

Т. Г. ТАМБЕРГ  
М. Ю. ВАСИЛЬЕВА  
Н. А. ПЕТРЕНКО

# ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ПРИУСАДЕБНОГО САДА





Т. Г. ТАМБЕРГ,  
М. Ю. ВАСИЛЬЕВА,  
Н. А. ПЕТРЕНКО

**ДЕКОРАТИВНЫЕ  
РАСТЕНИЯ  
ДЛЯ  
ПРИУСАДЕБНОГО  
САДА**

ЛЕНИЗДАТ 1979

В век промышленно-технического прогресса возрастают потребность людей в общении с природой, тяга к земле, к украшению ее цветами. Увеличивается число коллективных садоводств, сельские поселки приобретают обновленный вид, и их озеленение включает цветочное оформление.

Книга содержит описание важнейших видов декоративных растений — однолетних, многолетних корневищных, луковичных и клубневых, имеющих широкое распространение в цветоводстве. Авторы рекомендуют сорта, наиболее пригодные для возделывания в Нечерноземной зоне и средней полосе страны, рассказывают об агротехнике выращивания и приемах размножения цветочных растений.

Книга рассчитана на широкий круг читателей. Она полезна как любителям-цветоводам, так и специалистам, желающим больше узнать об ассортименте декоративных растений и их использовании.

*Тамара Гергардовна Тамберг,  
Марина Юрьевна Васильева,  
Наталья Алексеевна Петренко*

### **ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ ПРИУСАДЕБНОГО САДА**

Редактор В. К. Орлеанская  
Художник М. Г. Эйхман  
Художественный редактор И. З. Семенов  
Технический редактор А. И. Сергеева  
Корректор Л. В. Берендюкова

ИБ № 1195

Сдано в набор 22.05.79. Подписано к печати 26.10.79. М-20245. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Бумага тип. № 3. Гарн. литерат. Печать высокая. Усл. печ. л. 5,46+вкл. Уч.-изд. л. 5,35+0,77=6,12. Тираж 100 000 экз. Заказ № 127. Цена 60 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени Лениздат, 191023, Ленинград, Фонтанка, 59. Ордена Трудового Красного Знамени типография им. Володарского Лениздата, 191023, Фонтанка, 57.

Т  $\frac{40301 \ 3803030701-210}{М \ 171(03)-79}$  86-79

© Лениздат, 1979 г.

С ростом благосостояния советских людей возрастает потребность в цветах и цветочном оформлении населенных пунктов. В связи с увеличением числа коллективных садов, в которых трудящиеся нашей страны активно проводят свой досуг, значительно повысился спрос на посевной и посадочный материал цветочных растений. Поэтому площади под цветочными культурами и их ассортимент расширяются.

В нашей стране цветы возделывают на всей ее территории — от южных среднеазиатских республик до районов Заполярья и вечной мерзлоты. Нет такой республики и области, где бы цветы не украшали сады и парки, жилые и производственные помещения или не использовались в букетах.

На Северо-Западе, в частности в Ленинградской области, климатические условия не всегда позволяют успешно выращивать теплолюбивые растения, однако, используя укрытия, пленку, проводя раннее подращивание, удается и здесь иметь разнообразные цветы.

Цветущие декоративные растения благодаря их огромному числу сортов и форм и при умелом подборе можно иметь в садах и парках Северо-Западной зоны с ранней весны до поздней осени — с апреля до конца октября.

Для успешного выращивания любого растения необходимо знать хотя бы кратко его биологические особен-

ности, реакцию на факторы внешней среды, ритм развития. Чтобы правильно использовать и размещать цветочные растения, нужно учитывать их морфологические и декоративные признаки, время и продолжительность цветения. Все данные, приведенные в книге, получены авторами в результате многолетнего изучения мировой коллекции декоративных растений Всесоюзного научно-исследовательского института растениеводства имени Н. И. Вавилова (ВИР).

Главы «Общие вопросы агротехники выращивания и размножения декоративных растений», «Луковичные растения», «Клубневые и клубнелуковичные растения», «Ассортимент многолетников для сада непрерывного цветения» написаны доктором сельскохозяйственных наук Т. Г. Тамберг, «Многолетние и двулетние декоративные растения» — кандидатом биологических наук М. Ю. Васильевой, «Однолетние декоративные растения» — кандидатом биологических наук Н. А. Петренко.

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Декоративные растения требуют высокого уровня агротехники — правильного размещения, тщательной подготовки почвы и хорошего ухода, соответствующих биологическим особенностям вида. Например, влаголюбивые растения (астильбы, примулы) нельзя располагать на сухих, совершенно открытых участках, так как здесь они будут страдать от летней жары и недостатка влаги. Наоборот, свето- и теплолюбивые растения (гладиолусы, ирисы, астры) могут успешно расти и цвести лишь на солнечных участках и при достаточном количестве влаги в течение всей вегетации.

По ритму развития травянистые декоративные растения делятся на две группы — однолетники и многолетники. У первых полный жизненный цикл (от посева семян до образования новых семян и полного отмирания) проходит за 6—7 весенне-летне-осенних месяцев, и неблагоприятный зимний период они переносят в виде семян. Вторые сохраняются зимой в виде корневищ, клубней, луковиц или клубнелуковиц и из имеющихся на них почек возобновления ежегодно формируют наземные побеги. Из этой группы выделяют еще двулетники (незабудка, анютины глазки) и малолетники (нивяник, алтея, гвоздика Гренадин). В год посева они образуют розетку листьев, а цветут в следующем году. По природе это многолетние растения, но с 3-го года жизни их жизнеспособность падает, цветение ослабляется, многие из них погибают, и поэтому практикуется 2—3-летнее их использование.

Корневищные многолетники, к которым относится большинство цветов, выращиваемых в садах и парках (флоксы, пионы, астильбы и др.), при посеве семенами зацветают на 3—5-й, а иногда и на 7-й (пионы) год.

Обычно их размножают вегетативно — черенками, отводками, делением куста или корневища, тем более что при этом сохраняется сортовая однородность, чего не наблюдается при посеве семян.

Жизненный цикл многолетнего растения состоит из ряда годовых циклов: прорастания весной почек возобновления, формирования генеративного (цветущего) побега, отмирания его осенью и образования новых почек возобновления на корневище. У ранцветущих многолетников (примулы, троллиусы, водосборы и др.) зачатки цветка в почках возобновления формируются с осени, у осеннецветущих (хризантемы, георгины, астры многолетние и др.) генеративный побег закладывается летом в год цветения.

Большинство луковичных растений (тюльпаны, нарциссы, гиацинты и др.) — весенние эфемероиды, вегетация и цветение их приходятся в основном на весну и заканчиваются в середине лета. Их надземная часть после цветения и образования семян отмирает, а в земле остается луковичка, в которой формируется побег будущего года. Как правило, цветок закладывается в период летнего покоя, и к осени в почках возобновления можно обнаружить полностью сформированное соцветие (гиацинт, мускари) или цветок (тюльпан). Такой ритм развития определяет раннее цветение: весной происходят только процессы роста — все заложенные в почке части побега удлиняются, и растение быстро переходит к фазе цветения. У многих видов лилии формирование цветка начинается в конце лета и продолжается весной, поэтому зацветают они обычно в середине лета (июль).

Для клубнелуковичных многолетников (гладиолусы, крокусы) характерно ежегодное возобновление почти всех органов, включая клубнелуковицу, которая образуется во время вегетации над материнской из утолщающихся нижних частей розеточных листьев. Зачатки цветка у гладиолуса формируются весной в год цветения, у клубневых (георгины, бегонии) — также в год цветения, но на концах вегетирующих побегов.

Размножать многолетники можно семенами и вегетативно. Двулетники и многие многолетники, не отличающиеся сортовым разнообразием (аквилегия, троллиус, нивяник и др.) размножают семенами; пионы, флоксы, ирисы, сортовые дельфиниумы и примулы, астильбы, георгины и др. — делением и черенкованием; луковичные



и клубнелуковичные — посевом мелких луковиц-деток и клубнепочек. При вегетативном способе возобновления растения быстрее зацветают и сохраняют сортовую чистоту. Семенами многолетники размножают главным образом при селекционной работе или если нет необходимости в сохранении однородности морфологических признаков.

Решающими факторами внешней среды для роста и развития растений являются температура воздуха, почвы и их влажность, обеспеченность элементами питания, длина дня и интенсивность освещения. Так, однолетние культуры чувствительны к недостатку тепла и влаги. Многим видам для вегетации требуется больший период, чем обусловленный природными факторами большинства районов нашей страны. Эти культуры (львиный зев, бегония вечноцветущая, астра летняя, лобелия и др.) высевают заранее в теплице и за 2—3 месяца до высадки в грунт выращивают рассаду. Семена видов с более быстрым развитием (мак, ноготки, настурция и др.) сеют весной прямо в грунт.

Зимостойкость многолетников определяет возможность их культуры в той или иной климатической зоне. Большинство корневищных многолетников (пионы, флоксы, ирисы, астильбы, красодневы, водосборы и др.) достаточно зимостойки и лишь в наиболее суровые зимы выпадают. Из луковичных менее зимостойки гиацинты и некоторые виды лилий (лилия золотистая, лилия прекрасная и др.). Тюльпаны и нарциссы, как правило, не вымерзают, если их укрыть хотя бы тонким слоем (5—6 см) торфа.

Основными элементами питания растений являются азот, фосфор и калий с обязательным присутствием ряда других — железа, марганца, бора, которые требуются в малых количествах и потому называются микроэлементами. Они так же, как и основные элементы, необходимы растениям.

При подготовке почвы для посадки декоративных растений в нее нужно внести органические удобрения (70—80 т/га навоза, компоста или перегноя) и минеральные в зависимости от насыщенности ее основными элементами. На среднесуглинистых почвах можно вносить аммиачную селитру в количестве 200—250 кг/га, суперфосфат — 300—450 и калийную соль — 300—400 кг/га.

Во время роста растений проводят подкормки сухими минеральными удобрениями (40—50 г селитры, 50—60 г суперфосфата и 20—25 г 40%-ной калийной соли на 1 м<sup>2</sup>) и заделывают их в почву. Используют также растворы удобрений: 10—12 г селитры, 5—7 г калийной соли и 15—20 г суперфосфата на 10 л воды для полива 5—10 м<sup>2</sup> посадок. Подкармливают растения в первой половине лета: первый раз после появления всходов (однолетники — после укоренения рассады), а затем в период бутонизации и цветения. В поздние сроки азотные удобрения вносить не следует, чтобы не ослабить зимостойкость многолетних растений и не задержать цветение и созревание семян.

Хорошее действие оказывает внесение микроэлементов. Установлено, что марганец стимулирует рост и развитие растений; медь, марганец, цинк повышают устойчивость к болезням; молибден и бор способствуют развитию цветков, созреванию семян и луковиц. Обычно проводят 2—3-кратное опрыскивание растений вечером или в пасмурную (но не дождливую) погоду сложными или простыми смесями микроэлементов (в г на 1 л воды): марганцовокислого калия — 0,15, борной кислоты — 0,1, медного купороса — 0,15, сернокислого цинка — 0,03, азотнокислого кобальта — 0,01.

Участки, занятые цветами, должны быть чистыми от сорняков, а почва — рыхлой, это обеспечивает хорошее развитие растений и декоративность посадок. Благодаря частым рыхлениям открывается доступ воздуха к корням, задерживается испарение влаги и тем самым создаются благоприятные условия для деятельности корневой системы и развития подземных органов растений — луковиц, клубней, клубнелуковиц и деток. Положительно влияет мульчирование почвы торфяной крошкой, резаной соломой, листовой землей слоем 3—7 см. При легком укрытии этими же материалами или хвойным лапником многолетники и луковичные, зимующие в грунте, лучше перезимовывают. Весной укрытие нужно снять, чтобы под ним не скапливалась излишняя влага.

Луковицы тюльпанов после выкопки до осенней посадки и клубнелуковицы гладиолусов зимой необходимо хранить в сухом помещении с хорошей вентиляцией и искусственным обогревом. Зимой в хранилище должны поддерживаться температура 7—10° и относительная влажность воздуха 60—70%. В домашних условиях клу-

бнелуковицы гладиолусов хранят в кладовках, на подоконниках, вблизи балконных дверей и т. п.

В комплексе агротехнических мероприятий большое место занимает защита растений от болезней. Основной предупреждающей мерой является соблюдение всех правил агротехники, способствующих нормальному развитию растений. Крепкое, хорошо развитое растение более устойчиво к поражению болезнями. Для уменьшения заболеваемости растений необходимы ежегодная смена участка (для таких культур, как гладиолусы, тюльпаны, астры), профилактические обработки насаждений ядохимикатами, протравливание семян и луковиц перед посадкой, уничтожение больных растений и сорняков, обеззараживание грунтов в пленочных и других укрытиях. Большинство болезней вызывается почвенными грибами и бактериями, поэтому борьба с ними очень сложна и малозффективна. Коренным решением вопроса может быть только выращивание устойчивых сортов, но их или очень мало, или нет совсем.

Ниже приведено описание наиболее распространенных заболеваний цветочных растений и мер борьбы с ними.

**Фузариоз** поражает однолетники (астры, левкои, душистый горошек), многолетники и луковичные (ирисы, гладиолусы, георгины, лилии, нарциссы, тюльпаны, гиацинты). Возбудитель — почвенный гриб *Fusarium oxysporum* Schlecht. и его многочисленные формы и расы. Мицелий гриба проникает через корни и заполняет сосуды растения. В результате усыхают листья, побеги и растения в целом (фузариозное усыхание астр, гладиолусов), отмирают корни, возникают гниль корневой шейки и донца (гиацинты, нарциссы, ирисы), сухая коричневая гниль клубнелуковиц (гладиолусы). Меры борьбы: смена участков, уничтожение больных растений, ограничение использования азотных, главным образом аммиачных, удобрений, тепловая обработка деток и клубнелуковиц гладиолусов, протравливание семян (астры и др.).

**Ботритиоз** (серая гниль листьев, стеблей, цветков, коричневая мягкая гниль клубнелуковиц) поражает практически все виды растений. Возбудитель — почвенный гриб *Botrytis cinerea* Pers., образующий массу спор (серый налет). Сильнее распространяется при влажной теплой погоде, обилии капельно-жидкой влаги, внесении

высоких доз навоза, недостатке фосфора и кальция в почве. Проникнув в сосудистую систему растения, вызывает пятнистость и гниль вегетативной части и подземных органов (клубнелуковицы гладиолусов, луковицы тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, корневища ирисов, пионов, люпина, многолетних астр). Меры борьбы: регулярное опрыскивание 0,1%-ной бордоской жидкостью, 0,5%-ной суспензией хлорокиси меди (3—4 кг/га), 1%-ным раствором цирама; тщательная просушка луковиц и клубнелуковиц перед хранением; опудривание известью-пушонкой или полив известковым молоком почвы вокруг пионов.

**Мучнистая роса** поражает аквилегии, дельфиниумы, флоксы, люпины, незабудки, анютины глазки, хризантемы, астры многолетние. Возбудители — грибы из родов *Erysiphe*, *Oidium*. На листьях, стеблях и соцветиях образуется белый мучнистый налет, листья отмирают, растение угнетается. Меры борьбы: обрезка и уничтожение пораженных побегов, листьев; опрыскивание медно-мыльной эмульсией (10—15 г медного купороса и 100—200 г мыла на 10 л воды), 0,5%-ной суспензией хлорокиси меди, 0,3—0,5%-ным раствором соды; в жаркую погоду (20—25°) — опыливание серой.

**Ложная мучнистая роса** поражает флоксы, пионы, дельфиниумы, незабудки, примулы, маки. Возбудитель — гриб *Perozpora shachii*. Листья снизу покрываются серовато-белым налетом, желтеют и засыхают. Меры борьбы: те же, что и с настоящей мучнистой росой.

**Корневые гнили** у незабудок, примул, фиалок вызываются грибом *Thielaviopsis basicola* Ferr, у крокусов, гиацинтов, гладиолусов — *Fusarium* sp., у ирисов — бактериями *Erwinia caratovora* (Jones) Holl., *E. aroidea* (Town.) Holl., *Pseudomonas iridis* Holl., у дельфиниумов — *Pseudomonas delphinii* Stapp. Корневая система загнивает и отмирает, растения желтеют и увядают. Сходна с этим заболеванием гниль корневой шейки, возбудитель которой у флокса — гриб *Phoma phlogis* Roum., у пиона — *Phytophthora* sp. Меры борьбы: удаление и уничтожение больных растений, уменьшение кислотности почвы внесением извести, промывка корневищ пионов и ирисов крепким раствором марганцовокислого калия.

**Черная ножка** сеянцев и рассады приводит нередко

к массовой гибели молодых растений левкоев, астр, львиного зева, табака, люпина, дельфиниумов и других, особенно в закрытом грунте. Возбудители — многие микроорганизмы: *Phytlum de Baryanum* Hesse, *Aphanomyces*, *Rhizoctonia aderholdii* Kolosch., *Fusarium* sp. Корни отмирают, рассада буреет и полегает. Заражение возрастает в прохладную погоду, при недостатке света, загущенной посадке. Меры борьбы: дезинфекция почвы, уменьшение числа поливов, присыпка почвы песком, толченым углем.

**Пятнистость листьев** вызывается многими возбудителями: черная у дельфиниумов — *Phyllosticta ajacis* Thum., белая у флоксов — *Septoria phlogis* Sass. et Speg., коричневая у гладиолусов — *Septoria gladioli* Pass. Пятна на листьях ирисов, нарциссов, гладиолусов возникают также при поражении грибом *Heterosporium gracile* Wallr., колокольчиков, аквилегии — видами гриба рода *Ascochyta* и др. Меры борьбы: опрыскивание медными или серными препаратами.

**Ржавчина** поражает многие растения. Возбудители — грибы из родов *Uromyces* и *Puccinia*: у гвоздики — *U. caryophyllinus* (Schr.) Wint., ириса — *Puccinia iridis* (D. C.) Wallr., лилии и других луковичных — *P. liliacearum* Duby. На листьях и стеблях образуются коричневые пестулы, заполненные многочисленными спорами гриба. Листья и нежные побеги усыхают, растения угнетаются. Меры борьбы: опыливание серой в жаркую погоду, удаление и уничтожение пораженных частей растений, опрыскивание 1%-ной бордоской жидкостью, 0,5%-ной суспензией хлорокиси меди или 1%-ной коллоидной серы; до распускания почек опрыскивание почвы 3%-ным раствором железного купороса.

**Склероциальная гниль** луковичных и многолетников вызывается видами гриба *Sclerotium*. Так, *S. libertiana* Fock поражает аквилегию, ирисы, дельфиниумы, люпин, георгины, *S. tuliparum* Kleb. — гиацинты, крокусы, нарциссы, тюльпаны. На луковичке или корневище образуется белый, похожий на вату мицелий, проросток быстро желтеет или вовсе не появляется. Меры борьбы: удаление больных растений с комом земли, смена участка.

**Сухая гниль гладиолусов (склеротиния)** вызывается грибом *Sclerotinia gladioli* (Mass.) Dray. На клубнелуковичке образуются черно-коричневые пятна, ткани твер-

деют, и она мумифицируется. У вегетирующих растений желтеют листья, подгнивает стебель у основания, ткани мацерируются, между волокнами видны черные склероции гриба. Меры борьбы: смена участка, выбраковка больных клубнелуковиц, предпосадочная обработка 0,1%-ным раствором марганцовокислого калия, опрыскивание растений 0,5%-ной суспензией хлорокиси меди, 0,2—0,3%-ной бенлата.

**Сосудистое или вертициллезное увядание** поражает более 130 видов растений, в том числе пионы, астры, флоксы, люпин, мак. Возбудитель — гриб *Verticillium albo-atrum* R. et B. Ткани корней и стеблей у основания буреют, размягчаются, покрываются белым налетом, растения увядают. Меры борьбы: удаление больных растений, дезинфекция почвы раствором формалина (1:70) из расчета 20—25 л на 1 м<sup>2</sup> или 3%-ным железного купороса.

**Бактериальный рак** поражает клубни георгинов и клубнелуковицы гладиолусов, на которых образуются крупные наросты неопределенной формы. Встречается и на других растениях. Возбудитель — бактерия *Согупеbacterium fascians* (Tilf.) Daws. Меры борьбы: уничтожение больных растений, обеззараживание почвы формалином или хлорной известью.

**Вирусные болезни** проявляются в разных формах: в пестрении цветков тюльпанов, гладиолусов, георгинов, мозаике листьев у пионов, георгинов, нарциссов, гладиолусов, флоксов, дельфиниумов, аквилегии, люпина; желтухе (вирусное увядание) астр однолетних, примул, аквилегии, дельфиниумов, флоксов, хризантем. У гладиолусов могут образовываться тонкие «травянистые» побеги, наблюдаться позеленение цветка. Меры борьбы: уничтожение цикадок и других насекомых — разносчиков вируса, а также пораженных растений.

## ОДНОЛЕТНИЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

В цветоводстве к однолетним декоративным растениям, часто называемым летниками, относят не только истинные однолетники (астра, бархатцы, календула, кореопсис и др.), но и некоторые многолетники, которые не зимуют в нашей зоне, но могут хорошо и обильно цвести и даже формировать семена в течение 1-го года

жизни при выращивании рассадой (львиный зев, душистый табак, бегония вечноцветущая, пиретрум, газания, матрикария и др.).

Многочисленные виды и сорта летников имеют исключительно большое значение в декоративном садоводстве и цветоводстве. Их можно выращивать для срезки в букеты и в цветниках различного назначения, в разных условиях и в течение всего сезона. Среди летников можно выбрать растения, которые успешно растут не только в обычных цветниках садов и парков, но и в затененных местах, на каменных горках, скальных участках, в бетонных вазах, ящиках, у стен в виде пергол и решеток. Они незаменимы при украшении террас, балконов, лоджий и окон летом и осенью, хорошо растут в горшках и других сосудах в помещениях. Особая ценность летников заключается в том, что они позволяют создавать красивые цветники 2—3 раза в течение сезона на одном месте.

Ковровые цветники обычно создают из летников с низким и карликовым ростом. Для этой цели особенно пригодны сорта бегонии вечноцветущей: белой — Вайс Перл, розовой с темными листьями — Кармен и красной с темными листьями — Индиана, а также гетерозисные гибриды, обладающие карликовым компактным ростом и богатой гаммой окраски цветков. Очень декоративны низкорослые сорта агератума и особенно голубой — Блауе Каппе, синий — Блауштернхен и розовый — Файри Пинк, а также тетраплоидный сорт Блу Минк с ярко-синими соцветиями. В ковровых цветниках можно использовать алиссум, и не только белый — Карпет оф Сноу, но и лиловые — Ройял Карпет и Вайолет Квин (Виолеткёнигин), розовый — Рози О'Дей; сорта лобелии с белыми, голубыми и ярко-синими цветками; карликовые матрикарии — Шнебалл и Уайт Старс с белыми соцветиями и Голдбалл — с желтыми; некоторые сорта флокса Друммонда, и особенно белый — Шнебалл, розовый — Изабеллина и красный — Фойербалл (Огненный Шар).

В узких и длинных рабатках красиво выглядит календула (ноготки): светло-желтая — Гольдфинк, Лемон Бьюти и Абрикот Бьюти, желтая — Кемпфайер и Канариенфогель и оранжевая — Дания, Оранж Кинг и Радио. Для рабаток хороши диморфотеки, прежде всего тетраплоидные сорта Оранж Глори и Голиаф с оранже-

выми соцветиями и Поляр Штерн — с белыми; эшшольции желтые и оранжевые — Мандарин, Таити и Роберт Гардиер; вербены красные — Дефианс и Этна и темно-синяя — Ройял Блу. Очень эффектны в парадных цветниках рабатки и клумбы из огненно-красной сальвии, в первую очередь низкорослых сортов — Гном, Ракета, Сент Джонс Файер. В больших цветочных массивах очень привлекательны семенные георгины, особенно карликовые сорта-популяции Миньон и Унвинс Идеал, и гвоздика Геддвиг — Браво с красными цветками и Нежность — с белыми.

В куртинах около кустарников или в газонах на заднем плане обычно выращивают высокорослые летники с прочными стеблями — садовые формы амаранта, бархатцы высокие, титонию и др.

