. К почвам нетребователен, устойчив к засухе, морозостоек. На одном месте растет 5—6 лет; на 1 м² высаживают до 25 растений.

Используется для каменистых горок.

МНОГОЛЕТНИКИ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ И ПРИБРЕЖНЫХ УЧАСТКОВ

Имеющиеся в садах и парках водоемы придают ландшафтно-архитектурным композициям законченность, усиливают декоративный эффект зеленых насаждений, повышают их художественно-эстетическую ценность, создают благоприятные условия для отдыха. На небольших приусадебных и дачных участках они имеют чисто практическое значение как источники запаса воды для полива и становятся элементами благоустройства.

Для декоративного оформления водоемов можно использовать как древесные растения, так и некоторые влаголюбивые травянистые многолетники.

По отношению к условиям произрастания травянистые многолетники делятся на прибрежные и водные растения.

Прибрежные растения, образуя береговую флору, растут на сырых, влажных почвах, у самых берегов водоемов и создают своеобразные береговые ландшафты. Их корневая система, требуя повышенной влажности почвы, одновременно очень нуждается в почвенном воздухе, и поэтому участки прибрежных растений не переносят длительного затопления застойной верховодкой. Эти растения требуют богатых гумусом, плодородных, хорошо аэрируемых почв.

В эту довольно обширную группу входят декоративные многолетники: астильба японская, анемоны, аконитум синий, бадан толстолистный, боккония сердцелистная, лилейники, функия узколистная, ирис сибирский, незабудка болотная, ревень пальмовидный и ряд влаголюбивых растений природной флоры (иван-чай, лютик ползучий, купальница, калужница, папоротники и др.). Сюда же относятся мелководные и плавающие растения.

Мелководные растения произрастают на болотах или на очень мелких местах у самого берега. Их корни или корневища находятся в воде, а сами растения развиваются над ее поверхностью. Это малотребовательные, довольно устойчивые декоративные многолетники: белокрыльник болотный, касатик золотистый (водяной ирис),

пушица узколистная и дикорастущие болотные растения — калужница болотная, стрелолист обыкновенный и т. д.

Плавающие растения делятся на свободноплавающие по водной поверхности и неукореняющиеся в грунте и укореняющиеся в нем, имеющие длинные стебли и плавающие на поверхности листья и цветки.

Для декоративного оформления искусственных водоемов в Нечерноземной зоне РСФСР рекомендуется использовать следующие дикорастущие водные растения: свободноплавающие — лягушечник обыкновенный (водокрас), водяная капуста (рдест плавающий); укореняющиеся в грунте дна водоема — кувшинка белая (нимфея белая), водяная фиалка (турча болотная), кубышка желтая.

Для расширения ассортимента растений, пригодных для оформления искусственных водоемов, можно испытать и другие дикорастущие водные и болотные растения, обладающие высокой декоративностью (сусак зонтичный, аир болотный и т. д.).

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ

Астильба японская — *Astilbe japonica* (Morr. et Decne) A. Gray.
Семейство камнеломковые — Saxifragaceae Guss.

Родина — Япония. Широкий раскидистый куст высотой 30—60 см с ветвистым подземным корневищем, нарастающим вверх, густо обросшим шнуровидными корнями. Листья орнаментальные, блестящие, темно-зеленые, двух- и трехраздельные с характерным клиновидным основанием и заостренной верхушкой. Верхушечные листочки довольно узкие, но варьируют по размерам. Цветки белые, собраны в рыхлые метелки длиной 10—15 см. Цветет в июле — августе. Размножается делением и семенами весной и осенью. Требует хорошо удобренных почв, полутеневынослива, морозоустойчива, влаголюбива. На одном месте растет 6 лет; на 1 м² высаживают 5—7 растений.

Используется и для рабаток, групп, солитерных посадок.

Астильба Тунберга — *Astilbe thunbergii* (Sieb. et Lucc.) Mig.
Семейство камнеломковые — Saxifragaceae Guss.

Родина — Япония. Растение до 100 см высотой. Самый изменчивый вид по форме соцветий. Стебель с двумя-тремя листьями (реже — с одним листом), покрытый у основания желтыми или бурыми волосками. Листочки почти голые, яйцевидные, часто раздельнолопастные, верхушечные — иногда трехраздельные. Цветки белорозовые, мелкие, собраны в метелки. Цветет в июле — августе. Размножается семенами и делением (весной и осенью). Растет на хорошо дренированных почвах, полутеневынослива, влаголюбива, морозоустойчива. На одном месте растет до 6 лет; высаживают 6—9 шт. на 1 м².

Используется также в группах.



ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ

Астильба японская
Борец

Боккония сердцелистная
Борщевик пушистый



ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ

Анемона лесная
Купальница китайская

Купальница европейская
Гречиха сахалинская



ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ВОДОЕМОВ

Лилейник рыжий
Незабудка болотная

Лилейник желтый
Ревень

Боккония сердцелистная — *Bocconia cordata* Willd., *Macleya cordata* R. Br.

Семейство маковые — Papaveraceae Guss.

Родина — Китай, Япония. Высокорослое (до 2 м) декоративно-лиственное растение с крупными, орнаментальными, сизовато-зелеными, снизу беловатыми листьями и мелкими белыми или розовыми цветками, собранными в пирамидальные соцветия. Цветет в июле — августе. Размножается делением куста, корневыми отпрысками, кусками корней и семенами, высеваемыми осенью в грунт. Предпочитает умеренно влажные места и среднелегкие удобренные почвы, светолюбива, зимует под укрытием. На одном месте растет 6—8 лет; норма высадки на 1 м²—2—4 растения.

Используется и в солитерных посадках, рыхлых группах, для декорирования заборов и других построек.

Борец, аконит клубочковый — *Aconitum napellus* L.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — Европа. Компактный куст высотой 80—100 см, с плотными, орнаментальными, темно-зелеными листьями и фиолетовыми, реже белыми или фиолетово-белыми цветками, собранными в соцветия. Цветет в июле — августе. Размножается семенами осеннего посева, делением корневища, черенками и клубнями, которые рассаживают каждые три года. Возобновление весеннего роста происходит за счет дочерних клубней, у которых к осени отрастают корни; старые клубни вместе со стеблем отмирают. Предпочитает суглинистые удобренные почвы. Хорошо растет в полутени, на умеренно влажных местах, морозостоек. На одном месте может расти 6 лет; на 1 м² высаживают 8—10 растений.

Используется для посадки на рабатках, в группах.

Борщевик пушистый — *Heracleum pubescens* Vieb.

Семейство зонтичные — Umbelliferae Guss.

Родина — Южный Крым. Высокорослый (2—3 м) раскидистый рыхлый куст с дудчатым, полым стеблем, монументальными, крупными, разрезными, зелеными листьями и крупными зонтиками мелких, невзрачных белых цветков. Цветет в июле — августе. Размножается семенами: самосевом и посевом осенью в открытый грунт. Растет на умеренно влажных местах, на глубоких плодородных почвах, полутеневынослив, морозоустойчив. На одном месте может расти, не теряя декоративности без пересадки 6—7 лет; норма высадки на постоянное место на 1 м²—0,5—1 растение.

Используется для оформления береговой зоны, для небольших рыхлых групп, на влажных местах на заднем плане. Нетребовательность к условиям произрастания, монументальность, длительное цветение делают борщевик незаменимым растением для влажных и умеренно влажных мест в парках и лесопарках.

Ветреница лесная, анемона лесная — *Anemone sylvestris* L.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — лесная Европейская часть СССР, Предкавказье, Сибирь, Дальний Восток. Многолетнее корневищное растение высотой 30 см, с разрезными листьями и белыми душистыми цветками. Цветет в апреле — мае. Размножается семенами и корневыми черенками. Предпочитает легкие, достаточно увлажненные почвы, хорошо переносит полутень, морозоустойчива. На одном месте растет 4—5 лет; на 1 м² высаживают 8—10 растений.

Используется на влажных участках, в группах. Имеются садовые формы.

Волжанка двудомная — *Aguncus dioicus* (Walt.) Fern.

Семейство розоцветные — Rosaceae Guss.

Родина — Кавказ, Европа. Рыхлый декоративный куст высотой 100—150 см, с ажурными зелеными листьями и душистыми белыми и кремовыми цветками, собранными в ажурные метельчатые соцветия. Цветет в июне — июле. Размножается делением, стеблевыми и корневыми черенками. Растет на увлажненных местах, на плодородных легких почвах, полутеневынослива и теневынослива, морозоустойчива. На одном месте может расти до 7 лет; на 1 м² высаживают 1—2 растения.