Для вертикального озеленения наиболее широко применяют душистый горошек, фасоль многоцветковую, ипомею и плетистые формы настурции, используют также вьюнок (конвольвулюс), кобею, тунбергию, маурандию, некоторые виды циклантеры и эхиноцистис (или ежеплодник).

Большой ассортимент летников можно выращивать для срезки и собирать из них красивые и оригинальные букеты (однолетние астры, левкои, душистый горошек, гвоздики, львиный зев, цинии, календулы, васильки, хризантемы, кларкии, космосы, дельфиниумы, маки, рудбекии, скабиозы, бархатцы прямостоящие, высокорослые сорта агератума, пенстемона, шизантуса, сальпиглоссиса и др.).

Среди летников есть несколько видов сухоцветов, из которых можно создавать зимние букеты, — аммобиум, гелихризум, некоторые виды гелиптерума и лимониум-статисы. Эффектны в таких букетах однолетние злаковые травы — бриза (трясунка), костер трясунковидный, ячмень гривастый, лагурус (заячий хвост), просо волосовидное и некоторые виды пеннисетула.

Аммарант, клещевина, кохия, молочай, перилла, декоративные формы кукурузы и другие летники имеют своеобразную окраску листьев и стеблей и потому декоративны в цветниках. У некоторых видов красивые по форме и окраске плоды (декоративные формы тыквы, нигеллы, кукурузы, мака и др.), и зимой ими можно украшать помещения.



Для правильного использования декоративных растений в озеленении необходимо учитывать экологические условия места выращивания и эстетические и функциональные требования. Нужно прежде всего выявить особенности участка — его увлажненность и освещенность. Подбор растений проводится с учетом их размера, строения побегов, окраски листьев, окраски и размера цветков. Важно правильно определить сочетание растений друг с другом в групповых посадках. Виды и сорта, их расположение в цветниках должны гармонизировать с архитектурными формами построек, формами дорожек и особенностями ландшафтного ансамбля, в украшении которого растения участвуют. Для озеленения города нужно подбирать виды, приспособленные к его условиям.

В Северо-Западной зоне наиболее пригодны для озеленения растения, устойчивые к сырой погоде: петунья, диморфотека, годеция, немезия, флокс Друммонда, а также менее распространенные: арктотис, брахикома, венидиум, клеома, немфила, рудбекия волосистая, титония и шизантус.

Для хорошего роста, развития и пышного продолжительного цветения большинству летников нужны окультуренные, глубоко обработанные, хорошо дренированные, богатые питательными веществами почвы. На бедных почвах растения обычно ослабленные, малооблиственные, плохо ветвящиеся, часто с мелкими цветками и соцветиями, махровые формы и сорта в большой степени теряют махровость. Многие летники успешно растут на почвах разного механического состава, однако некоторые (доротеантус, кларкия) предпочитают легкие супесчаные. Высокое содержание азота в почве благоприятно для многих видов, но кларкия, космос, бархатцы обильнее цветут на бедных азотом, хорошо промываемых почвах.

В декоративном садоводстве используют растения, происходящие из различных почвенно-климатических зон: тропические, субтропические, альпийские, пустынные и полупустынные, степные, луговые и лесные. Все они требуют определенных условий выращивания. Так, для южноафриканских растений — доротеантуса, диморфотеки, урсинии, брахикома и других — необходим освещенный солнцем участок, где нет избыточного увлажнения, иначе они плохо цветут и быстро погибают.

На Северо-Западе при подходящих почвах летники в основном хорошо растут, обильно и продолжительно цветут при посеве непосредственно в грунт рано весной или под зиму. Семенами в грунт высевают менее прихотливые виды, с коротким периодом от появления всходов до цветения (амаранты, хризантемы, маки, эшшольции, гипсофилы и др.). Сеют их на хорошо подготовленные с осени рабатки, клумбы или грядки рядовым способом, избегая излишнего загущения. Всходы в фазе 2—4 настоящих листьев обязательно прореживают на постоянное, оптимальное для каждого вида расстояние между растениями. Делают это после дождя или обильного полива и очень осторожно, чтобы меньше повредить корни остающихся растений. При необходимости извлеченные из почвы сеянцы можно высадить в другой цветник — при осторожной пересадке и тщательном уходе они приживаются, хорошо растут и обильно цветут.

Бегонии, лобелии, астры, львиный зев, петунии, душистый табак, циннии и другие летники с длинным периодом от появления всходов до цветения выращивают рассадным способом. Для получения рассады их сеют как можно раньше, чтобы высадить в грунт хорошо сформировавшиеся растения с 6—8 настоящими листьями или с бутонами (бегонии, лобелии, петунии, портулаки, бархатцы, сальвии). Рассадку выращивают в светлом, хорошо проветриваемом помещении, так как молодые растения боятся сырости и застоя влаги. Пикируют рассаду в фазе развернутых семядолей (через 4—10 дней после появления массовых всходов), не допуская ее загущения, иначе растения сильно вытягиваются, ослабляются и при высадке в грунт дольше и хуже приживаются. Для пикировки можно использовать ящики, а лучше торфоперегнойные либо торфяные горшки или торфяные пластины, выпускаемые нашими торфопредприятиями.

Закаленную рассаду высаживают в цветники возможно раньше. Однако следует учитывать, что даже кратковременные слабые заморозки выносят лишь немногие летники (астры, львиный зев, ноготки, лобелии, хризантемы), большинство же при этом погибает или сильно повреждается, и поэтому до окончания весенних заморозков их держат в укрытиях. В Ленинградской области рассаду высаживают, как правило, не раньше 6—10 июня.

В цветнике растениям обеспечивают оптимальную площадь питания. При загущении они сильно вытягиваются, цветут необильно и непродолжительно, цветники при этом быстро теряют декоративность. В изреженных посевах и посадках растения прекрасно растут, обильно и долго цветут, но не смыкаются между собой и не создают красивого сплошного цветущего ковра, чем резко ухудшается вид цветника.

Уход за летниками состоит в поддержании почвы в чистом от сорняков, рыхлом состоянии и достаточных поливах, при которых нужно следить, чтобы струя воды не была сильной и не валила растения, иначе они искривляются.

Летники начинают цвести уже в конце, а иногда и в середине июня. Продолжительность цветения и сохранения декоративности в цветниках у разных видов различная. Короткий (не более 30—35 дней) период цветения у гипсофилы летней, ваккарии, мака, хариеиса и других, поэтому надо заблаговременно заботиться о их замене после отцветания другими видами. Но большинство летников цветет очень долго, иногда до осенних заморозков (агератум, бархатцы, космос, клеома, газания, санвиталия, сальвия), а некоторые даже после небольших и кратковременных заморозков (астра, львиный зев, петуния, лобелия, ноготки, летняя хризантема, малопе, лаватера, вербена).

У части летников период цветения можно продлить, если своевременно удалять отцветшие ветви. Такой способностью — ремонтантностью цветения — обладают агератумы, васильки, ноготки, кореопсисы, лобелии, львиный зев, диморфотеки, гайлардии, немезии, цинноглосумы, эхиумы. У них после удаления отцветших ветвей обильно отрастают новые боковые из нижней части стебля и снова хорошо цветут.

Ниже дано более подробное описание важнейших летников — астр, бархатцев, душистого горошка и некоторых других, представленных большим числом сортов.

**АСТРА**  
(*Callistephus chinensis* Nees.)

Астра однолетняя, или китайская, относится к семейству Сложноцветных. Секционеры с первых лет работы с астрой стремились получить растения с прочными ветвями и махровыми соцветиями различной окраски. Первые сорта астры с махровыми соцветиями

были созданы в середине XVIII в. Однако широкой популярностью у цветоводов всего мира астра стала пользоваться с начала XIX в., после того как во Франции садовод Трюффо создал роскошные сорта с махровыми соцветиями различной окраски и Пионовидные астры. В XIX в. центром выращивания и селекции астры стала Германия. Здесь было создано большинство сортов, которые распространены в настоящее время. В США занялись селекцией астры в конце XIX в. Выведенные там сорта отличаются высоким ростом и крупными густомахровыми соцветиями. В дореволюционной России астры выращивали со времени их появления в садах Европы, но выведением своих сортов не занимались и даже семена часто получали из других государств. Советские селекционеры приступили к селекции астры в начале 40-х гг. и создали интересные по декоративным и хозяйственным признакам сорта. В настоящее время важнейшее направление в селекции астры — это выведение сортов, устойчивых к фузариозу — основному заболеванию, которое вызывает большие выпадения растений. В мировом сорimente насчитывается около 600 сортов астры различного хозяйственного назначения.

По срокам цветения астры объединены в три группы: ранние (Анмут, Раннее Чудо и др.) — период от появления всходов до начала цветения 83—106 дней; средние (большинство сортов) — 116—122 дня; поздние (Принцесса, Радио и др.) — 123—131 день. Продолжительность цветения различных сортов разная (от 35 до 60 дней): наименьшая — у Виктории, Радио, Раннего Чуда, Страусова Пера, Триумфа, Уникума, Хризантемовидной; 40—50 дней — у Американской Красавицы, Американской Кустовой, Анмут, Вальдерзее, Зоннenschайн, Карликовой Королевской, Кометы, Маделины, Пионовидной, Помпонной, Принцессы, Розовидной, Шаровидной, Шенхайт и Фантазии; более 50 дней — у Анемоновидной, Игольчатой, Королевы Рынка, Маргариты и Эдельвейса.

По хозяйственному использованию сорта астры делятся на срезочные, обсабочные и универсальные. Карликовые обсабочные сорта обычно высаживают в цветниках, но их можно успешно выращивать в горшках и теплицах и иметь красивые цветущие растения в конце весны и начале лета. Астры универсальных сортов — средних размеров компактные растения с длинными,

Таблица 1

## Классификация астры однолетней

Класс	Тип	Сортотип		
		срезочные	обсадочные	универсальные
Трубчатый	Трубчатые	Трубчатая, Перистая	Лилипут	—
Переходный	Простые	Маргарита, Зоннейшайн	Зонненкугель, Аполло, Вальдерзее, Эдельвейс	—
	Полумахровые	Маделин, Анемонавидная	Миньон, Виктория Баум, Розетт, Анмут	—
	Венечные	Фантазия, Принцесса, Аврора, Лаплата	Амбрия, Помпонная	Принцесса
Язычковый	Кудрявые	Страусово Перо, Калифорнийская Исполинская, Королева Рынка	Комета, Хризантемовидная	Комета, Раннее Чудо
	Лучевые	Художественная, Уникум, Радио	—	Уникум, Радио (Ривьера)
	Игольчатые	Лучистая, Игольчатая	Игольчатая	—
	Полусферические	Розовидная, Пионовидная, Американская Кустовая, Американская Красавица, Шенкайт	Триумф	Дюшес, Пионовидная
	Шаровидные	Шаровидная	—	—

Таблица 2

## Характеристика сортов астр

Сорт/тип	Сорт, окраска	Высота растения (в см)	Соцветие		Начало цветения	Декоративность (в баллах)	Поражаемость фузариозом (в %)
			Колличество	Диаметр (в см)			
Американская Кустовая То же Дюшес Плюновидная • • • • • • •	Срезочные сорта Балл Вайс, белая Шаровидная Нежно-розовая Шаровидная Серебристо-розовая Дюшес Карминная Дюшес Кремово-розовая Блауер Турм, серебристо-синяя Гольдшатц, темно-кремовая Зильберфунке, серебристо-розовая Зильбер Турм, серебристо-темно-голубая Клингон Блу, голубая Осенняя Ночь, фиолетовая Роза Турм, бело-сиренево-розовая Нико, жемчужно-розовая Бланка фон Эринген, белая Принцесса Валерия, малиновая Принцесса Гольдгарбе, золотисто-желтая Принцесса Илона, фиолетовая Принцесса Коринна, белая, чуть желтоватая	70—75	10—15	9—10	Конец июля	5	2
		60—70	7—9	10—11	Начало августа	5	0
		60—70	10—15	10—11	•	5	0
		55—60	5—8	10—12	•	5	2
		55—60	5—7	10—12	•	5	13
		55—65	7—9	6—8	Конец июля	4	12
		55—65	8—11	8—10	•	5	0
		50—60	7—9	6—8	Начало августа	4	0
		55—60	6—8	6—8	•	4	50
		45—50	6—8	7—9	Середина июля	5	0
50—55	8—14	7—8	Конец июля	4	0		
50—70	8—10	7—9	Начало августа	5	0		
55—60	8—12	7—8	•	4	0		
55—65	8—10	8—10	Конец июля	5	33		
75—80	7—9	8—9	•	5	6		
55—65	10—16	8—10	Середина августа	4	25		
70—75	8—10	8—9	То же	5	0		
70—75	8—15	9—10	Конец июля	4	0		

Принцесса Кристина, светло-синяя	70—75	6—8	10—11	•	5	0
Принцесса Огненно-красная	55—60	15—20	7—8	•	5	0
Принцесса Рита, лососево-розовая	70—75	8—14	8—10	Середина июля	5	20
Принцесса Розалинда, розовая	70—80	8—15	8—9	Начало августа	5	0
Принцесса Ротер Эдельштайн, ярко-красная	65—75	8—12	8—9	Конец июля	5	0
Принцесса Сибидла, малиновая	70—85	10—18	8—9	Начало августа	5	19
Принцесса Тайка, малиново-розовая	55—65	10—15	7—9	Конец июля	5	9
Вителля, фиолетовая	45—50	5—7	11—12	•	4	0
Зильберрайер, сиренево-голубая	60—65	8—15	12—15	•	5	0
Радио Голубая	65—70	8—15	11—13	•	4	0
Сванхильда, белая	50—60	10—20	10—13	•	5	0
Соллюкс, светло-желтая	50—55	7—9	13—16	Начало августа	5	0
Турандот, сиренево-розовая	60—80	10—16	11—14	•	5	7
Филигран, лососево-розовая	55—65	8—15	9—12	•	4	28
Харцгрус, темно-розовая	60—65	8—12	10—13	•	5	0
Ривьера Желтая	50—60	5—7	8—11	•	5	43
Ривьера Ярко-розово-красная	45—60	15—30	6—10	•	5	17
Ривьера Синяя	40—50	8—10	8—10	•	4	30
Зефир, нежно-розовая	60—70	7—10	8—9	•	4	0
Алкмене, русло-красная	50—60	8—15	12—14	Конец июля	4	0
Факел, шарлахово-красная	50—60	8—13	10—12	•	5	0
Фигон, розово-красная	40—50	10—20	10—13	Начало августа	4	33
Лада, лососево-розовая	60—65	8—12	9—11	Конец июля	5	0
Адретта, кремовая	45—60	6—8	14—15	Начало августа	5	0
Гольдштрал, лимонно-желтая	60—75	8—10	8—11	Конец июля	5	0
Балльфе, светло-сиренево-розовая	60—65	7—10	12—14	Начало августа	5	30
Пастель, кремовая	55—70	10—15	10—12	•	5	12
Штернхimmel, лимонно-желтая	60—70	8—15	10—12	•	5	40
Электра, желтая	55—65	8—15	14—15	Конец июля	5	11

Продолжение табл. 2

Сортаги	Сорт, окраска	Высота расте- ния (в см)	Соцветие		Начало цве- тения	Лекоратив- ность (в бал- лах)	Поразимость Фузариозом (в %)
			конче- ство	Диаметр (в см)			
Художествен- ная	Юбилейная Белая	60—70	8—15	12—14	Конец июля	5	8
	<b>Обсадочные сорта</b>						
Амбрия	Амбрия Кремово-белая	55—60	50—70	4—6	Середина августа	5	6
•	Амбрия Лососево-розовая	50—55	40—60	4—7	То же	5	18
•	Стардуст, темно-лососево-розовая	30—35	15—25	4—5	Начало июля	4	0
Анемоновидная	Медальон, темно-вишневая	40—45	10—12	6—8	Конец июля	5	0
Вальдерзее	Вальдерзее Фиолетовая	20—22	30—40	2—3		5	0
Карликовая Королевская	Блютенгеппих Блау, синяя	30—35	20—30	7—8	•	5	0
То же	Блютенгеппих Роза, розовая	25—30	18—25	7—9	Начало августа	5	2
	Помпадур, лососево-розовая	35—40	15—20	8—9		5	0
	Снежка, белая	20—25	10—16	7—8	Конец июля	5	0
•	Фойержугель, шарлахово-красная	30—35	20—25	6—9	•	5	0



Маргарита	Саломе Карминово-розовая	55—57	25—30	8—9	Начало августа	5	20
"	Саломе Красная	60—70	12—20	7—8	"	4	0
Розетт	Монблан, белая	50—70	30—40	3—5	Середина августа	5	30
"	Розетт Скарлит, темно-красная	43—45	12—20	6—7	Конец июля	5	40
Триумф	Триумф Светло-синий	30—32	10—13	6—7	"	5	1
Эдельвейс	Эдельвейс Рубинрот	28—30	20—30	5—6	"	5	0
	<b>Универсальные сорта</b>						
Виктория	Воронежская Розовая	50—52	10—12	8—9	Середина июля	5	0
"	Воронежская Сиреневая	50—52	9—13	9—10	Конец июля	5	4
Игольчатая	Мценская Розовая	50—55	10—15	7—9	"	5	0
Комета	Людмила, белая	50—60	15—20	8—9	Середина августа	4	5
Принцесса	Геро, шарлахово-красная	45—50	15—30	7—8	Конец июля	5	0
Розовидная	Камео, нежно-розовая	50—60	8—15	9—10	Начало августа	4	2
"	Кирьяксбург, ярко-красная	55—60	30—50	5—8	"	5	40
"	Фламе (Бекон), красная	40—45	10—15	5—7	Конец июля	4	18
Уникум	Чарм, лососево-розовая	48—50	5—8	10—12	"	5	0

прочными цветоносами и красивыми соцветиями средней величины. Их используют для срезки и посадки в различных цветниках.

В основу классификации сортов астры положены строение и форма соцветия, форма цветков, величина и форма растений и другие хозяйственно-полезные признаки. Выделено 43 сортотипа, внутри каждого из них сорта различаются в основном окраской соцветий. Классификация астры показана в табл. 1.

Астра имеет мощную разветвленную корневую систему. Основная масса корней располагается на глубине 15—20 см. Механически поврежденные корни во время посадки рассады или рыхления междурядий быстро восстанавливаются. Это позволяет сажать и пересаживать рассаду, а также взрослые растения в разных фазах развития, даже во время бутонизации и начала цветения. Лучшие почвы для астры — плодородные легкие суглинистые или супесчаные с реакцией, близкой к нейтральной. В Нечерноземной зоне она лучше растет на хорошо освещенных участках с небольшим склоном на юг или юго-восток.

У семян астры плотная оболочка, но набухают и прорастают они быстро. При достаточной влажности и оптимальной температуре (18—25°) массовые всходы ее появляются на 3—7-й день после посева. Всходы и закаленная рассада переносят непродолжительные заморозки до —3—5°. Цветение большинства сортов астры начинается через 3,5—4 месяца после посева. Первыми расцветают соцветия главного стебля, затем — ветвей первого порядка и потом последовательно — второго и третьего.

В Нечерноземной зоне астры необходимо выращивать рассадным методом, что ускоряет и удлиняет их цветение. Хорошую рассаду получают в теплицах, парниках и холодных рассадниках, временно укрываемых светопрозрачной пленкой. Откалиброванные и намоченные в течение 15—18 ч в растворе сернокислого магния или хлористого цинка (0,3 г на 1 л воды) семена в теплицах и парниках высевают с 15 марта до 10 апреля, в рассадниках — с 25 апреля до 5 мая. Сеять лучше свежие семена (урожая прошлого года) на глубину 3—8 см, рядовым способом с междурядьями в 3—4 см и заделывать чистым песком или смесью супесчаной почвы с хорошим листовым перегноем. Пикируют расте-

ния на 2—3-й день после появления всходов. Для нормального роста рассады необходима температура днем 16—20° и ночью 12—15°. Ко времени посадки хорошая закаленная рассада должна иметь прочный стебель длиной 6—10 см и 5—7 крупных ярко-зеленых листьев. Площадь питания астры в цветниках и на участках для выращивания на срезку зависит от сорта. Для высокорослых сортов с широким кустом оптимальная площадь питания равна 30×30 (35) см, для среднерослых — 25×25 см, для низкорослых — 20×20 см.

В табл. 2 приведено краткое описание лучших сортов астры.

### **БАРХАТЦЫ** (*Tagetes* L.)

Бархатцы относятся к семейству Сложноцветных. Род *tagetes* включает 26 видов, в диком состоянии произрастающих в Америке от Аризоны до Аргентины. В декоративном садоводстве используются три вида бархатцев: прямостоящие, или африканские, — *T. erecta* L., отклоненные, или французские, — *T. patula* L., тонколистные, или мексиканские, — *T. tenuifolia* Cav. (*T. signata* Benth.). Они были завезены в Европу из Мексики. Высокорослые сорта возделывают в чистом виде или совместно с низкорослыми и другими бордюрными растениями для создания рабаток и ярких групп в газонах, а также для срезки; низкорослые — для оформления клумб, рабаток, бордюров, балконов и в теплицах — для получения цветущих растений в начале лета.

Селекцией бархатцев с давних пор занимались цветоводы Германии. К началу XIX в. ими было создано много хороших сортов. В настоящее время в ГДР и ФРГ продолжается работа по выведению диплоидных сортов бархатцев, отличающихся высокими декоративными качествами. Позднее селекцией бархатцев начали заниматься в США. Здесь созданы многие крупноцветковые сорта. В 1959 г. селекционеры США первыми получили группу гетерозисных гибридов бархатца прямостоящего Клаймекс и затем Ферст Леди, а в 1967 г. — первые триплоидные гибриды — группу Нуггет. Успешно работают селекционеры Дании, в последние годы они создали прекрасные сорта бархатца тонколистного — Карина Озена, Лулу и Урсула.

Бархатцы имеют мочковатую, сильно разветвленную корневую систему. Она значительно увеличивается за счет придаточных корней, которые быстро и в большом

количестве появляются на подсемядольном колене и нижних частях ветвей первого порядка после окуливания растений. Корни глубоко проникают в почву, отличаются высокой всасывающей способностью и быстро восстанавливаются при механическом повреждении. Благодаря этому бархатцы быстро приживаются после посадки или пересадки, хорошо растут на разных почвах и обладают засухоустойчивостью. Стебель у бархатцев прочный, прямостоящий, ветвящийся. Характер и степень ветвления у разных видов неодинаковы, поэтому и форма растений разнообразна.

Высота растений бархатцев варьирует от 15 до 120 см. Сорты бархатца прямостоящего делятся на низкорослые — до 45 см, среднерослые — до 60 см, высокорослые — до 90 см и гигантские — более 90 см; бархатца отклоненного — на карликовые — до 20 см, низкорослые — до 25 см и среднерослые — свыше 25 см; немногие сорта бархатца тонколистного очень мало варьируют по высоте — в пределах 25—35 см.

Соцветия бархатцев — шаровидные, полушаровидные, плоско-округлые или приплюснутые одиночные корзинки диаметром 2—13 см, расположенные на верхушках стебля и ветвей. У бархатца прямостоящего они всегда одноцветные — от светло-желтых до темно-оранжевых. Бархатцы отклоненные имеют и двухцветные соцветия — желтые разных оттенков, у которых на язычковых цветках красно-коричневые пятна или кайма; для одноцветных сортов характерны светло-желтые, золотисто-желтые, оранжевые и красно-коричневые соцветия. Сорты бархатца тонколистного имеют одноцветную желтую или оранжевую окраску либо двухцветную — желтую с оранжевой.

Количество и величина язычковых цветков и их соотношение с трубчатыми определяют степень махровости соцветий. По этому признаку бархатцы делятся на немахровые (простые), полумахровые и махровые. В немахровых соцветиях по краю 1—3 ряда язычковых цветков, а в центре — мелкие трубчатые (бархатцы тонколистные и некоторые сорта отклоненных); в полумахровых — до 50% язычковых цветков, остальные — трубчатые (бархатцы прямостоящий и отклоненный); в махровых — более 50% язычковых или же в основном длинные трубчатые.

Период вегетации бархатцев довольно короткий: у

отклоненных бутонизация начинается через 30—40 дней после появления всходов, у тонколистных — через 40—50, у прямостоящих — через 47—63; цветение наступает через 50—80 дней; созревание семян — на 100—120-й день.