Используется для оформления опушек, создания зарослей, групп, массивов, одиночных посадок.

Гречиха сахалинская, горец сахалинский — *Poligonum sachalinense* F. Schmidt.

Семейство гречишные — Polygonaceae Guss.

Родина — Сахалин, Курильские острова, Япония. Высокорослое (250—300 см) многолетнее растение с прямыми стеблями, ползучим корневищем, монументальными, декоративными, широкоовальными, светло-зелеными листьями, мелкими кремово-белыми цветками, собранными в метельчатые соцветия. Цветет в августе — сентябре. Размножается делением куста, корневыми отпрысками и семенами. Растет на влажных местах, плодородных, рыхлых почвах, морозоустойчива, теневынослива. На одном месте может расти до 10 лет; на 1 м² высаживают 1—2 растения.

Используется для создания маскировки, зарослей.

Ирис сибирский — *Iris sibirica* L.

Семейство касатиковые — Iridaceae Guss.

Родина — юг Европейской части СССР, Кавказ, Сибирь, Западная Европа. Разрастающийся, густооблиственный куст высотой 90—100 см, с линейными светло-зелеными листьями, мелкими синими, голубыми, дымчато-белыми цветками, по 2—3 собранными в соцветия.

тие. Цветет в мае — июне. Размножается делением куста, зелеными черенками с «пяточкой» в открытом грунте на затененном месте. Предпочитает удобренные суглинистые почвы, солнечное местоположение, очень вынослив и неприхотлив, нуждается в достаточном увлажнении, морозоустойчив. На одном месте растет до 8 лет; на 1 м² высаживают до 6 растений.

Используется для оформления прибрежной зоны опушек, групп, массивов.

Ирис желтый, ирис болотный — *Iris pseudoacorus* L.

Семейство касатиковые — Iridaceae Guss.

Родина — Европа. Сильнорастающий, плотный куст высотой 70—100 см, с мечевидными зелеными листьями и мелкими золотисто-желтыми цветками. Цветет в июне — июле. Размножается делением корневищ. Растет на влажных местах, плодородных, перегнойных почвах, светолюбив, но выносит затенение, морозоустойчив. На одном месте растет до 7 лет; на 1 м² высаживают до 9 шт.

Используется для влажных мест, групп, массивов.

Купальница европейская — *Trollius europaeus* L.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Сибирь, Скандинавия. Многолетнее растение высотой 50—60 см с нарастающим вверх ветвистым корневищем, густо покрытым корнями. Листья орнаментальные, темно-зеленые, после цветения желтеют. Цветки светло-желтые, одиночные, крупные. Цветет в мае. Размножается делением и осенним посевом семян. Предпочитает рыхлые, плодородные почвы. Полутеневынослива, влаголюбива, морозоустойчива. На одном месте может расти до 5 лет; на 1 м² высаживают по 9—12 растений.

Используется на влажных местах, в группах.

Купальница азиатская, жарки — *Trollius asiaticus* L.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — Сибирь, Европейская часть СССР, Монголия. Травянистое многолетнее растение высотой 50—60 см с нарастающим вверх ветвистым корневищем с прикорневой розеткой орнаментальных темно-зеленых листьев и крупными одиночными оранжевыми цветками. Цветет в мае — июне. Размножается делением корневищ и посевом семян в грунт осенью. Нуждается в регулярном увлажнении и добавлении в почву торфа. Растет на открытых местах и в полутени, морозоустойчива. Необходимо систематически подсыпать перегнойную землю, чтобы не оголялись корневища. На одном месте может расти без пересадки до 6 лет; на 1 м² высаживают 9—12 растений.

Используется также для посадки на рабатках, в группах.

Купальница китайская — *Trollius chinensis* Bunge.

Семейство лютиковые — Ranunculaceae Guss.

Родина — Дальний Восток, Сахалин, Китай. Многолетнее травянистое растение высотой 1,0—1,2 м, с красивой розеткой прикорневых, орнаментальных, трех-, пятираздельных листьев и оранжевыми одиночными крупными (до 5 см в диаметре) цветками. Цветет в июне в течение трех недель. Плодоносит в августе. Размножается семенами, дает самосев. Влаголюбива, нуждается в регулярном увлажнении. Растет на открытых местах и в полутени. Предпочитает хорошо удобренные, плодородные почвы с добавлением торфа. Необходима систематическая подсыпка перегнойной земли или древесных листьев. Морозоустойчива. На одном месте растет до 6 лет; на 1 м² высаживают до 9 растений.

Используется для посадки на влажных местах, в группах, рабатках.

Лилейник оранжевый — *Heimerocallis fulva* L.

Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Китай, Дальний Восток. Корневищное многолетнее растение высотой до 1 м, с розеткой длинных прикорневых, широколинейных, зеленых листьев и стрелками апельсиново-оранжевых крупных простых или махровых цветков. Цветет в июле. Размножается делением корневищ в конце лета, реже — весной и стратифицированными семенами (весной или осенью). Неприхотлив, но предпочитает хорошо удобренные, влажные почвы. Корневище нарастает вверх, поэтому необходимо систематически подсыпать легкую питательную землю. Умеренно теневынослив, морозоустойчив. На одном месте может расти до 10 лет; на 1 м² высаживают 5—6 растений.

Используется для посадки в группах, массивах, зарослях, опушках, на срезку. Хорошо сочетается с другими многолетними растениями.

Лилейник желтый — *Heimerocallis lilio — asphodelus* L.

Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Западная Сибирь, Дальний Восток, Китай. Многолетник с нарастающим вверх корневищем, высотой до 75 см, с розеткой широколинейных, длинных, зеленых листьев и стрелками душистых темно-желтых или лимонно-желтых цветков. Цветет в мае — июне. Размножается делением корневищ в конце лета. Нетребователен к почвам, хорошо переносит полутень, морозоустойчив. Требуется систематической подсыпки плодородной земли. На одном месте растет 7—10 лет; на 1 м² высаживают 6—8 растений.

Используется для оформления влажных участков, в группах, зарослях, на опушках, на срезку. Листья декоративны до самых заморозков.

Лилейник Миддендорфа — *Heimerocallis middendorffii* Trautv. et Mey
Семейство лилейные — Liliaceae Guss.

Родина — Дальний Восток. Многолетнее растение высотой 40—50 см, с нарастающим вверх корневищем и розеткой раскидистых зеленых листьев. Цветки ароматные, простые, золотисто-желтые или пурпурные, собраны в крупные кисти. Цветет в мае и в августе. Размножается делением корневищ. К почвам нетребователен, светолюбив, но переносит легкую полутень, морозоустойчив. На одном месте без пересадки может расти 5—7 лет; на 1 м² высаживают до 9 растений.

Используется для групп, массивов, зарослей, опушек, на влажных местах.

Ревень дланевидный — *Rheum palmatum* L.
Семейство гречишные — Polygonaceae Guss.

Родина — Сибирь, Китай. Высокорослое (3—4 м) декоративно-лиственное растение с очень крупными орнаментальными, рассеченными, зелеными листьями. Цветки мелкие, кремово-розовато-палевые, собраны в мощную прямую метелку. Цветет в июне. Размножается делением и посевом семян осенью. К почвам очень требователен, светолюбив, но переносит легкую полутень, развивает мощный куст на глубокообработанных, хорошо удобренных почвах. Предпочитает влажные места, морозостойкость высокая. На одном месте растет без пересадки 7—8 лет; на 1 м² сажают 1 растение.

Используется также в одиночных посадках на влажных местах, рыхлых группах и для маскировки хозяйственных построек. Листья очень декоративны до заморозков.

РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ

МЕЛКОВОДНЫЕ

Аир обыкновенный — *Acorus calamus* L.
Семейство ароидные — Araceae Guss.

Родина — умеренные зоны северного полушария. Водно-прибрежное многолетнее растение с длинными (более 1 м) линейными листьями. Соцветие — початок. Легко размножается отрезками корневищ.

В открытые водоемы высаживают на глубину 5—15 см в глинистую тяжелую почву.

Белокрыльник болотный — *Calla palustris* L.
Семейство ароидные — Araceae Guss.

Родина — Европейская часть СССР, Сибирь, Дальний Восток, Япония, Северная Америка. Декоративное многолетнее мелковод-

ное растение. Листья крупные, сердцевидно-удлиненные, на длинных черешках. Стебель заканчивается расширенным в виде покрывала завернутым внутрь листом белого цвета. Он наподобие крыла охватывает соцветие, состоящее из мелких невзрачных цветков зеленоватого цвета. Цветки собраны в плотное початковидное соцветие. Легко размножается делением. Почвы для посадки предпочитает тяжелые, глинистые.