Бархатцы — быстрорастущие, теплолюбивые, засухоустойчивые и неприхотливые растения. Они предпочитают открытые солнечные места, но могут хорошо расти и обильно цвести и при некотором затенении другими растениями. Для бархатцев пригодны различные почвы, но лучше плодородные суглинистые, достаточно обеспеченные влагой в первую половину лета. Бархатцы чувствительны к заморозкам. Всходы их гибнут при  $-1^{\circ}$ , а взрослые растения весной и осенью плохо переносят температуру до  $-2^{\circ}$ .

В Нечерноземной зоне СССР бархатцы выращивают рассадой. Семена высевают в теплицах или в парниках в первой половине апреля. Сеянцы пикируют в фазе появления второго листа в грунт, ящики или горшки диаметром  $7 \times 7$  см. В цветники закаленную рассаду сажают в конце мая — начале июня, после окончания за-

Таблица 3

Лучшие сорта бархатца прямостоящего

Окраска соцветия	Высота растений (в см)		
	до 45	до 60	свыше 60
Светло-желтая и лимонная Желтая	Купидо Йеллоу	Цитроненпринц	Мен-ин-зе-Мун
	Эрли Саншайн, Спунголд	Швэфельзее, Глиттерс	Клаймекс Йеллоу, Йеллоу Сьюрем, Маммот Мум, Дублон
Темно-желтая	Купидо Голден, Рой Солейль	Смайз, Йеллоу Стоун	Голдилокс, Флаффи Голден, Голдсмит, Голди
Оранжевая	Купидо Оранж, Хонейкомб	Оранжепринц, Пот О'Голд, Кроун оф Голд, Гуинеа Голд	Флаффи Оранж, Тореадор, Оранж Мум, Флаффи Рафлз, Фриллз, Гавай

Лучшие сорта бархатца отклоненного

Окраска соцветия	Высота растений (в см)		
	до 20	до 25	свыше 25
<b>Одноцветная</b>			
Светло-желтая и лимонная	Буттербола, Лемон Дроп, Йеллоу Пигмей, Петит Йеллоу	Пигмей Примроуз	Суини (немахровый), Йеллоу Нуггет
Желтая	Петит Голд, Тина (немахровый)	Санкист	Голд Нуггет
Оранжевая	Бэби, Петит Оранж	Голден Хармони, Мелоди	Танжерин, Оранж Нуггет, Валенсия
Красно-коричневая	Раффлед Ред	Фаер Глоу, Броуни	Сигнал, Руст Ред, Роберт Байст, Скарлит Глоу
<b>Двухцветная</b>			
Немахровые сорта	Паскаль	Дейнти Марриета, Легион Де Гонор (Эренкройц), Фокерройц	Ноти Марриета, Кармен
Махровые сорта	Петит Хармони, Спрай	Гольдкёпфен, Оранжефламе	Хармони, Ред Хид, Дель Соль, Болеро

морозков. Площадь питания для высокорослых сортов — 30×30 см, для низкорослых — 20×20 см.

В табл. 3 и 4 дана краткая характеристика сортов бархатцев двух видов. Умелое использование их позволяет создавать красивые клумбы различного назначения не только из одних бархатцев, но и в сочетании их с другими декоративными растениями. Сорта бархатца тонколистного немногие, из них наиболее декоративны Лулу со светло-желтой окраской соцветий; Гном, Голден Джем и Урсула — с желтой; Голден Ринг, Карина Озена — с оранжевой.

**ДУШИСТЫЙ  
ГОРОШЕК**  
(*Lathyrus  
odoratus L.*)

В декоративном садоводстве душистым горошком называют чину душистую из семейства Бобовых. Как декоративное растение он сочетает в себе исключительно ценные качества: приятный запах, яркую чистую окраску цветков и продолжительное цветение. Цветки душистого горошка довольно крупные, изящной формы, разнообразной окраски всех оттенков — от красной до белой и от светло-голубой до лиловой и фиолетовой. Выращивают его в открытом грунте для срезки летом, в теплицах — зимой и весной, а также широко используют для украшения пергол, низких трельяжей, колонн и пирамид в садах и парках, террас, балконов и окон в домах. Родиной душистого горошка являются южная Италия и остров Сицилия. Выращиванием и селекцией его начали заниматься впервые в Англии в конце XVIII в. В настоящее время имеется около 10 тыс. сортов душистого горошка, относящихся к 15 сортотипам, 10 из них наиболее часто применяются в цветоводстве.

Душистый горошек — однолетнее травянистое растение с лазающим, слабо ветвистым стеблем высотой от 25 до 200 см. Цветки по 3—12 собраны в соцветия — многоцветковые кисти на цветоносах длиной от 12 до 60 см, что дает возможность подобрать сорта для срезки. Плод — боб, содержащий 4—14 крупных шаровидно-угловатых гладких семян массой 1000 штук 80—120 г. Хорошо вызревшие семена сохраняют всхожесть до 4 лет при нормальных условиях хранения.

Корень душистого горошка стержневой, сильно ветвящийся и глубоко проникающий в почву, горошек хорошо растет и обильно цветет на плодородных, воздухопроницаемых, непереувлажненных почвах с кислотностью (рН) 7,5—8,0. Участки с близким стоянием грунтовых вод непригодны. Душистый горошек — светолюбивое и довольно холодостойкое растение. Его всходы переносят заморозки до  $-4$ — $-5^{\circ}$ , а хорошо закаленная рассада — до  $-3$ — $-4^{\circ}$ . Это позволяет высевать в цветники семена или рано весной высаживать закаленную рассаду. Однако недостаток тепла в период вегетации вызывает опадение бутонов и ухудшает цветение. Поэтому размещать горошек необходимо на хорошо прогреваемых почвах и участках, освещаемых солнцем в течение всего дня.

Семена горошка имеют плотную оболочку, из-за чего долго и недружно прорастают. Для ускорения этого процесса семена замачивают на 1—1,5 ч в горячей воде (80—90°), затем промывают в холодной проточной в течение 6 ч и проращивают в опилках, песке или марле. При температуре 20—24° семена наклюнутся через 2—4 дня. Их немедленно высевают в теплице или парнике для получения рассады или на постоянное место в цветнике. Израстание наклюнувшихся семян недопустимо, так как оно значительно снижает их жизнеспособность. Проросшие семена дают всходы на 6—12-й день. Рассаду выращивают в горшках, высевая в каждый по 2 семени. Молодые растения растут довольно медленно и не ветвятся. Поэтому их прищипывают над 2—3-м листом, чем вызывают появление боковых ветвей. Прищипка необходима еще и потому, что у молодых растений часто главный стебель перестает расти и подсыхает в фазе 4—5 листьев. При этом обычно из нижней части стебля появляется замещающий побег, но поздно, и рост растения задерживается.

Рассаду высаживают в лунки, в каждую из которых кладут по 8—10 гранул гранулированного суперфосфата, заглубляя нижнюю часть стебля на 2—3 см, чтобы вызвать на ней образование дополнительных корней. В цветниках горошек выращивают однорядным способом с расстоянием между растениями 10—12 см для создания плотной стенки. На срезку его сажают двухстрочными лентами с расстояниями между ними 100 см, между рядами в ленте — 25—30 см и между растениями в ряду — 15—18 см. Стебли душистого горошка поднимаются вверх, цепляясь за опоры многочисленными усиками. Поэтому ставят опоры и подвязывают растения возможно раньше, когда стебли имеют длину 15—18 см.

Для хорошего роста и обильного цветения душистый горошек подкармливают азотными и калийными удобрениями через 10—12 дней после высадки рассады или в фазе 2—3 листьев при посеве семенами, а в фазу бутонизации — полным минеральным удобрением. Чтобы предотвратить усыхание и осыпание бутонов, в начале цветения проводят подкормку микроудобрениями — борными и молибденовыми. В засушливое лето растения 2—3 раза поливают, как только начинает ощущаться недостаток влаги в почве, иначе опадают бутоны, резко сокращается продолжительность цветения, уменьша-



## Лучшие сорта лушистого горошка

Окраска цветка	Садовая группа					Галакси
	Ранние Спенсера	Поздние Спенсера	Мультифлора Гигантея	Казбертсон Флорибунда	Галакси	
Белая и кремовая	—	Крем Дилайт, Мадонна	—	Маршон, Дженни	Пьюрити, Милки Вей	
Розовая	Ширли Темплъ	Анни Лаури, Леди Черри, Магнет, Пинки, Чарминг, Радар, Сансет, Реконисанс	Диана, Джун, Маргарет, Мастерпис	Френсис, Виллиам, Керол, Лоис	Грейт Скот, Венус	
Красная и карминная	Американ Бьюти, Кейт Смит, Концерто, Вулкан, Ориндж Кинг	Вангард, Джуобили, Дип Кримсон, Кримсон Эксельсиор, Рубикунд, Велкам, Мистрис Гео Эрингтон	Бьюти Роуз, Кармен, Мерилин, Крис Крингл, Рамона, Ред Джайнт, Роуз Глори	Билли, Кеннет, Колине, Девид, Джимми	Фаергло	
Голубая и сиреневая	—	Амбишен, Жанна, Капри, Леди Миллфорд, Орленок, Стайлиш, Элизабет Тейлор	Целесте, Элеанор, Грейс	Данни, Пегги, Роберт, Томми, Френк Г.	Блу Суон, Нептун	
Пурпурная и фиолетовая	—	Адмирал, Блэк Даймонд, Верриор, Олимпия, Эбонит	Хлое	—	—	

ются размеры цветков. Цветение душистого горошка усиливается и удлиняется при регулярной срезке отцветших соцветий и завязей. Лучшие сорта душистого горошка перечислены в табл. 5.

**ЛЬВИНЫЙ ЗЕВ**  
(*Antirrhinum*  
*majus* L.)

Львиный зев относится к семейству Норичниковых. Род антирринум объединяет около 40 видов однолетних и многолетних травянистых и полукустарниковых растений. В культуре распространен только один вид — антирринум большой, или львиный зев. Это многолетнее травянистое растение, которое в декоративном садоводстве выращивают как летник, способный в 1-й год жизни не только обильно цвести, но и давать зрелые семена даже во многих областях Нечерноземной зоны СССР. В диком состоянии львиный зев растет в Испании, Италии, Северной Африке и на юге Франции. Разнообразные сорта львиного зева имеют цветки красивые по форме и различные по окраске — от чисто-белой до темно-пурпуровой. Они обильно и продолжительно цветут до глубокой осени. Львиный зев выращивают на клумбах, рабатках, бордюрах, миксбордерах, балконах и для срезки. Низкорослые сорта хорошо растут в вазах и горшках, а ранние высокорослые — в теплицах для срезки весной. Срезанные соцветия, поставленные в воду, сохраняют свежесть и декоративный вид 8—14 дней.

Много сортов львиного зева создано в XIX в. селекционерами Германии. Последние 30 лет над выведением новых сортов успешно работают в США и Японии. Здесь применяют метод полиплоидии и получают гетерозисные гибриды львиного зева с отличными декоративными и хозяйственными признаками. В США наиболее перспективны гибриды львиного зева группы Рокет, а в Японии — группы так называемых зимних антирринумов.

Основным направлением современной селекции львиного зева является создание высокорослых одностебельных выгоночных сортов с крупными соцветиями, большим количеством крупных и одновременно раскрывающихся цветков. Такие сорта особенно хороши для выращивания на срезку. Кроме того, выводят карликовые сорта с компактными растениями, цветущими обильно и продолжительно (например, сортопопуляция Вундертеппих). В последние годы получены гибриды львиного зева, имеющие несвойственные виду открытые пентастемоновидные цветки. Наиболее декоративна среди

таких гибридов сортопопуляция Мадам Баттерфляй. Известно больше 800 сортов львиного зева. Они разделены на 15 садовых групп по морфологическим, декоративным признакам и некоторым биологическим особенностям. По высоте стебля сорта объединены в 5 групп: гигантские — выше 70 см, высокорослые — от 60 до 70 см, среднерослые — от 40 до 60 см, низкорослые — от 25 до 40 см и карликовые — меньше 25 см.

По хозяйственному использованию сорта львиного зева делятся на срезочные, обсадочные и универсальные. К срезочным относят гигантские и высокорослые сорта. Они имеют длинные прочные цветоносы с крупными цветками. Обсадочные сорта обладают красивой компактной формой растений и обильным одновременным и продолжительным цветением. В качестве обсадочных можно использовать все низкорослые и карликовые сорта. Универсальными считаются сорта с компактной формой растения и длинными соцветиями из крупных цветков на длинных цветоносах. Такие сорта (как правило, они из группы среднерослых) можно выращивать и в цветниках, и на срез.

Львиный зев светолюбив и холодоустойчив — всходы и закаленная рассада переносят непродолжительные заморозки до  $-3^{\circ}$ . Однако при недостатке тепла в вегетации значительно задерживаются формирование и созревание семян. Хорошо вызревшие семена в обычных условиях хранения имеют высокую всхожесть в течение 8—10 лет. Прорастают они медленно — при достаточной влажности и температуре  $20-24^{\circ}$  дают всходы на 12—14-й день после посева.

Корневая система львиного зева стержневая, сильно разветвленная и глубоко проникающая в почву. Поэтому он хорошо растет в различных агроклиматических зонах нашей страны. Лучшими для него являются плодородные, воздухопроницаемые, непереувлажненные, легко- и среднесуглинистые почвы кислотностью (рН) 6,0—8,0, обработанные на глубину 30—35 см, на освещаемых солнцем и защищенных от холодных ветров участках. Всходы львиного зева растут медленно и очень чувствительны к избытку влаги. В сырых, плохо проветриваемых, затененных теплицах или парниках они сильно поражаются черной ножкой.

Период от появления всходов до начала цветения у львиного зева очень длинный, обычно больше 80 дней:

Таблица 6

## Лучшие сорта львиного зева

Окраска соцветия	Садовая группа					кармиковые
	гигантские	высокорослые	среднерослые	низкорослые	кармиковые	
Белая	Уайт Топпер, Уайт Сюрприз	Аляска, Шнефлюке	—	—	—	—
Желтая	Гояден Спайк, Голден Сюрприз	Альтгольд, Канариен-фогель, Буттерблю-ме	Эльдорадо	Голден Куин	Судль-фуреум	—
Лососевая и розовая	Роуз Топпер, Спаниш Леди, Бангард	Ди Розе, Роза Мор-гендихт	Априкозендольде, Вильдрозе, Ройял Роуз	Брилли-антроза	—	—
Оранжевая	Оранж Топпер, Чироки	Корсар	—	—	—	—
Красная	Кримсон Топпер, Кримсон Сюрприз, Скарлет Сюрприз, Навайо	Пурпуркениг, Шарлах-ризе, Дефианс, Ли-бесглют	Кримсон Вельвет, Фламме, Рембрандт, Ред Эмперор, Ред Чиф	Торч, Шварцер Принц	—	—

у ранних сортов — 80—85, у средних — 95—100, у поздних — 110—120. Поэтому семена для получения рассады высевают рано (в феврале) с целью продлить цветение растений в открытом грунте. Чтобы удлинить период цветения и сохранить обилие соцветий, регулярно удаляют цветущие соцветия на срезочных сортах и отцветающие — на обсадных, так как это усиливает ветвление растений.

Наилучшая площадь питания растений гигантских сортов — 15×15 (20) см, высокорослых и среднерослых — 25×25 см, низкорослых и карликовых — 20×20 см.

Очень эффективны подкормки львиного зева полным минеральным удобрением в фазы бутонизации и начала цветения. Они способствуют дружному, обильному и продолжительному цветению. Лучшими являются сорта львиного зева, названные в табл. 6.

**ПЕТУНИЯ**  
(*Petunia Juss.*) Род петуния относится к семейству Пасленовых и объединяет 25 видов однолетних и многолетних растений, произрастающих в Центральной и Южной Америке. В культуре используется садовая петуния (*P. × hybrida hort.*). Петуния широко распространена в садах, парках и ценится за неприхотливость, обильное и продолжительное цветение, разнообразие окраски цветков. Различные сорта петунии цветут в открытом грунте с середины июня до заморозков, цветущие растения в горшках можно получать рано весной и поздно осенью. Селекцией петунии занимаются около 150 лет. За это время создано большое разнообразие форм и сортов. Особенно интересны формы петунии бахромчатые и с махровыми цветками, сорта с крупными цветками различной окраски. В начале XX в. в Японии получены первые гетерозисные гибриды петунии. Наиболее успешно ее селекцией занимаются сейчас в Японии, США и Англии. Основное направление селекции — создание крупноцветковых и продолжительно цветущих сортов, а также петуний с двухцветной и оригинальной окраской цветков. При этом широко применяют метод получения гетерозисных гибридов первого поколения.

Петуния — многолетнее травянистое растение высотой от 20 до 80 см с прямостоящим, сильно ветвистым стеблем и цветками диаметром 5—12 см. Выращивается она как летник. Семена у нее очень мелкие — масса

1000 штук 0,1—0,5 г. При оптимальной температуре 20—25° всходы появляются на 8—12-й день после посева. Хорошо вызревшие семена имеют высокую лабораторную всхожесть, которая сохраняется в течение 8—10 лет. Всходы петунии растут медленно, лишь через 35—40 дней после их появления образуется 3-й лист. Молодые растения переносят кратковременные заморозки до —1,5°, но рост их надолго задерживается. Поэтому рассаду сажают на клумбы после окончания весенних заморозков. Корневая система у петунии стержневая, ветвистая, но в почву проникает неглубоко — основная масса корней расположена в слое 18—20 см. При повреждении и пересадках корни легко восстанавливаются. Они обладают высокой всасывающей способностью, благодаря чему хорошо усваивают питательные вещества из почвы.

Являясь светолюбивым растением, петуния предпочитает освещенные солнцем участки с плодородными, легкими, дренированными, слабокислыми (рН 5,5—6,8) почвами. Петуния хорошо растет, обильно и продолжительно цветет в различных почвенно-климатических зонах нашей страны. Однако цветение ее значительно ослабевает или временно прекращается при длительном понижении температуры воздуха и затяжных дождях. У многих сортов цветение быстро возобновляется, как только перестают идти дожди и наступает теплая, солнечная погода. Растения петунии засухоустойчивы, но в то же время переносят избыток влаги и быстро трогаются в рост после снижения влажности и улучшения аэрации почвы.

Зацветают петунии через 55—95 дней после появления всходов: ранние сорта — через 55—60, средние — 65—75, поздние — через 80 и более. Цветение продолжается 75—90 дней, в зависимости от сорта.

Сортимент петунии в настоящее время очень велик и постоянно пополняется все новыми и новыми сортами.

По современной классификации сорта петунии делят на два больших класса: мелкоцветковые и крупноцветковые (табл. 7).

В Северо-Западной зоне для цветников выращивают рассаду петунии. Посев проводят рано — в конце февраля. Так как семена петунии очень мелкие, их после посева не заделывают, а накрывают стеклом. Почва не

## Классификация сортов петунии

Класс	Группа	Подгруппа	Высота растения (в см)	Форма растения	Диаметр цветка (в см)
Мелкоцветковые	Балконные	—	50—60	Раскидистая	6—7
	Компактные	—	30—40	Компактная	5,5—6
	Многоцветковые	Немахровые	40—45	.	6
Крупноцветковые	Балконные	Махровые	30—40	.	6—7
		Немахровые	40—60	Раскидистая	8—10
	Компактные	Махровые	35—45	.	8—10
		Немахровые	25—35	Компактная	8—10
	Бахромчатые	Махровые	30—35	.	8—10
		—	35—50	Раскидистая	9—12
Превосходные	—	45—60	.	9—12	

должна быть пересушенной, вместе с тем семена и проростки очень чувствительны к избытку влаги, быстро загнивают и погибают. Распикированную рассаду после укоренения содержат в хорошо проветриваемых парниках или холодных пленочных теплицах. Рассаду балконных сортов прищипывают над третьим листом, стимулируя более раннее образование боковых ветвей. Закаленную рассаду высокорослых сортов высаживают в цветники с оптимальной площадью питания  $35 \times 35$  см, низкорослых (компактных) —  $20 \times 20$  см.

Для того чтобы растения обильно и продолжительно цвели, их подкармливают полным минеральным удобрением через каждые 15—20 дней, начиная с момента приживания рассады после высадки ее на постоянное место.

Петунию можно выращивать в цветниках различного назначения. Компактные и многоцветковые сорта лучше использовать для украшения клумб, рабаток, создания групп в газонах; балконные, бахромчатые и превосходные — для балконов, террас, оконных ящиков и контейнеров.

Лучшие сорта петунии указаны в табл. 8.

## Лучшие сорта петунии

Класс, группа	Окраска цветка						двуцветная
	белая	розовая	красная	пурпурная и синяя	красная и желтая	—	
<b>Мелкоцветковые</b>							
Балконные	Альба	Розеа	—	Пурпуреа, Вiolaеа	—	—	—
Компактные	—	Химмельсрозен, Эрфордия	—	Нюбе	—	—	—
Многоцветковые	Шнеглоке, Уайт Сатин	Линда, Пинк Сатин	Бетфройде, Фоеркёниг, Ад- тек, Ред Сатин	Рагшер	Цитрин, Зон- ненфунке, Брасс Банд	—	Поларис
<b>Крупноцветковые</b>							
Балконные	Уайт Каскад	Селмон Магик	Ред Энсигн	Блу Магик, Блу Лейс, Пур- пуркёнигин	Санбёрст	—	—
Компактные	Вайсес Меер, Уайт Клауд	Маркфройде	Ротес Меер	Блауес Меер	—	—	—
Бахромчатые	—	Гольденес Юби- леум, Танго	Миранда, Гог- фрид Михаэлис	—	—	—	—
Превосходные	—	Лакскёнигин	Альфонс	Вюртембергер	—	—	—



## МНОГОЛЕТНИЕ И ДВУЛЕТНИЕ ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ

Эта обширная группа включает корневищные травянистые многолетники, обычно имеющие хорошую зимостойкость. Многие из них (астильбы, дельфиниумы, ирисы, пионы, флоксы) представлены разнообразными сортами. Однако очень широко возделываются и растения природной флоры, происходящие из различных районов СССР и других стран. Лишь некоторые из этих видов вовлечены в селекцию и имеют садовые формы. Они хорошо растут в местах, по условиям сходных с местами их естественного обитания. Эти растения часто используют для каменистых садов, посадок на склонах, у водоемов, на тенистых участках.

К двулетникам относят такие виды, при цветении которых наилучший декоративный эффект наблюдается на 2-й год жизни растений, а в последующие годы их жизнедеятельность ослабляется, они теряют декоративность, частично или полностью погибают. Среди двулетников наибольшее значение имеют гвоздика турецкая, незабудка, маргаритка, фиалка (анютины глазки).

**ГВОЗДИКА  
ТУРЕЦКАЯ**  
(*Dianthus  
barbatus L.*)

Гвоздика турецкая, или бородачатая, относится к семейству Гвоздичных. В природе она распространена в Южной и Юго-Восточной Европе, где произрастает как многолетнее растение. В 1-й год жизни гвоздика бородачатая образует только розетку прикорневых листьев, которая перезимовывает, на 2-й год появляются прочные прямостоящие цветоносы высотой 20—60 см. Листья широколанцетные длиной 5—7 и шириной до 1 см. Цветки обоеполые на очень коротких цветоножках, по краю мелкозубчатые, собраны на верхушке стебля в щитковидное соцветие. Размножают гвоздику семенами, которые прорастают на 5—7-й день после посева. Высевают их в июне — июле. Чем раньше произведен посев, тем больше в течение первой вегетации образуется крупных боковых розеток и цветение на 2-й год будет обильнее. Цветет гвоздика с середины июня на протяжении 3—4 недель. При благоприятной перезимовке (хороший снеговой покров, отсутствие оттепелей) на 3-й год сохраняется от 50 до 80% растений. Однако соцветия их менее декоративны, чем в предыдущем году.

Окраска цветков гвоздики бородатой разнообразная — белая, розовая, красная различных оттенков, она может быть однотонной, а также пестрой за счет светлых или темнее основной окраски округлых пятен у основания лепестков или штрихов по их краю. Цветок гвоздики бывает немахровым (5 лепестков) и махровым (8—12 лепестков), диаметр его не превышает 2 см, а соцветия — 8—10 см. Лучшими сортами гвоздики турецкой, хорошо передающими при посеве окраску, являются: из немахровых Альбус — цветки белые, Дункельрот — темно-бордовые, Скарлет Бьюти — светло-красные; из махровых Нигресценс — цветки фиолетово-красные.