Высаживают на мелководье. Наиболее благоприятная для развития растения глубина 8—10 см.

Водяная сосенка, хвостник обыкновенный — *Hippuris vulgaris* L.
Семейство хвостниковые — *Hippuredaceae* Link.

Родина — умеренные зоны северного полушария. Полупогруженное многолетнее растение, широко распространенное у берегов водоемов. Стебли прямостоячие, отходят от подземного ползучего корневища и несут на себе удлиненные мелкие листочки, расположенные густыми мутовками.

Может выращиваться в открытых водоемах на небольшой (8—12 см) глубине; морозоустойчива.

Калужница болотная — *Caltha palustris* L.
Семейство лютиковые — *Ranunculaceae* Guss.

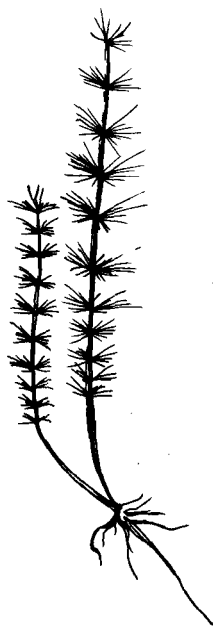
Родина — западные и северные зоны северного полушария. Многолетнее корневищное растение с невысоким стеблем (20—30 см), прикорневыми длинночерешковыми почковидными блестящими листьями и золотисто-желтыми одиночными цветками. Цветет с мая до начала лета. Размножается делением корневища. Хорошо развивается на плодородной глинистой почве на мелководье (5—10 см). Влаголюбива, морозоустойчива.

Используется на низких местах и для оформления неглубоких искусственных водоемов.

Камыш озерный — *Scirpus lacustris* L.
Семейство осоковые — *Cyperaceae* Guss.

Родина — умеренные зоны северного полушария. Прибрежно-водное корневищное растение с округлыми, длинными, безлистными стеблями, высотой до 2 м. Мелкие невзрачные цветки собраны в небольшие метелки на верхушке стеблей. Размножается семенами и делением корневища. Высаживают на глубине 10—20 см в глинистую плодородную почву. Морозоустойчивость хорошая.

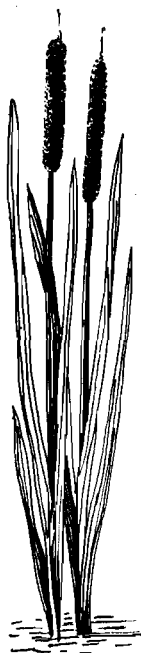
Культивируется в открытых водоемах.



РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ (МЕЛКОВОДНЫЕ)

Белокрыльник болотный
Камыш озерный

Хвостик обыкновенный
Аир обыкновенный



РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ (МЕЛКОВОДНЫЕ)

Калуžница болотная
Стрелolist

Пушица узколистная
Рогоз широколистный



РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ (МЕЛКОВОДНЫЕ)

Сусак зонтичный

Частуха

Пушица узколистная — *Eriophorum angustifolium* Honck.

Семейство осоковые — *Cyperaceae* Guss.

Родина — Европа, Азия, Северная Америка, Китай, Корея. Многолетнее декоративное растение высотой 25—60 см с узкими, длинными, зелеными листьями. Многочисленные тонкие, гибкие стебли заканчиваются шаровидными белыми пушистыми головками, состоящими из шелковистых прицветниковых щетинок, которыми окружены невзрачные зеленые цветки. Растение береговое, растет на глубине 7—12 см. Размножается семенами.

Рогоз широколистный — *Typha latifolia* L.

Семейство рогозовые — *Typhaceae* Guss.

Родина — умеренные зоны северного полушария. Прибрежно-водное растение с длинными (до 1,5 м) линейными листьями и ползучим корневищем. В период цветения над листьями поднимаются очень декоративные, удлинено-цилиндрические, темно-коричневые соцветия — початки. Размножается отрезками корневищ и семенами. Растения высаживают на глубину 10—25 см. Морозоустойчив.

Можно выращивать в искусственных водоемах открытого грунта.

Стрелолист стрелолистный — *Sagittaria sagittifolia* L.

Семейство частуховые — Alismataceae Vent.

Родина — умеренные зоны северного полушария. Водное растение, растет по берегам рек, водоемов. В зависимости от глубины произрастания сильно меняет свой облик. Если растет как наземное, то имеет розетку прикорневых, остростреловидных, на плотных черешках листьев. Цветки белые, собраны в рыхлое кистевидное соцветие; цветет в течение всего лета. Размножается семенами и клубеньками. Если растет в прибрежной зоне на глубине 30—40 см, развивает плавающие стреловидные листья, если на глубине 1—1,5 м — это типичное погруженное растение с лентовидными листьями. Размножается делением куста, морозоустойчив.

Используется как прибрежное и погруженное декоративное растение.

Сусак зонтичный — *Vitotmus umbellatus* L.

Семейство сусаковые — Vitomaceae Rich.

Родина — северные области Европы и Азии. Прибрежно-водное декоративное многолетнее растение с толстым корневищем. Листья собраны в прикорневую розетку. Цветущий стебель безлистный, на верхушке расположено изящное зонтиковидное соцветие. Размножается делением корневищ. Цветки розово-белые.

Разводят в водоемах открытого грунта на глубине 10—15 см на глинисто-илистой почве.

Частуха подорожниковая — *Alisma plantago-aquatica* L.

Семейство частуховые — Alismataceae Vent.

Родина — северная и умеренная зона Евразии. Многолетнее декоративное водное и прибрежное травянистое растение с розеткой прикорневых овально-ланцетных листьев и мелкими беловато-розовыми цветками, собранными в очень изящные ложные метелки. Живет на болотах и на мелководье водоемов в наших северных широтах. Легко размножается семенами, морозоустойчива.

Посадка в открытые водоемы производится под водой на глубине 7—10 см.

РАСТЕНИЯ, УКОРЕНЯЮЩИЕСЯ В ГРУНТЕ ДНА ВОДОЕМА

Кубышка желтая

Очень устойчивое и нетребовательное для выращивания растение. По декоративности уступает водяной лилии. Листья овальные, сердцевидные, цветки желтые, душистые, возвышающиеся над водой. Культивируется в водоемах на глубине 30—90 см. В мелких местах и при некотором затенении листья на красноватых стеблях высоко

поднимаются над водой, образуя живописные группы. Цветет беспрерывно почти все лето.

Кувшинка, нимфея (белая водяная лилия)

Многолетнее корневищное красиво цветущее растение для неглубоких водоемов, укореняющееся на глубине 1,5—1,8 м на илистом дне. Листья сердцевидноовальные, плавают на поверхности. Цветки белоснежные, звездчатой формы, со слабым приятным запахом. Цветет обильно, легко обсеменяется. Пригодна для крупных водоемов. Кувшинки высаживают в водоемы с тихим течением, в хорошо освещенные и прогреваемые солнцем места. Размножается делением корневищ весной и семенами. В искусственных водоемах глубина может быть от 75 до 100 см.

Зимует свободно в открытых водоемах.

Турча болотная (водяная фиалка, водяной курослеп, плавушник)

Широко распространенное в прудах и озерах растение, укореняющееся на глубине от 20 до 50 см. Листья гребневидные, сочные, находятся под водой. Летом на поверхности водоемов появляются цветущие стебли с соцветиями из розовых цветков. Размножается делением куста и семенами. Морозоустойчива, хорошо зимует в открытых водоемах.