**КОЛОКОЛЬЧИК  
СРЕДНИЙ**  
(*Campanula  
medium L.*)

Растение относится к семейству Колокольчиковых. В диком виде растет в Юго-Западной Европе. Это двулетнее растение с толстым корнем, образующее в 1-й год жизни розетку овально-ланцетных листьев, на 2-й — прямой стебель высотой до 80 см. Стеблевые листья узколанцетные, сидячие, городчатые. Цветки сине-фиолетовые, голубые, розово-сиреневые, белые, простые или махровые, с короткими цветоножками, собраны в многоцветковую кисть. До раскрытия цветки прямостоящие, потом несколько пониклые. Венчик бокальчато-колокольчатый длиной до 7 см.

Семена колокольчика прорастают через 8—10 дней после посева. Если они высеяны в конце июня, то к осени образуется розетка из 6—8 прикорневых листьев. Перезимовывает верхушечная почка, прикрытая остатками отмерших листьев. Зацветает колокольчик в конце июня — начале июля следующего года. После образования семян все растение обычно отмирает. Иногда, правда, сохраняются 1—2 мелкие боковые розетки, продолжающие расти до осени, но при перезимовке они часто погибают. При раннем посеве в теплице (в начале марта) и посадке рассадой колокольчик зацветает в 1-й год, однако в Ленинградской области семена взреть не успевают. Такие растения при хорошем укрытии торфом или перегноем могут перезимовать и на 2-й год образовать цветоносы из крупных боковых розеток.

Сорта колокольчика отличают в основном по форме цветков, так как окраска их в пределах сорта различная. Сорта с окрашенной чашечкой, представляющей подобие второго венчика, выделяют в особую группу — ка-

ликантемных колокольчиков. Имеются также формы с колесовидными (пелорическими) венчиками.

**МАРГАРИТКА**  
(*Bellis L.*)

Маргаритка относится к семейству Сложноцветных и насчитывает свыше 80 видов, распространенных в Европе, Америке, Австралии. Но своим происхождением садовые маргаритки обязаны только одному виду — маргаритке многолетней (*B. regennis L.*); дико произрастающей в Западной Европе, Малой Азии, в Крыму и Закавказье. Маргаритка — невысокое (10—25 см) растение с прикорневой розеткой цельнокрайних лопатчатых листьев. Соцветие — одиночная корзинка диаметром 1—2 см у дикорастущих видов и 2—7 см — у культурных форм. Соцветие состоит из белых, кремовых, розовых или красных язычковых и желтых (иногда другой окраски) коротких трубчатых цветков.

По строению цветков в соцветии сорта маргариток делят на два типа — язычковые и трубчатые. Соцветия, в которых имеется несколько рядов язычковых цветков, полностью закрывающих трубчатые, выглядят махровыми. Когда же они открываются полностью, становится виден желтый диск. Трубчатыми являются сорта групп Помпонетта и Тубулоза; язычковыми — всех остальных, среди которых выделяют группу Лилипут с мелкими (2—3 см в диаметре) соцветиями, сорта которой хорошо использовать для посадки в горшки, вазы, на каменистых участках. Группы сортов Фрюлингсфройде, Монстроза, Рассе Шеврос, Блютентеппих имеют средние (диаметром 4—6 см) соцветия и выращиваются для срезки в закрытом грунте и оформления цветников. В тип язычковых входит также группа Супер-Энорма с крупными (диаметром свыше 7 см) соцветиями, сорта ее цветут необильно. В пределах групп сорта различаются лишь по окраске соцветий — белой, розовой и красной различных оттенков. В Ленинградской области относительно хорошо (с выпадями 5—10%) зимуют трубчатые сорта с красными соцветиями — Этна и Титлис, язычковые с красными соцветиями — Кармезина, Беата Ред и Дункель Рот, с розовыми — Роуз Шедес и Бьюти Джайнт Роуз, с белыми — Альба, Бианхе и Шнеболл.

Размножают маргаритки семенами. Высевают их в первых числах июля, всходы появляются на 12—15-й день. К концу вегетации образуется 6—8 листьев, собранных в прикорневую розетку. Перезимовывает вся

надземная часть растения. При более раннем посеве многие растения могут в сентябре зацвести, они сильнее повреждаются зимой и нередко погибают. На 2-й год жизни маргаритки зацветают очень рано (в Ленинградской области в первой декаде мая), у них появляется множество боковых розеточных побегов, также образующих цветоносы. Сохранившиеся растения 3-го года жизни сильно разрастаются вширь, а центральная часть куста к концу вегетации начинает отмирать. Такой кустик при выкопке распадается на отдельные части. Если провести посев очень рано (в марте — начале апреля), то можно через 140—150 дней получить цветущие маргаритки в этом же году, но при перезимовке из них сохраняется не более 15%.

**НАПЕРСТЯНКА**  
(*Digitalis L.*)

Наперстянка относится к семейству Норичниковых и представлена 26 видами — однолетними, двулетними и многолетними. Используемый в цветоводстве двулетний вид — наперстянка пурпурная (*D. purpurea L.*) произрастает в диком виде в светлых лесах среди кустарников, по склонам гор и холмов средней и приатлантической частей Западной Европы. Это травянистое растение, образующее в 1-й год жизни прикорневую розетку продолговатых-яйцевидных листьев, а на 2-й — прямые неразветвленные цветоносы 1—1,5 м высотой, густо покрытые волосками. Стеблевые листья яйцевидные. Цветки собраны в густую многоцветковую пирамидальную кисть. Венчик длиной 3—4 см, колокольчато-трубчатый, по краю двугубый, верхняя губа короче нижней. На нижней внутренней поверхности трубки пурпурные точки и пятна. Внутренняя поверхность венчика покрыта многочисленными волосками, почти закрывающими вход в трубку.

Размножают наперстянку семенами, всходы появляются на 8-й день. При посеве в конце июня на растении в 1-й год жизни образуется 4—8 листьев. В случае более раннего посева в пазухах прикорневых листьев могут сформироваться 1—2 боковые розетки. Перезимовывает у молодых растений верхушечная почка, укрытая остатками прикорневых листьев. Весной появляются новые прикорневые листья и цветоносы. Цветение начинается в первой декаде июля и продолжается около трех недель. Если у растений, образовавшихся в предыдущий год боковые розетки, удалить цветонос, то несколько позже

могут зацвести боковые цветоносы. После созревания семян все растение наперстянки отмирает.

Различают две садовые формы наперстянки — глоссиниецветную с односторонним расположением пониклых трубчато-колокольчатых цветков на цветоносе и эксцельзиор, отличающуюся спиральным размещением крупных, менее пониклых цветков. Формы с верхушечными пелорическими цветками объединяют в группу Монстроза. Окраска цветков разнообразная — белая, кремовая, розовая, красная, пурпурная с темными пятнами или точками на внутренней стороне венчика. Используют наперстянку в групповых и одиночных посадках, выращивают вдоль стен и заборов. Срезанные соцветия, поставленные в воду, сохраняются хорошо.

#### **НЕЗАБУДКА** (*Myosotis L.*)

Незабудка относится к семейству Бурачниковых, около 50 ее видов распространено в умеренных областях Европы, Азии, Америки. Большинство сортов ведет свое происхождение от незабудки лесной, произрастающей в лесах и среди кустарников Средней Европы, некоторые — от незабудок болотной и альпийской. Сорты, происхождение которых неясно, объединяют под названием незабудка гибридная. Незабудки — многолетние растения со слабыми прямыми или восходящими стеблями, ветвящимися обычно в верхней части. Листья продолговатоланцетные, сидячие, густо покрывают стебли. Цветки голубые и синие различных оттенков, иногда белые и розоватые, диаметром 0,5—0,9 см, собраны в рыхлые, довольно короткие соцветия — завитки. В центре цветка белое или желтое пятно.

Размножают незабудку семенами, всходы появляются на 8—10-й день. При посеве в июне к концу вегетации растения имеют 3—5 листьев. Зимуют незабудки обычно без выпадов. На 2-й год жизни цветение их начинается в конце мая — начале июня и длится 40—45 дней. Обычно растения хорошо переносят и вторую перезимовку, но образуют очень длинные, раскидистые, частично укоренившиеся стебли, мелкие цветки и потому для озеленения непригодны.

В селекции незабудок основное внимание направлено на получение компактных, обильно цветущих растений, пригодных для посадок в цветниках и выращивания в горшках. Сорты незабудок довольно хорошо сохраняют

свои особенности при пересевах. Особенно декоративны сорта, указанные в табл. 9.

Таблица 9

Лучшие сорта незабудок

Сорт	Окраска цветка	Форма кустика	Высота кустика (в см)
Бианко	Зеленовато-белая	Раскидистая	25—30
Бло Кугле	Ярко-голубая (выгорает мало)	Очень компактная	До 18
Виктория Индиго Бло	Темно-голубая	Компактная	До 20
Де Альп Ультрамарин	Светло-голубая	Очень компактная	10—12
Де Альп Роз	Светло-розовая (выгорает до бело-розовой)	Полураскидистая	25—30

**ФИАЛКА**  
(*Viola L.*)

Фиалка относится к семейству Фиалковых. В цветоводстве используют только несколько ее видов, из которых самые распространенные и популярные — анютины глазки, или фиалка Витрокка (*V. × wittrockiana* Gams.). Анютины глазки имеют сложное гибридное происхождение, основными исходными видами ее являются фиалки трехцветная, алтайская и желтая. В сортименте анютиных глазок наиболее устойчиво сохраняют свои признаки при пересевах сорта групп Роглис Ризен (Швейцер Ризен), Ризен Ворботе, Энгельманс Джайнт, Голлендер Джайнт, Тор Джайнт, Алсмерризен и др. В пределах этих групп окраска цветков самая разнообразная. Выравненность по окраске цветков и высоте куста остается основным требованием к современному сорту анютиных глазок. Этими качествами в большей мере, чем обычные сорта, обладают гибридные (гетерозисные). В цветоводстве используют также сорта, полученные от скрещивания фиалки рогатой с фиалкой Витрокка и фиалкой изящной. Фиалка рогатая распространена в Пиренеях. Сорта этого вида очень обильно цветут, однако цветки у них значительно мельче, чем у анютиных глазок.

Анютины глазки — невысокое травянистое растение с приподнимающимся или прямым стеблем, нередко вет-

Лучшие сорта анюгиных глазок

Сорт	Основная окраска цветка	Окраска пятен	Окраска штрихов	Величина пятен от размера поверхности лепестков
<b>Одноцветные</b>				
Адонис	Желтая	—	Коричневая	—
Берна	Темно-фиолетовая	—	—	—
Бланш	Кремово-белая	—	—	—
Блауер Форботе	Сиренево-голубая	—	Синяя	—
Блу Бой	"	—	—	—
Вотан	Фиолетово-черная	—	—	—
Гелиос	Ярко-желтая	—	—	—
Гольдэльзе	"	—	Коричневая	—
Корнейшер Гольд	Ярко-золотисто-желтая	—	—	—
Мерцхаубер	Фиолетовая	—	Темно-фиолетовая	—
Норд Пол	Чисто-белая	—	—	—
Оранж Сан	Желто-оранжевая	—	—	—
Фирнешнее	Белая	—	Фиолетовая	—
Химмельскенигин	Синяя	—	—	—
Эприкот Оранж	Оранжево-желтая	—	—	—

Продолжение табл. 10

Сорт	Основная окраска цветка	Окраска пятен	Окраска штрихов	Величина пятен от размера поверхности листовой пластинки
<p><b>Двухцветные</b> Лорд Беконсфилд</p>	<p>Фиолетово-голубая (верхние лепестки бело-голубые, нижние — темно-фиолетовые)</p>	<p>—</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p>Файер Кинг</p>	<p>Желто-пурпурная (верхние лепестки темно-пурпурные, нижние — желтые)</p>	<p>Темно-бордовая</p>	<p>—</p>	<p>—</p>
<p><b>Пятнистые</b> Абендглют Айс Кинг Альпензе Кардинал Марс Фирнгольд Фламм</p>	<p>Вишнево-красная Бело-кремовая Синяя Коричнево-красная Ярко-синяя Ярко-желтая Красно-коричневая</p>	<p>Красно-коричневая Темно-фиолетовая Сине-фиолетовая Темно-коричневая Фиолетово-черная Темно-коричневая Темно-бордово-коричневая</p>	<p>— — — — — — —</p>	<p>3/4 1/4 1/2 1/2 1/3 1/3 1/2</p>



вящимся от основания. Цветок пятилепестковый диаметром у диких форм — 1,8—3 см, у садовых — 4—10 см. Нижний лепесток у основания всегда желтый; даже у самых темноокрашенных сортов в центре цветка не-большой ярко-желтый глазок.

Размножают анютины глазки семенами, всходы появляются на 10—12-й день, развиваются они медленно. В Ленинградской области при посеве в середине июня у анютиных глазок к концу сентября имеется 5—6 листьев. У зимующих в таком состоянии молодых растений сохраняется вся надземная часть. При более раннем посеве или теплой затяжной осени листьев образуется много, некоторые растения зацветают, но они хуже зимуют. На 2-й год жизни анютины глазки зацветают в середине мая. От раскрытия цветка до его увядания проходит 6—8 дней. К концу вегетации высота растений увеличивается, стебель утолщается и ветвится. В течение второй зимы большинство растений погибает, а у оставшихся образуются длинные стелющиеся стебли и некрупные цветки, декоративность которых низка. Если фиалку высеять в апреле в теплице, то она зацветает через 70—90 дней и цветет обильно. К концу вегетации почки на растении обычно отмирают и оно в большинстве случаев погибает. Характеристика лучших сортов анютиных глазок приведена в табл. 10.

**АСТИЛЬБА**  
(*Astilbe*  
*Buch-Ham.*)

Астильбы относятся к семейству Камнеломковых, их насчитывается до 35 видов. Эти растения широко распространены в Северо-Восточном Китае, Монголии, Японии, на Яве, встречаются в Северной Америке. В СССР имеется только один вид — астильба китайская (*A. chinensis* (Maxim.) Franch.), которая в диком состоянии произрастает на юге Дальнего Востока. Селекционная работа с астильбами началась сравнительно недавно — в 90-х гг. прошлого столетия. Основу современного сортимента составляют сорта сложного гибридного происхождения, чаще всего гибридного вида — астильбы Арендса (*A. Arendsii* Arends). В цветоводстве используют и виды астильбы — китайскую, корейскую, японскую, Тунберга, от некоторых из них получены сорта. Всего в мировом сортименте около 200 сортов астильб.

Астильбы — многолетние растения с красивыми метельчатыми соцветиями разнообразной окраски — чисто-

белой и различных оттенков сиреневой, розовой, красной. Цветок очень мелкий (диаметром не более 0,5 см), самостоятельного декоративного значения не имеет. Окраска соцветия обуславливается окраской его осей, чашелистиков, лепестков, тычинок. Соцветие бывает пирамидальным (боковые веточки отходят почти под прямым углом), ромбическим, метельчатым (боковые веточки отходят под острым углом), поникающим. Кусты астильбы высотой от 30 до 120 см красивы не только в период цветения. Листья у различных сортов и видов при весеннем отрастании имеют светло-зеленую, красноватую, бордовую окраску; после цветения ярко- или темно-зеленая блестящая листва астильбы не отмирает до поздних заморозков.

Ранние сорта астильбы в Ленинградской области зацветают в первой декаде июля, средние — в середине июля, поздние — в начале августа. Цветение длится 2—3 недели, у некоторых сортов — 4 недели. Астильбы используют для групповых и одиночных посадок. Из низкорослых сортов (высотой 30—60 см) создают бордюры, высокорослые (80—120 см) яркоокрашенные выращивают для срезки и сухих букетов. Хорошо выглядят астильбы в сочетании с мелколуковичными растениями, нарциссами. Выгонка астильбы не представляет трудности. Растения, посаженные с осени в горшки, держат в холодном парнике. Перенесенные в теплицу (в январе — феврале), они зацветают через 10—12 недель. Таким образом, можно иметь цветущие астильбы с марта по май.

Астильбы сравнительно неприхотливы, практически не поражаются болезнями и вредителями, достаточно зимостойки, влаголюбивы, теневыносливы. На плодородной, нормально увлажненной почве, но без застоя воды, они хорошо развиваются и на открытых солнечных местах. На сухих песчаных или глинистых участках при сильном освещении солнцем в течение всего дня или в непосредственной близости от больших деревьев астильбы плохо растут и цветут.

Сортовые астильбы размножают делением куста. Семена у них в Ленинградской области чаще всего не образуются, а если и бывают, то созревают лишь в конце октября и не повторяют особенностей сорта. Семенами размножают лишь видовые астильбы. Делить можно уже 4—5-летние кусты. Делают это весной в период отрастания побегов (в мае), не дожидаясь развертыва-

ния листьев, или осенью, вскоре после окончания цветения (в конце августа—сентябре). Для условий Северо-Запада весеннее деление предпочтительнее—растения лучше развиваются летом и хорошо зимуют. Осенью куст приходится делить на более крупные части, с 5—6 почками каждая, чтобы гарантировать успешную перезимовку растений. Сажают астильбы на расстоянии 25—30 см, полностью погружая почки в почву. После посадки растения обильно поливают, а почву мульчируют торфом или перегноем. В сухую погоду поливы повторяют. Хотя астильбы и зимостойки, но если имеют уже полностью развернувшиеся листья, то повреждаются поздними весенними заморозками. Ежегодное осеннее мульчирование почвы предохраняет растения от слишком быстрого отрастания весной. Сорты астильб кратко охарактеризованы в табл. 11.

Таблица 11

Сорты астильбы Арендса

Сорт	Окраска соцветия	Форма соцветия	Высота куста (в см)
<b>Ранний</b>			
Гранат	Сиренево-красная	Метельчатая	85
Скарлет	Светло-красная	•	60
<b>Средний</b>			
Аметист	Светло-сиреневая	Узкометельчатая	80
Бергкристал	Бело-кремовая	Метельчатая	90—100
Ирлихт	•	Широкометельчатая	50
Лакскенигин	Кремово-розовая	Метельчатая	100
Опал	Светло-розовато-сиреневая	•	85—95
Роза Перл	Нежно-розовая	Узкометельчатая	100
Эрика	•	Ромбическая	90
<b>Поздний</b>			
Вельюре	Светло-розовая	Узкометельчатая	120
Гертруда	Темно-сиренево-красная	Пирамидальная	85
Глют	Темно-красная	Метельчатая	80
Фанаал	•	Узкометельчатая	60

**АСТРА  
МНОГОЛЕТНЯЯ**  
(*Aster L.*)

Этот род относится к семейству Сложноцветных, он очень обширный и насчитывает до 300 видов. Больше половины видов обитает в Северной Америке, в СССР их 26. Одной из первых (в XVI в.) в цветоводстве стали использовать астру альпийскую. Сейчас наиболее распространены сорта астры ново-английской и ново-бельгийской, которые происходят из Северной Америки. Астры — многолетние корневищные травянистые растения с прямостоящими стеблями, цельными ланцетными листьями. Соцветия — корзинки, собраны в метелки. Язычковые (краевые) цветки в соцветии белые, розовые, синие, лиловые; трубчатые (серединные) — желтые, реже оранжево-коричневые, пурпурно-фиолетовые. Сорта астры альпийской зацветают в середине июня, семена созревают в начале сентября. Более многочисленная группа сортов ново-английской и ново-бельгийской астр цветет с первых чисел сентября — начала октября до устойчивых морозов.

Все сорта многолетней астры (кроме альпийской) размножают вегетативно — делением куста и черенкованием. Деление кустов следует производить только весной, когда астры начинают отрастать (обычно это середина мая). При осеннем делении астры не успевают укорениться и чаще всего погибают.

Астры очень неприхотливые растения, но наибольший декоративный эффект дают при создании им условий, сходных с теми, в которых произрастают их дикие сородичи. Так, астра альпийская хорошо растет на солнечных, открытых участках с известкованной легкой почвой. Для астр осеннего цветения также лучшими являются освещенные солнцем места, но почва им требуется плодородная, а астрам ново-бельгийским — и достаточно влажная. Обрезают осенние астры очень поздно — в конце октября — ноябре, на зиму участок мульчируют торфом или перегноем слоем до 10 см.

Астра альпийская (*A. alpinus L.*) — невысокое (30—40 см) растение с продолговато-лопатчатыми листьями, тонкими прочными ветвями, заканчивающимися одиночными соцветиями диаметром до 5 см. Выращивают ее в каменистых садах, в групповых посадках на склонах, используют для срезки. Сорта астры этого вида отличаются лишь окраской язычковых цветков — у Дункле-Шоне они темно-фиолетовые, Голиафа — светло-лило-

вые, Рекса — светло-голубые и т. д., трубчатые цветки у всех желтые или светло-желтые.

Астра ново-английская (*A. novae-angliae* L.) очень высокая (до 2 м), она имеет одревесневающие снизу побеги, ланцетные шершавые листья и соцветия диаметром до 4 см, собранные по 25—30 штук в короткую, густо облиственную кисть. Астру ново-английскую используют для срезки, в цветниках же высаживают на задний план, так как ее нижние стеблевые листья ко времени цветения отмирают и стебли оголяются, в результате чего декоративность растения снижается. Различие сортов астры ново-английской состоит в окраске язычковых цветков — сиренево-красноватой у сорта Барнс Пинк, светло-красновато-фиолетовой — у Доктор Эккнер, красной — у Рубиншатц и т. п.

У астры ново-бельгийской (*A. novi-belgii* L.), высота которой достигает 1,5 м, стебли сильно разветвленные, листья линейно-ланцетные, соцветия многочисленные (до 200 на побеге) диаметром 3—5 см. Ее сорта различаются не только окраской язычковых цветков, но и их количеством. У некоторых сортов они располагаются в 5—6 рядов, прикрывая в начале цветения желтые трубчатые цветки и создавая впечатление махровости. У сорта Бичвуд Райвел 2—3 ряда темно-красновато-сиреневых язычковых цветков, у Этель Баллард — 3—4 ряда широких сиренево-розовых. В 5—6 рядов расположены светло-сиренево-голубые язычковые цветки у сорта Блю Джем, белые — у Квин Элизабет, светло-голубоватые — у Плэнти, фиолетовые — у Рут Баллард.

**БОРЕЦ,  
ИЛИ АКОНИТ  
(*Aconitum* L.)**

Относится к семейству Лютиковых. В цветоводстве используют в основном один вид — борец клубочковый (*A. napellus* L.). В природе он распространен на лугах, в лесах горно-лесного пояса гор Средней и Юго-Западной Европы. Это многолетнее травянистое растение с клубнеобразными корнями, прямостоящими стеблями высотой 100—120 см, пальчато-рассеченными или пальчато-раздельными листьями, некрупными (4×2 см), неправильными (зигморфными) сине-фиолетовыми, голубоватыми либо белыми цветками, собранными в многоцветковую рыхлую кисть. Кроме главной 9—10-цветковой кисти имеется до 40 боковых кистей, с 2—5 цветками каждая, зацветающих позже. Цветение аконитов начинается в середине июля и длится до 4 не-

дель. Аконит очень неприхотливое растение — на солнечных участках успешно растет даже на скудных почвах, но полностью проявляет свои декоративные качества на хорошо удобренных участках. Размножают аконит делением, которое лучше производить весной или после окончания цветения.

При возделывании аконита следует помнить, что все части этого растения **ядовиты**. Его нельзя (ни в коем случае!) высаживать на детских площадках и территории детских садов.

**ВОДОСБОР,**  
**ИЛИ АКВИЛЕГИЯ**  
(*Aquilegia L.*)

Относится к семейству Лютиковых и охватывает около 50 видов, все они распространены в умеренной зоне северного полушария. Цветок у водосбора диаметром от 5 до 10 см, своеобразного строения — 5 окрашенных заостренных чашелистиков и 5 косоворонковидных лепестков, продолженных в виде полых загнутых или прямых шпорцев, много тычинок и пестиков. Окраска чашелистиков и лепестков однотонная или контрастная. Зацветают водосборы в конце мая (водосбор железистый и вееровидный) и начале июня (водосбор обыкновенный и гибридные сорта). Семена созревают в августе. В зависимости от вида и возраста растения в соцветии образуется до 40 цветков, собранных в метелку. При наличии нескольких соцветий это обеспечивает довольно продолжительное цветение — от двух недель до месяца. После отцветания у водосборов сохраняется до самых заморозков прикорневая розетка из красивых дважды-триждырассеченных листьев.

Водосборы размножают делением куста и посевом семян. Делят 2—3-летние растения весной. Однако более жизнеспособные растения получают при размножении семенами, при этом видовые водосборы хорошо сохраняют особенности вида, а у сортовых происходит расщепление по окраске. Высевают семена сразу после их созревания или весной следующего года. Всходы появляются через 14—18 дней, их необходимо распикировать, а на постоянное место высаживать молодые растения с 6—10 розеточными листьями. Зацветают водосборы на 2-й год после посева.

Высокорослые водосборы пригодны для групповых и смешанных посадок, низкорослые — для бордюров и каменистых участков. Эти растения не рекомендуется сажать на значительном удалении от садовых дорожек,

Виды и сорта водосбора

Вид, сорт	Диаметр цветка (в см)	Окраска цветка	Высота растения (в см)	Количество цветков на кусте	Продолжи- тельность цветения (в днях)
Водосбор альпийский ( <i>A. alpina</i> L.)	5	Светло-синяя	30—50	90	14—18
Водосбор вееровидный ( <i>A. flabellata</i> Sieb. et Luce)	5	Светло-голубая	40	15	10—14
Водосбор гибридный ( <i>A. X hybrida</i> Hort.)	10—13	Малиново-белая	90	50	18—21
Мак Кана Джайнт	8	Красно-белая	65	40	20—25
Ротер Штерн	7	Сиренево-белая	100	80	25—30
Скотт Эллиот	9	Бело-голубая	60	35	14—18
Водосбор голубой ( <i>A. saerulea</i> James)	5	Светло-синяя	40	9	9—14
Водосбор железистый ( <i>A. glandulosa</i> Fisch. ex Link.)	5	Золотисто-желтая	80	100	25—28
Водосбор золотистоцветный ( <i>A. chrysantha</i> A. Gray)	5	Синяя, лиловая, розо- вая, красная, белая	40—80	30—50	10—15
Водосбор обыкновенный ( <i>A. vulgaris</i> L.)					

Примечание. Водосборы вееровидный и железистый зацветают в мае, остальные из перечисленных видов — в июне.

так как прелесть цветков водосбора, их нежную окраску можно оценить только на близком расстоянии. В табл. 12 приведены некоторые признаки видов и сортов водосборов.

**ШПОРНИК, ИЛИ ДЕЛЬФИНИУМ**  
(*Delphinium L.*)

Относится к семейству Лютиковых и насчитывает более 400 многолетних и однолетних видов. На территории СССР произрастает около 80 видов. Дельфиниумы распространены в умеренной зоне северного полушария в Европе, Азии, Северной Америке, в тропической зоне встречаются только в горах. Селекционная работа с многолетними дельфиниумами началась во второй половине XIX в., было получено множество садовых разновидностей от скрещивания дельфиниумов высокого и крупноцветкового. В начале XX в. в селекцию были вовлечены другие виды — дельфиниумы опасный, голостебельный, кардинальский и др. Многочисленные сорта, используемые в цветоводстве, объединяют под названием дельфиниума культурного, или гибридного (*D. cultorum Voss., sin. D. hybridum h.*). До 20-х гг. нашего столетия селекция была направлена в основном на получение долголетних сортов, размножаемых вегетативно. В настоящее время распространились сорта, выведенные селекционером Ф. Рейнельтом, сохраняющие при семенном размножении характерную для них окраску. Однако при длительном их размножении семенами без отбора не происходит полной передачи сортовых признаков, сильно варьируют степень махровости цветка и высота растений. Сорта отечественной селекции сохраняют свои декоративные особенности в большинстве случаев лишь при вегетативном размножении. Выведение сортов с красными и желтыми цветками, имеющих красивые многоцветковые соцветия, — одна из задач современной селекции дельфиниума. Все до сих пор полученные лососевые, красновато-розовые, желтые дельфиниумы имеют редкую, рыхлую, малоцветковую кисть.

Многолетние дельфиниумы — травянистые растения высотой от 50 до 200 см с цветками, собранными в многоцветковую кисть. Сорта дельфиниума отличаются строением цветка (немахровые, полумахровые, махровые), окраской лепестков и глазка. Простой, или немахровый, цветок состоит из 5 лепестков, многих тычинок, пестиков, нектарников и стаминодиев; последние образуют в центре цветка контрастное пятно —



глазок, или «пчелку». Полумахровые цветки имеют более 5 лепестков, очень маленький шпорец, нектарники, тычинки, стаминодии, пестики. У махрового цветка почти все члены превратились в лепестки и тычинки, иногда отсутствуют и пестики. Соцветия дельфиниумов бывают цилиндрическими — почти одного диаметра по всей длине; конусовидными — постепенно суживающимися кверху; разветвленными — имеющими много боковых ветвей. Цветение начинается в конце первой декады июля и продолжается 2—3 недели. Одновременно с созреванием семян (у немахровых и полумахровых сортов) происходит отмирание надземных частей, поэтому в декоративных посадках у дельфиниумов после отцветания стебли нужно удалять. Размножают дельфиниумы семенами и вегетативно — делением куста и черенкованием. Если посев делают в августе (вскоре после сбора семян), то в конце сентября появляются всходы, которые зимуют. Весенний посев (в

Таблица 13

Лучшие сорта дельфиниума гибридного

Сорт	Окраска лепестков	Окраска глазка	Форма соцветия	Длина соцветия (в см)	Высота растения (в см)
Блю Джей	Темно-синяя	Коричнево-черная	Конусовидная	70—80	180
Блек Найт	Темно-фиолетовая	Черная	"	70—80	180
Галахад	Чисто-белая	Желтовато-белая	"	70—80	180
Голубое Кружево	Ярко-голубая	Белая	Цилиндрическая	60—70	150
Кинг Артур	Темно-фиолетовая	"	Конусовидная	70—80	180
Нанна	Голубая	Бело-голубоватая	"	70	170
Лушкин	Ярко-голубая	Золотисто-черная	Ширококонусовидная	50—60	150
Ратмир	Сиреневая	Коричневая	"	60—70	200
Розовый Закат	Сиренево-розовая	Коричнево-черная	Ширококонусовидная	70—80	200

мае) позволяет к осени получить крупные (с 4—6 листьями) молодые растения, пригодные для посадки на постоянное место. Некоторые сеянцы зацветают, и среди них можно произвести отбор по окраске цветков. При вегетативном размножении сорт сохраняет все свои особенности. Черенкуют дельфиниумы ранней весной, когда побеги достигают длины 8—10 см. Срезают их у самого основания, чтобы стебель не был полым. Черенки длиной 5—6 см заглубляют на 2 см в уплотненный песок, притеняют и опрыскивают водой. Деление кустов производят или весной (примерно в те же сроки, что и черенкование), или в конце лета. Каждая отделенная часть должна иметь 2—3 побега (весной) или 2—3 крупные почки (осенью). Лучше всего осенью после отцветания растений или сбора семян срезать стебли и, дождавшись появления молодых побегов, разделить куст.

Для дельфиниумов наиболее подходящими являются плодородные почвы, хорошо заправленные органическими удобрениями и нормально увлажненные, — на очень сырых низких участках с застоем воды весной или осенью наблюдается большой выпад кустов. Наивысший декоративный эффект дельфиниумов дают в полутенистых местах, защищенных в полдень от солнца, так как многие сорта изменяют свою окраску (выгорают). Дельфиниумы используют в основном в цветниках. Для этой цели больше подходят среднерослые (до 1,5 м) сорта с гибкими неломкими побегами, высокорослые же с мощными соцветиями приходится подвязывать. Почти все сорта дельфиниума можно использовать для срезки, у растений, поставленных в воду, бутоны раскрываются прекрасно. Лучшие сорта этого декоративного растения кратко охарактеризованы в табл. 13.

**ИРИС**  
(*Iris L.*)

Ирисы — многолетние корневищные, значительно реже клубнелуковичные растения. На земном шаре их насчитывается около 250 видов, широко распространенных в Европе, Азии, Африке, Северной Америке. В СССР их около 60 видов. Лишь небольшое число дикорастущих ирисов введено в культуру. В декоративном садоводстве наиболее часто используются сорта ириса германского, или ириса гибридного (*I. germanica L., sin. I. hybrida hort.*), которые произошли от скрещивания не менее чем 8 видов. Наибольшим количеством сортов представлена группа высоких бородатых ирисов, получивших свое на-

звание благодаря наличию «бородки» на наружных долях околоцветника. Имеются сорта, ведущие свое происхождение от ириса мечевидного, или Кемпфера, но в СССР они успешно растут лишь в южных районах (Черноморье). В то же время дикорастущий ирис Кемпфера хорошо зимует в Ленинградской области. Кроме того, имеется малочисленная группа сортов, происходящих от ириса сибирского.

У ириса гибридного толстое (3—5 см) корневище, прикорневые мечевидные плоские листья. Цветки собраны в малоцветковые соцветия. У большинства сортов цветки душистые. Околоцветник с довольно длинной трубкой и шестираздельным отгибом. Наружные три доли отогнуты вниз, внутренние — прямостоящие или загнуты внутрь цветка. Окраска цветка у ирисов очень разнообразна — чисто-белая, фиолетовая, сиреневая, желтая, розовая, красная, оранжевая, коричневатая, часто эти окраски по-разному сочетаются в одном цветке. Очень эффектны сорта, у которых внутренние доли цветка белые или имеют какую-либо окраску нежного оттенка, а наружные — темные (синие, фиолетовые, желтые, коричневые). Ранние сорта гибридных ирисов зацветают в конце первой декады — середине июня, средние — в середине июня — начале третьей декады, поздние — в третьей декаде и позже.

Зимует у ириса корневище — подземный утолщенный стебель, содержащий запас питательных веществ. Листья отмирают ежегодно, в пазухе каждого из них остается замещающая почка. Ирисы светолюбивы и хорошо растут на солнечных участках с плодородной почвой и низким стоянием грунтовых вод. В затененных местах они плохо цветут и чаще заболевают бактериальными гнилями. Выращивают ирисы на одном месте до 5 лет, при более длительном возделывании декоративность сорта снижается.

Размножают сортовые ирисы только делением корневищ через 3—4 недели после окончания цветения, при этом между делением куста и посадкой может быть довольно длительный разрыв. Однако в любом случае посадку нужно закончить не позднее середины сентября. При делении выкопанное корневище разрезают на части, каждая из которых имеет 1—2 розетки листьев, затем подрезают листья и корни. Посадку производят на глубину не более 5 см, иначе корневища могут за-

Сорта ириса гибридного

Сорт	Окраска цветка			Высота растения (в см)
	основная	наружных долей	внутренних долей	
Ранний Затворене	Голубовато-фиолетовая	Фиолетовая	Голубая	70
Средний Блю Монарх Вебеш	Чисто-голубая Темно-фиолетово-белая	— Темно-фиолетовая, белая кайма Коричнево-фиолетовая	— Чисто-белая Дымчато-коричнево-фиолетовая	100 95
Делуг Номбло	Коричнево-фиолетовая	—	—	90
Коронейшен Оравж Глоу	Ярко-желтая Оранжево-коричневая	— Коричнево-красная	— Светло-оранжево-коричневая	100 95
Оредно Первенец Линк Талькум Сейбл Уайт Сити Юбийный	Темно-красно-вишневая Светло-желтая Розовая Темно-фиолетовая Голубовато-белая Чисто-белая	— Красно-вишневая — Розовая Темно-фиолетовая — —	— Темно-коричнево-вишневая — Бледно-розовая Фиолетовая — —	75 100 60—70 95 80 120
Поздний Акация Роуз Бразилия Литл Долли	Сиренево-фиолетовая Оранжево-коричневая Розовая	Фиолетовая Коричневая Желтовато-розовая	Сиренево-желтая Оранжево-коричневая Нежно-розовая	100 100 80

Примечание. Сорта Затворене и Уайт Сити используются для оформления цветников, остальные, кроме того, и для срезки.

гнить. Для размножения редких оригинальных сортов можно отрезать небольшие части корневища с пучком листьев и укоренять как черенки в течение всего лета, начиная с весны.

Глубокой осенью, зимой и ранней весной в Ленинградской области оголенные корневища ирисов нередко повреждаются морозом, высыхают, а после загнивают, в результате чего растения ослабляются. Поэтому на зиму ирисы необходимо мульчировать торфом или перегноем. Весной после окончания сильных заморозков укрытие нужно своевременно снять. В табл. 14 приведено краткое описание сортов ириса гибридного.

**КУПАЛЬНИЦА**  
(*Trollius L.*)

Насчитывает до 20 видов, широко распространена в Европе, Азии и Америке, в южных районах встречается в горах, в северных — и на равнинах. В пределах Советского Союза произрастает 11 видов купальниц. В декоративном садоводстве купальница издавна используется для посадок и срезки. Купальница — травянистое растение высотой 40—150 см с несколькими либо одним яркоокрашенным желтым или оранжевым цветком на верхушке стебля. Прикорневые и нижние листья трех- и пятираздельные на длинных черешках. Размножают купальницу семенами, и при этом хорошо сохраняются ее видовые особенности, а также делением куста. Высевают свежесобранные семена (в июле). При посеве же весной (в мае) всходы, например купальницы азиатской, появляются лишь через год. Распикированные растения высаживают на постоянное место, когда они имеют 6—8 листьев. Делят кустики ранней весной в период отрастания и сразу же сажают растения в грунт, обильно поливая их по мере надобности. Купальницам нужна удобренная, богатая влагой почва. Они хорошо растут в пониженных местах, на берегу водоемов. Чем больше влаги в почве в течение всей вегетации, тем легче они переносят яркое солнечное освещение.

В культуре распространены три вида купальницы — азиатская, европейская и китайская.

Купальница азиатская (*T. asiaticus L.*) обитает на Алтае, Урале, во всей Западной Сибири, включая Арктику. Высота растений 60—80 см. Цветки ярко-оранжевые, одиночные (реже по 2—3 цветка), диаметром до 5 см. Лепестковидные чашелистики (8—10 штук) плотно налегают друг на друга, прикрывая многочисленные

тычинки и пестики. Создается впечатление полной махровости цветка. На кусте образуется 8—10 цветоносов. Цветение начинается в конце мая и продолжается 2,5 недели. Цветки хорошо сохраняются в срезанном виде в воде.

Купальница европейская (*T. europaicus* L.) распространена по всей Европе. Цветки светло-желтые, чаще одиночные, диаметром 3—4 см. Лепестковидные чашелистики плотно налегают друг на друга, придавая цветку шарообразную форму. Цветение начинается в конце мая.

Купальница китайская (*T. chinensis* Vge.) имеет на цветоносе до 10 оранжево-желтых цветков, раскрывающихся последовательно. Над округлыми лепестковидными чашелистиками возвышаются узкие лепестки-нектарники, видны тычинки и пестики. Высота растений до 100 см. Цветение длится 5 недель, начиная с 20 июня.

**ПИОН**  
(*Paeonia* L.) Пионы — многолетние растения, относящиеся к семейству Пионовых. Произрастают в северном полушарии: до 45 видов и разновидностей — в Азии и Европе, 2 — в Северной Америке. У нас встречается 14 видов, и 9 из них на Кавказе, который является одним из центров происхождения пиона, 6 из обитающих здесь видов — эндемы. Все виды пионов подлежат охране и внесены в «Красную книгу СССР». Пионы культивировались за несколько столетий до нашей эры в Китае, Греции и Риме. Большинство сортов травянистых пионов относится к одному виду — пиону молочnocветковому (*P. lactiflora* Pallas) и известно под названием китайских. Имеются также сорта, ведущие свое происхождение от пиона лекарственного. Значительное число дикорастущих видов пионов используется непосредственно в озеленении, многие из них в последнее десятилетие вовлечены в селекцию. Так, в США новые сорта выводят путем скрещивания сортов пионов молочnocветкового и лекарственного, а также других видов. Сорта отличаются оригинальной окраской цветков и носят название гибридных.

По строению цветка все садовые пионы принято подразделять на немахровые — с пятью и более лепестками, расположенными в один ряд, с массой тычинок и пестиков; японские — с одним рядом лепестков, многочисленными видоизмененными (широкие нити) тычинками, лишенными пыльцы и окрашенными так же, как настоящие тычинки; анемоновидные — с однорядным венчиком,

многочисленными сильно видоизмененными тычинками (стаминодиями), окрашенными так же, как лепестки (настоящие тычинки встречаются редко); полумахровые — с несколькими рядами лепестков, перемежающихся многочисленными тычинками; махровые — с цветком, состоящим из более или менее густо сидящих широких лепестков, пестик и тычинки совершенно отсутствуют или скрыты среди лепестков.

Цветки по степени махровости бывают: корончатыми — наружные лепестки широкие, крупные, обычно расположены в один ряд, за ними следуют узкие многочисленные лепестки (стаминодия), в центре их сменяют собранные в кольцо, или корону, довольно широкие лепестки, чаще всего корона и наружные лепестки окрашены одинаково, а узкие — другой окраски; полушаровидные (или шаровидные, бомбовидные) — наружные лепестки широкие, крупные, внутренние более узкие, часто рассеченные и с зубчатым краем, собраны в полушарие, принимающее при полном раскрытии цветка форму шара («бомбы»); розовидные — все лепестки цветка примерно одинаковой величины (несколько уменьшаются к центру), крупные, широкие, округлые, компактно собранные, цветок чаще всего плоской формы; полурозовидные — такой же формы и строения, как и розовидные, но в центре цветка видны немногочисленные тычинки. У большинства сортов типичную форму имеют только более крупные цветки, раскрывающиеся первыми.

Травянистые пионы — многолетние растения с довольно прочным стеблем высотой 60—120 см, чаще всего с одиночными цветками разнообразной окраски — от чисто-белой и розовой различных оттенков до темной. Листья пионов дважды- и триждырассеченные исторазделенные на крупные и узкие доли. Надземная часть растения отмирает у видовых пионов вскопкой, а у сортовых — после сильной обрезки. Зимуют погруженные в почву почки, сохраняющиеся на корневнице, в каждой из них уже с началом весны закладываются почки будущего побега вместе с цветочными почками. Цветочные почки быстро отрастают побеги. Цветение пионов обычно начинается в Ленинградской области в конце июня и продолжается около месяца. Ранние сорта зацветают в начале — середине июля, средние — в конце июня, поздние — в начале июля.

Семенами можно размножать только дикорастущие виды пионов. Высейнные немедленно после сбора (в августе) семена пионов обычно дают хорошие всходы на следующую весну, при посеве же поздно осенью или весной всходы появляются только на второй год. Сеянцы зацветают на 4—5-й год. Все сортовые пионы, даже способные образовывать семена, размножаются вегетативно, так как сеянцы не повторяют особенностей сорта. Наиболее распространенный способ размножения пионов — деление куста. Для этого пригодны уже 3—5-летние растения. Выкопанные кусты отмывают от земли и подсушивают, чтобы корни стали менее ломкими. Каждая отделенная часть должна иметь на корневище не менее одной почки, но полученное из такой части растение зацветает лишь через несколько лет. Лучше, чтобы на кусках корневища было по 3—4 и более почек. Иногда куст полностью не выкапывают, а отделяют от него 2—3 части с несколькими стеблями и почками у их основания. Для размножения особо ценных сортов пионов можно срезать с корневища крупные почки возобновления с небольшой (2—5 см) частью корневища. Срезы необходимо присыпать толченым углем. Почки высаживают на гряды на расстоянии 5×10 см, на зиму мульчируют их торфом и перегноем. Зацветают образовавшиеся растения на 3—4-й год.

Пионы длительное время остаются на одном месте, поэтому почва участка должна быть плодородна, хорошо обработана, а грунтовые воды залегать глубоко. Лучше всего высаживать пионы в специально подготовленные ямы (70×60 см), заполненные перегнойной землей, смешанной с длительно действующими удобрениями (суперфосфатом или костной мукой по 200 г на яму). В этом корневища пионов засыпают землей без корней. Пионы хорошо развиваются на солнечных местах, но легко переносят полузатененные — не так быстро, как на открытых. Расстояние между растениями, высаженными на постоянный срок, должно быть не менее 1 м. Все сорта и виды пиона хорошо зимуют в дополнительном укрытии. Летом, где необходимы регулярные поливы.

Строгого разграничения в использовании нельзя. Для цветников и бордюров пионы образующие несколько







ются мутовками, у некоторых видов (примула Юлии) — одиночные. Семена примул мелкие, всходят быстро; молодые растения в 1-й год жизни образуют розетку листьев, на следующий — появляются единичные цветки и нарастает розетка. Через 3—4 года при сильном разрастании примулу следует рассаживать, в противном случае кусты загущаются и цветение ослабевает. Пересаживать растения можно в любое время, но лучше весной или в конце августа, чтобы части куста хорошо укоренились.

Примулы страдают от прямых солнечных лучей, поэтому лучше растут на притененных от полуденного солнца участках. В начале роста и во время цветения они требуют достаточного увлажнения почвы. На сухих участках примулы мельчают, плохо разрастаются. Почва должна быть суглинистая, удобренная перегноем. Большинство видов вполне зимостойко, но некоторые гибридные формы садовой примулы, примулы мелкозубчатой, Зибольда и другие могут вымерзнуть, поэтому на зиму их следует прикрывать лапником.

Семена созревают летом и легко высыпаются из коробочек. Посев производят осенью или ранней весной с последующими пикировками и пересадкой сеянцев на гряды. Для создания декоративных групп лучше высаживать их густо — на расстоянии 10—15 см друг от друга. Подкормку производят минеральными или органическими удобрениями.

Ниже приводится описание наиболее декоративных в северных условиях видов и форм грунтовой примулы.

Первоцвет Зибольда издавна культивируется в Японии, являющейся его родиной. В Европу попал в конце прошлого века. Листья продолговатые, слегка опушенные, цветочные стрелки длиной 25—30 см оканчиваются зонтиком из 6—15 цветков. Венчик бледно-сиреневый диаметром 2—4 см. Обычно цветет с первых чисел июня в течение месяца. Зимостоек, хорошо размножается вегетативно. Пригоден для многолетних миксбордеров и альпийских горок.

Первоцвет кортузовидный, родиной которого являются Западная Сибирь, Средняя Азия, Монголия, зимостойкий и быстро разрастающийся вид. Цветочные стрелки многочисленные (до 25 на одном растении) высотой 10—30 см из 3—12 фиолетово-розовых или белых цветков. Обильно и продолжительно цветет с конца мая.

Растения, выросшие из семян, зацветают в 1-й год жизни.

Первоцвет мелкозубчатый имеет морщинистые и зубчатые листья, сильно увеличивающиеся (до длины 20—30 см) после окончания цветения. На растении 5—10 цветоносов высотой 20—30 см. Соцветие почти шаровидное из многочисленных мелких белых, сиреневых или малиновых цветков. Имеется несколько сортов этого вида, отличающихся окраской цветка. Цветет рано — с конца апреля — в течение 30—40 дней. Прекрасное растение для декоративного оформления цветников. Легко размножается семенами. Зимостойкость хорошая.

Для первоцвета многоцветкового садового характерны морщинистые темно-зеленые листья, цветоносы длиной 20—25 см, соцветие из 5—15 цветков. Венчик варьрует по форме (гофрированный, волнистый, плоский), диаметру (от 2,5 до 4 см) и окраске (от чисто-белой до малиново-пурпурной бархатистой и фиолетово-синей). В ВИРе отобраны формы Первый Снег, Золотая ВИРа, Нарядная, Вишневый Ковер. В Эстонской ССР созданы формы с густо-синими цветками. Прекрасное растение для весеннего оформления газонов, клумб и т. п.

Первоцвет скальный происходит из Восточной Сибири и Северного Китая. Листья сердцевидные, зубчатые, опушенные. Соцветия высотой 25—30 см, зонтиковидные из 3—30 цветков. Венчик плоский, сиренево-розовый. Зимостойкие и быстроразвивающиеся растения, декоративны уже в год посева.

Первоцвет ушковый, или аурикула, в диком виде встречается в горах Южной и Средней Европы на высоте до 2100 м. Листья плотные, серо-зеленые, гладкие и несколько свернутые у основания (в виде раковины). Цветоносы толстые, прямостоящие высотой 15—25 см, соцветие зонтиковидное до 10 см в поперечнике из многих (5—20) цветков. Венчик белый, желтый, малиновый, фиолетовый с кремовым или желтым пятном в центре, нередко с более темным окаймлением, бархатистый. Зимостойкость хорошая. Выращенные из семян растения зацветают на 3-й год жизни.