СВОБОДНОПЛАВАЮЩИЕ (ПЛАВУЧИЕ) РАСТЕНИЯ

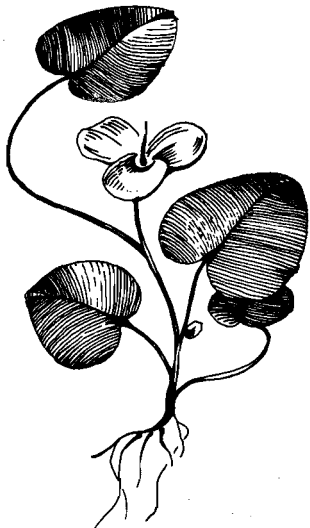
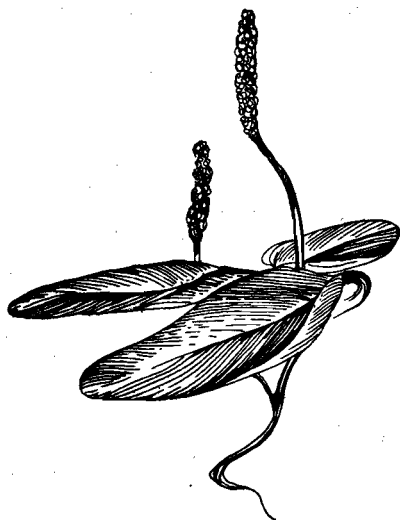
Водокрас обыкновенный (лягушечник обыкновенный)

Довольно распространенное водное растение, обитающее как в стоячих, так и в медленно текущих водных бассейнах. Имеет широкие сердцевидные листья, собранные в розетки, свободноплавающие по поверхности. Цветки многочисленные, мелкие, белые, при основании желтые. Размножается частями стебля, отделенными от взрослого растения. Деление производят весной, в марте — апреле. Отделенные ветки помещают в тину под водой. Зимуют осенние почки, которые укореняются на дне.

Применяют для оформления неглубоких водоемов, где растение свободно зимует.

Пузырчатка обыкновенная

Погруженное водное «хищное» растение с многократнорассеченными нитевидными листьями. В период цветения над водой выбрасывает рыхлую кисть неправильной формы с оранжево-желтыми цветками. На листьях имеются специальные разрастания тканей в виде пузырьков, которые служат своеобразными приспособлениями для ловли мелких водяных насекомых и мальков.



**РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ
(УКОРЕНЯЮЩИЕСЯ В ГРУНТЕ ДНА, СВОБОДНОПЛАВАЮЩИЕ)**

**Турча болотная
Водокрас**

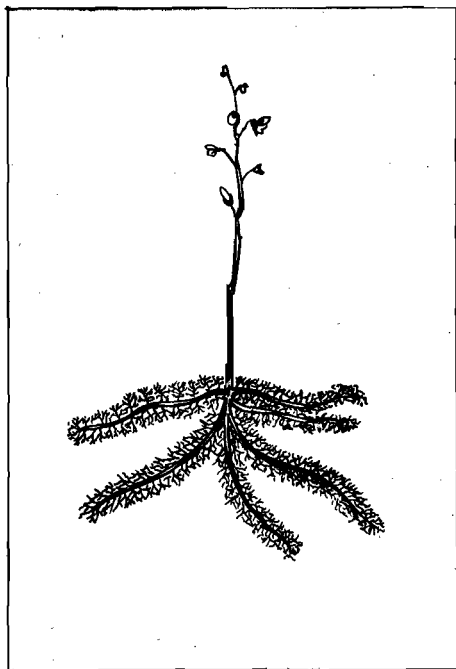
**Рдест плавающий
Кувшинка**

Рдест плавающий (водяная капуста)

Очень быстрорастущее погруженное водяное растение, пригодное для стоячих и медленнотекущих вод, открытых водоемов умеренных зон обоих полушарий. Широкоовальные листья появляются на поверхности воды. Погруженный в воду стебель покрыт узколанцетными листьями. Цветки очень мелкие, розовые, собраны в колосовидные соцветия.

Пригоден для оформления искусственных водоемов, в которых разводят рыб, так как обогащает воду кислородом; является хорошим кормом для уток и другой водоплавающей птицы, можно использовать на удобрение. Зимует, образуя в это время «спящие почки», на дне водоемов.

Пригоден для водоемов глубиной 0,5—2 м.



**РАСТЕНИЯ ДЛЯ ИСКУССТВЕННЫХ
ВОДОЕМОВ (СВОБОДНОПЛАВАЮЩИЕ)**

Пузырчатка обыкновенная

РАЗМНОЖЕНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ

Многолетники живут несколько лет. Их основным структурным элементом является побег, а отдельное растение представляет собой систему сменяющих одно другое поколений побегов возобновления. Большинство травянистых многолетников не имеет многолетних осей. Продолжительность жизни надземной части побега определяется быстротой его развития. Ежегодно, по окончании вегетационного периода, надземные однолетние побеги и генеративные органы отмирают. Живым остается подземный видоизмененный в виде корневища, клубня, луковицы стебель, несущий запас питательных веществ и резервных почек возобновления, которые обеспечивают жизнь данного индивидуума или его вегетативного потомства. На следующий год на перезимовавших подземных стеблях из почек возобновления, образовавшихся летом или осенью прошлого года, вновь развиваются однолетние побеги, заканчивающиеся цветками и плодами. Долголетие многолетников обеспечивается их способностью размножаться как семенами, так и вегетативно (частями растения).

СЕМЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Семенной способ размножения многолетников наиболее простой, но пользуются им реже, так как некоторые растения из семян развиваются очень медленно и приходится долго ждать их цветения. Пионы, ирисы, некоторые другие многолетники зацветают из семян лишь на 7—8-й год после посева. Но есть и зацветающие из семян на 1—2-й год.

Семена многолетников для обеззараживания перед посевом протравливают ТМТД (5 г на 1 кг), фентиурамом (4—6 г на 1 кг), обрабатывают 0,5%-ным раствором марганцовокислого калия и т. д. Обеззараженные семена просушивают и хранят до посева. Перед весенним посевом крупные семена с твердой оболочкой намачивают в воде в течение 12—24 ч и высевают во влажную почву с последующим регулярным поливом.

Семена с длительным периодом покоя (аконитум, борщевик и др.) для подготовки к весеннему посеву стратифицируют, для чего их смешивают с влажным песком (1 часть семян и 3 части песка). Застратифицированные семена хранят при температуре +1—4 °С, следя за тем, чтобы песок был влажным и рыхлым.

Семенным способом размножают такие почвопокровные многолетники, как колокольчик карпатский, камнеломка теневая, гипсофила ползучая, примула весенняя и обыкновенная, иберис, арабис альпийский, фиалка рогатая и душистая, флокс дернистый и шиловидный, ясколка серебристая, Биберштейна, седум, вероника горечавковидная, гвоздика травянка.

Для альпинариев и каменистых участков семенами размножают бадан толстолистный, гвоздику перистую, седум едкий, иберис, гейхеру кроваво-красную, флокс дернистый, горечавку весеннюю, ясколки, гипсофилу, мелколепестник, незабудку альпийскую, пион тонколистный, примулы, арабис альпийский, синеголовник альпийский.

Семенами могут размножаться такие растения для декоративного оформления водоемов, как астильба, аконитум фиолетовый, борщевик пушистый, анемоны, ирис желтый и сибирский, троллиусы, незабудка болотная и альпийская, ревеня пальмовидный.

Семена многолетников высевают весной и осенью в открытый грунт, реже применяется зимний посев (январь) в закрытом грунте (аконитум, купальницы, горечавка, мелколепестник). Осенние посевы имеют ряд преимуществ перед весенними, особенно для растений с длительным периодом покоя и твердым семенным покровом (аконитум, борщевик, синеголовник альпийский). При посеве осенью в условиях открытого грунта семена хорошо набухают, подвергаются промораживанию и весной дают дружные всходы. При весеннем посеве без стратификации эти семена дают всходы только через год.

Многолетники с быстропрастающими семенами (гипсофила ползучая, камнеломка теневая) высевают поздно осенью (в октябре — ноябре) после устойчивого похолодания с таким расчетом,

чтобы они не успели прорасти. Весной с наступлением тепла они быстро и дружно прорастают. Ранневесенний (в марте — апреле) посев у этой группы многолетников тоже дает хорошие результаты.

Их можно высевать в оранжерее или парниках с последующей пикировкой. Однако грунтовой посев предпочтительнее, так как он проще и дешевле. Участки, предназначенные для грунтовых посевов многолетников, должны быть немного затенены или располагаться на северных склонах, хорошо выровнены, дренированы, с легкой, хорошо удобренной, тщательно обработанной, освобожденной от сорняков почвой. Гряды подготавливают с осени.

Семена многолетников высевают рядами, ширина междурядий 15—20 см. Продольные ряды удобнее для междурядной обработки, чем поперечные. Хорошие результаты получаются при ленточном размещении рядов, когда две параллельные строчки сближаются до 8—10 см. Они образуют двухстрочную ленту с расстоянием между рядами 25—30 см. При таком размещении всходы бывают более дружные, ровные, сеянцы лучше противостоят сорнякам.

Всходы грунтовых посевов прореживают или распикировывают и во второй половине августа пересаживают на постоянное место.

Уход за посевами заключается в систематических поливах, подкормках, регулярной прополке, рыхлении и прореживании загущенных всходов.