Первоцвет Флоринды, родина которого Тибет, — летнецветущий вид. Растения крупные, цветоносы прочные, высокие (до 60 см). Соцветия в виде многоярусного пониклого зонтика, цветки узкоколокольчатые, желтые,

палевые, оранжево-красные, с сильным ванильным ароматом. Цветет с середины июля до сентября. Сеянцы зацветают на 2-й год жизни. Зимостоек, укрывать следует только растения 1-го года жизни. Интересное и очень декоративное растение.

Первоцвет Юлии произрастает на Кавказе. Исчезающий вид, поэтому внесен в «Красную книгу СССР», как требующий охраны. В культуре используется давно, имеется много гибридов с другими видами. Растения низкие (10 см), образуют компактные кустики, затем разрастающиеся в сплошной ковер. Цветки одиночные, малиново-розовые с желтым пятном. Цветет рано (в начале мая) и очень обильно. Зимует без укрытия. Рекомендуются для каменистых садов, горок.

Первоцвет японский происходит из Японии и с Курильских островов. Имеются сорта с белыми, розовыми, светло-пурпурными цветками. Соцветие мутовчатое высотой до 25—30 см, содержит до 35 цветков. Цветет с середины июня в течение 25—30 дней. Растения, полученные из семян, зацветают на 2-й год жизни, сеянцы следует укрывать. Очень оригинальные и декоративные растения для горок, групп и даже срезки.

**ФЛОКС**  
(*Phlox L.*) Относится к семейству Синюховых и насчитывает около 50 многолетних видов и один однолетний — флокс Друммонда. Родиной флоксов является Северная Америка. На территории СССР произрастает лишь один вид — флокс сибирский. Многолетние флоксы, используемые в цветоводстве, можно разделить на две группы: низкорослые, часто со стелющимися побегами, цветущие рано весной — флоксы видов растопыренный, шиловидный, раздвоенный и других, от некоторых из них получены садовые разновидности; высокорослые сорта с прямыми стеблями, цветущие летом (с середины) и осенью, произошедшие от флоксов метельчатого и пятнистого.

Флоксы — травянистые растения высотой до 150 см с крепкими, древеснеющими к осени стеблями. Цветки диаметром от 1,5 до 5 см с 5 лепестками, у основания сросшимися в длинную (2—5 см) узкую трубку, собраны в пирамидальную, конусовидную, шарообразную или цилиндрическую метелку. Окраска цветков варьирует от чисто-белой до пурпурной, часто у основания лепестков имеются светлые или более темные пятнышки, образу-

ющие глазок. У большинства сортов цветки с сильным ароматом. Сорта флокса метельчатого цветут с середины июля до заморозков, то есть до 1,5 месяца. Ранние сорта в Ленинградской области зацветают в середине июля, средние — в начале августа, поздние — в середине августа.

На одном месте флоксы могут расти долго, но обычно через 4—5 лет декоративность их резко снижается. Это вызвано тем, что у флоксов перезимовывают небольшие нижние участки побегов с расположенными на них почками. Весной из почек появляются молодые побеги с корнями у основания. Одревесневшие части старых побегов долго не отмирают и мешают нормальному развитию новых корней. На 4—6-й год под растением образуется как бы подушка из одревесневших остатков побегов, а новые побеги развиваются слабыми, соцветия становятся мелкими. Зимой такие растения нередко погибают.

Размножают флоксы делением куста и черенкованием. Деление рекомендуется производить весной в период отрастания побегов (начало мая). При этом для посадки пригодны даже части куста с одним побегом. Осенью можно делить молодые кусты с хорошо развитой корневой системой при условии быстрой посадки на постоянное место. Черенкование флокса лучше всего производить в конце июня (до видимой фазы бутонизации), пока побеги не одревеснели. Черенки нарезают с двумя узлами, используя весь стебель. Высаживают их на расстоянии 3—4 см и глубину 1 см на притененные гряды с утрамбованным песком. В каждый из первых 5—7 дней необходимо 2—3-кратное опрыскивание посадок водой. Укоренившиеся черенки оставляют на этих грядах до весны или пересаживают на доращивание в рассадники.

По своей природе флоксы — влаголюбивые растения. Они очень хорошо растут и в полутени, и на открытом солнце, если почва плодородна и хорошо увлажняется, но нет застоя воды. Поделенные корневища флоксов или молодые черенковые растения на постоянное место высаживают в почву на глубину 3—5 см. Затем их обильно поливают, делая это повторно и при сухой погоде. Молодые посадки на зиму необходимо укрыть слоем торфа или перегной толщиной 10—15 см.

Мульчирование старых посадок также дает хорошие

результаты, особенно если зима малоснежная или с частыми оттепелями.

Сортов флокса метельчатого очень много. Их селекцией занимаются во многих научно-исследовательских учреждениях и ботанических садах нашей страны. В последние годы было районировано более 40 сортов, из них 27 отечественной селекции (табл. 16).

Таблица 16

Сорта флокса метельчатого

Сорт	Соцветие			Высота ра- стення (в см)
	форма	окраска	величина (длина × ширина, в см)	
<b>Ранний</b>				
Герекфорд	Шарообразная	Бело-лиловая	16×14	40
Никола Флямель	"	Светло-красная	16×12	80
Шнеепирамиде	Пирамидальная	Белая	22×12	120
<b>Средний</b>				
Альбион	Цилиндриче- ская	Чисто-белая	13×10	95
Америка	Конусовидная	Лососево-розо- вая	22×15	100
Белоснежка	Широкопира- мидальная	Розовато-белая	18×20	80
Дымчатый Ко- ралл	Шарообразная	Дымчато-темно- розовая	30×30	70
Краса	Пирамидальная	Карминово-розо- вая	18×13	80
Любаша	Коническая	Нежно-сиреневая	35×30	65—75
Тенор	Пирамидальная	Малиновая	20×15	70
Фламмешпигель	Конусовидная	Оранжево-крас- ная	18×12	90
<b>Поздний</b>				
Кокликко	Пирамидальная	Кораллово-крас- ная	25×10	100
Ландхохцайт	"	Ярко-розовая	32×15	125
Пастораль	Широкопира- мидальная	"	30×25	90

Из видовых флоксов в цветоводстве нередко используют флокс шиловидный. Цветки у него одиночные или собраны вместе по 2—3, диаметр их до 2,5 см; стебли опушенные, стелющиеся, многочисленные, обильно вет-

вящиеся, образующие ковер; высота растения до 25 см. Имеются садовые формы с белыми, розовыми, сиреневыми, пурпурными цветками. Цветет с середины мая, рекомендуется для каменистых участков.

## ЛУКОВИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Эта группа включает разнообразные виды семейств Лилейных и Амариллисовых. Их подземные органы — луковицы — переносят зимы умеренного пояса (некоторые с легким укрытием) и образуют растения, цветущие ранней весной или в первую половину лета. Основными декоративными луковичными культурами являются тюльпаны, нарциссы, гиацинты и лилии.

### ТЮЛЬПАН (*Tulipa L.*)

Многолетнее луковичное растение из семейства Лилейных. В природе известно около 150 видов, произрастающих в горных и степных районах Северной Америки, Средней и Малой Азии до Восточной Японии. На территории СССР насчитывается 80 видов, главным образом в Средней Азии (55 видов), в Крыму, на Кавказе, Алтае и Дальнем Востоке. Возникли садовые тюльпаны путем отбора и естественной гибридизации диких видов и объединены под названием тюльпана Геснера (*T. gesneriana L.*).

Для тюльпанов предпочтительнее выбирать участки с легкой супесчаной, богатой перегноем почвой и нейтральной или щелочной (рН 7—7,5) реакцией. При подготовке участка вносят полное минеральное удобрение. Органические удобрения, особенно навоз, можно вносить только за год до посадки, но не под луковицы. Посадка осенью — в сентябре — октябре, когда температура почвы упадет до 4—6°, что наиболее благоприятно для укоренения луковиц, обязательно мульчирование почвы торфом. Глубина посадки 7—15 см, расстояние между растениями 10—15 см. В течение вегетации проводят 2—3 подкормки, рыхление и удаление сорняков.

При срезке цветка следует оставлять два нижних листа, чтобы обеспечить хорошее развитие замещающей луковицы. Выкопку производят после того, как начнут подвядать стебли, а луковица покроется коричневой чешуей. В северных районах это происходит в середине июля. Первыми следует выкапывать луковицы ранних



сортов. После однодневной просушки при умеренной температуре на воздухе (в ящиках под навесом) луковицы вносят в проветриваемое помещение, приспособленное для дальнейшей просушки. При температуре 22—25° луковицы просушиваются и созревают за 20—25 дней. В это время формируются зачатки цветка. Затем луковицы сортируют по величине на три фракции: I — диаметром 4 см и более, II — от 3 до 3,9 см, III — от 2,5 до 2,9 см. Для выгонки пригодны только крупные выполненные луковицы.

Основной бич тюльпанов — вирусное пестрение цветка. При несоблюдении агротехники, ранней или очень поздней посадке развитие болезни усиливается. Заболеваемость растений снижается при выращивании их из мелких луковиц, заглубленной посадке, тщательной ежегодной выбраковке запестревших тюльпанов в период бутонизации и их уничтожении.

Сорта тюльпана объединены в 15 классов: I — Простые ранние, II — Махровые ранние, III — Менделевы, IV — Триумф, V — Дарвиновы гибриды, VI — Дарвиновские, VII — Лилейные, VIII — Коттедж-тюльпаны, IX — Рембрандт-тюльпаны, X — Попугайные, XI — Махровые поздние (пионовидные), XII — тюльпан Кауфмана и его гибриды, XIII — тюльпан Фостера и его гибриды, XIV — тюльпан Грейга и его гибриды, XV — другие виды.

В последние годы наряду с классическими, относящимися к классам Триумф, Дарвиновские и другим, стали широко использоваться сорта тюльпана, созданные в Голландии с привлечением нашего среднеазиатского вида — тюльпана Фостера (*T. fosteriana* Irv.). Эти сорта, объединенные в класс Дарвиновых гибридов, обладают ранним цветением и мощным ростом, а цветки их имеют яркую красную или желтую окраску. Такие сорта, как Лондон, Оксфорд, Парад, Большой Театр, Москва и другие, стали промышленными и наиболее распространенными.

В 60—70-х гг. появилось много сортов обсадной группы — низких, но с крупным ярким цветком, которые получены путем отбора и гибридизации дикорастущих среднеазиатских видов — тюльпанов Кауфмана, Грейга и Фостера. Высокую декоративность имеют не только цветки, но нередко и листья, покрытые яркими фиолетовыми полосами. Прекрасными сортами для украшения

Сорта тюльпанов, их признаки и применение

Класс, сорт	Окраска			Форма цветка	Длина цветка (в см)	Высота растения (в см)	Использование
	лепестков	дна цветка	пыльничков				
I Простые ранние Бриллиант Стар	Красная	Темно-фиолетовая с желтой каймой	Черная	Чашевидная	5	30—35	Обсадка, выгонка с 1/XII
	Вишневая	Беловатая		Бокаловидная	6	40—45	Срезка, обсадка, выгонка с 15/XII
	Пурпурно-красная	Желтая	Темно-фиолетовая	.	6	25—30	Обсадка, выгонка с 1/III
	Оранжево-желтая	.	То же	Чашевидная	5	30—35	То же
II. Махровые ранние Бананза	Карминная с желтой полосой	—	—	Махровая	6	30	Обсадка, выгонка с 15/II
	Белая с розовой каймой	—	—	.	5	25	Обсадка
	Оранжево-красная	—	—	.	6	30	.
	Розовая	—	—	.	6	30	Обсадка, выгонка с 15/II
Мурильо							
Оранж Нассау							
Пич Блоссом							

III. Менделевы	Рубиново-красная	Зеленовато-черная	Фиолетовая	Бокаловидная	6	35	Срезка, обсадка, выгонка с конца декабря
	Фиолетово-пурпурная с белым краем	Белая с фиолетовой каймой	Черная	.	8—10	40—45	Срезка, выгонка с 15/XII
Пинк Трофи	Розовая	Белая	Темно-фиолетовая	То же	8	40	Срезка, выгонка с 5/XII
	Малиново-красная	.	То же	.	8—10	40	Срезка
Эрикот Бьюти	Темно-красная	Фиолетовая	Желтая	.	6—7	30—35	Обсадка
	Светло-розовая	Зеленовато-желтая	.	.	7—8	50	Срезка, выгонка с 10/XII
IV. Триумф	Сиреневая	Снежнато-белая	.	Узкобокаловидная	7—8	50	Срезка, обсадка
Авнатор	Карминово-красная с серой каймой	Кремевая	Черная	Бокаловидная	7—9	40—45	То же
	Темно-красная	Желтая с фиолетовой каймой	Фиолетовая	Широкобокаловидная	6—8	30—35	Срезка, выгонка с 15/II
Бандунг	Коричнево-красная	Желтая	.	То же	7—9	35	Срезка
	Кремово-белая	Белая	Желтая	Бокаловидная	7—9	55	.
Гарден Парти	Белая с розовой каймой	.	.	.	8—10	55	Срезка, обсадка
	Белая	Желтая	.	Округлобокаловидная	7—8	60	Срезка, выгонка с 15/II
Люстиге Витве	Фиолетово-красная с белой каймой	Белая с синевой	Темно-фиолетовая	Бокаловидная	7—8	55—60	Срезка, выгонка с 5/II

Продолжение табл. 17

Класс, сорт	Окраска			Форма цветка	Длина цветка (в см)	Высота растения (в см)	Использование
	лепестков	дно цветка	пыльников				
Макassar	Густо-желтая	Желтая	Синяя	Округлая	6—7	35	Обсадка, выгонка с 10/1
Олаф	Вишнево-красная	Синева-желтая	Темно-синяя	Бокаловидная	5	30	Обсадка и горшечная культура, выгонка с 15/XII
Пуссен	Пурпурно-фиолетовая	Желтоватая	Желтая	Широко-бокаловидная	7—8	50—55	Срезка, обсадка
Робинья	Ярко-красная	Синева-белая	Фиолетовая	То же	6—7	40	Срезка, поздняя выгонка с 10/II
<b>V. Дарвиновы гибриды</b>							
Апельдоорн		Черная с желтой каймой	Черная	Бокаловидная	8	55—60	Срезка, выгонка с конца января
Апельдоорнс Элит	Пестрая — оранжево-красная на желтом с карминными перистыми пятнами	Черно-коричневая с желтой каймой	"	"	8—9	60	Срезка
Апельдоорнс Глори	Красная с карминным оттенком	Черно-зеленая с желтой каймой	"	"	6—9	60—65	"
Бьюти оф Апельдоорн	Желтая	Черная	"	"	10—12	65—70	Срезка, выгонка с конца января

Большой Театр	Оранжево-красная Желтая	Черная с желтой каймой Желтая	• •	Крупная чашевидная То же	8—10 6—8	55—60 55—60	Срезка, обсадка То же
Годлен Оксфорд Дипломат	Ярко-красная	Зеленоватой желтой с желтой каймой	Фиолетовая	Бокаловидная	8—9	60	• •
Дувр	Карминово-красная с оранжевым краем	Зеленоваточерная с желтым кантом	•	Широкобокаловидная	9—11	65	Срезка, выгонка с конца января
Канопус	Ярко-красная	Зеленоваточерная с желтыми уголками	•	Шаровидная	9—10	55	Срезка
Лефеберс Фаворит	Красная	Желтая	•	Яйцевидная	8—9	60	Срезка, выгонка с 15/II
Лондон	Кроваво-красная	Черная с желтой каймой	Чернофиолетовая	Широкобокаловидная	9—10	65	Срезка, выгонка с 10/I
Май Леди	Оранжево-красная	Бронзовая	То же	Бокаловидная	7—8	60	Срезка, обсадка
Оксфорд	Огненно-красная	Желтая	•	Широкобокаловидная	8—9	55	Срезка, обсадка, выгонка с 15/I
Парад	•	Черная с желтой каймой	Фиолетовая	Бокаловидная	8—9	60—65	Срезка, обсадка, выгонка с 20/I
Президент Кеннеди	Желтая	Серо-черная	Желтая	Широкобокаловидная	10—11	50	Срезка, обсадка
Рузвельт	Ярко-красная	Черная с желтой каймой	Черная	То же	8—9	70	Срезка, обсадка, выгонка с 15/I
Спринг Сонг	Красная с розовым налетом	Светло-синяя на желтом фоне	Темно-фиолетовая	Бокаловидная	9—10	60	Срезка, обсадка
Флорадейл	Красная, наружи тусклая	Сине-желтая	Черная	•	8—9	60	То же

Класс, сорт	Окраска			Форма цветка	Длина пестика (в см)	Высота растения (в см)	Использование
	лепестков	дно цветка	пыльников				
<b>VI. Дарвиновские</b>							
Аристократ	Сиренево-розовая	Желтая с сиреневой каймой	Черная	Бокаловидная	7—8	50	Срезка
Бартигон	Карминово-красная	Белая с синими штрихами	Фиолетовая	"	6—7	60	Срезка, выгонка с середины января
Деметер	Пурпурно-фиолетовая	Белая	Желтая	"	7—8	70—80	Срезка, выгонка с середины декабря
Гласье	Белая	"	"	"	6—7	65	Срезка
Колландс Ривал	Лилово-розовая	Белая с голубоватой каймой	Светло-коричневая	Широко-бокаловидная	6	55	"
Куин оф Найт	Черно-коричнево-красная	Темно-синяя	Фиолетовая	Бокаловидная	8—9	60—70	Срезка, выгонка с конца января
Меджнер	Белая с фиолетовой штриховой каймой	Белая	"	"	8—9	65	Срезка
Пандион	Пурпурная с белой каймой	"	Желтая	"	7—8	45	Срезка, обсадка
Пинк Супремe	Розовая	Синевагая	Фиолетовая	"	6—7	60	Срезка

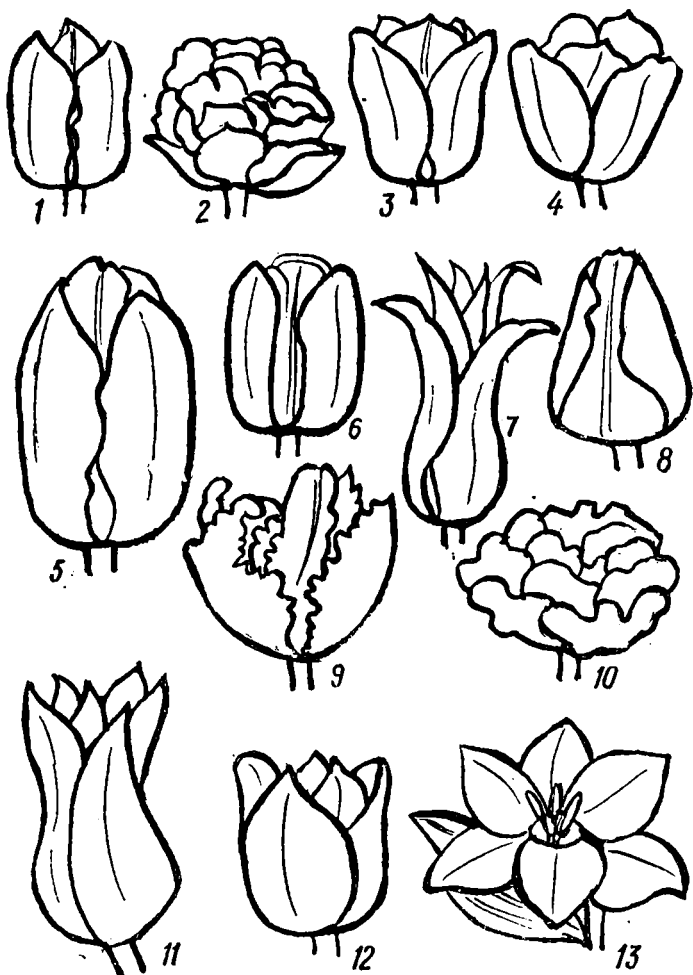
<b>VII. Лилейные</b>									
Аладдин	Розово-красная с желтой кай- мой	Светло-желтая	Черная	Лилейная	7—8	50			
Гизела	Розовая	Белая	Желтая	Узколилейная	9—10	70		Срезка, выгонка с 15/1	
Куин оф Шеба	Коричнево-крас- ная	Черная	Фиолетовая	•	8—9	60		Срезка	
Лебедушка	Белая	Бледно-желтая	Желтая	Лилейная	9—10	70—80			
Медный Всадник	Медно-оранжевая	Зеленоваго- желтая	•	Узколилейная	6—8	60			
Уайт Триумфатор	Белая	Светло-желтая	•	Лилейная	10—11	60—70		Срезка, обсадка	
<b>VIII. Коттедж- тюльпаны</b>									
Гольден Харвест	Желтая	Желтая		Широко- бокаловидная	9—10	45—50		Срезка, обсадка, выгонка с 10/1	
Гранатовый Браслет	Бордово-красная			То же	7—8	45		Обсадка	
Рози Уингс	Светло-розовая	Белая	Черная	Узобоколо- видная	8—9	50—55		Срезка, обсадка	
Смайлинг Куин	Розовая с сереб- ристым краем		Желтая	Бокаловидная	6—7	60		Срезка	
Темпл оф Бьюти	Оранжево-крас- ная	Желтая		Яйцевидная	12—15	65			

Продолжение табл. 17

Класс, сорт	Окраска			Форма цветка	Линия цветка (в см.)	Высота растения (в см.)	Использование
	лепестков	дна цветка	пыльников				
<b>X. Попугайные</b>							
Блэк Перрот	Черно-красная	Черная	Фиолетовая	Широко открытая с разрезными краями	11	45	Срезка, обсадка
Техас Флейм	Желтая с перистыми красными пятнами	Зеленая	Желтая	Широкооткрытая с разрезными краями	10—12	40	То же
Уайт Перрот	Белая	Белая		видная с расчеченными краями	9—10	45	•
<b>XI. Махровые поздние</b>							
Анкл Том	Черно-красная	Желтая	Фиолетовая	Среднемахровая	7—8	50	Обсадка
Симфония Эрос	Вишнево-красная Розовая	Темно-синяя Белая	Желтая	Пионовидная Густомахровая	8—9 6—7	50 40	
<b>XII. Тюльпан Кауфмана</b>							
и его гибриды	Розово-красная	Желтая с красными пятнами		Звездчатая	4—5 5—7	10 10—12	• •
Скарлет Бэби Стреза	Старужа красная с желтой каймой, внутри желтая						



XIII. Тюльпан Фостера и его гибриды	Мадам Лефебр	Красная	Темно-фиолетовая с желтой каймой	Фиолетовая	Чашевидная	8—10	35—40	Срезка, обсадка
	Пуриссима	Белая	Желтая	Желтая	Узкобокаловидная	7—8	45	То же
	Рокери Бьюти	Кроваво-красная	Коричневая с желтой каймой	Фиолетовая	Открытобокаловидная	6—7	25—30	Обсадка, на каменных горшках
	Фё Суперба	Карминово-красная	Зеленоваточерная с желтой каймой		Узкобокаловидная	9—10	45	Срезка, обсадка
XIV. Тюльпан Грейга и его гибриды	Мэри Энн	Снаружи карминная с белым окаймлением, внутри белорозовая	Бронзово-зеленая с красными пятнами	Черная	Звездчатая	4—5	15	Обсадка
	Ориента Бьюти	Киноварно-красная	Коричневая с желтым	Фиолетовая	Заостреннобокаловидная	5—7	30—35	•
	Плезир	Розово-красная с желтыми краями	Черная	Желтая	Звездчатая	4—5	30	•



Форма цветка различных классов тюльпана:

1 — Простые ранние; 2 — Махровые ранние; 3 — Менделевы; 4 — Триумф; 5 — Дарвиновы гибриды; 6 — Дарвиновские; 7 — Лилейные; 8 — Коттедж-тюльпаны; 9 — Попугайные; 10 — Махровые поздние; 11 — тюльпан Кауфмана и его гибриды; 12 — тюльпан Фостера и его гибриды; 13 — тюльпан Грейга и его гибриды.

садов, парков, для обсадки каменистых участков, устройства групп на газонах являются сорта Агамемнон (шарлахово-красный), Мэри Энн (карминово-красный), Салют (карминный с желтой каймой), Рокери Вундер (оранжевый) и многие другие (табл. 17).