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Этот способ размножения многолетников гарантирует получение растений, повторяющих все признаки материнских, и имеет большое практическое значение, так как у большинства из них цветение наступает быстрее, чем при семенном размножении.

Способов вегетативного размножения растений очень много. Оно может осуществляться специализированными органами (корневищами, луковицами, клубнями), частями корня, зелеными черенками, почками возобновления, отводками.

Наиболее простой и распространенный способ размножения многолетников — деление кустов. Его широко применяют для размножения растений, способных развивать большое количество побегов (борец, пионы, ирисы, астильба, примулы). Растения, цветущие весной и в начале лета (пионы, бадан, примулы и др.), делят в августе — сентябре; поздноцветущие (астильба, боккония, борец, вероника, гейхера) — в апреле — мае. Каждая отделенная часть должна иметь ростовые почки или зачатки побегов и корни.

На приусадебных участках можно практиковать и неполное деление кустов. Растение окапывают с одной стороны, разрезают на две части, одну из них вместе с землей вынимают и пересаживают на другое место, а оставшаяся часть продолжает расти и цвести. Корневища можно делить на столько частей, сколько имеется листовых члеников. Многолетники с ползучими, горизонтально расположенными корневищами легко делятся и дают высокий коэффициент размножения (ландыш, бадан, гречиха сахалинская).

Стеблевыми летними черенками размножают значительную часть декоративных многолетников, особенно тогда, когда требуется быстрее размножить вид, а количество маточников ограничено.

Многолетники, цветущие во второй половине лета (боккония, вероника, гвоздика, гипсофила и др.) черенкуют весной (в мае — июне), цветущие весной (ирисы, диклитра и др.) — летом (в июле — августе).

Лучшие черенки, как правило, бывают из вегетативных побегов; при недостатке последних можно использовать побеги с бутонами, выщипывая их. У растений с очередным расположением листьев черенки режут длиной в 2—3 междоузлия, с супротивным расположением — в одно междоузлие с двумя парами листьев. Нижний срез делают, отступив на 1—1,5 см от нижнего листа, верхний — непосредственно над листом. Для уменьшения испарения два нижних листа укорачивают наполовину.

Некоторые многолетние растения можно размножить верхушечными побегами (гвоздика перистая, седум едкий, Эверса, арабис, виола рогатая, барвинок малый и др.).

Большинство многолетников дают высокий процент укоренения черенков в открытом грунте под пленочным укрытием. Успех черенкования в открытом грунте во многом зависит от правильного выбора места для устройства гряд и полива. Гряды для посадки черенков защищают от действия прямых солнечных лучей и господствующих ветров. Почва должна быть легкой, супесчаная, хорошо дренированная. Тяжелые почвы улучшают, добавляя песок. Навоз и перегной в почву вносить не нужно, чтобы избежать загнивания черенков.

Гряды делают невысокие (10—12 см), их поверхность выравнивают, уплотняют доской или ручной трамбовкой и хорошо проливают водой. Черенки высаживают на глубину 6—8 мм, с незначительным наклоном, как можно гуще, вплотную один к другому. На 1 м² при такой посадке их размещается 700—800 черенков. Для нормального укоренения они должны постоянно находиться во влажном состоянии. Необходимая влажность обеспечивается ежедневным поливом и трех-, пятикратным опрыскиванием. В сухую, жаркую погоду количество опрыскиваний увеличивают, в пасмурную — уменьшают.

Через 30—45 дней после посадки происходит массовое укоренение черенков. Если в условиях Нечерноземной зоны РСФСР они успели укорениться до первой половины сентября, растения высаживают в грунт для доращивания. При более поздних сроках укоренения их оставляют на грядах, укрывая на зиму листьями или лапником.

Некоторые многолетники, у которых на корнях есть спящие почки (боккония сердцелистная, аконитум, анемона лесная, ирисы, гречиха сахалинская, пионы, функия ланцетолистная, гипсофила ползучая) размножают корневыми черенками. Весной или в середине августа (при пересадке) корни или корневища таких растений разрезают на части длиной 3—5 см и высаживают в горшки, ящики, парник или открытый грунт в хорошо подготовленную рыхлую землю, раскладывая их на слое песка (1 см), а сверху засыпают песчаной землей

слоем 2—3 см. Уход такой же, как и за стеблевыми черенками.

Для сокращения срока укоренения черенков и увеличения количества посадочного материала используют переносные пленочные покрытия и стимуляторы роста.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Практика показала, что почти все многолетники, размножаемые семенами, до высадки на постоянное место необходимо подращивать в течение 1—3 лет. Посадка на постоянное место мелкоподеленных кустов, корневищ, слабо развитых сеянцев и укорененных черенков задерживает цветение и не дает декоративного эффекта.

Сеянцы, черенки, поделенные корневища для подращивания до установленных кондиций высаживают в хорошо подготовленную почву. Расстояние при однолетнем сроке подращивания сеянцев 20×20 см, при двухлетнем — 25×25 см; черенков (при однолетнем сроке подращивания) — 20—30 см. Многолетники, размножаемые делением корневищ, высаживают на год для доращивания на расстоянии 20×30 см (бадан, боккония, вероника, гейхера, мелколепестник, иберис, ирис, колокольчик, примула, резуха альпийская, фиалка рогатая и душистая, ясколки). При двухлетнем доращивании (астилба, функия) расстояния увеличивают (30×30 см); пионы и ландыши доращивают три года, высаживая их на расстояние соответственно 50×50 и 20×30 см. Во время доращивания за растениями ведется необходимый уход (подкормки, полив, рыхление, прополка).

На постоянное место многолетники высаживают весной или рано осенью. Лучшие сроки осенних посадок — конец августа — начало сентября. В условиях средней полосы Европейской части СССР это надо делать в конце августа, так как поздние посадки, как правило, дают значительные выпады растений от вымерзания. Недостаточно зимостойкие виды во избежание повреждения морозами укрывают лапником, торфом, опилками или листьями. Применять навоз для укрытия многолетников не рекомендуется, так как он вызывает во время неустойчивых зим выпревание. Слабозимостойкие виды многолетников рекомендуется пересаживать на постоянное место весной (в апреле — мае). Запоздывать с пересадкой не следует — растения рано трогаются в рост, а пересаживать их в период интенсивного роста не рекомендуется. Многолетники с длинными мясистыми корнями (мак восточный, эрингиум) при поздней пересадке дают очень большой отход даже при хорошем уходе.

Глубина посадки многолетников зависит от размера корневой системы или корневища, вида растения, сроков посадки. При посадке ориентируются по корневой шейке старого побега, которая должна быть на такой же глубине, на какой находилось растение до пересадки. Примулы, функию и другие растения с прикорневой розеткой листьев высаживают на такую глубину, чтобы центр розетки не заглублялся. У ириса, лилейника и других растений с нарастающим вверх корневищем слишком мелкая осенняя посадка приводит к его

оголению и пересыханию, что, в свою очередь, ослабляет развитие придаточных корней и замещающих почек. Излишне глубокая посадка ведет к позднему прорастанию растения и ослаблению цветения. Перед посадкой корни укорачивают на треть их длины. Мясистые корневища и клубнеподобные корни максимально сохраняют, обрезая лишь поломанные и загнившие части.

Размер посадочной ямы зависит от размеров корневой системы, которая должна в ней размещаться свободно. Перед посадкой в яму вносят органические удобрения — компост или перегной с добавлением суперфосфата или костной муки. Высаживая многолетники на постоянное место, им дают такие площади питания, чтобы они нормально росли, развивались и обильно цвели, как можно дольше не изреживаясь и не нуждаясь в пересадке. Размещая растения, руководствуются следующими рекомендациями (шт. на 1 м²): сильнорослых крупных — 1—2, среднерослых — 3—4, невысоких — 6—12, низких — 15—35, карликовых — 50 и больше.

УХОД ЗА ЗИМУЮЩИМИ МНОГОЛЕТНИКАМИ

Тщательный уход обеспечивает быстрый рост многолетников, хорошее развитие, устойчивость против болезней и вредителей, обильное цветение и высокий декоративный эффект. Уход за многолетниками заключается в прополке, рыхлении, поливе, органических и минеральных подкормках, обрезке, регулировании и нормировании цветения, укрытии на зиму и пересадке.

Сорняки причиняют многолетникам значительный вред, ухудшая их питательный и водный режимы. Их пропалывают после дождя или обильного полива, тщательно удаляя вместе с корнями. Очень важным агротехническим приемом при уходе за многолетниками является рыхление почвы, создающее благоприятный воздушный режим и сохраняющее почвенную влагу.

Рыхлят почву на глубину 5—8 см легкой мотыжкой или вилкой, стараясь не повредить корневую систему.

На зиму многолетники оставляют чисто прополотыми, с хорошо разрыхленной почвой.

Многолетние растения, имеющие мощную корневую систему, меньше нуждаются в поливе, чем летники. Однако в засушливое лето они требуют регулярного полива, особенно в период развития бутонов и в начале цветения. Для развития корневой системы и закладки почек возобновления, а также после цветения многолетникам требуется обильный полив. Он должен обеспечить промачивание почвы на глубину 10—12 см — только это дает определенный эффект. Норма расхода воды — 25—30 л/м². Поливают растения рано утром или поздно вечером.

Нормальное развитие многолетников, обильное и продолжительное цветение достигается хорошей предпосадочной заправкой почвы и регулярными подкормками их органическими и минеральными удобрениями. Из органических удобрений чаще всего используют

перегной, компост, торф, коровяк, птичий помет; из минеральных — азотные, фосфорные и калийные. Сейчас наша промышленность выпускает комплексные удобрения (нитроаммофоска, аммофос и др.) и удобрения с микроэлементами, способные обеспечить растения всеми элементами питания.

Азотные удобрения влияют на развитие вегетативных органов, поэтому их вносят ранней весной. Недостаток азота в почве сказывается на окраске листьев, которые становятся бледно-зелеными с желтоватыми жилками. Заметно уменьшается размер молодых побегов, цветков, плодов. Калийные и фосфорные удобрения стимулируют цветение и плодоношение, повышают зимостойкость растения, способствуют лучшему усвоению азота. Многолетникам в течение вегетации дают 1—2 подкормки — ранней весной перед отрастанием и в начале бутонизации. На 1 м² в один или два приема вносят (г): аммиачной селитры — 30, суперфосфата — 60, калийной соли — 20. Избыток одних элементов питания в почве не восполняет недостатка других.

Перед внесением минеральных удобрений почву хорошо проливают водой из расчета 10 л на 1 м². Жидкие подкормки органическими удобрениями (птичий помет и коровяк) готовят следующим образом: 1 л коровяка или 30—40 г птичьего помета заливают 10 л воды, перемешивают и настаивают в течение суток, после чего разбавляют водой в соотношении 1 : 1.

Ранней весной посадки мульчируют торфом, компостом, перегноем слоем 4—5 см, что способствует созданию благоприятного гидротермического режима, задерживает рост сорняков. В дальнейшем мульча служит дополнительным удобрением.

У примул, пионов, флоксов, ирисов, астильбы, люпина корневище или корень довольно быстро наращиваются вверх и через 3—4 года базальная зимующая часть побега оголяется и оказывается на 5—10 см выше уровня почвы. В этом случае обязательным приемом является поверхностная подсыпка листовой, перегнойной земли, торфяноазотных компостов.

Большинство многолетников в условиях Нечерноземной зоны РСФСР морозоустойчивы и не требуют специального укрытия на зиму. Однако в бесснежные холодные зимы посадки многолетников, особенно молодые, могут страдать от вымерзания. Слишком раннее укрытие может привести к выпреванию. Наилучший момент для укрытия многолетников — наступление устойчивых морозов, когда на почве появится твердая неоттаивающая корка. Для этого используют торф, опилки, компосты, сухие листья, лапник, другие виды мульчирующих материалов.

Время пребывания разных видов многолетников на одном месте зависит от их биологических особенностей и характера развития корня или корневища. После определенного периода они останавливаются в развитии, хуже цветут, теряют свою декоративность. У многолетников семенного размножения это происходит из-за естественного старения, у корневищных — из-за сильного разрастания корневища, лимитирующего площадь питания растения.

Своевременная пересадка и деление омолаживают многолетники. Это обязательные агротехнические приемы при их культивировании. Основная масса растений требует пересадки через 4—5 лет. Те из них, которые имеют мощный компактный, растущий корень, например пионы, могут расти на одном месте без пересадки до 20 лет. Многолетники со стержневым корнем (борец фиолетовый) плохо переносят пересадку во взрослом состоянии, поэтому их через 5—6 лет восстанавливают посевом семян. Растения с ползучими корневищами (бадан, ирис, гречиха сахалинская) не требуют частых пересадок и могут находиться на одном месте 6—10 лет, с мочковатой корневой системой (астильба, арабис) — требуют пересадки через 4—5 лет, а такие, как колокольчик карпатский, — уже через 2—3 года.

В комплекс агротехнических требований при выращивании многолетников входят следующие профилактические мероприятия, направленные на борьбу с их вредителями и болезнями: осеннее удаление и сжигание всех однолетних остатков, пропалывание сорняков, перекопка и рыхление почвы под растениями; обязательная подготовка почвы под весенние посадки с осени; соблюдение смены выращиваемых культур во избежание одностороннего истощения почвы.

Внесение фосфорно-калийных удобрений способствует повышению устойчивости растений к грибным заболеваниям.

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЦВЕТОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ

Цветочное оформление из многолетников имеет большое значение в озеленении. Оно оттеняет, дополняет какие-то ландшафтно-архитектурные композиции, а может играть и самостоятельную роль. Выбирая их для цветочного оформления, обязательно учитывают декоративные качества, биологические особенности, экологические требования. Решающее значение для высокохудожественного цветочного оформления имеют время цветения, размеры и габитус (внешнее строение) растения, характерные особенности листьев, цветков, соцветий.

Высота многолетников имеет большое значение для правильного сочетания и размещения их на площади. По этому признаку они подразделяются на несколько групп.

Исполинские, монументальные растения (высотой 2 м и более) используют для оформления водоемов, создания групп, опушек, зарослей, одиночных посадок. К этой группе можно отнести сахалинскую гречиху, борщевик, бокконию, ревеня.

Обширную группу составляют растения высотой от 1 до 2 м. К ним относятся борец, лилейник рыжий, синеголовник.

Растения высотой от 25 до 50 см считаются низкими и широко используются в группах, куртинах, массивах, располагаемых на переднем плане. Наиболее характерные представители этой груп-

пы — примула весенняя, фиалка рогатая, функия, ирис низкий, вероника, некоторые виды седумов и т. д.

Растения высотой от 10 до 25 см используют в качестве почвопокровных, заменителей газонов, для альпинариев и каменистых горок. К этой группе относятся в основном раноцветущие многолетники: горечавки, арабис, фиалка душистая, ясколка, флоксы дернистый, шиловидный, печеночница, ландыш, копытень и приземистые растения с большой биологической подвижностью: барвинок малый, аюга, лапчатка, гвоздика травянка и др.

По габитусу многолетники условно подразделяются на почвопокровные, или дернинные, кустовые и зарослевые.

Окраска, форма и величина листа, цветка и соцветия, их расположение на растении также имеют существенное значение при создании декоративного эффекта в композиционном решении цветочного оформления. Многолетники с крупными, монументальными листьями (боккония, ревень, борщевик) хорошо смотрятся на фоне водной поверхности и часто используются при оформлении водоемов, в одиночных посадках. Растения с орнаментальными листьями (пионы, астильба, борец) пригодны для создания красивых групп, одиночных посадок, оформления зданий, малых архитектурных форм, для перехода от вертикальной линии древесного массива к горизонтальной линии газона. Многолетники с незаметными листовыми пластинками и мелкими цветами создают ровный зеленый фон и имеют значительный спектр применения в декоративном оформлении. К ним относится и многочисленная группа почвопокровных растений.

При построении цветочных композиций из многолетников, наряду с их биологическими особенностями и декоративными качествами, учитывают принципы световых сочетаний, линейную и воздушную перспективу. Большое количество видов, разнообразие декоративных качеств позволяют широко использовать их в различных аспектах декоративного оформления.

Подбор ассортимента многолетников при создании цветочных композиций основан на принципе цветовых сочетаний. Солнечный спектр состоит из семи основных цветов: красного, оранжевого, желтого, зеленого, голубого, синего, фиолетового. Первые три цвета — активные, или теплые тона; вторые три цвета — пассивные, или холодные тона. Чистыми цветами считаются красный, желтый и синий. Остальные образуются в результате сочетаний: зеленый — желтого с синим, фиолетовый — красного с синим, оранжевый — желтого с красным.