**НАРЦИСС**  
(*Narcissus L.*) Относится к семейству Амариллисовых. В природе насчитывается до 60 видов, распространенных в основном в Центральной Европе, Средиземноморье, Китае и Японии. В СССР встречается один вид — нарцисс узколистный (*N. angustifolius Curt.*) в Карпатах. Многочисленные сорта объединены под названием — нарцисс гибридный (*N. hybridus hort.*). В настоящее время имеется около 12 тыс. сортов, их число возрастает благодаря продолжающейся селекции как за рубежом, так и в нашей стране. Лучшие сорта нарциссов перечислены в табл. 18. Листья у нарциссов прикорневые, линейные. Стебель

Таблица 18

Лучшие сорта нарциссов

Группа	Окраска цветка		
	белая	желтая	двухцветная
Трубчатые	Биршеба, Маунт Худ	Дач Мастер, Кинг Альфред, Рембрандт	Куин оф Биколор, Магнет
Крупнокорончатые	Леди Бед, Милк энд Крим, Мазер Катрин, Грюллеманс, Пинк Селект, Пинк Фэнси	Семпер Аванти, Файрпруф, Карбинир, Скарлет Элеганс, Гиперион	Бирма, Бруквилл, Грюллеманс, Джайнт, Оранж Монарх
Мелкокорончатые	Каролина, Полар Айс	Эприкот Дистинкшин	—
Махровые	Мэри Копланд, Чирфуллнес	Голландс Глори, Индиан Чиф, Инглезкомб, Техас	—
Триандровые	Альбус, Силвер Чаймс, Галия	—	—
Цикламеновидные	—	Пиппинг Том	—
Тацетовидные	Гераниум, Медуза	—	—
Поэтические	Актея, Ред Рим	—	—

безлистный с одним или несколькими крупными душистыми цветками. Околоцветник с длинной цилиндрической трубкой и шестилепестным отгибом белого или желтого цвета. У основания отгибов имеется привенчик в виде узкой коронки или удлиненной трубки. Луковица многолетняя, покрыта тонкими сероватыми чешуями.

Нарциссы обладают хорошей зимостойкостью, но некоторые сорта лучше зимуют под 10—15-сантиметровым слоем торфа, лапника или листьев. На одном месте без выкопки нарциссы могут находиться много лет. Пересаживать их следует тогда, когда они начинают теснить друг друга, что ведет к уменьшению числа цветущих побегов. На хорошо удобренных и обработанных участках это происходит на 4—5-й год после посадки. Выкапывают луковицы в августе (когда подвнут листья). После легкой просушки их сортируют, отделяя мелкие от крупных, обрывают старые корни и хранят до сентября в сухом прохладном месте. Высадку производят осенью на глубину 10—12 см с расстоянием 10—15 см. Массовое цветение после пересадки наблюдается только через год, так как луковицы довольно долго укореняются.

Учитывая, что нарциссы растут на одном месте несколько лет, почву под них обрабатывают тщательно, заблаговременно вносят перегной, компост в больших количествах (5—7 кг на 1 м<sup>2</sup>), а перед посадкой — полное минеральное удобрение. Ранней весной, сразу после схода снега, производят подкормку минеральными удобрениями, разбрасывая их по поверхности и заделывая рыхлением. Осенью по снегу вносят золу (40—50 г на 1 м<sup>2</sup>).

Нарциссы цветут в мае — начале июня, предпочитают солнечные участки, но мирятся и с полутенью, поэтому могут с успехом использоваться для посадки около деревьев и кустарников. Прекрасно выглядят нарциссы на газонах, если высажены крупными группами. Для срезки пригодны почти все сорта, за исключением цикламеновидных и некоторых трубчатых с коротким стеблем. В воде срезанные нарциссы стоят 8—12 дней.

**ГИАЦИНТ**  
(*Hyacinthus L.*) Многолетнее луковичное растение из семейства Лилейных. В природе встречается около 30 видов, произрастающих в районах Средиземноморья, Малой и Средней Азии, Северной и Южной Африки. Культурный гиацинт относит-

ся к виду восточный (*N. orientalis* L.), представленному в настоящее время большим (около 500) числом сортов, выведенных главным образом в Голландии. Гиацинт используется для выгонки и ранневесеннего цветочного оформления парадных мест в парках и садах.

Луковица гиацинта крупная, состоит из сочных незамкнутых чешуй, снаружи покрыта сухими чешуями, окраска которых совпадает с окраской цветков. Высаживают гиацинты на хорошо освещенных участках с легкой, богатой перегноем почвой, имеющей нейтральную или щелочную реакцию, для чего в Северо-Западной зоне вносят мел или известь (80—100 г на 1 м<sup>2</sup>). Посадку луковиц производят в конце сентября — начале октября на глубину 10—15 см и на такое же расстояние друг от друга. Укореняются луковицы при относительно низкой (5—10°) температуре. При слишком ранней посадке нарушаются процессы роста и развития, что может привести к недоразвитию цветков, опадению соцветий. После посадки и наступления устойчивых заморозков гиацинты укрывают слоем лапника, торфяной крошки или листьев в 10—15 см. Весной укрытие снимают, как только растает снег.

В Ленинградской области цветение начинается в начале или середине мая и продолжается 15—20 дней. После окончания цветения нарастает листовая масса, накапливаются питательные вещества в луковице. К этому сроку приурочивают подкормку гиацинтов минеральными удобрениями — по 40 г хлористого калия и суперфосфата на 1 м<sup>2</sup>.

Выкопку луковиц производят после увядания листьев. Затем их просушивают и хранят в течение первых двух месяцев при температуре 23—25°, так как именно в этот период в луковице закладываются и формируются соцветия. Остальное время — до посадки — поддерживается температура 18°. Луковицы, предназначенные для зимней выгонки, подвергают комплексу температурных воздействий. Так, чтобы гиацинты цвели в декабре — январе, луковицы после выкопки (в июле) в течение 10 дней хранят при 34°, в последующие 25—30 дней — при 25° и затем до посадки (в сентябре) — при 17°. Горшки или ящики после высадки в них луковиц устанавливают в холодных оранжереях или парниках с температурой 6—8°, где примерно за три месяца происходят укоренение и прорастание побега. Выгонку начинают,

когда длина ростка достигнет 7—8 см. Вначале температуру поддерживают на уровне 15—17°, затем повышают до 25°. Для выгонки пригодны только крупные плотные луковицы.

Лучшими сортами гиацинтов с белыми цветками являются Арентине Арендс и Инносенс; с желтыми и кремовыми — Сити оф Гаарлем и Санфлавер; с розовыми — Анна Мария, Гертруда, Жак, Куин оф Пинкс, Пинк Перл; с малиново-красными — Жан Бос, Ла Виктуар; с синими — Бисмарк, Делфт Блу, Кингс оф зе Блуз, Миозотис; с фиолетовыми — Аметист, Лорд Балфур, Остара.

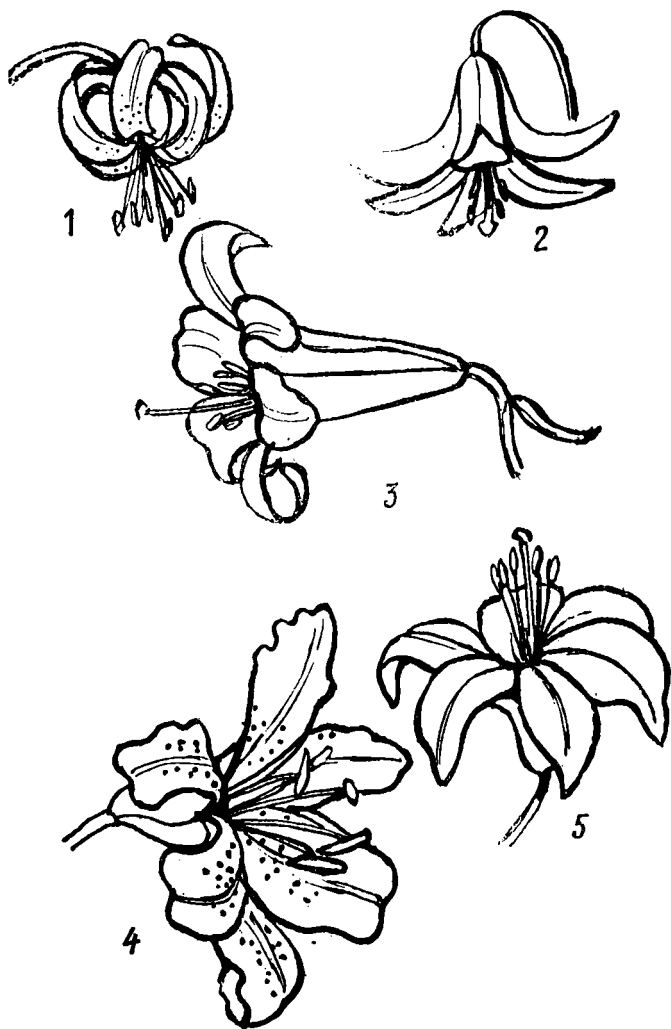
**ЛИЛИЯ**  
(*Lilium L.*)

Травянистое луковичное растение семейства Лилейных, издавна использующееся в культуре. В природе имеется до 100 видов, обитающих в основном в умеренном и субтропическом поясах северного полушария — в Европе, Азии, Северной Америке. Во флоре СССР встречается 18 видов, главным образом на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, из них 15 видов уже нуждаются в охране и внесены в «Красную книгу СССР».

Луковица лилии голая с рыхло-черепитчатыми незамкнутыми чешуями, многолетняя. Стебель прямой, облиственный, заканчивается одним или многими цветками, собранными в кистевидные или зонтиковидные соцветия. Цветки разделяют по форме на чалмовидные, трубчатые, колокольчатые, кубковидные. Окраска их варьирует от белой до пурпурно-красной.

Лилии предпочитают глубоко обработанные, рыхлые, богатые питательными веществами почвы и солнечное местоположение. Виды лилий резко различаются по зимостойкости. Наряду с высокостойкими видами (лилия даурская, тигровая, мартагон и др.) имеются и слабозимостойкие (лилия формозская, прекрасная, золотистая), которые в умеренных широтах на зиму следует укрывать, но даже под укрытием в Ленинградской области они быстро выпадают.

Наилучшим временем для посадки и пересадки лилий являются август — сентябрь. Выкопанные луковицы лучше сразу же, без просушки, пересадить на новое место, так как они очень чувствительны к обсыханию. Сильно подсушенные луковицы следует вначале увлажнить. Глубина посадки большинства видов лилий 15—25 см, считая от основания луковицы. Однако лилию белую и ее гибриды, а также халцедонскую следует



Форма цветка лилии:

1 — чалмовидная; 2 — колокольчатая; 3 — трубчатая; 4 — широко-  
трубчатая; 5 — кубковидная.

сажать мелко — верхушка луковицы должна находиться не глубже 2—3 см от поверхности почвы, так как при заглубленной посадке они не зацветают. Расстояние между растениями 15—20 см, в зависимости от целей посадки и мощности растений.

Быстро растущие лилии пересаживают через 3—4 года, медленно — через 5—6 лет. Гнездо луковиц осторожно разделяют на части и мелкие высаживают отдельно на разводочные грядки. После пересадки участок мульчируют торфом или перегноем. Слабозимостойкие лилии на зиму укрывают лапником и листьями. Рано весной укрытие снимают, землю рыхлят и присыпают 2—3-сантиметровым слоем листового перегноя или торфа. Несколько позже весной вносят полное минеральное удобрение (50 г на 1 м<sup>2</sup>) с последующей заделкой его в почву. Через 1,5—2 месяца после отрастания производят жидкую подкормку таким же удобрением (40 г на 10 л воды), ее можно повторить после отцветания растений, но не позднее середины августа.

Размножают лилии семенами, делением гнезда, мелкими луковицами-детками, стеблевыми (воздушными) луковичками-бульбочками и укоренением чешуй, листьев и стеблей. Семена некоторых видов лилий (лилия золотистая, японская, кудреватая, Совича, специозум и др.) долго не прорастают, при посеве весной всходы могут появиться лишь на следующий год. Чтобы ускорить прорастание семян, их сразу же после созревания стратифицируют — смешивают с песком и хранят при температуре 4—6°, а весной закапывают на месяц в снег, после чего высевают. Всходы при этом появляются через 2—3 недели. У лилий таких видов, как белая, халцедонская, Давида, формозская, Генри, царственная (регале), Саржента, и других весной семена хорошо прорастают и к осени образуется луковичка. Поэтому посев их производят прямо в грунт на специально подготовленную грядку.

Быстрым и выгодным способом вегетативного размножения лилий является размножение чешуйками луковиц. Лучшее время отделения чешуек от материнской луковицы — после окончания цветения, при осенней пересадке. От крупной луковицы можно отделить до 20—30 чешуй. Их укладывают в полиэтиленовый мешок, плотно завязывают и оставляют при комнатной температуре. Через два месяца на чешуях образуются кореш-



ки. После этого чешуи высаживают в ящики с землей, которые устанавливают в помещении, где поддерживается температура 20—25°. Сажают чешуйку так, чтобы  $\frac{2}{3}$  ее находилось в почве, а  $\frac{1}{3}$  — на поверхности. Почва в ящиках все время должна быть достаточно влажной. Через 4—6 недель, а при более низкой температуре — через 10—20 недель образуются луковички. Весной производят посадку молодых луковичек в парники или на грядки. Выросшие из чешуй растения зацветают на 2—3-й год. Лилии, у которых образуются стеблевые бульбочки, размножают этими воздушными луковичками, отделяя их от стебля после отцветания растения. Бульбочки зимостойких лилий (тигровая и бульбоносная) высаживают прямо в грядки на глубину 5 см и укрывают на зиму листьями, менее морозоустойчивых (Саржента, серно-желтая и их гибриды) — в ящики и оставляют их на зиму в погребе или прохладной оранжерее.

Лилии Генри и длинноцветковую можно размножать черенками — кусочками стебля длиной 5—10 см, с которых удалены все листья, кроме верхнего. Высаживают черенки глубоко в песок, до пазухи верхнего листа. Через 1,5—2 месяца появляются молодые луковички, их отделяют и высаживают отдельно. Таким же образом укореняют листовые черенки. Многолетние растения лилий образуют обычно гнездо с большим числом мелких и крупных луковиц, которые разделяют и рассаживают.

Сортовое и видовое разнообразие лилий по международной классификации делят на 8 групп: I — Азиатские виды и гибриды; II — гибриды Мартагон; III — Белоснежные гибриды (от лилии кандидум); IV — Американские гибриды; V — Длинноцветковые; VI — Трубочатые; VII — Восточные гибриды; VIII — виды, не вошедшие в предыдущие группы. Для Северо-Запада наиболее перспективны виды и сорта двух первых групп, как наиболее зимостойкие, и некоторые из группы Трубочатых. Восточные гибриды очень декоративны, но слабовзимостойки, и потому их культура затруднена.

Большой популярностью пользуются сорта американской и австралийской селекции из подгрупп Мид-Сенчури, Бэкхауз-гибриды, Олимпик, Орлеанские гибриды, гибриды групп Фиеста, Арлекин и др. Многие из них вполне морозо- и зимостойки и могут выращиваться

в условиях Северо-Запада. Краткое описание видов и сортов, наиболее пригодных для приусадебных садов, приведено ниже.

Лилия белоснежная (*L. candinum* L.). Цветки чисто-белые, воронковидные, ароматные, по 10—20 в пирамидальном соцветии. Требуются мелкая посадка и укрытие на зиму. Прорастает осенью, образует розетку листьев.

Лилия Генри (*L. henryi* Backer). Цветки розовато-оранжевые, слабочалмовидные, поникающие, по 15—20 на длинном (до 2 м) наклоняющемся стебле. Широко используется в культуре и селекции. От опыления этого вида пылью трубчатых лилий В. П. Орехов (1966) получил сорта с яркой окраской, объединенные в группу Латгалия, отличающиеся мощным ростом, крупным (диаметром 10—12 см), широко открытым цветком белой, абрикосовой или оранжевой окраски (Мирдза, Видана, Идеал и др.). В США получены гибриды лилий Саржента и Генри — Голден Клерингтон, Харт Дизайр, Санбёрст и другие, варьирующие по форме и окраске цветка. Из их числа белоцветковый сорт Брайт Стар рекомендован в промышленный сортимент Ленинградской области.

Лилия Уилмотта (*L. davidii* var. *willmottiae* (Wils.) Raffill). Происходит из западного Китая. Давно введена в культуру. Мощные растения (до 2 м) с многочисленными розовато-оранжевыми чалмовидными цветками. Зимостойка и неприхотлива в культуре. От нее получены сорта, объединенные в группы гибридов Арлекин, Престон, Фиеста. В. П. Орехов получил межвидовой гибрид этой лилии с тигровой — Вилтигринум, имеющий чалмовидные, оранжевые и темно-красные, разных оттенков цветки диаметром 12—15 см, по 12—20 в соцветии, и образующий воздушные бульбочки.

Лилия даурская (*L. pensylvanicum* Ker-Gawl., sin. *L. dahuricum* Ker-Gawl.). Произрастает в Сибири, на Дальнем Востоке, Сахалине, Курильских островах, в Корее и Монголии. Цветки оранжевые или оранжево-красные, кубковидные, направленные вверх, крупные (диаметром 12—15 см). Морозостойкая и хорошо размножающаяся лилия, давно используется в цветоводстве и селекции. От нее получены широко известные теперь в культуре сорта, объединенные в группу Мид-Сенчури, которые выведены в США селекционером Ян

де Графом. Гибридные формы этой лилии известны под названием голландских, или зонтичных, лилий.

Лилия кудреватая (*L. martagon* L.). Произрастает в природе в лесах европейской части СССР, Сибири, Дальнего Востока. Очень морозостойкая и неприхотлива в культуре. Цветки многочисленные, розовато-сиреневые, некрупные (диаметром 3—4 см), чалмовидные с сильно загнутыми назад долями околоцветника. Листья собраны в мутовки на длинном стройном стебле. Имеет много разновидностей и гибридов. Есть формы с белыми и винно-красными цветками.

Лилия ланцетолистная, или тигровая (*L. lancifolium* Thunb., sin *L. tigrinum* Ker-Gawl.). Одна из наиболее распространенных в культуре лилий. В природе произрастает в Японии и восточном Китае. Цветки бронжево-красные, чашевидные, довольно крупные (диаметром 7—9 см). Образует многочисленные воздушные бульбочки. Морозостойкое и малоприхотливое в культуре растение. Имеются разновидности с желтыми и махровыми цветками, а многие гибриды объединены в группы Тигровых (Мальмо, Ройял Соверин) и Мид-Сенчури (Инчантмент и др.). В. А. Гротом получены сорта Дочь Тигровой и Рубиновая от опыления сорта Стройная пыльной лилии ланцетолистной.

Лилия Саржента (*L. sargentiae* Wils.). В природе встречается в западном Китае. Цветки белые, крупные (диаметром 10—12 см), трубчатые, ароматные, при хорошем развитии их может быть до 20 на одном растении. В северных условиях недостаточно морозостойчива, требует хорошего укрытия на зиму. От скрещивания с лилией Генри были получены гибриды, названные Орлеанскими. Многие сорта объединены в группу Олимпик (Пинк Перфекшн, Нью Эра и др.). С использованием этой лилии выведены сорта В. Н. Есиновской (Эстония, Юбилейная), И. А. Заливским (Северная Пальмира), В. П. Ореховым (Галина, Елена, Ядвига), В. А. Гротом (Московская).

Лилия Совича (*L. szovitsianum* Fisch. et Avel-Lall., sin. *L. monadelphum* var. *szovitsianum* Bak.). Произрастает на Кавказе. Цветки светло-желтые с бурыми пятнами, трубчатые, диаметром 5—7 см, наклоненные, с резким запахом, по 12—15 в соцветии. Морозостойкая. Сад, где цветет эта лилия, вечером наполняется ароматом. От скрещивания с ней И. В. Мичурин получил ли-

лию Фиалковую, которая позднее была использована З. Н. Цветаевой при создании сортов Дочь Фиалковой, Зинаида, Памяти Мичурина.

Лилия царственная, или регале (*L. regale* L.). Происходит из юго-западного Китая. Несмотря на то что относительно недавно стала использоваться в культуре (с 1903 г.), в настоящее время является промышленным видом и представлена большим числом сортов и гибридов. Цветки белые, снаружи буроватые, трубчатые диаметром до 12—15 см, душистые, по 15—20 в соцветии (иногда до 30). Морозостойкая, довольно неприхотливая в культуре, но предпочитает теплые солнечные места. Известны ее гибриды — лилии сульфургале, империалис, центигале. Выведенные в США сорта группы Олимпик получены опылением лилии Саржента пыльцой лилии царственной, как и многие сорта советских селекционеров. Группа драконовых лилий американского селекционера Ян де Графа (Грин Драгон, Блэк Драгон, Аида и др.) произошла от этой лилии, но в условиях Северо-Запада они мало устойчивы.

Цветение лилий начинается с июля и продолжается почти все лето, так что они очень перспективны для сада непрерывного цветения.

## КЛУБНЕВЫЕ И КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

К клубневым и клубнелуковичным относят такие известные и широко распространенные растения, как георгины, гладиолусы, бегонии клубневые. Общей чертой их биологии является наличие подземного незимующего (в средней полосе страны) органа в виде клубня или клубнелуковицы. Культивируют их как однолетние, ежегодно высаживая и убирая на зиму в хранилище.

**ГЕОРГИН**  
(*Dahlia Cav.*) Многолетние клубневые растения из семейства Сложноцветных, в природе насчитывают 12—15 видов, обитающих в странах Центральной Америки — Мексике, Гватемале. Культурные формы, представленные в настоящее время огромным (более 12 тыс.) числом сортов, объединяют в гибридогенный вид — Даля культурная (*D × cultorum* Thorsg. et Reis.), полученный в результате скрещивания ряда дикорастущих видов.

Размножают георгины вегетативно и семенами. Вто-

рой способ применяют для группы немахровых георгинов, зацветающих в год посева и используемых при оформлении клумб и крупных рабаток. Сортовые георгины размножают делением клубней и черенкованием. Деление производят весной, перед посадкой, разрезая острым ножом подземную часть растения на куски, каждый из которых должен иметь клубень и сектор корневой шейки с почками. Для черенкования клубни в феврале — марте высаживают на стеллаж теплицы. Появляющиеся побеги длиной 5—8 см выламывают или срезают и укореняют в песке под рамами при температуре 20°. С одного маточного растения можно получить 5—10 хороших черенков. Черенкование проводят до апреля. Укоренившиеся за 15—20 дней черенки пересаживают в горшки или на стеллажи, а во второй половине мая или в июне, когда не будет опасности ночных заморозков, их высаживают в грунт на расстоянии 80—100 см друг от друга в специально подготовленные, заполненные перегноем ямы размером 30×30 см и такой же глубины. Перед обработкой участка вносят 15—20 г сернокислого аммония, 25—30 г суперфосфата и 20—25 г 40%-ной калийной соли на 1 м<sup>2</sup>. Во время вегетации полезно провести подкормку коровяком с добавлением суперфосфата.

Георгины сильно ветвятся, у них появляется много пазушных побегов, развитие которых задерживает цветение. Поэтому их необходимо удалять, и как можно раньше. Обычно оставляют только один главный побег, который затем ветвится и образует достаточно пышный и обильно цветущий куст. Для получения более крупных соцветий выщипывают боковые бутоны.

Учитывая влаголюбивость георгинов, их при посадке, а также в первые недели роста регулярно и обильно поливают «под корень», а в дальнейшем — по мере необходимости. Примерно за месяц до выкопки растения окучивают, что способствует лучшему созреванию древесины и почек. Осенью клубни выкапывают, стебель обрезают, оставляя пенек высотой 8—12 см. Затем клубни две недели просушивают при температуре 15° в хорошо вентилируемом помещении, после чего укладывают на стеллажи в подвал и хранят при 4—5°.

Многочисленные сорта георгинов (табл. 19) классифицируют на 12 групп по форме соцветия, включая сорта с рассеченными кончиками лепестков (группа Рас-

## Сорта георгинов

Сорт	Группа	Окраска соцветия	Использование
Альвас Дорис	Кактусовые	Красная	Срезка
Ангара	Рассеченные	Белая	Обсадка
Адъютант	Кактусовые	Темно-красная	Срезка
Аленушка	"	Розово-лиловая	"
Альбатрос	"	Белая	Обсадка
Альбина	Помпонные	"	Срезка
Арсенал	Кактусовые	Кремово-желтая	Обсадка
Арабиен Найт	Нимфейные	Черно-красная	Срезка
Ассоль	Кактусовые	Сиренево-розовая	"
Багрянец	"	Красная, кончики желтые	Обсадка
Балтика	"	Светло-сиреневая	"
Белый Амулет	Нимфейные	Снежно-белая	Срезка
Блэк Бёрд	Кактусовые	Черно-красная	Обсадка
Блайхед	"	Красно-оранжевая	Срезка
Бумажный Фонарик	Шаровидные	Фиолетовая с белым	"
Вечный Огонь	Декоративные	Красная с золотистым оттенком	Обсадка
Вечерняя Песня	Кактусовые	Вишневая бархатистая	"
Велта Рукс	Хризантемовидные	Сиренево-розовая, кончики фиолетовые	"
Вертерзероуз	Декоративные	Оранжево-розовая	"
Вильниетис	Кактусовые	Светло-сиреневая	"
Гретхен Гейне	Помпонные	Бело-розовая, край малиновый	Срезка
Георг Отс	Кактусовые	Желто-оранжевая	"
Герри Хок	Нимфейные	Нежно-розовая	"
Голубая Хризантема	Хризантемовидные	Фиолетово-сиреневая	Обсадка, срезка
Генерал Доватор	Кактусовые	Красная	То же
День Победы	"	Кроваво-красная	"
Диадема	Воротничковые	Темно-красная с белым	Обсадка
Дорис Дей	Кактусовые	Темно-красная	Срезка, обсадка
Жар-Птица	"	Оранжевая	То же
Журавушка	Декоративно-кактусовые	Белая	"
За Мир	Декоративные	"	Обсадка
Заснеженная Русь	Кактусовые	"	"
Зенит	"	Розово-сиреневая	"
Иллюзия	Рассеченные	Бледно-розовая	Срезка
Искра	Кактусовые	Желто-оранжевая, кончики красные	"

Сорт	Группа	Окраска соцветия	Использование
Комета	Анемоновидные	Темно-красная	Обсадка, срезка
Ламбертс Вайолет	Кактусовые	Фиолетовая	Обсадка
Луч Луны	"	Кремовево-желтая	"
Малютка	Кактусово-игольчатые	Оранжевая	Срезка
Лутт Витхен	Декоративные	Белая	Обсадка
Мираж	Рассеченные	Сиренево-розовая	"
Орленок	Полукактусовые	Карминово-красная	Срезка
Первисток	Нимфейные	Кремовево-розовая	"
Полет	Кактусовые	Вишнево-красная	Обсадка
Преферанс	"	Лососево-розовая	Срезка
Профессор Рупрехт	"	Розово-красная	Обсадка
Пиковая Дама	Декоративные	Темно-красная	"
Розовая Диадема	Нимфейные	Розовая	"
Рапалло	"	Коричнево-красная	"
Сердце Данко	Миньон	Кроваво-красная	"
Сион	"	Оранжево-красная	"
Электрон	Рассеченные	Сиреневая	"

сеченные, или Дентель) и орхидноцветные. Наиболее распространенными в настоящее время являются георгины группы Кактусовых, соцветия которых изящны, могут использоваться для срезки. Группа Декоративных георгинов выходит из употребления, так же как Шаровидных и Пионовидных, больше ценятся сорта Нимфейные, Хризантемовидные, Кактусовые и Рассеченные. Для создания бордюров, групп пригодны почти все сорта, но особенно средне- и низкорослые, цветущие обильно и имеющие соцветия, которые не скрыты в листьях, а вынесены над кустом.

**ГЛАДИОЛУС**  
(*Gladiolus L.*) Травянистое клубнелуковичное растение из семейства Касатиковых, в природе имеется около 180 видов, произрастающих главным образом в Южной Африке, Средиземноморье, Малой и Средней Азии. В нашей стране произрастает 9 видов в основном на Кавказе, в Крыму, в горах Туркмении, в западных районах европейской части СССР; северная граница ареала гладиолуса проходит

в республиках Прибалтики, в Псковской и Новгородской областях, где на влажных лугах, среди кустарника встречается гладиолус черепитчатый.

Все разнообразие садовых форм гладиолуса относят к двум гибридным видам — первоцветному садовому и гибридному, цветущим летом. Кроме них имеется несколько видов с осенне-зимней вегетацией (гладиолусы Кольвилля, карликовый, Тубергена), которые используются для выращивания в закрытом грунте, но в нашей стране они не имеют распространения. Сорта гладиолуса первоцветного, или примулинусы гибридные, в настоящее время почти вышли из употребления и имеют значение лишь для селекции. Подавляющее большинство современных сортов относится к гладиолусу гибридному (*G. × hybridus hort.*).

Биологической особенностью гладиолуса является то, что ежегодно все его органы возобновляются. Клубнелуковица, высаженная весной и давшая росток, постепенно отмирает, а над ней образуется новая — замещающая из утолщающихся нижних частей листьев. На ней закладываются почки, из которых развивается побег будущего года. У молодого нецветущего растения новая клубнелуковица округлая или цилиндрическая, с одной верхушечной почкой; у растения, цветущего не первый год, — плоская с большим и неровным донцем (нижняя часть) и двумя почками возобновления на вершине, расположенными по обе стороны места прикрепления прошлогоднего стебля. Лучшие результаты дает посадка молодых клубнелуковиц. Полученные из них растения более устойчивы к болезням, имеют мощные, здоровые соцветия. Каждые 4—5 лет посадочный материал следует обновлять — заменять его клубнелуковицами, выращенными из деток.

Вегетативное размножение позволяет поддерживать однородность сорта гладиолусов. Осуществляется оно мелкими клубнелуковичками-детками, которые появляются на концах выростов — столонов у донца замещающей клубнелуковицы. Детка покрыта замкнутой чешуей, имеет почечку и зачатки корней. По существу, это миниатюрная клубнелуковица, и из нее развивается растение, по всем признакам сходное с материнским. Крупную клубнелуковицу, образующую цветущее растение, из детки можно получить в год посадки или на следующий — в зависимости от величины исходной детки и



агротехники. Нередко клубнелуковицу делят на части, имеющие почку и часть донца. Этим путем можно получить 2—5 растений и, соответственно, столько же замещающих клубнелуковиц. Но в практике цветоводства проводят посев деток.

Семенное размножение используют при создании новых сортов и в случае, когда нет необходимости точно сохранять особенности сорта. Семена высевают ранней весной (март — апрель), лучше в ящики. Всходы появляются через 3—4 недели. При раннем посеве в теплые парники некоторые растения могут образовать соцветия в том же году. Выращивание гладиолусов из семян для срезки признается некоторыми цветоводами экономически целесообразным, но признаки исходного сорта при этом не сохраняются, так как семенное потомство сильно варьирует по окраске. Растения, полученные из клубнелуковиц и деток, обладают всеми сортовыми признаками, а так называемое «вырождение» или «перерождение» красных гладиолусов в белые или наоборот объясняется только механической примесью, выпадением из смеси клубнелуковиц менее стойких сортов и размножением менее декоративных, но более устойчивых.

Культурные формы гладиолуса происходят от южноафриканских видов. Они незимостойки, поэтому зимой клубнелуковицы необходимо хранить в специальных помещениях. Гладиолусы светолюбивы. Их следует выращивать на освещаемых солнцем участках, так как на затененных в условиях Северо-Запада они не зацветают или цветение сильно запаздывает. Для нормального развития всех органов гладиолусам требуются положительные температуры в пределах от 10 до 25°, в зависимости от стадии развития растения. Так, укоренение лучше идет при 10—15°, цветение — при 22—25°. Слишком высокая температура почвы и воздуха (30—36°), а также пониженная (особенно в период дифференциации соцветия) угнетающе действует на растение. Ранние сорта зацветают при сумме положительных температур 1500—1700°, более поздноцветущие — при 2000°. Этим объясняется, почему многие сорта зарубежной, прежде всего американской, селекции не цветут в Ленинграде, — им не хватает тепла. Гладиолусы чувствительны к отрицательным температурам. Молодые растения и проростки иногда — при температуре ниже —4—6° — повреждаются весенними заморозками. Клубнелуковица

повреждается при  $-5-6^{\circ}$ , а детки переносят температуру  $-7^{\circ}$ , но при  $-12^{\circ}$  гибнут. Определенная морозостойкость деток позволяет производить их подзимние посевы.

При выборе места посадки гладиолусов необходимо учитывать кислотность почвы и ее плодородие. Лучшими для них являются легкосуглинистые, богатые перегноем почвы со слабокислой реакцией (рН 5,6—6,5). На карбонатных щелочных почвах гладиолусы развиваются плохо, но и излишняя кислотность им вредна. До весенней обработки в почву вносят 20—25 кг хорошо разложившегося перегноя или компоста и около 50 г суперфосфата на 1 м<sup>2</sup>.

Перед посадкой клубнелуковицы очищают от чешуй и 1—2 ч дезинфицируют в 0,3%-ном растворе марганцовокислого калия. Детки замачивают в 0,5%-ном растворе марганцовки 10—12 ч или сутки в 1%-ном растворе питьевой соды для обеззараживания и размягчения чешуй.

Посадку производят в первой декаде мая, когда почва прогреется до  $8-10^{\circ}$ . В холодную и сырую почву высаживать клубнелуковицы опасно, так как они могут сгнить. Крупные клубнелуковицы сажают на глубину 8—10 см от донца, мелкие — 5—6 см. Расстояние между растениями 15 см — 5—6 крупных клубнелуковиц на 1 пог. м. Детки сеют в борозды на глубину 3—4 см и прикрывают сверху пленкой до появления всходов. Обязательным является мульчирование посадок гладиолусов 3—5-сантиметровым слоем торфяной крошки, листовой земли, соломенной сечки или других подобных материалов. Это способствует сохранению оптимальной влажности почвы, ее рыхлости, поддержанию температуры на одном уровне, созданию благоприятных условий для развития корневой системы растений.

На легких или бедных питательными веществами почвах проводят 2—3-кратные подкормки гладиолусов: первую — в фазе 2—3 листьев (15 г аммиачной селитры или 25 г сульфата аммония на 1 м<sup>2</sup>), вторую — при образовании 5—6 листьев (25 г сульфата аммония, 25 г суперфосфата и 9 г сернокислого калия на 1 м<sup>2</sup>), третью — в начале бутонизации (25 г суперфосфата и 9 г сернокислого калия на 1 м<sup>2</sup>). Положительно влияют подкормки с включением микроэлементов, особенно бора (0,06%-ный раствор борной кислоты) и марганца (0,15%-ный раствор марганцовокислого калия). В тече-

## Сорта гладиолусов

Группа по окраске цветка	Класс по величине цветка			мелкоцветковые
	гигантские	крупноцветковые	среднецветковые	
Белая	Найтингейл, Пьюрити, Сугроб, Уингер Фьюри, Уэддинг Беллз	Блишард, Каскад, Лакшери Лейс, Норс Стар, Симплисити	Белое Облачко, Джаньюари, Райнер, Сайлент Сноу, Сноуспрайт	Литл Вудлер, Синзи, Сноу Эльф
Белая с ярким пятном	Рим, Уайт Титан, Уайт Элефант	Липстик, Матис Сирдс, Хот Линс	Блидинг Харт, Блу Айс, Репарти	Ангел, Литл Гем, Чиппер
Желтая и кремовая	Луноход, Мунмейджик, Муншайн	Голден Скептр, Дээри Куин, Лемон Раффлз	Лемон Фрилз, Сан Глоу, Фолксонг	Академи Эуард, Голдблокс, Статуэтт
Оранжевая	Айл оф Капри, Оранж Роккет, Оутумн Сансет	Карефри, Корал Глоу, Хэппи Бэздей	Кариока, Чекерс, Чикита	Кок д' Ор, Файр Данс
Лососевая и розовая	Американка, Вашингтон, Лавли Мелоди, Линда Ли, Нирли Перфект, Парад	Вологодские Кружева, Бицки Лин, Пинк Проспектор, Спринг Сонг, Тропикана, Тру Лав	Аполло, Джунior Мисс, Оленька, Роман Кенди	Камелот, Каравелла, Кэнди Долл, Экзотика
Красная и черно-красная	Атлас, Дип Ривер, Оскар, Сасси Уилли, Файр Чиф, Ширли Коль	Бонанза, Гамлет, Диксиленд, Огненное Кружево, Хэппинес, Таргарнен	Блэк Бой, Бэкон, Ролар, Хонар Гуард	Атом, Браво, Литл Слэм, Ред Бантам

Группа по окраске цветка	Класс по величине цветка			мелкоцветковые
	гигантские	крупноцветковые	среднецветковые	
Малиново-розовая	Гей Фестиваль, Джой Беллз, Илложин, Розы Пикоти, Хиз Экселлент	Грейсез Леди, Инно-сенс, Клаймекс, Мис Мекун, Эрлибест	Алуэтт, Розетон, Роуз Мейден, Хевенли Пинк	Джикоконда, Литтл Джайнт, Пинк Перл, Розетта
Сиреневая	Азурин, Лавандер Мастерпис, Спринг Валли, Ройял Дейм, Энниверсари	Акколейд, Даун Уотч, Колор Карнивал, Морандум, Чарм, Эйт Вундер	Блу Лейк, Лаванеск, Лаванроз, Лилак энд Шаргрес	Денди, Долл Данс, Импортант, Хит Парад
Пурпурная	Кинг Дэвид, Майбл Вайолет, Пурпл Джайнт, Шалимар	Базар, Кара Миа, Плам Тарт, Сенека Чиф	Клио, Пасспорт, Пурпл Фенси, Ридженси	Гарнет, Грейпджюсс, Пурпл Вельвет
Фиолетовая	Акварин, Блу Смоук, Фолл Дейз, Чайна Блу	Галилей, Барвинок, Блу Айл, Сапфировая Тайна	Блу Сапфайр, Новелли Блу, Пауль Пфитцер Сенсейшен, Пэнси Фейс	Блугберг, Лига Пэнси
Коричневая и дымчатая	Браун Бомбер, Камфайр Глоу, Оутумн Сенсейшен	Ориентал, Помпен, Престиж, Смокей Леди, Мистик Глоу	Браун Стади, Индиан Долл, Оутумн Блейз	Хенна, Литтл Фавн

ние вегетации рыхлят почву и по мере надобности проводят поливы.

Выкопку гладиолусов в Северо-Западной зоне начинают с середины сентября, особенно если осень влажная, так как ранняя выкопка обеспечивает лучшую сохранность клубнелуковиц зимой. Стебли срезают до основания, клубнелуковицы укладывают в ящики и переносят в сушильное помещение, где поддерживают температуру 25—30° и имеется хорошая вентиляция. Просушка в таких условиях длится 6—8 дней, после чего продолжается при 18—20° в течение месяца. Новые клубнелуковицы, очищенные от старых, а также от верхних загрязненных чешуй, хранят зимой при температуре 5—10° и влажности воздуха не выше 60—70%. В течение зимы проверяют состояние клубнелуковиц и удаляют заболевшие. Против трипса их опыливают нафталином (3—5 г на 10 клубнелуковиц 1-го разбора) или мелом. В табл. 20 названо 150 сортов гладиолусов, они распределены по классам в зависимости от величины цветка и по группам в соответствии с окраской.

**БЕГОНИЯ  
КЛУБНЕВАЯ**  
(*Begonia  
tuberhybrida*  
Voss.)

Бегония клубневая — прекрасное растение для оформления парадных цветников, для ваз, рабаток, а также каменистых участков. Произошла она от гибридизации ряда видов бегонии из Боливии (*B. boliviensis* DC) и Перу (*B. rosaeflora* Hook., *B. veitchii* Hook.). Бегонии имеют крупные махровые цветки ярких чистых расцветок — белые, желтые, розовые, красные и темно-красные. Есть сорта с полумахровыми и простыми крупными цветками, а также с бахромчатыми и окаймленными. Селекцией бегонии занимаются в Бельгии, где этот цветок считается национальным.

Бегония не зимует в открытом грунте. Размножают ее семенами, при этом сортовые признаки сохраняются, так как в результате длительных отборов ее сорта стали константными. Посев производят рано (в январе — феврале) в теплой оранжерее. Мелкие семена бегонии высевают на выровненную поверхность почвы, осторожно поливают и прикрывают стеклом. Засыпать семена землей не следует. Молодые сеянцы притеняют. После двух пикировок растения выносят в парник и постепенно закаляют. На постоянное место их высаживают в июне, к этому времени растения должны иметь розетку

из 4—5 хорошо развитых листьев и бутоны. Цветут бегонии с июля до глубокой осени. Выкопку клубней производят до начала утренних заморозков, затем их слегка просушивают и хранят в сухом песке или торфяной крошке в подвале или специальном хранилище при температуре 10—12° и влажности воздуха 70—80%. В марте — апреле клубни очищают от остатков старых корней и высаживают в ящики, горшки со смесью листовой и компостной земли, в которую добавлен мел или известь-пушонка (50 г на 7—10 кг смеси). Верхняя часть высаженного клубня должна находиться на уровне земли. После посадки ящики ставят в помещении на солнечное место, регулярно проводят поливы и проветривания. Через 2—3 недели появляется много ростков, их можно зачерековать. На растениях, полученных из клубней, цветы образуются в июле. Можно проросший клубень разделить на 2—3 части, осторожно разрезав его ножом так, чтобы каждая часть имела росток. Делёнки присыпают углем и сажают в разводочный ящик.

В цветники и на клумбы бегонию высаживают с расстоянием между растениями 10—20 см в зависимости от их мощности, а гигантскую форму — на 25—30 см, так как ее широкие зеленые или буроватые, опушённые снизу листья тоже создают декоративный эффект.

Бегония клубневая представлена в культуре крупно- и мелкоцветковыми формами. Крупноцветковая, или гигантская, махровая бегония (*B. tuberhybrida* Vass. f. *gigantea flora plena*) образует 4—5 крупных (диаметром 8—10 см) густомахровых цветков. Особенно эффектны в посадках чистосортные бегонии — оранжевые, темно-красные, розовые, желтые, белые, а также камелиевидные, у которых округлые лепестки черепитчато налегают друг на друга и имеют белые пятна и кайму.

Крупноцветковые немахровые бегонии также очень хороши для оформления клумб и рабаток. Различают формы с простыми немахровыми цветками, с гофрированным и волнистым краем, иногда другой окраски, чем сам лепесток (форма криспа), с выростами на средней жилке каждого лепестка (форма кристата).

Мелкоцветковая бегония (*B. t. multiflora hort.*) образует низкие (10—12 см) компактные кустики и потому особенно пригодна для создания низких бордюров или обсадки фигурных клумб. Цветки многочисленные, красных и оранжевых оттенков, диаметром 3—4 см.

Для балконов и ваз с успехом можно использовать ампельную клубневую бегонию, образующую свешивающиеся побеги с некрупными удлинненными листьями, красными или розовыми цветками на длинных слабых цветоножках. Ампельная бегония (*B. t. forma pendula*) обильно цветет все лето, размножается семенами и клубнями, которые зимой хранят так же, как и клубни обычной бегонии.

## АССОРТИМЕНТ МНОГОЛЕТНИКОВ ДЛЯ САДА НЕПРЕРЫВНОГО ЦВЕТЕНИЯ

Разнообразие декоративных растений позволяет подобрать их для сада так, чтобы в нем в любое время летнего сезона были распусившиеся цветы. Очень декоративны группы или смешанные рабатки (миксбордеры) из многолетников с подсадкой летников и луковичных. При посадке следует учитывать высоту растений и последовательность цветения компонентов, составляющих группу, с тем чтобы отцветшие растения декорировались цветущими.

Ниже приводится перечень растений, цветение которых падает на один из летних месяцев.

### *Растения, цветущие в конце апреля — мае*

Анютины глазки	Маргаритка
Хионодокса	Незабудка
Пролеска	Примула
Мускари	Нарцисс
Крокус	Арабис
Гиацинт	Аубреция

### *Растения, цветущие в июне*

Гвоздика турецкая	Троллиус
Анхуза	Мак восточный
Бергения	Пион Марьин корень

### *Растения, цветущие в июле*

Астильба	Петуния
Ирис	Лилия
Пион	Лилейник
Водосбор	Дельфиниум
Люпин	Колокольчик
Пиретрум	Нивяник

### *Растения, цветущие в августе*

Гладиолус	Шток-розы (алтея)
Георгин	Лилия царственная
Флокс	Душистый горошек
Золотарник	

### *Растения, цветущие в сентябре*

Астра летняя	Рудбекия Золотой шар
Георгин	Корейская хризантема
Гелениум осенний	Бархатцы
Астра многолетняя	

### **АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК ВИДОВ, УПОМЯНУТЫХ В КНИГЕ**

Агератум	Доротеантус
Аконит (борец)	Душистый горошек
Аквилегия (водосбор)	Иберис
Алиссум (лобулярия)	Ирис гибридный
Анютины глазки (фиалка Вит- рокка)	Клеоме
Анжуза	Колокольчик средний
Амарант	Кореопсис
Астильба Арендса	Космос
Астра альпийская	Купальница азиатская
> летняя	> европейская
> ново-английская	> китайская
> ново-бельгийская	Лаватера
Бархатцы отклоненные	Левкой
> прямостоящие	Лейя
> тонколистные	Лен
Бегония вечноцветущая	Лилия белоснежная
Бегония клубневая крупноцвет- ковая	> Генри
Бегония клубневая мелкоцветко- вая	> даурская
Бегония ампельная	> кудреватая
Борец (аконит)	> ланцетолистная (лилия тигровая)
Брахикома	Лилия Саржента
Василек	> Совича
Вербена	> регале (лилия царствен- ная)
Водосбор (аквилегия)	Лилия тигровая (лилия ланцето- листная)
Газания	Лилия царственная (лилия ре- гале)
Георгин	Лобелия
Гнацинт	Лобулярия (алиссум)
Гвоздика бородатая	Лонас
> Геддвига	Львиный зев
Гладиолус	Мargaritka
Дельфиниум (шпорник)	Мак
Диморфотека	



Матрикария	Петуния
Малопе	Примула (первоцвет)
Настурция	Рудбекия
Незабудка	Санвitalia
Немезия	Сальвия
Немофила	Силена
Наперстянка	Табак душистый
Нарцисс	Титония
Ноготки	Тюльпан
Первоцвет (примула)	Фиалка Витрокка (анютины
» мелкозубчатый	глазки)
» многоцветковый са-	Фиалка рогатая
довый	Флокс метельчатый
Первоцвет скальный	» шиловидный
» Флоринды	Хризантема килеватая
» Юлии	» увенчанная
» японский	Цинния
Пион лекарственный	Шпорник (дельфиниум)
» Марьин корень	Эмилия
» молочнокветковый	Эшшольция
Портулак	

## О Г Л А В Л Е Н И Е

<b>Общие вопросы агротехники выращивания и размножения декоративных растений . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>Однолетние декоративные растения . . . . .</b>	<b>12</b>
Астра . . . . .	17
Бархатцы . . . . .	25
Душистый горошек . . . . .	29
Львиный зев . . . . .	32
Петуния . . . . .	35
<b>Многолетние и двулетние декоративные растения</b>	<b>39</b>
Гвоздика турецкая . . . . .	39
Колокольчик средний . . . . .	40
Мargarитка . . . . .	41
Наперстянка . . . . .	42
Незабудка . . . . .	43
Фиалка . . . . .	44
Астильба . . . . .	47
Астра многолетняя . . . . .	50
Борец, или аконит . . . . .	51
Водосбор, или аквилегия . . . . .	52
Шпорник, или дельфиниум . . . . .	54
Ирис . . . . .	56
Купальница . . . . .	59
Пион . . . . .	60
Примула, или первоцвет . . . . .	64
Флокс . . . . .	7
<b>Луковичные растения . . . . .</b>	<b>70</b>
Тюльпан . . . . .	70
Нарцисс . . . . .	81
Гиацинт . . . . .	82
Лилия . . . . .	84
<b>Клубневые и клубнелуковичные растения . . . . .</b>	<b>90</b>
Георгин . . . . .	90
Гладиолус . . . . .	93
Бегония клубневая . . . . .	99
<b>Ассортимент многолетников для сада непрерывного цветения . . . . .</b>	<b>101</b>
<b>Алфавитный список видов, упомянутых в книге</b>	<b>102</b>



60 коп.