Знание принципа цветовых сочетаний позволяет создавать высокохудожественные цветочные композиции. Чтобы получить гармоническое сочетание колеров одновременно цветущих рядом расположенных видов летников, надо правильно подобрать соответствующие окраски. Так, желтый цвет может быть подобран как плавный переход от лимонного через светло-желтый, желто-золотистый, золотистый, золотисто-оранжевый — до оранжевого. Гармоническое сочетание окрасок чаще применяют при устройстве круп-

ных цветочных композиций, в более мелких композициях используют контрастные сочетания. Чтобы подчеркнуть отдельные цвета в группе, применяют контрастные сочетания. Красный цвет сильно контрастирует с зеленым, оранжевый — с синим, желтый — с фиолетовым. Сочетание противоположных цветов как бы усиливает один другой, создавая гармонические контрасты. На фоне синего цвета оранжевый кажется теплее, синий — холоднее; красный цвет усиливается в присутствии зеленого, желтый — рядом с фиолетовым. На фоне белого цвета (нейтрального) усиливаются пассивные цвета.

При создании цветочных композиций сочетания цветов красного с желтым и синим, оранжевого с зеленым и фиолетовым, желтого с красным и синим допустимы, но менее приятны для глаза и не дают гармонического контраста.

Сочетаний смежных колеров (красного и фиолетового, оранжевого и желтого, красного и оранжевого) вообще следует избегать, так как они создают трудные для восприятия дисгармонические контрасты. Белый, серый, черный цвета относятся к нейтральным и используются для смягчения резких дисгармонирующих контрастов. Они гармонируют со всеми цветами. Хорошим фоном выступает серый цвет, который в природе имеют камни, мхи, лишайники.

Активные тона — оранжевый, красный, желтый — приближают предметы, пассивные — удаляют их. Это важно учитывать при создании цветочных композиций, оформлении водоемов, сокращении перспектив открытого ландшафта или обширного газона.

В садово-парковом искусстве издавна при построении цветочных композиций, наряду с принципом цветовых сочетаний, используют приемы линейной и воздушной перспективы. Приемы линейной перспективы основываются на том, что предметы кажутся тем меньше, чем дальше они находятся от наблюдателя. Применяя принцип линейной перспективы, можно иллюзорно удалять или приближать предметы. Если надо удалить задний план открытого пространства или цветника, на переднем плане по бокам располагают высокие растения, на заднем — низкие. Для приближения на заднем плане помещают более высокие, крупные растения, на переднем — низкие.

Приемы воздушной перспективы связаны с глубиной и окраской отдаленных предметов и пространства. Воздух, вблизи бесцветный и прозрачный, с увеличением расстояния приобретает глубину, плотность и окрашивается в голубовато-сизые тона. Поэтому на больших расстояниях основная окраска теряется, воздух накладывает на нее свои тона, и они кажутся голубыми, сизыми, синими. Из основных цветов больше всех на близком расстоянии теряются синий и голубой, зеленый и фиолетовый, а потом уже красный и желтый. Позже всего исчезает оранжевый тон.

Зная эти особенности изменения цветов в воздушной перспективе, можно создавать иллюзию приближения или удаления пространства соответствующим размещением на открытом месте древесной растительности или цветущих многолетников разной окраски.

Чтобы приблизить пространство, на заднем плане высаживают растения с оранжевыми, желтыми цветами, на переднем — с голубыми и синими. Для удаления пространства на заднем плане сажают растения с синими, голубыми, фиолетовыми цветами, на переднем — с оранжевыми, красными и желтыми.

Пользуясь принципами линейной и воздушной перспективы, можно небольшой водоем или озеро оптически увеличить маскировкой дальнего берега. Для зрительного увеличения объема водоема противоположный берег «понижают» посадкой на нем растений меньшей величины. Высокий берег как бы уменьшает водную поверхность, низкий — расширяет.

Каждый вид цветочного оформления (солитерные посадки, группы, заросли, массивы, опушки, рабатки, миксбордеры, бордюры, партеры, мавританские газоны, вертикальное озеленение и т. д.) имеет свое назначение и свои особенности по созданию цветочных композиций и подбору ассортимента.

УСТРОЙСТВО КАМЕНИСТОГО САДА

В последние годы значительно возрос интерес к устройству каменистых садов, в которых единение живой и неживой природы, растений и камня дает высокий декоративный эффект. Благодаря своему изяществу и неповторимой красоте сочетания с окружающим пейзажем и архитектурными сооружениями они прочно вошли в озеленение не только как элемент ландшафтной архитектуры. В городах, сельской местности они украшают общественные парки, школы, детские сады, общественные территории, жилые массивы и приусадебные участки.

Какое соотношение камней и растений должно быть в каменистом саду, как правильно, ненавязчиво разместить их? Какие-то определенные рекомендации дать сложно, если не знать особенностей участка, на котором будет устроен такой сад, возможностей и вкусов его владельца. Но вот некоторые советы. Достаточно на фоне зеленого газона разместить 1—2 камня, посадить около них небольшое хвойное растение с кроной стелющейся формы (можжевельник казацкий или сосна горная) или пирамидальной (можжевельник обыкновенный пирамидальный), свободно высадить около них несколько куртинок почвопокровных растений (флокс шиловидный, флокс дернистый, гвоздика перистая, арабис, иберис и др.). Можно устроить сад в виде каменистых террас, заполнив расщелины питательной землей, и посадить туда альпийские растения в сочетании с почвопокровными. Неповторимо выглядит каменистый сад рядом с водоемом, где сочетание прибрежных растений с камнем и водой создает впечатление таинственности и заброшенности.

Основное условие при создании каменистого сада — свободное, естественное размещение камней. Валуны размещают свободно, укладывая тяжелым основанием на землю, плиты — послойно, несколько сдвигая одну с другой, создавая впечатление некоторой

хаотичности. Для посадки в каменистые сады практически пригодны все декоративные многолетники (альпийские, почвопокровные, луковичные и мелколуковичные), а также монументальные и орнаментальные растения. Высаженные небольшими группами, куртинами или солитерами, на фоне камней они выглядят эффектно и необычно. Для посадки в каменистых садах широкое применение находят растения природной флоры. Незаметные в природе, здесь они в полной мере раскрывают свою красоту и изящество.

Подбор и правильное размещение растений позволяют создать каменистый сад, который будет радовать глаз с ранней весны до глубокой осени.

УСТРОЙСТВО АЛЬПИНАРИЯ

Альпинарии — это коллекция видов альпийской и субальпийской флоры, размещенных в определенном порядке. Их устраивают в дендрариях и ботанических садах. Чтобы растения выглядели естественнее, их сажают среди камней, на возвышении, горке, воссоздавая таким образом уголок природы альпийского горного пояса.

Устраивая альпинарий (альпийскую горку), надо следить, чтобы она не получилась очень высокой и массивной и не представляла собой беспорядочного нагромождения камней. Почву лучше уложить ступенями неправильной формы, расположив камни по их краям. Альпийская горка хорошо смотрится на естественном понижении рельефа или у водоема.

Для посадки в альпинарий подбирают виды альпийской и субальпийской растительности, контрастирующие по окраске, форме, фактуре листьев, с различными сроками цветения.

УСТРОЙСТВО ДЕКОРАТИВНОГО ВОДОЕМА И ПОСАДКА ВОДНЫХ РАСТЕНИЙ

Водоем с прибрежными и водными растениями придает уголку отдыха на приусадебном участке особое очарование. Устройство такого водоема не представляет большого труда. Проще всего это сделать с помощью полиэтиленовой пленки, которой выстилают заранее выкопанный котлован (лучше в два слоя). Края пленки придавливают камнями или засыпают землей.

Для водоема подойдет любая емкость (ванна, бочка, обрезки железобетонных или стальных труб диаметром не менее 1—1,5 м, длиной не больше 1 м). Емкость по самым краям вкапывают в землю — водоем готов. Если берут обрезки труб без дна, то их окапывают по внутреннему контуру и они, медленно оседая, погружаются в землю. Дно выравнивают, выстилают обожженным кирпичом и заливают битумом. Более крупные и глубокие водоемы бетонируют.

На дно водоема кладут камни так, чтобы там оказались расщелины, куда можно было бы насыпать специально подготовленную

землю. Почву для посадки водных растений готовят из торфо-илистой смеси, перепревшего коровяка и крупного песка (1 : 1 : 1). Поверх земли насыпают песок и высаживают растения между камней, сверху присыпая мелкой галькой.

Значительно проще и удобнее высаживать растения в контейнеры (корзинки, банки, ящики, старые кастрюльки, гончарные горшки), которые устанавливают в специально сделанные в дне углубления или укрепляют их галькой. Это позволяет в любой момент вынуть растение, почистить водоем. С наступлением холодов воду надо спустить или вычерпать, теплолюбивые растения перенести в помещение, а растения, зимующие в наших условиях (кувшинки, кубышки, лотосы), закрыть слоем лапника или опавшей листвой (20—30 см).

Кувшинки и лотосы светолюбивы и для них в водоеме выделяют открытые солнечные участки. Эти культуры довольно нетребовательны к условиям произрастания. Оптимальный уровень воды в водоеме в период вегетации для кувшинок и кубышек равен 0,5—1,5 м, для лотосов — 10—15 см. Они переносят глубокое (до 3 м и более) временное затопление и пребывание без воды при высокой влажности воздуха. Удобряют их весной и летом начиная со второго года полужидким перебродившим коровяком из расчета 10 л на 5 м² донного субстрата. В посадках лотоса уже на 2—3-й год поверхность дна бывает пронизана отмершими корнями, которые препятствуют доступу питательных веществ к живым тканям. Поэтому при внесении удобрений субстрат осторожно, чтобы не повредить корневище и молодые листья, протыкают тупой толстой палкой. При необходимости воду в водоеме меняют в период ее цветения.

Посадочный материал можно взять из природы.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ В КОМНАТНОМ ЦВЕТОВОДСТВЕ

Ампельные, или висячие, растения, так ценимые любителями комнатного цветоводства, отличаются от вьющихся и лазающих своей формой. Они никогда не пытаются подняться вверх, ухватиться за какую-нибудь опору, они «повисают». Эти травянистые многолетние растения можно условно отнести к трем группам: в первую входят растения, снабженные корневищами, из которых вырастают тонкие травянистые побеги, не способные удерживаться в вертикальном положении; во вторую — те из них, побеги которых стелются по поверхности земли, пуская из узлов корни; в третью — многолетники, образующие наподобие земляники усы, или плети, из которых при определенных условиях развиваются молодые побеги. Все их можно выращивать в комнатных условиях, использовать для украшения и оформления балконов, лоджий, наружных подоконников.

В качестве ампельных растений выступают как декоративные

почвопокровные многолетники, зимующие в грунте, так и растения нашей природной средневропейской флоры, т. е. растущие у нас в диком виде. Это вербейник монетчатый, жабрей, или пикульник, — растение из семейства губоцветных, имеющее пестролистную форму. Они нетребовательны к условиям произрастания, легко размножаются черенками или делением корневищ.

Барвинок малый и барвинок большой также с успехом можно культивировать в комнатных условиях как висячие растения. Они оба имеют пестролистную форму. Как ампельное растение выступают очиток Зибольда и его пестролистные формы. Их надземная часть осенью отмирает, корневища зимой сохраняют в подвале. В доме эти растения размещают там, где много солнца и света. Они любят прямое солнечное освещение, легко размножаются черенками, нетребовательны к почвам.

Из висящих растений, образующих усы, или плети, самое декоративное и распространенное — дюшенея индийская. Она дает длинные плети, из которых вырастает большое количество молодых растений. Сначала желтые цветы, а потом красные ягоды в изобилии покрывают все растение и в течение длительного времени оно остается очень декоративным. Дюшенея легко размножается вегетативно и семенами.

Возможности использования многолетних растений в комнатном цветоводстве изучены пока еще недостаточно. Опытные цветоводы-любители вводят их в культуру и высоко ценят за декоративность и хорошую приживаемость.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РАСТЕНИЙ

- Аир обыкновенный 39
Аконит клубочковый, борец 35
Астильба Туинберга 31
Астильба японская 31
Бадан толстолистный 23
Барвинок малый 8
Боккония сердцелистная 35
Борщевик пушистый 35
Вероника горечавковидная 8
Вербейник монетчатый 9
Ветреница лесная (анемоны) 36
Водяная сосенка (хвостник обыкновенный) 40
Водокрас обыкновенный (лягушечник обыкновенный) 45
Волжанка двудомная 36
Гречица сахалинская 36
Гвоздика песчаная 9
Гвоздика перистая 9
Гвоздика травянка 9
Гейхера кроваво-красная 23
Гесперис женский (вечерница, ночная фиалка) 23
Гипсофила ползучая 11
Горечавка весенняя 24
Дюшенея индийская 14
Живучка ползучая 14
Иберис скальный 15
Ирис желтый 37
Ирис низкий 24
Ирис сибирский 36
Камнеломка теневая 15
Камыш озерный 40
Калужница болотная 40
Колокольчик карпатский 16
Копытень европейский 15
Кубышка желтая 44
Кувшинка (нимфея, белая водяная лилия) 45
Купальница азиатская 37
Купальница европейская 37
Купальница китайская 38
Ландыш майский 16
Лапчатка плетевидная 16
Лилейник желтый 38
Лилейник Миддендорфа 39
Лилейник оранжевый 38
Майник камчатский 17
Мелколепестник красивый 24
Незабудка альпийская 28
Незабудка болотная 17
Очиток едкий 17
Очиток Эверса 18
Печеночница благородная 18
Пион тонколистный 28
Примула весенняя 29
Примула обыкновенная 29
Пузырчатка обыкновенная 45
Пушица узколистная 43
Рдест плавающий (водяная капуста) 47
Ревень дланевидный 39
Резуха альпийская 18
Рогоз широколистный 43
Синеголовник (эрингиум) 29
Стрелоллист стрелолистный 44
Сусак зонтичный 44
Тимьян ползучий 18
Турча болотная (водяная фиалка, водяной курслеп, плавушник) 45
Фиалка рогатая 19
Фиалка душистая 19
Флокс растопыренный 20
Флокс шиловидный 20
Функия ланцетолистная 19
Эдельвейс альпийский 30
Ясколка Биберштейна 21
Ясколка войлочная 21
Ясколка серебристая 21

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕКОРАТИВНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ	4
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ	5
Почвопокровные растения — заменители газонов	6
Растения для альпинариев и каменистых участков	22
Многолетники для оформления водоемов и прибрежных участков	30
РАЗМНОЖЕНИЕ МНОГОЛЕТНИКОВ	47
Семенное размножение	48
Вегетативное размножение	49
ВЫРАЩИВАНИЕ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА	51
УХОД ЗА ЗИМУЮЩИМИ МНОГОЛЕТНИКАМИ	52
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЦВЕТОЧНЫХ КОМПОЗИЦИЙ	54
Устройство каменистого сада	57
Устройство альпинария	58
Устройство декоративного водоема и посадка водных растений	58
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАВЯНИСТЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ В КОМНАТНОМ ЦВЕТОВОДСТВЕ	59
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РАСТЕНИЙ	61

Справочное издание

Антонина Дмитриевна Крестникова

ДЕКОРАТИВНЫЕ МНОГОЛЕТНИКИ

Зав. редакцией **Г. Л. Бондарева**
Редактор **А. Е. Феферман**
Художественный редактор **Г. Л. Шацкий**
Обложка художника **О. В. Макрушенко**
Рисунки художника **Л. Лякальтера**
Технические редакторы **Т. Н. Каждан, С. Н. Чикина**
Корректоры **А. В. Садовникова, В. И. Серегина**

ИБ № 2425

Сдано в набор 02.02.87. Подписано в печать 04.06.87. Л 47411. Формат 60 X 90¹/₁₆.
Бумага офсет. № 2. Гарнитура литер. Печать офсетная. Усл. печ. л. 4,0. Усл. кр.-отт. 8,25.
Уч.-изд. л. 3,77. Тираж 120 000 экз. Заказ № 1441. Изд. № 707. Цена 30 коп.

Россельхозиздат, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 15, кор. 2.

Смоленский полиграфкомбинат Росглаволиграфпрома Государственного комитета РСФСР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 214020, Смоленск, ул. Смольяни-
нова, 1.

Крестникова А. Д.
К 80 Декоративные многолетники.— М.: Россельхоз-
издат, 1987.—62 с.: ил.

В брошюре описаны биологические особенности и агротехника декоративных многолетников, показаны направления их использования — в качестве заменителей газонов, для оформления садов и парков, естественных и искусственных водоемов, альпинариев и рокариев.

Издание рассчитано на широкий круг читателей: специалистов-озеленителей, садоводов-любителей, учителей биологии.

К 383030701—136
М104(03)—87

ББК 42.37



Используя декоративные многолетники в сочетании с «мертвым» материалом (песком, мелким кирпичом, щебнем, галькой, мраморной крошкой, камнем, плиткой), можно организовать в парке, на небольшом приусадебном участке уголки отдыха, насыщенные разнообразием форм и красок растений, радующих глаз с ранней весны до поздней осени:

