

ПРИУСАДЕБНОЕ  ХОЗЯЙСТВО



САД

для



АЛЛЕРГИКОВ

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ
ОСОБЕННОСТИ САДА
СОВЕТЫ САДОВОДУ

АСТ – СТАЛКЕР

САД *для* АЛЛЕРГИКОВ



2004

УДК 635.9
ББК 42.37
С14

Серия «Приусадебное хозяйство» основана в 2000 году

Подписано в печать 14.05.04. Формат 84×108 1/32.
Усл. печ. л. 6,72. Тираж 5 000 экз. Заказ № 2380.

С14 Сады для аллергиков / Авт.-сост. Н.А. Крылова. —
М.: ООО «Издательство АСТ»; Донецк: «Сталкер»,
2004. — 126, [2] с.: ил. — (Приусадебное хозяйство).

ISBN 5-17-024896-2 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 966-696-526-7 («Сталкер»)

В книге даны рекомендации по правильному подбору безопасных растений для сада аллергика. Подробно описаны биологические особенности этих растений и правила ухода за ними.

Читатель найдет максимум полезной информации об аллергических заболеваниях и их профилактике.

Даны советы по дизайну сада и приусадебной территории.

Книга рассчитана на широкий круг читателей.

УДК 635.9
ББК 42.37

© Авт.-сост. Н.А. Крылова, 2004
© ИКФ «ТББ», 2004
© Серийное оформление.
Издательство «Сталкер», 2004

ВВЕДЕНИЕ

Предлагаемое издание расскажет о чудесном саде, который вы создадите своими руками. В нем будут царить здоровье, гармония, красота, поскольку вы сами позаботитесь о правильном подборе безопасных для аллергиков растений. С этой целью в книге представлен список многолетних и однолетних культур, деревьев и кустарников с подробным описанием их биологических особенностей и правилами ухода за ними.

Прекрасные растения должны иметь достойное обрамление — в виде разнообразных цветников, красивых изгородей, чудесных дорожек, фонтанчиков и изящных аксессуаров. О современных тенденциях в садовом дизайне вы тоже узнаете из нашей книги.

Аллергия — коварное заболевание, проявляющееся сугубо индивидуально, в различных формах — от дерматозов и бронхиальной астмы до отеков слизистых; зачастую очень долго протекает в скрытой форме; сложно установить ее причину — конкретный аллерген. Поэтому мы постараемся в нашей книге дать о ней максимум полезной информации.

Вы узнаете, какие аллергены природного происхождения вызывают болезненные симптомы: кашель, чихание, слезоточивость, дерматозы. Может быть, вам еще неизвестно, что, кроме пыльцы растений, пагубно сказывается на здоровье аллергика контакт с соком поврежденных растений и плесневым грибом. Растения, как и люди, болеют, и возбудители этих заболеваний (мучнистая роса, паутинный клещ и т.д.) тоже могут явиться аллергенами. В свою очередь, средства для борьбы с болезнями растений — ядохимикаты и инсектициды — также

небезобидны для аллергика. Могут спровоцировать аллергию и минеральные или органические удобрения.

Мы расскажем вам, как отличить приступ аллергии от простудного заболевания и вовремя прибегнуть к адекватным мерам лечения.

Вы получите много полезных рекомендаций. Например, рекомендуем вам ни в коем случае не совершать весной, летом и осенью моционов и «оздоровительных» пробежек с 5 до 10 часов утра! Ведь именно в это время растения активно опыляют друг друга, и вы можете стать невинной жертвой, испытав аллергический приступ. Впрочем, если вы не реагируете болезненно на перечисленные нами аллергены, бегайте на здоровье в любое время суток.

Главное, что нужно каждому садоводу — обладать чувством меры при выборе новых растений для участка и всегда чутко прислушиваться к своему организму. Ведь мы очень индивидуальны, и никто не может дать советов на все случаи жизни. Исходите из золотого правила — НЕ НАВРЕДИ!

ОБ АЛЛЕРГИИ

Аллергия — загадочный недуг. В переводе с греческого это слово означает «иное чувствование», «иное восприятие». Этот термин был предложен для обозначения измененной сопротивляемости организма, он указывает на повышенную чувствительность организма к чужеродным элементам. Вещества, способные вызвать состояние повышенной чувствительности, называют **аллергенами**. У человека с хорошим обменом веществ и высоким иммунитетом они не вызывают никаких патологий.

Механические барьеры организма — кожа, слизистые оболочки и органы-фильтры — лимфатические узлы и селезенка, к сожалению, не могут защитить человека от проникновения в организм чужеродных элементов.

Система защиты от «чужого» называется **иммунитетом**. Его обеспечивает целая система клеток (**фагоцитов и лимфоцитов**), разрушающих **антигены**, которые несут генетически

чужеродную информацию. Фагоциты активно заглатывают («пожирают») чужеродные вещества, а лимфоциты распознают — «свой» или «чужой» — и вырабатывают антитела. С помощью антител чужеродный «агрессор» нейтрализуется, и организм становится неуязвим при повторных визитах «чужака». Так происходит у здорового человека.

У больного аллергией в работе иммунной системы начинаются сбои: из клеток-«мишеней», в которых происходит реакция «антиген-антитело», начинают выделяться активные вещества, наносящие вред самому организму. Эти вещества нарушают ход биохимических реакций в организме, вызывают спазм бронхов, повреждают нервную систему, провоцируют дерматит. Система, четко и очень тонко распознающая «чужого», вместо надежной защиты с первого же раза формирует сверхчувствительность (сенсibiliзацию), а при повторных попаданиях — уязвимость от антигена. Таковы механизмы этого заболевания.

Определенную роль играет наследственность, когда предрасположенность к аллергии передается генетически из поколения в поколение (70%). Если один из родителей страдает аллергией, его ребенок с вероятностью в 25% тоже будет аллергиком, хотя чувствительным он может быть к другому аллергену. Иногда аллергия связана со снижением иммунитета — в подростковом возрасте, в период беременности, в связи с хроническим заболеванием и т.д.

Все вещества, которые можно отнести к аллергенам, перечислить сложно в связи с их многообразием и индивидуальным характером заболевания. Аллергены проникают в организм с воздухом, пищей, жидкостями, при непосредственном контакте с кожей, при инфекциях и даже от матери к плоду во время беременности.

Нас интересует самая многочисленная группа аллергенов, проникающих в организм в основном из воздуха и при непосредственном контакте с кожей: пыльца растений, споры плесневого гриба, мучнистая роса, другие возбудители заболеваний, а также сок некоторых растений, который выделяется при их повреждении.

Аллерген — пыльца

Из перечисленных аллергенов большое значение принадлежит растительной пыльце, вызывающей раздражение дыхательных органов у людей, имеющих предрасположенность к аллергии.

Пыльца — это мужские половые клетки растений размером от 2 до 300 микрон, разной формы, чаще шарообразной или цилиндрической, покрытые оболочкой. В оболочке есть отверстия, шипы и выросты; внутри — цитоплазма, содержащая 2–3 ядра.

Тычинки формируются из зачатка и являются мужским генеративным органом у растений. На тычинках развиваются пыльники, в которых формируются пыльцевые гнезда (обычно 4), а в гнездах — пыльца. Пыльники появляются за 2 недели до цветения, и антигенность их нарастает до момента созревания пыльцы, а затем начинает убывать.

Из 500 тысяч видов растений, произрастающих на планете, пыльца только нескольких десятков, приблизительно 50-ти, способна вызвать развитие аллергии (поллиноза). Были проведены научные исследования, и выяснились следующие качества, которыми должна обладать пыльца, чтобы провоцировать развитие аллергии: антигенность, легкость и летучесть, ветроопыляемость (анемофильность), продуцирование в большом количестве и происхождение от большого количества растений.

Антигенность и агрессивность — главное качество. Химический состав аллергенов пыльцы широкий: от неорганических соединений до белков, углеводов, липоидов, пигментов, ферментов, витаминов. Наибольшую агрессивность пыльце сообщают полипектиды и так называемый фактор проницаемости, благодаря чему пыльца может проникнуть через механические барьеры — кожу, слизистые оболочки носа, глаз, гортани, бронхов.

Антигенность пыльцы выше, если она свежая, а среда — влажная. Свежая пыльца, выделяемая из пыльников тычинок, очень активна. При попадании на слизистую носоглотки и глаз, пыльца разбухает от влаги и лопаются, изливая плазму, обла-

дающую аллергенными свойствами. Плазма пыльцы всасывается в кровь и лимфу. В организме происходит первое знакомство с аллергеном, которое формирует у будущего аллергика сверхчувствительность (сенсibilизацию), а аллерген идентифицируется иммунной системой как опасное для организма вещество. У предрасположенных к поллинозу людей заболевание развивается не сразу, а лишь спустя 2–3 сезона цветения.

В сухом воздухе пыльца остается жизнеспособной долго: у злаков — 3–5, у плодовых деревьев — до 200, у тюльпанов — до 100 дней, а у финиковой пальмы — до 10 лет. Сосна продуцирует в период цветения огромное количество пыльцы, обладающей и легкостью, и летучестью, распространяемой ветром на огромные расстояния; но она слабо антигенна, поэтому редко является причиной аллергических заболеваний.

Легкость и летучесть пыльцы обусловлены ее шарообразной формой и размерами — от 20 до 40 микрон.

Ветроопыляемость растений сопровождается обильным продуцированием пыльцы. Именно с ветроопыляемыми растениями связаны, как правило, поллинозы. Подсолнечник — **насекомоопыляемое** растение, но он часто вызывает поллинозы за счет **антигенности**. К ветроопыляемым аллергенным растениям относятся ольха, орешник, злаки.

Большое количество пыльцы в воздухе связано с широким распространением в данной зоне ветроопыляемых растений. Безусловно, такими продуктивными местами являются леса, парки, степи, обрабатываемые сельскохозяйственные угодья, особенно в период массового цветения.

Для каждой местности характерна специфическая для нее поллинограмма, поэтому для поллинозов общей сезонности нет. Сезон, во-первых, зависит от вида пыльцы, обуславливающего заболевания, и времени ее появления; во-вторых, от погодных условий местности, где проживает аллергик.

Еще один важный момент. Большая часть пыльцы выбрасывается растениями в утренние часы. Это важно учитывать, даже если данных культур нет на вашем участке и в саду, поскольку они могут цвести в округе. Цветы мятлика и райграсса активны между 4 и 5 часами утра; с 5 до 6 — пшеница, ячмень;

с 6 до 7 часов — рожь и луговые травы, такие как ежа, овсяница; с 7 до 8 часов — овес и лисохвост. Позже всех выделяют пыльцу южные по происхождению злаки — просо и сорго — с 8 до 9 часов.

Известно, что пыльцевые аллергены различных растений могут иметь антигенное родство. Чаще всего общие антигены регистрируются у ботанически родственных растений, например, в пыльце злаковых. Это вызывает перекрестную аллергию. Например, если у человека аллергия на пыльцу тимopheевки, то он будет болезненно реагировать и на пыльцу овсяницы, ежи сборной, райграса. Общие аллергены были обнаружены у некоторых видов деревьев: ольхи, орешника и березы; у однолетних: мальвы, гибискуса и хлопчатника. Не было установлено общих антигенов у пыльцы трав и деревьев.

Кроме наличия общих антигенов в пыльце родственных растений, у каждого из них есть индивидуальный антиген, присущий одному конкретному растению (только тимopheевке, только еже, только ольхе, только орешнику). Кроме пыльцы, антигены содержатся и в других частях растений — листьях, семенах и плодах.

Так, при аллергии на пыльцу орешника возможна аллергическая чувствительность на лесные орехи; при аллергии на злаковые травы — на крупы, каши, хлеб, кондитерские изделия; при аллергии на подсолнечник — на подсолнечное масло.

Моноаллергия (на один аллерген) с годами перерастает в полиаллергию (к нескольким аллергенам), что характерно для аллергических заболеваний.

Итак, агрессивность пыльцы связана с молекулярной особенностью ее цитоплазмы. У здорового человека даже высокие концентрации пыльцы не вызывают аллергии, поскольку в носовом секрете содержится особое вещество белковой природы, которое препятствует проникновению пыльцы.

Аллерген — плесневой грибок

С ним тоже встречается садовод. **Плесневой грибок** — это микроскопическое растение-паразит, не имеющее стебля, кор-

ней, листьев; в нем нет хлорофилла; его споры, как и пыльца, переносятся воздухом. Плесень, обнаруживаемая на влажных листьях, пнях, старых деревьях, — это не что иное, как колонии плесневого грибка. Аллергию вызывает репродуктивная его часть — споры, которые он вырабатывает в большом количестве. Если вы страдаете аллергией, вызываемой спорами плесневого грибка, вы можете подвергаться его воздействию круглый год, так как, в отличие от пыльцы, споры грибка не гибнут на морозе. При малейшей оттепели грибки активизируют их выделение, и симптомы аллергии обостряются.

Другие аллергены

Прежде всего, это **сок поврежденных растений**, который может попасть на кожу аллергика во время работ в саду: при подрезке, окулировке, прополке и т.д.

Возбудители заболеваний растений — мучнистая роса, паутинный клещ, тля, щитовка, мучнистый червец, белокрылка — представляют не меньшую опасность, особенно если попадут на слизистые оболочки верхних дыхательных путей или грязными руками будут занесены в глаза.

Часто садоводу приходится обрабатывать растения **ядохимикатами, инсектицидами**, покрывать стволы деревьев известью, подкрашивать забор, скамейки, осенью граблями убирать опавшую листву. Человек, страдающий аллергией, должен избегать подобной деятельности, поскольку и **краска**, и **химические средства против насекомых и сорняков** в любой момент могут спровоцировать начало заболевания. Лучше поручить эту работу здоровым членам семьи или, если есть необходимость именно в вашем участии, воспользоваться респиратором.

Поллиноз

Поллиноз, или сенная лихорадка, — это аллергия на пыльцу растений или споры плесневого грибка.

Заболевание напоминает простуду. Из носа выделяется жидкая слизь или его закладывает, глаза слезятся, большого

беспокоит зуд глаз, носа, иногда ушей. Это может проявляться **в легкой форме** или иметь более выраженные симптомы, и тогда речь идет о **среднетяжелой форме поллиноза**. Но бывают и более **тяжелые проявления**: астматический бронхит и бронхиальная астма, отек Квинке, поражения центральной нервной системы и других систем.

Если вы очень впечатлительны, вам не стоит читать о болезни и осложнениях, лучше сосредоточить свое внимание на разделах «Советы аллергику», «Растения для сада аллергика»

Надо помнить главное: корни наших болезней — в духе, а проявляются они в теле.

В настоящее время сенная лихорадка по количеству пораженных ею людей может быть с полным основанием отнесена к пандемии. Около 200 лет назад о ней мало что знали, но заболевание стало встречаться все чаще и чаще. Его начали описывать, изучать, и продвинулись в этом далеко, но проблема не стала меньше — от поллиноза по-прежнему страдают миллионы людей. Исследования показывают, что нет «классической» клинической картины сенной лихорадки, симптомы же могут проявляться в любом возрасте, хотя чаще это происходит до 40 лет.

Легкая форма напоминает простуду, тяжелые проявления могут мешать труду и отдыху в течение нескольких недель. От чего зависит форма заболевания? От количества пыльцы или спор плесени, попавших в организм; от погодных условий, иммунитета, состояния нервной системы. При наличии депрессивного синдрома, стрессов, повышенной тревожности поллиноз обостряется.

Иногда аллергические проявления исчезают без лечения, к сожалению, происходит это довольно редко. Поэтому каждый из нас должен прислушиваться к своему организму и при появлении первых симптомов аллергии обращаться за врачебной помощью.

К **симптомам аллергии** относятся **зуд, обильные выделения из носа, заложенность носа, слезящиеся глаза, чихание, кожная сыпь, приступы кашля**.

Зуд и щекотание в носу могут вызвать сильные **приступы чихания**. Чихание есть не что иное, как попытка вытолкнуть наружу раздражающее вещество.

Зуд на нёбе связан с попаданием на него через носоглотку частиц пыльцы, находящейся в слизи. У некоторых пациентов начинают **чесаться уши**, что обусловлено раздражением нервов, связывающих поверхность глоточной полости с ушами. Предрасположенному к аллергии человеку достаточно вдохнуть немного растительной пыльцы, чтобы симптомы аллергии проявились.

Обильные выделения из носа. То, что в простонародье называют «соплями», является защитной слизью, очищающей носовую полость и выделяющейся у абсолютно здоровых людей. Скорость выделения этой слизи связана с концентрацией гистамин-антител, вырабатываемых иммунной системой. По непонятным причинам иммунная система воспринимает это как опасность, и в ответ на поступление веществ-аллергенов, безвредных для здорового организма, активизирует синтез гистамина. Избыточное его количество вызывает чихание и слизистые выделения из носа. Часть слизи поступает в глотку, и многие по ошибке принимают ее за мокроту, якобы образующуюся в легких.

Заложенность носа. У здоровых людей, не страдающих аллергией, проходимость дыхательных путей меняется. Ширина воздухоносного канала, идущего от одной ноздри, всегда больше, чем от другой. Эта ширина меняется циклически каждые 2–4 часа и определяется колебаниями околоповерхностного кровотока в носу. Другими словами, пока одна ноздря работает, другая отдыхает. Но если вы простудились или у вас поллиноз, то ноздря, которая во время отдыха была частично закрыта, закрывается полностью. И если простудившийся избавляется от этого, высморкавшись, больной поллинозом сделать подобного не может.

При поллинозе дыхательные пути заблокированы не слизистыми выделениями, а отеками тканей, что вызвано изменением кровотока в околоповерхностных областях носоглотки. Поэтому сморкание здесь не поможет.

Заложённый нос вызывает головные боли, нарушение сна, заставляет дышать только ртом, отчего пересыхают горло и язык. В тяжелых случаях сенной лихорадки у больного исчезают ощущения вкуса и запаха. Впрочем, такие серьезные нарушения

наблюдаются лишь у людей, страдающих не сезонной, а круглогодичной аллергией.

Слезящиеся глаза. Если у вас сенная лихорадка, то глаза сильно слезятся и чешутся. Выделения из глаз являются их защитной реакцией, попыткой смыть с поверхности нежелательные вещества. Глаза могут защищать себя только своими слезами, при этом частицы аллергена накапливаются на внутренних поверхностях век. От постоянного вытирания глаза краснеют, иногда опухают, повреждаются нежные кожные покровы век.

Чтобы вовремя распознать болезнь и принять адекватные меры, надо хорошо разбираться в ее симптомах. Отличия симптомов поллиноза и простуды представлены в табл. 1.

Синусит. Придаточные пазухи носа — это воздухоносные полости в лицевых и мозговых костях черепа, сообразующиеся с полостью носа. Наличие пазух облегчает вес черепа; они защищают ткани головы от колебаний давления в носу, улучшают голосовой резонанс, а также вырабатывают слизь и связаны с обонянием, именно поэтому, если пазухи заложены, больной может утратить чувство запаха и вкусовые ощущения. Пазухи не толь-

Таблица 1. Симптомы поллиноза и простуды

Симптомы	Поллиноз	Простуда
Выделения из носа	Жидкие, водянистые, не раздражающие	Густые, желтые или зеленые, вызывающие локальное раздражение
Продолжительность выделений из носа	От нескольких недель до нескольких месяцев	Несколько дней
Раздражение кожи	Отсутствует	Небольшое
Чихание	Частое, в виде приступов	Редкое
Поверхность слизистой	Бледная, с заметным опуханием	Красная, с заметным воспалением

ко «обслуживают» нос, но и являются главным защитным барьером для легких в верхних дыхательных путях. Они задерживают вирусы и взвешенные в воздухе частицы благодаря выделению слизи, которая удаляет их в носоглотку, перемещаясь под действием движущихся ресничек эпителия, выстилающего нос. Если реснички не справляются с этой задачей, возникают осложнения из-за заполнения пазух слизью. Последствия могут быть крайне неприятными — вирусная инфекция верхних дыхательных путей, вдыхание холодного или слишком сухого воздуха и аллергия разных видов, в том числе поллиноз, который, в свою очередь, ухудшает проходимость пазух. Следствием последнего является синусит — воспалительное и болезненное состояние придаточных пазух носа. Синусит бывает двух типов: острый, который длится обычно 7–10 дней, и хронический; месяцами мучающий больного приступами, периодически при этом обостряясь. Хроническое воспаление пазух может развиваться из-за множества, на первый взгляд, незначительных причин: курения или пассивного вдыхания задымленного воздуха, вдыхания аллергенов — пыльцы и спор плесневого грибка, употребления алкоголя, прогулок в холодную и сырую погоду. Еще одна причина синусита — заражение микроорганизмами, проникающими в придаточные пазухи. Это происходит, когда содержащая бактерии носовая слизь под давлением попадает в пазухи, например, при плавании, особенно при нырянии, при неправильном сморкании. (Высмаркивать надо одну ноздрю, плотно зажав другую, потом наоборот.) Это также может происходить и под давлением воздушного потока.

Когда пазухи воспаляются из-за аллергического состояния, слизееобразующие клетки пазух, которые являются продолжением носовых мембран, резко опухают и заполняются слизью, блокируя дренажные отверстия, ведущие к носу. А если эти отверстия заблокированы, слизь застаивается в носовых путях, давление в них повышается, и как следствие возникает головная боль, часто нестерпимо сильная. Большинство больных описывают свои ощущения, используя выражение «заложенная голова». Нос при этом также может быть заложен. Обычно эти симптомы наиболее остро ощущаются при пробуждении. По мере развития болезни застоявшаяся слизь становится идеальным

«питомником» для вирусов и бактерий. На этой стадии появляются симптомы инфекционного заболевания: озноб, температура, головокружение, густые выделения зеленоватого цвета из носа. Хотя синусит обычно наблюдается в виде коротких приступов, несвоевременное его лечение может привести к утолщению слизистой пазух, и заболевание перейдет в хроническую форму. Если вы подозреваете у себя поллиноз или уже болеете им, синусит может стать для вас печальной реальностью. Осложнения синусита наблюдаются редко, но иногда они очень серьезны. Инфекция из зараженных пазух может перейти в уши и бронхи, вызвать воспаление легких. Еще более опасными последствиями являются остеомиелит (воспаление кости, костного мозга), а также инфекции глазной полости и даже мозга.

Сезонность. Болезнь проявляется в период цветения растений, на которые у человека аллергия.

В результате проведенных исследований ученые установили, что на юге страны и в средней полосе с марта по октябрь в воздухе постоянно находится пыльца растений. Кривая ее концентрации имеет два подъема: первый наблюдается весной и связан с цветением листопадных деревьев (березы, ольхи, орешника, тополя, ясеня, клена), второй вызван пыльцой злаковых трав и наблюдается в летний период. Три пыльцевые волны характерны, например, для Саратовской области. Первая, весенняя, волна характеризуется обилием пыльцы древесных растений, время цветения которых приходится на апрель-май. Вторая, летняя, пыльцевая волна наблюдается во время массового опыления злаковых трав. Третья, летне-осенняя, вызвана массовым опылением сорняков, которые в огромных количествах и бесконтрольно произрастают вдоль автомобильных дорог, железнодорожных линий, на пустырях и отличаются высокой семенной и пыльцевой продуктивностью.

Самым характерным признаком поллиноза является строгая **цикличность** течения болезни: **обострение**, наступающее в период цветения растений, к которым у больного повышена чувствительность, сменяется **длительной ремиссией**, как только аллергенный фактор прекращает свое действие. Ежегодно клинические симптомы появляются в одни и те же

месяцы и даже числа, за исключением особенно жаркой или холодной погоды, когда период цветения растений начинается несколько раньше или запаздывает. В период ремиссии, если нет вторичной инфекции или повышенной чувствительности к другим аллергенам, больные жалоб не предъявляют.

Для поллинозов характерна тесная связь с пребыванием в определенной местности, где цветут растения, к которым больной сенсibilизирован. Многие больные сами наблюдали, что достаточно выехать в сезон цветения из своего родного города на морское побережье, как все симптомы заболевания проходят. Однако после возвращения на постоянное место проживания, если сезон цветения растений не закончился, вновь развивается болезнь. Переход от состояния полного здоровья к выраженной картине поллиноза бывает чрезвычайно резким. Отдельные больные отмечают влияние погоды на течение заболевания: при дожде состояние улучшается, в то время как жаркая погода, способствующая обильному образованию пыльцы, оказывает неблагоприятное действие.

Метеорологические факторы по-разному влияют на количество пыльцы в воздухе: осадки, скорость ветра, относительная влажность, температура в совокупности определяют почасовые, суточные и сезонные колебания концентрации пыльцы в воздухе.

Когда вы страдаете от сенной лихорадки, нос становится наиболее уязвимым органом вашего тела. Дыхание через нос у здорового человека более полное и глубокое, чем через рот. Через нос в организм поступает больше воздуха. Если носовая полость в порядке, то выстилающие ее крохотные волоски и влажная слизистая оболочка внутри нее очищают, согревают его.

В медицинской литературе описаны еще два заболевания, напоминающие ринит при сенной лихорадке: **несезонный аллергический ринит** и **вазомоторный аллергический ринит**. Симптомы несезонного аллергического ринита схожи с поллинозом, но возникают они под действием постоянных аллергенов, например, шерсти животных, пылевых клещей (живущих в домашней пыли), пуха и других вдыхаемых веществ. Аллергия такого вида доставляет больному гораздо больше неприятнос-

тей, чем сезонная лихорадка, так как симптомы мучают человека круглый год, хоть и не в такой острой форме. В результате хронического действия симптомов у многих больных искажаются ощущения вкуса и запаха, образуются носовые полипы, воспаляются придаточные носовые пазухи.

Вазомоторный ринит. Хоть эта форма ринита и не всегда бывает аллергической, ее симптомы напоминают симптомы сенной лихорадки. Это заболевание вызвано чувствительностью к широкому спектру факторов, например, к сигаретному дыму, пыли, разного рода испарениям, порошкам.

Вазомоторный ринит характеризуется внезапной заложенностью носа, обильными слизистыми выделениями, чиханием. При вазомоторном рините малейшее раздражение нервных окончаний полости носа или рефлекторных зон ведет к бурной реакции слизистой оболочки. Охлаждение, сильные и резкие запахи, эмоциональные стрессы могут спровоцировать аллергическую реакцию, результатом которой будет заложенный нос. Выделим симптомы вазомоторного ринита:

- заложенный нос или водянистые выделения из него;
- чувство дискомфорта, обусловленное резкими запахами, например парфюмерии, пыли, сигаретного дыма, лакокрасочных изделий;
- усиление заложенности носа при внезапных колебаниях давления воздуха, температуры, влажности.

При длительном течении поллиноза болезнь может перейти в бронхит или астму.

Пыльцевая бронхиальная астма и бронхит имеют следующие особенности:

- строгую сезонность обострений, определяемую календарем цветения растений;
- почти постоянное сочетание с риноконъюнктивальным синдромом;
- ухудшение самочувствия в сухую и ветреную погоду и улучшение после дождя;
- полное выздоровление при прекращении контакта с аллергеном.

У больных приступы астмы протекают по-разному. Но есть и сходства.

Нередко приступ начинается с состояния депрессии, общей слабости, раздражительности, недомогания, чувства неопределенности (больной, как говорят, «не в своей тарелке»). Сам по себе астматический приступ удушья может возникнуть, например, рано утром: больной просыпается от чувства тяжести в груди, ощущения, будто его грудная клетка стянута железными обручами и он не в состоянии «расправить» грудь. Иногда больной пробуждается с чувством страха, весьма обеспокоенный; затруднению дыхания могут предшествовать кашель и чихание. Дыхание больного астмой подчас слышно на расстоянии нескольких метров: оно сопровождается характерными свистами и хрипами в бронхах. Астматик во время приступа принимает сидячее положение с поднятыми плечами и запрокинутой назад головой. У него возникает резкая потребность в свежем воздухе, и он стремится приблизиться к открытому окну, пренебрегая опасностью переохлаждения; с той же целью больной быстро освобождается от одежды, стесняющей дыхание.

Приступ может длиться от нескольких минут до нескольких часов. По окончании отек слизистой бронхов прекращается, возникает кашель, облегчающий доступ воздуха в бронхи и очищающий их, больному становится легче.

Поражение кожи. У 6% больных выявляются различные кожные проявления поллиноза: экзема, атипический и контактный дерматиты, крапивница.

Некоторые аллергены, включая пыльцевые, при неоднократном воздействии на организм могут вызвать развитие аллергической реакции немедленного типа в глубоких слоях кожи. При этом в тканях появляется большое количество особого вещества гистамина, расширяющего сосуды и способствующего задержке жидкости. Увеличение содержания гистамина может происходить не только вследствие аллергической реакции. Существует группа веществ, которые непосредственно освобождают гистамин. Такой активностью обладают алкоголь, белки. Вот почему число больных с отеками Квинке всегда увеличивается в дни праздника. Обильная еда, прием алкогольных напитков провоцируют проявление болезни. Как здесь и ю

вспомнить мудрого Пифагора: «Никогда не должен преступать меры ни в пище, ни в «питии».

Крапивница характеризуется внезапным и быстрым высыпанием волдырей на различных участках кожи. Волдыри похожи на ожоги крапивой, сопровождаются сильным зудом. В большинстве случаев через несколько часов они исчезают, не оставляя следа. Иногда крапивница принимает затяжной характер, могут наблюдаться повышение температуры и общее недомогание.

Отек Квинке (острый ограниченный отек, или гигантская крапивница) начинается внезапно. У больного вдруг появляется плотная на ощупь припухлость эластичной консистенции различной величины, с нечеткими границами. Обычной локализацией отека Квинке являются губы, веки, тыл кисти. В течение нескольких часов отек нарастает, держится на одном уровне несколько часов или дней, а затем бесследно исчезает.

Если бы отек Квинке доставлял больному только косметические неудобства (как это бывает при локализации в коже и подкожной клетчатке), его вполне можно было бы назвать безобидным заболеванием. Однако отек Квинке может поражать слизистые оболочки носоглотки, дыхательных путей и тогда становится особенно опасным.

Крапивница и отек Квинке, связанные с опылением деревьев, начинаются у больных поллинозом в средней полосе в конце апреля и заканчиваются в конце мая (ранний весенний сезон поллинозов); связанные с опылением злаковых трав продолжаются с первых чисел июня до конца июля (летний сезон поллиноза); зависящие от пыльцы полыни, лебеды и других сорных трав держатся с последних чисел июля до середины сентября (летне-осенний сезон поллинозов).

Другой вариант кожных проявлений поллиноза — **экзема**, для которой характерно тяжелое течение, изнуряющий зуд, диффузные везикулярные экзематозные высыпания на открытых частях тела (лицо, шея, кисти, голени).

Некоторые растения (лютик, молочай, арника, примула и др.) могут вызывать развитие **простого контактного дерматита**. При контакте с пыльцой растений, в частности с пылью, у больных появляются высыпания с локализацией на открытых

частях тела, особенно в тех местах, для которых характерна повышенная влажность кожи (на локтевых сгибах, под коленями, на кистях рук). Следует отметить, что высыпания могут появиться после интенсивной физической работы, например, на даче. Сыпь мелкоузелковой формы, величиной от макового зерна до зерна чечевицы, зуд умеренный.

Для **аллергического дерматита** характерна четкая сезонность, он проявляется в виде экзематозных высыпаний, которые располагаются на открытых участках кожных покровов — веках, боковых поверхностях шеи, в локтевых ямках. Больные жалуются на сильный зуд и жжение.

Поллиноз у детей

Распознавание симптомов сенной лихорадки. Есть множество признаков, по которым можно определить аллергию у ребенка, поэтому будьте внимательны и наблюдательны. К числу главных симптомов относится «простуда», которая слишком подолгу не проходит, апатия, капризность и необычные вспышки раздражительности. Если эти признаки регулярно повторяются весной, летом или ранней осенью, есть очень серьезные основания предполагать, что у вашего ребенка **сенная лихорадка**. Итак, к **симптомам сенной лихорадки** можно отнести:

- зуд и слезящиеся глаза;
- водянистые прозрачные выделения из носа;
- сильные приступы чихания;
- пониженную чувствительность к запахам (у подростков старшего возраста);
- дыхание через рот;
- жалобы на зуд в ушах, носоглотке и полости рта;
- темные круги под глазами в период обострения аллергии.

У детей младшего возраста может наблюдаться замаскированный поллиноз: заложенность в ушах, вплоть до полной потери слуха, без других симптомов поллиноза. У некоторых бывает только небольшое покраснение конъюнктив, частое почесывание носа. У других заболевание протекает в виде тяжелой бронхиальной астмы без ринита, причем у таких детей

обычно имеется сочетанная сенсibilизация к пыльце и домашней пыли, поэтому приступы удушья, хотя и менее интенсивные, наблюдаются на протяжении всего года. У некоторых детей в период разгара поллиноза развивается пищевая и медикаментозная аллергия, которая не отмечается вне сезона цветения.

Здесь еще следует отметить, что некоторые растительные продукты, например, абрикосы, малина, клубника, вишня, персики, сливы, виноград, содержат салициловую кислоту, на которую, как и на аспирин, могут появляться аллергические реакции. У детей старшего возраста клинические проявления такие же, как и у взрослых.

Синусит. Вплоть до последнего времени синусит у детей принимал запущенные формы. Врачи не придавали значения этой болезни, поскольку окружающие нос придаточные пазухи у новорожденных до конца не сформированы. Сегодня, однако, известно, что придаточные пазухи могут воспаляться при сенной лихорадке и других заболеваниях даже у двухлетних детей.

Если синусит не лечить должным образом, он примет хроническую форму. Все симптомы: заложенный нос, раздражительность, озноб, температура и головокружение — будут проявляться при малейшей провокации, будь то простудные явления или первые признаки сенной лихорадки.

Несезонный и вазомоторный ринит. Симптомы несезонного и вазомоторного ринита похожи на симптомы сенной лихорадки, за исключением не зависящего от времени года перманентного проявления.

Если у вас появились обоснованные подозрения, что какие-то вещества в вашем доме, например, пыль или устойчивый резкий запах являются причиной аллергической реакции у ребенка, примите меры по изоляции его от источника аллергенов.

Если вы считаете, что виновниками всех бед являются ваша любимая собака или канарейка, изолируйте ребенка от домашних животных и понаблюдайте, что будет. Если выяснится, что в доме присутствует аллерген в том или ином виде, самым лучшим решением проблемы будет изоляция ребенка от источника аллергенов.

Инфекция придаточных пазух у детей (как и у взрослых) практически всегда вызвана какими-то подспудными или сопутствующими причинами. Около 40 процентов детей, страдающих хроническими инфекциями придаточных пазух, подвержены аллергии различных видов, следствие которой — заложенность носа, являющаяся, в свою очередь, предвестником инфекции. По статистике, аллергия среди детей встречается чаще, чем среди взрослых.

Если у вашего ребенка синусит, вам следует знать, что для облегчения страданий, вызываемых воспалением пазух, нужно заняться и лечением аллергии.

Если вы обладаете крепким здоровьем, не ищите вокруг себя аллергены и не расстраивайтесь оттого, что можете заболеть. Это не фатальная неизбежность. Миллионы людей вдыхают пыльцу, наслаждаются ароматом цветов, радуются наступлению теплых, погожих, летних дней и не знают, что такое аллергия.

РАСТЕНИЯ, НЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ САДА АЛЛЕРГИКОВ

Перечисляя растения-аллергены, не хотелось бы вызвать у читателя ассоциацию «растения-враги». Любое из ниже перечисленных растений имеет свои неповторимые достоинства, является нужным и полезным, но неподходящим для сада аллергиков.

Лиственные деревья, пыльца которых вызывает аллергию (некоторые из них изображены на рис. 1):

Ива прутовидная

Ива козья

Ольха черная

Ольха серая

Тополь черный

Тополь серебристый

Ольха

Осина

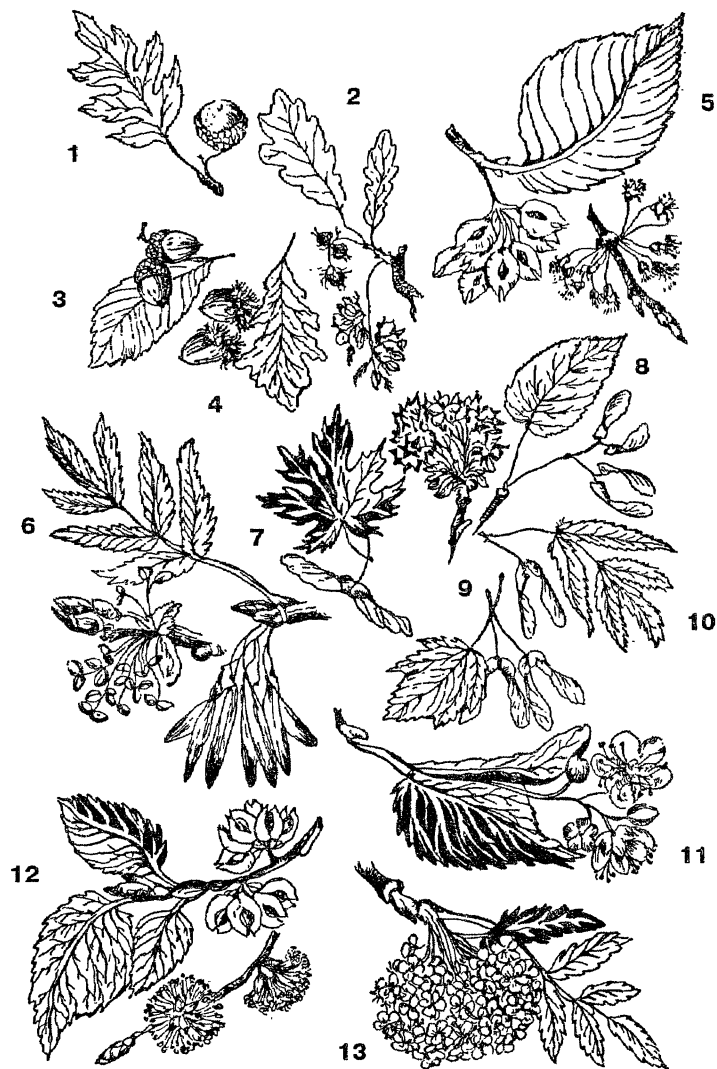


Рис. 1. Лиственные деревья, пыльца которых вызывает аллергию: 1 — дуб красный; 2 — дуб обыкновенный; 3 — дуб понтийский; 4 — дуб австрийский; 5 — ильм; 6 — ясень; 7 — клен остролистный; 8 — клен татарский; 9 — клен-явор; 10 — клен американский; 11 — липа; 12 — вяз; 13 — рябина

Лещина
 Береза бородавчатая
 Березовый стланник
 Дуб красный, дуб обыкновенный, дуб австрийский, дуб понтийский
 Клен татарский, клен остролистный, клен-явор
 Ясень
 Липа
 Вяз, бук, бирючина
 Рябина, стрень, будлея, жасмин

Хвойные, вызывающие поллинозы

Сосна обыкновенная, сосна сибирская
 Лиственница
 Ель
 Пихта
 Гималайский кедр

Злаковые травы и разнотравье, вызывающие поллинозы (некоторые из них изображены на рис. 2):

Овес
 Душистый колосок
 Рожь
 Пшеница
 Рис
 Пырей
 Тимофеевка
 Ежа сборная
 Амброзия
 Мятлик луговой
 Плевел
 Ромашка
 Овсяница луговая
 Подорожник
 Райграс
 Лисохвост луговой

Если **аллергия на амброзию**, избегайте разводить хризантемы, георгины, маргаритки, цинии, герань.

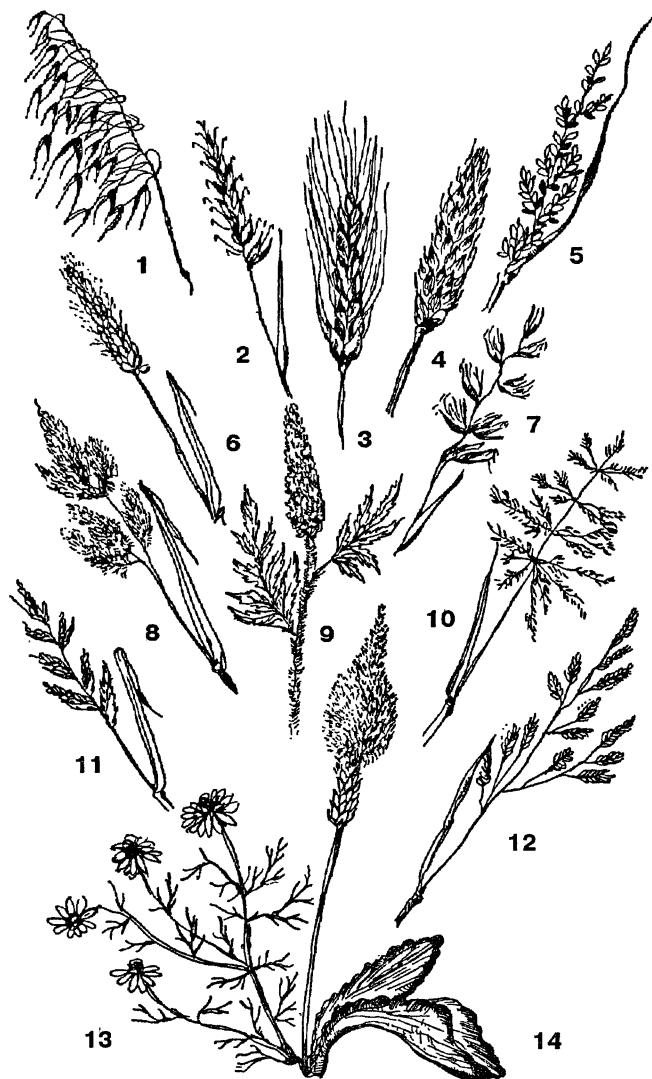


Рис. 2. Злаковые травы и разнотравье, пыльца которых вызывает аллергию: 1 — овес; 2 — душистый колосок; 3 — рожь; 4 — пшеница; 5 — рис; 6 — тимофеевка; 7 — пырей; 8 — ежа сборная; 9 — амброзия; 10 — мятлик луговой; 11 — плевел; 12 — овсяница луговая; 13 — ромашка; 14 — подорожник

При **аллергии на мальву или хлопчатник** избегайте цветущего гибискуса (китайской розы).

При **аллергии на споры плесневого грибка** избегайте растущих в горшках африканских фиалок и герани, так как вокруг них часто живет плесневой грибок.

Растения, вызывающие фитодерматозы (некоторые из них изображены на рис. 3):

- Крапива
- Сережка тополя
- Волчье лыко
- Одуванчик
- Марь белая
- Лебеда
- Полынь горькая
- Паслен черный
- Листья плюща
- Растения-первоцветы: примулы и др.

Ядовитые растения

- Олеандр
- Дурман
- Ландыш майский
- Летникам, аллергию вызывающие
- Подсолнечник
- Маргаритки
- Бархатцы
- Календула (ноготки)
- Пеларгония (герань)
- Наперстянка
- Агератум

Травянистые многолетники, вызывающие аллергию

- Тысячелистник
- Декоративные злаки
- Кореопсис
- Астры
- Хризантемы
- Гелениум



Рис. 3. Растения, вызывающие фитодерматозы: 1 — крапива; 2 — волчье лыко; 3 — сережка тополя; 4 — марь белая; 5 — одуванчик; 6 — хлопчатник; 7 — лебеда; 8 — полынь горькая; 9 — паслен черный

Пуповка
Мордовник
Акантус

Все «опасные» растения перечислить сложно, общее у них то, что они продуцируют много пыльцы, ядовиты или очень душисты.

Плоды и семена — пищевые аллергены

Земляника
Малина
Клубника
Сливы
Вишни
Черника
Цитрусовые
Семена подсолнечника.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ САДА АЛЛЕРГИКОВ

Антирринум (львиный зев)

Семейство норичниковых; известно до 50 видов.

Многолетник, но используют как однолетник. Высота — 20–90 см. Растения прямостоячие, ветвистые или одностебельные. Главный побег выше побегов первого порядка или на одном уровне. Листья ланцетные, гладкие. Соцветия — многосторонняя кисть, цветок неправильный, венчик двугубый, разной формы, разнообразной окраски. Цветет с июля до заморозков. Плод — двухгнездная коробочка. Семена черные или серые, мелкие, в 1 г — 5–8 тыс. шт, всхожесть сохраняют 3–4 года.

Холодостойкий, светолюбивый, к почвам не требователен. Перекрестник. Семена высевают в марте–апреле, прорастают они через 2–3 недели. Хорошо переносит пересадку; растения высаживают на расстоянии 15–30 см. Устойчив к неблагоприятным погодным условиям. Иногда наблюдаются поражения ризоктониозом, склеротиниозом, фитофторозом, фузариозом, ложной

мучнистой росой, ржавчиной, серой гнилью, пятнистостями (септориоз и др.), галловой и цистообразующей нематодами; повреждения тлями, клещами, табачным трипсом, жуком-блестяшкой, минирующей мушкой, совками и слизнями.

Семена созревают через месяц после цветения. Собирают их при появлении отверстий на коробочках.

Используют для декоративного оформления и как горшечную культуру.

В настоящее время существует много (до 12) садовых групп, которые различаются по размеру и форме соцветия и цветка, высоте.

Группа 1 — Баттерфляй. Высота растений — 65–90 см, главный побег немного выше побегов 1-го порядка: стебель слабоветвистый, длина соцветия — 30–40 см, цветок высотой 4–4,5 см. Цветет с начала июля. Сорты: Бронз — розовый с оранжевым, Пинк — светло-розовый, Ред — темно-красный, Роуз — розовый, Уайт — белый, Йеллоу — желтый.

Группа 2 — Гиацинтоцветные. Высота растений — 55–65 см; соцветие длиной 25–30 см.

Сорта: Дункельрот — темно-красный, Райнгельб — ярко-желтый, Сомон Оранж — лососевый.

Группа 3 — Кариока. Высота растений — 50–60 см. Соцветие длиной 25–35 см. Сорты: Чери Ред — розово-красный, Ориндж — розово-красный с оранжевым налетом, Роуз — интенсивно-розовый, Йеллоу — желтый.

Группа 4 — Колибри. Высота растений — 20–35 см. Полушаровидные, сильноветвистые соцветия длиной 7–16 см. Сорты: Лайлек — ярко-лиловый, Ориндж Пикси — розовый с оранжевым налетом, Скарлиот — ярко-красный и др.

Группа 5 — Коронете. Группа очень декоративна благодаря одновременному цветению всех побегов. Сорты: Орхид — тускло-красный с фиолетовым оттенком, Пинк — светло-розовый и др.

Группа 6 — Максима. Сорты: Аляска — белый, Шарлахризен — ярко-красный с оранжевым налетом, Шнеефлорке — белый, Топаз — темно-красный.

Группа 7 — Махровые. Сорты: Хайлайф — светло-желтый, Супер Джет — желтый, Авангард — ярко-розовый.

Группа 8 — Нанум гранди-флора. Высота растений — 45–50 см, компактные. Сорты: Аваланш — белый, Эльдорадо — ярко-желтый, Факел — ярко-красный, Гвинея Голд — розово-оранжевый, Роз-Мари — ярко-розовый.

Группа 9 — Пумила. Высота растений — 30–40 см, компактные. Сорты: Бриллиант Роуз — розовый, Гельб — лимонный, Оранжшарлах — оранжево-красный.

Группа 10 — Рокит. Высота растений — 70–100 см. Сорты: Орхид — лиловый, Пинк — светло-розовый, Ред — темно-красный, Редстоун — красный, Торч — красный.

Группа 11 — Тип-Топ. Высота растений — 50–60 см, ветвистые. Соцветия длиной 30–35 см. Сорты: Дункельрот — темно-вишневый, Вайс — белый.

Группа 12 — Трайб. Сорты: Гратер — темно-красный, Гаваи — темно-красный, Тифгельб — ярко-желтый, Уайт Джайент — белый, Цартлила — лиловый.

Астильба

Семейство камнеломковых.

Красивоцветущий корневищный многолетник. Стебли прямостоячие, простые, от 30 до 150 (200) см высотой. Листья блестящие, зубчатые по краю, сохраняются в средней полосе до поздних заморозков. Цветки многочисленные, мелкие, в верхушечных ажурно-изящных кистевидных соцветиях имеют ромбическую, пирамидальную, метельчатую или поникающую формы. Окраска цветков у дикорастущих видов белая, розовая, зеленоватая или красноватая, у культивированных сортов более разнообразная — от чисто-белой до темно-пурпурно-красной. В средней полосе цветет в июле–августе, на юге — в мае–июле.

Тенелюбивые, зимостойкие, но не засухоустойчивые растения.

В засушливых условиях юга астильба страдает как от почвенной, так и от воздушной засухи. Даже при кратковременном пересыхании почвы растения прекращают рост, не зацветают, листья частично или полностью усыхают. Это связано, прежде всего, с тем, что придаточные корни астильбы расположены в верхнем слое почвы. В средней полосе хорошо растут и пыш-

но цветут на открытых участках, притененных в полуденные часы. На юге используют сорта с глубокой корневой системой и культивируют их в постоянной тени.

Почва должна быть обработанной (на 20 см и более), рыхлой и богатой органическими веществами, слабокислой или нейтральной. Кислые почвы необходимо известковать (200 г/м² извести во время осенней перекопки). Одновременно с перекопкой вносят суперфосфат, золу и другие медленно действующие удобрения. Подкармливают минеральными удобрениями: во время отрастания листьев и побегов — 10–15 г/м² аммиачной селитры и 30–40 г/м² калийной соли; в период бутонизации — 60–90 г/м² калийной соли и 40–100 г/м² суперфосфата; после цветения в момент закладки почек возобновления — 10–15 г/м² аммиачной селитры и 40–100 г/м² суперфосфата. Стебли после отмирания обрезают и почву мульчируют, особенно в районах с малоснежными или бесснежными зимами, потому что почки возобновления находятся близко от поверхности почвы.

Размножают астильбу в основном делением многолетних кустов и черенкованием, реже — семенами, поскольку они часто не завязываются и не вызревают на севере и в средней полосе. Весной корневище разрезают на части с одной почкой, осенью — с 5–6 почками. Высаживают их на расстоянии 20–30 см с заглублением почек в почву. Черенки снимают с маточного растения «с пяткой» и высаживают в парники и гряды, используя при этом туманообразующую установку.

Астильбу на одном месте можно культивировать 5–10 лет.

Применяют в парках, миксбордерах.

Широко культивируют сорта: ранние — Америка, Германия, Гранат, Пич Блоссом, Флорибунда; средние — Аметист, Вайсе, Перле, Гиацинт, Европа, Лакскенигин, Рейнланд, Скарлет; поздние — Брунгильда, Глют, Вилькоре, Эрика, Фанал.

Бальзамин (недотрога)

Семейство бальзаминовых. Род включает 400 видов.

В культуре распространены **бальзамин бальзаминовый**, **бальзамин железконосный** и **бальзамин Уоллера**. Это однолетние и многолетние травянистые растения высотой от

30–70 до 80–200 см с сильноветвистым, сочным, узловатым стеблем; прямостоячие, пирамидальной или шаровидной формы, густооблиственные. Листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные. Корневая система стержневая. Цветки сидячие, неправильные, простые или махровые, разнообразной окраски. Перекрестник. Цветет с июля до заморозков. Семена созревают через 25–30 дней после цветения. Плод — коробочка, после созревания быстро растрескивается при малейшем прикосновении. Семена почти шаровидные, буро-коричневые, в 1 г — 90–100 шт., их жизнеспособность — 6–8 лет.

Свето- и теплолюбивая культура, не переносит заморозков. Хорошо развивается на легких плодородных сухих почвах. Размножается семенами, которые высевают в середине апреля или в мае. Всходы появляются через 10–15 дней. Расстояние между растениями — 25 см.

В дождливую, холодную погоду семена завязываются слабо. Собирают их осторожно, как только коробочки побелеют. Сырец сушат, накрывая марлевыми щитами, часто перемешивают, обмолачивают и очищают на ситах или колонках.

Используют для оформления цветников, балконов.

Б. железконосный применяют для посадки в живые изгороди, в группы на газоне. Б. Уоллера (народное название «Ванька мокрый») используют как летнюю горшечную культуру.

Сорта подразделяют на высокие — выше 45 см, карликовые — 30–40 см; группа Том-Там — экстра карликовые, высотой 27,5 см, с крупными махровыми цветками. По строению цветка подразделяют на гвоздикоцветные, камелие- и розовидные. Имеется группа Виктория с пестрыми лепестками.

Барвинок

Семейство кутровых. Многолетнее травянистое вечнозеленое растение с многочисленными ползучими укореняющимися стеблями, длиной 40–90 см. Размножается делением куста, отводками путем отделения укоренившихся узлов стебля, а также семенами. От одного крупного куста можно отделить 30–50 шт. растений, которые высаживают на постоянное место по схеме 15×20 или 20×30 см в зависимости от размера куста. Посадку

производят во второй половине августа или первой половине сентября, иногда весной. Барвинок зимостоек.

Барвинок хорошо растет на дренированных, среднеплодородных, регулярно увлажняемых почвах в полузатененных местах. Для обеспечения кущения ежегодно ранней весной растения сильно обрезают на 6–8 см от основания. Почву рыхлят на глубину не более 10–15 см, чтобы не повредить расположенные на небольшой глубине корни.

Применяют как почвопокровное растение для бордюров, клумб, куртин между деревьями и кустарниками.

В культуре распространены:

барвинок большой — с одиночными цветками, голубыми, до 3 см в диаметре; длина цветоносов — 40 см; цветет в мае–июне в течение 30–35 дней;

барвинок малый с вертикальными стеблями у плодоносящего и стелющимися — у бесплодного растения, листья супротивные, 3–7 см длиной, цветки — до 2,5 см в диаметре, побеги — до 15 см длиной, цветет в мае–июне в течение 25–30 дней.

Василек

Семейство астровых. Род насчитывает до 500 видов.

Однолетние и многолетние растения с прямостоячими стеблями, высотой от 30 до 200 см. Листья — цельные и перисто-рассеченные. По одной или несколько корзинок на концах побегов. По периферии цветки воронковидные, в центре корзинки — трубчатые или трубчато-воронковидные. Цветут в мае–августе. Плод — семянка со щетинистой летучкой. В 1 г — до 300 шт.

Василек неприхотлив к условиям выращивания, но предпочитает солнечные участки, рыхлые, водопроницаемые, непереувлажненные почвы, богатые известью. Летники василька размножают в основном семенами, многолетники иногда делением куста и черенкованием. Семена высевают в апреле или в сентябре. В открытом грунте растения размещают на расстоянии 20–25 см друг от друга. Летники зацветают в 1-й год, многолетники — на 2-й. Семена сохраняют всхожесть до трех лет. Кусты делят через 3–5 лет.

Василек высаживают на каменистых горках, рабатках, в групповых посадках на газонах, опушках и используют для срезки. Долго сохраняется в букетах.

В культуре распространены следующие виды:

василек синий — однолетник, встречается и в диком виде. Сорта различаются высотой (30–80 см) и окраской (разнообразная). Диаметр соцветий — до 5 см. Цветет в июле–августе, через 2–3 мес. после посева;

василек американский — многолетник, высотой 1–2 м, соцветия крупные (6–8 см в диаметре), шаровидной формы, разнообразной окраски;

василек мускусный — однолетник, высотой 60–80 см, соцветия диаметром 5–8 см, ароматные, цветки белые, желтые и сиреневые;

василек горный — корневищный многолетник, высотой 40–60 см с крупными (5–7 см в диаметре) одиночными корзинками. Крайние цветки ярко-синие, серединные — пурпурные. Цветет в мае–августе. Имеются сорта разнообразной окраски.

Василек поражается мучнистой росой, ржавчиной, пятнистостями, серой гнилью, желтухой, нематодами. Его повреждают тля, листовертки и паутинный клещ;

Вейгела (рис. 4)

Семейство жимолостных. Насчитывается до 15 видов.

В лесах Дальнего Востока — 3 вида.

Листопадный прямостоячий кустарник до 2–2,5 м высотой с супротивными, по краю пильчатыми, 5–10 см длиной листьями. Цветки крупные, до 4–5 см в диаметре, лишены аромата, одиночные, чаще собраны в полузонтковидные соцветия. Венчик трубчато-колокольчатый или воронковидный, различных окрасок — от белой, кремовой, желтой, розовой до темно-карминной. Окраска изменяется в течение всего периода цветения. На одном и том же кусте цветки могут иметь различные оттенки розового и красного цвета. Цветет в мае 17–20 дней.

Размножают семенами, зелеными и одревесневшими черенками, делением куста и отводками. Обильно цветет на плодородных почвах. При засухе требует обильного увлажнения.



Рис. 4. Вейгела гибридная

Вейгела светолюбива, предпочитает открытые, но защищенные от ветра места. У отдельных видов в суровые зимы обмерзают побеги, но в течение года восстанавливаются и цветут. Обрезку проводят осенью.

Используют для групповых и одиночных посадок.

Наибольший интерес для озеленения представляют следующие виды:

вейгела Миддендорфа — куст до 1–1,5 м высотой с крупными ярко-зелеными продолговато-яйцевидными листьями и бледно-желтыми цветками. Светолюбива, зимостойка. Не выносит сухих почв и требует регулярного полива;

вейгела обильно цветущая — куст до 3 м высотой с красиво изогнутыми ветвями и продолговато-обратнояйцевидными листьями, 10 см длиной. Цветки до 3 см в диаметре, в начале цветения темно-карминные, затем светло-розовые;

вейгела цветущая — куст до 3 м высотой, с эллиптически- и продолговато-яйцевидными листьями, 5–10 см длиной, с крупными цветками, 3–3,5 см в диаметре, темно-розовыми по краям, бледно-розовыми или белыми внутри, на коротких боковых побегах.

Имеется разновидность вейгелы красивой с крупным розовым венчиком.

Виды вейгелы легко скрещиваются между собой как при естественном, так и при искусственном опылении.

Известен ряд гибридных форм и селекционных сортов. Размножают их вегетативно для сохранения особенностей сорта.

Вербена (рис. 5)

Семейство вербеновых. Род насчитывает до 200 видов травянистых и многолетних полукустарниковых растений, происходящих из Америки.

В декоративном садоводстве для оформления цветников и для срезки используют такие виды:

вербена гибридная сложного гибридного происхождения. Многолетник, используют как летник, высотой 15–50 см. Стебли 4-гранные, густоопушенные жесткими волосками. У компактных сортов побеги прочные, междоузлия сближены. Листья супротивные продолговатой и вытянуто-треугольной формы. Цветки пра-

вильные, душистые, диаметром 1,5–4 см, по 20–60 шт., собраны в колосовидные щитки длиной до 10 см, диаметром 5–10 см. Окраска разнообразная, кроме желтой. У некоторых сортов цветок имеет глазок диаметром от 0,2 до 0,6 см. Цветет через 3–3,5 мес. после посева (июнь-июль) до заморозков. Плод распадается на четыре орешка палочковидной формы, светло-коричневой или серо-зеленой окраски. В 1 г насчитывается 500–1000 семян. Корневая система мочковатая, располагается в 20-сантиметровом слое почвы.



Рис. 5. Вербена

Вербена свето- и теплолюбива, засухоустойчива, переносит кратковременные заморозки до минус 2–3 °С. Почвы предпочитает суглинистые, непереувлажненные, обработанные органическими удобрениями. На свежееудобренных плодородных почвах вербена образует большую вегетативную массу в ущерб цветению.

Вербена — перекрестник. Размножают ее семенами, высевают их в ящики в феврале. Семена прорастают через 8–10 дней при температуре 20–30 °С, при более низкой температуре прорастание длится 20 дней и более. Сеянцы пикируют в апреле–мае, рассаду высаживают в грунт на расстоянии 30 см друг от друга. В жаркую погоду растения необходимо периодически поливать на глубину залегания корней.

Семена собирают по мере созревания (через 30–40 дней после цветения) в несколько приемов. Соцветия обламывают, когда нижние семена созревают. Сырец высушивают, обмолачивают и очищают. Используют в декоративном оформлении цветников и как горшечную культуру.

Сорта: Шнеекенигин — белый; Этна — с шарлахово-красными цветками и кремовым глазком; Юлия — темно-голубая; Розакенигин — темно-розовый; Ромео — шарлахово-красный с белым глазком; Спектрум Рот — темно-шарлаховый; Рубин — рубиново-красный.

Вербену жесткую культивируют как вид с 1930 года. Окраска цветков фиолетовая. Цветет с июня по сентябрь. Семеноводство эффективно на юге. Высаживают на клумбах.

Вербена буэнос-айресская распространена мало. Высота растений — 100–120 см. Цветки мелкие, аметистовой окраски, образуют колоски, собранные в многочисленные зонтиковидные соцветия. Вербена эффектна в срезке и групповых посадках, а также в миксбордерах.

Вероника

Семейство норичниковых. Род включает до 300 видов.

В культуре как лекарственные растения используют веронику большую; в альпинариях и каменистых садах — веронику армянскую, веронику колосовую; на морских побережьях — веронику простертую; в качестве почвопокровных растений — веронику восточную.

Вероника — это летники и многолетние травянистые растения, полукустарники, кустарники и даже деревья с мелкими белыми, синими, голубыми, розовыми цветками в колосовидных соцветиях. В нашей стране используют травянистые неприхотливые и зимостойкие многолетники. В своем большинстве они недостаточно засухоустойчивые и в условиях засушливого юга нуждаются в постоянном орошении. Засухоустойчивыми являются виды среднего и нижнего горного пояса.

Веронику размножают делением, черенками, семенами, которые высевают осенью в открытый грунт. Растения зацветают на 2-й год.

Растение применяют в бордюрах, каменистых и альпийских садах и как почвопокровную культуру.

Вероника большая — травянистый многолетник со стеблями до 50–60 см высотой и синими мелкими цветками в пазушных (чуть более 10 см длиной) соцветиях. Цветет в мае–июне.

Вероника армянская — изящные стержнекорневые растения с ажурными перистыми рассеченными мелкими листьями и мелкими светло-синими цветками в рыхлых и коротких кистях. На юге цветет с конца марта до начала мая. Отдельные соцветия появляются в течение лета и осени.

Вероника колосовая имеет стебли до 40–50 см высотой с густыми верхушечными кистями синих или ярко-голубых цветков. Цветет на юге в апреле. Сорта: Эрика, Блю Питер и др.

Вероника простертая — неприхотливый многолетник, образующий куртину с цветоносными стеблями 10–12 см высотой и пазушными малоцветковыми кистями голубых цветков. Цветет в мае.

Вероника восточная — многолетник с многочисленными лежачими или приподнимающимися укореняющимися в узлах стеблями до 30 см длиной и 8–12 см высотой, мелкими синими цветками в рыхлых пазушных кистях. Цветет в апреле–мае.

Плодоношение слабое. Переносит полутень (под ажурными кронами деревьев). Образует низкие и ровные покровы.

Виноград

Виноград — одно из самых древних используемых человеком растений.

В природе известно около 70 видов рода виноград.

Виноград — это листопадные лианы, реже вечнозеленые, поднимающиеся вверх с помощью усиков, обвивающихся вокруг опор. Усики винограда представляют собой видоизмененные соцветия, которые образуются на стебле строго супротивно листьям и, как правило, только в верхней части побега. Особую декоративность придают винограду крупные глянцевиые листья, летом темно- и ярко-зеленые, осенью окрашивающиеся в яркие оранжевые и красные тона, а также рыхлые грозди черных с синеватым налетом съедобных ягод. Листья имеют простую зубчатую и лопастную рассеченную форму. Метельчатые соцветия часто снабжены усиками, поэтому осенью можно наблюдать интересное явление — усик, несущий 1–2 ягоды. Дикорастущие виды винограда чаще всего двудомны, т.е. среди них есть растения только с тычиночными цветками и цветками пестичными, у которых нормально развит пестик, хотя имеются также слаборазвитые, маленькие, загнутые вниз, со стерильной пыльцой тычинки. Культурный виноград имеет наряду с однополыми цветками, тычиночными и пестичными, еще и обоеполые цветки. При основании завязи часто развивается железистый нектарный диск, поэтому виноград — хороший медонос.

Виноград легко размножается семенами и вегетативным способом. Семенной способ чаще применяют при выведении новых сортов, вегетативный — при выращивании посадочного материала в питомнике и закладке промышленных плантаций. Вегетативно виноград размножается весенними, летними и зимними черенками, отводками, отпрысками и прививками на филлоксероустойчивых подвоях.

Семена высевают весной или осенью в гряды на глубину 1,5–2 см при норме посева 2,5 г на 1 м².

Дешевле и проще размножать виноград зимними черенками, заготавливаемыми из однолетних побегов осенью или ранней весной, до распускания почек. Черенки нарезают длиной 30–40 см и до укоренения хранят в песке в сухом проветриваемом помещении (в подвале) при температуре 1–5 °С. Перед посадкой их замачивают в воде в течение 1–1,5 дней. Нижнюю часть черенка нужно обработать раствором масляной или уксусной кислоты в концентрации соответственно 50 и 200 мг на 1 л

воды. Без обработки черенки укореняются, но корневая система у них будет слабее. Можно зимние черенки брать меньшей длины, с 1 почкой (глазком) проводить укоренение не на грядках, а в парнике, ящике или в горшке в условиях закрытого грунта. Черенки винограда погружают в ящик с песком на глубину 1 см. Зимние черенки, обработанные стимулятором роста и высаженные в песок в тепличных условиях, укореняются на 90%. К концу вегетации 1-го года некоторые побеги у них достигают 1,5 м, а корни — 30–40 см длины.

Осенью 2-го или весной 3-го года 3-летние саженцы высаживают на постоянное место. Размер посадочной ямы — 0,5×0,5×0,6 м, расстояние между растениями — 1 м. Если виноград высаживается в лунку, размещенную в асфальте, размер посадочной ямы необходимо увеличить до 0,6–0,7 м в диаметре при глубине 0,7 м. При необходимости грунт можно заменить. Одновременно с подготовкой посадочной ямы устанавливают опоры-решетки. Перед посадкой саженцы следует обмакнуть в суспензию, состав которой таков: 10 л воды, 0,4 кг глины, 0,2 кг хлорофоса, 0,2 кг железного купороса. После посадки необходимо с двух сторон установить ограждение для защиты растения от механических повреждений. После посадки виноград необходимо обязательно полить и затем орошать не менее восьми раз в течение вегетации. Полив производят из расчета 10 л воды на растение, в июне и октябре поливают 1 раз в месяц, в июле и сентябре — по 2 раза. После каждого полива проводят прополку и рыхление почвы. В июне виноград можно подкормить раствором минеральных удобрений (40 г мочевины, 80 г суперфосфата и 30 г хлористого калия) из расчета 10 л на растение. Неплохо также внести органическое удобрение с последующей заделкой.

Для ослабленных лиан в июне–июле проводят внекорневую подкормку азотными удобрениями: мочевиной из расчета 40 г на 10 л воды или аммиачной селитрой из расчета 15 г на 10 л воды. С июня по август по мере роста лианы лозы подвязывают к опоре и одновременно формируют кроны. В эти же сроки проводят дождевание или опрыскивание винограда водой. В марте следующего года можно провести профилактическую обработку ядохимикатами.

В начале зимы виноград обрезают. Рекомендуется обрезать все виды винограда, за исключением только одного — винограда Куанье. Боковые веточки нужно обрезать на 2–3 почки, а сильные плети — на $\frac{1}{3}$.

Недостаточно зимостойкие сорта винограда на зиму надо утеплять. Для этого можно использовать еловый лапник, сухую рыхлую землю.

Для озеленения балконов лучше использовать сорта Изабелла и Лидия, мало подверженные грибным заболеваниям. Наиболее распространенный и самый опасный вредитель винограда — филлоксера — насекомое, живущее на корнях винограда. Филлоксера прокалывает кору корня, высасывает соки растения и приводит его к гибели. Листовая филлоксера повреждает листья. Филлоксера была завезена в Европу из Америки в середине прошлого века. Для профилактики ее появления следует переходить к культуре винограда на филлоксероустойчивых подвоях (виноград скальный, прибрежный, лисий и др.). Кроме того, рекомендуется опрыскивать зараженные лианы раствором хлорофоса, смешивая 2 кг 12%-го дуста хлорофоса с 2 кг размолотой и отмытой глины и 100 л воды.

Опасна для винограда болезнь милдью. Признак заболевания — появление на верхней стороне листа желтых маслянистых пятен, на нижней — мучнистого налета. Больные листья засыхают, соцветия и плоды также. Лиана ослабевает, теряет свой декоративный вид. Меры борьбы: регулярное опрыскивание винограда препаратами меди (1%-ной бордоской жидкостью или 0,5–0,75%-ной хлорокисью меди); уборка пораженных листьев; создание хороших условий роста, что повышает устойчивость против болезни.

При отсутствии в почве растворенных солей железа или наличии солей кальция виноград может поражаться хлорозом. Признаки болезни — бледно-желтая окраска листьев, связанная с незначительным содержанием в них хлорофилла. Такие листья не могут нормально ассимилировать, и растение постепенно гибнет. Для борьбы с хлорозом рекомендуются внекорневые подкормки раствором сернокислого железа или сернокислого марганца, посыпание почвы вокруг лиан железным купоросом.

При избытке кальция в почве ее следует подкислять торфом или другими средствами.

Виноград амурский. Мощная лиана высотой 22 м и диаметром ствола 12–18 см. Зеленые или красноватые побеги, длиной 2–3 м, приобретают осенью красновато-бурую окраску. У винограда длинные усики, листья имеют различную форму — от яйцевидных до почти округлых, от цельных до пятилопастных. Длина их — от 9 до 25 см. Обычно листья матовые, морщинистые и шершавые, сверху голые, снизу густо покрыты короткими щетинками. Летом листья темно-зеленые, осенью красиво окрашиваются в желтые, оранжевые или красноватые тона. Растение обычно двудомное. На женских экземплярах пестичные цветки с загнутыми вниз тычинками со стерильной пылью. Мужские экземпляры имеют тычиночные цветки — с недоразвитой завязью и прямостоящими тычинками. Иногда встречаются экземпляры с обоеполыми цветками. Цилиндрические или конические грозди плодов имеют длину 10–25 см; на них некрупные шаровидные черные, фиолетовые или синие ягоды. Их толстая кожица легко отделяется от сочной, кислой, бесцветной мякоти.

Область распространения — Дальний Восток — южная часть Амурской области и Хабаровского края, Приморский край.

Прекрасные устойчивые сорта винограда амурского — Арктика, Заря Севера, Коринка Мичурина, Металлический, Русский, Конкорд, Северный, Северный черный — культивируются в настоящее время в северных районах виноградарства.

Виноград амурский, особенно наиболее ценную его форму с обоеполыми цветками, широко используют для выведения новых зимостойких сортов.

Виноград лисий. Мощная, высоко поднимающаяся лиана. Диаметр ствола — 50–60 см. Усики хорошо развитые, двураздельные. Крупные листья яйцевидной формы, чаще цельные, реже трехлопастные. Верхняя поверхность листа голая, нижняя — ярко-зеленая голая или со слабым щетинистым опушением по жилкам. Растение двудомное. Соцветия многоцветковые. Цилиндрические грозди длиной от 10 до 25 см с мелкими ягодами шаровидной формы, черными, со слабым сизым налетом. У ягод

толстая кожица, мякоть после мороза сладковатая, семена мелкие с очень коротким клювиком.

В условиях севера страны частично подмерзает, но цветет и плодоносит. В Приморском крае плодоносит, несколько подмерзает.

Виноград кленолистный. Невысокая лиана, отличается побегами с короткими междоузлиями, в молодом возрасте волосистыми или серовойлочными. Усики короткие, листья широкояйцевидные длиной 7–12 см, трехлопастные, очень напоминают по форме листья клена. Растение двудомное. Некрупные соцветия (длиной 3–7 см) собраны на очень короткой ножке. Ягоды крупные — 8–12 мм, сладковатые, черные с налетом, тонкой кожицей. На севере страны нуждается в укрытии на зиму; в Приморском крае плодоносит, несколько подмерзает.

Виноград извилистый. Изящный, очень изменчивый, с длинными, тонкими, извилистыми побегами; в молодом возрасте — ржаво-войлочные, позднее — с редким щетинистым опушением. Хорошо развиты длинные усики, прерывисто распределенные на побеге. Форма листьев треугольная и яйцевидная, длина — 5–10 см. Обычно листья цельные, иногда трехлопастные. Сверху они темно-зеленые, блестящие, снизу светлые; в зрелом возрасте голые, тонкие, но плотные. Растение двудомное. Цилиндрические грозди плодов растут на тонкой длинной, слаболовистой ножке. Черные ягоды размером 5–8 мм, малосочные.

Плодоносит в лесостепной зоне, зимостоек, иногда на севере страны несколько подмерзает.

Виноград скальный. Низкая лиана высотой до двух метров, выделяющаяся красно-фиолетовыми побегами. Немногочисленные усики (иногда они отсутствуют) слабо развиты и легко опадают. Листья имеют округло-яйцевидную или широкопочковидную форму за счет почти равной длины и ширины своей пластинки. Конечный зубец листа, а иногда и два боковых удлиняются в острие, делая лист трехлопастным. Молодые листья, часто опушенные, складываются пополам по главной жилке. Зрелые листья с обеих сторон голые, тонкие, но плотные, гладкие и блестящие. Растение двудомное. Небольшие узкие грозди плодов состоят из шаровидных черно-пурпурных, черных

или фиолетовых ягод с тонкой кожицей, приятным вкусом. Ягоды в диаметре от 6 до 14 мм.

В садах и парках иногда культивируют как декоративное растение. На севере страны сильно подмерзает, в лесостепной зоне и в средней полосе плодоносит и зимостоек.

Виноград Куанье, или японский. Имеет очень мощную лиану с толстым стволом, которая взбирается по опоре на высоту до 20 м. Покрывает опоры сплошным покровом больших красивых листьев. Слегка ребристые молодые побеги и усики опушены. Округлые или яйцевидные листья с тремя лопастями достигают 10–30 см. В раннем возрасте листья бело-розовые, войлочные, позднее сверху почти голые, тускло-темно-зеленые, снизу ржаво-войлочные. Осенью они приобретают эффектную ярко-оранжевую окраску. Растение двудомное. Цветки мелкие в коротких опушенных метелках. Шаровидные ягоды черно-пурпурные или черно-фиолетовые, содержат мало сока, сладковато-терпкие, съедобные. Японский виноград морозостоек; распространен в южной части острова Сахалин.

Виола (анютины глазки, фиалка витропа)

Относится к семейству фиалковых и происходит от скрещивания нескольких дикорастущих видов.

Растения невысокие (от 15 до 25 см), многолетние, используются как двулетники. Цветки крупные — 4–5 см в диаметре, иногда ароматные. Окраска самая разнообразная, часто двухцветная и даже трехцветная из-за наличия пятен и штрихов различной величины. Корневая система виолы мочковатая. Растения легко переносят пересадку.

Анютины глазки зимостойки и достаточно теневыносливы. Они хорошо растут на суглинистых плодородных влажных почвах с нейтральной реакцией. На грядку, где они будут выращиваться, не вносят свежий навоз. В жаркую погоду растения нужно поливать, иначе цветки становятся мелкими, и цветение прекращается.

Семена у анютиных глазок мелкие. Сеют их в начале июля, всходы появляются через 8–10 дней. Рассадку высаживают на постоянное место в августе–сентябре на расстоянии 15–20 см друг

от друга. Можно сажать ее и весной, в период цветения, если цветник осенью не был готов.

Анютины глазки можно выращивать и как однолетники. Тогда их сеют на рассаду в конце февраля–начале марта, получая цветущие растения уже в конце мая. Цветут они очень долго — до глубокой осени.

Размножают эту фиалку и зелеными черенками, причем черенковать можно все лето. Черенки легко укореняются через 2–3 недели. При раннем сроке черенкования растения к осени уже зацветают.

Сортов анютиных глазок очень много, и каждый из них хорош по-своему. Наиболее распространенные сорта: Лорд Биконсфилд — с двухцветными бело-фиолетовыми цветками, Винтерзонне — с желтыми, Кардинал — с темно-красными цветками, Абендглют — темно-синие с темным пятном, Оранжезонне — лососево-розовые, Фирнгольд — желтые с черным пятном, Юпитер — пурпурно-фиолетовые.

Анютины глазки очень широко используют в озеленении. Цветущие растения украшают клумбы, рабатки, газоны, миксбордеры. Они очень красивы в бетонных вазах и контейнерах, на площадках между плитами.

Водосбор (аквилегия)

Семейство лютиковых. Род насчитывает до 120 видов.

Водосбор — многолетник. Стебли прямостоячие, облиственные, до 100 см высотой. Листья ажурные, с сизым налетом. Цветки разной окраски, крупные, диаметром 6–11 см. Цветет в мае–июле 30–40 дней. Корни стержневые, сильноразветвленные, уходящие вглубь на 60 см. Плод — листовка, семена черные, блестящие, в 1 грамме содержится 0,5–1,0 тыс. штук.

Морозоустойчив. Предпочитает тенистые места с плодородной почвой, но может расти и на солнечных участках.

Размножают семенами, трехлетние растения — делением в августе. Каждая часть должна иметь несколько почек возобновления и хорошую корневую систему. Такие растения до наступления зимы успевают укорениться, удовлетворительно зимуют



Рис. 6. Водосбор

и в следующем году зацветают. Можно размножать и черенками. Молодые побеги срезают у корневой шейки и высаживают в легкую песчаную почву на грядки или в ящики на глубину не более 1 см. Поливают, притеняют и до укоренения (30–40 дней) постоянно увлажняют, затем пересаживают. Вегетативно размножают наиболее ценные сорта или очень декоративные экземпляры. Семена высевают в марте в ящики или в открытый грунт. Всходы появляются через

1–2 недели, их прореживают или пикируют с последующей пересадкой в грунт на расстоянии 30–40 см.

На второй год у растений развивается кистевидное корневище, побеги у основания которого имеют почки возобновления, после цветения образующие розетки сизых листьев, сохраняющиеся до заморозков. После цветения или сбора семян стебли срезают, и растение сохраняет декоративность.

В течение вегетации участок рыхлят, сорняки удаляют, на 1 м² вносят 20–30 г аммиачной селитры, 50–60 г суперфосфата и 10–20 г калийной соли. Водосбор можно подкармливать раствором коровяка, разбавленного водой в пятикратном количестве (1 ведро жидкости на 1 м² площади).

Растения поражаются пятнистостью листьев, гнилью корневой шейки, мучнистой росой, мозаикой. Меры борьбы: удаление отмирающих листьев и растений, опрыскивание 0,3–0,5%-м каптаном или цинебом, 0,5%-м формалином, 1%-й суспензией серы и др. Повреждают растения аквилегиевая муха, тля, паутинный клещ, совки и листоед.

Водосбор высаживают на рабатки с другими многолетниками, в группы около деревьев и кустарников.

Распространены такие сорта: Кримсон Стар (Рот Штерн) — цветки красные с белым; Гайлодгенсис — светло-фиолетовые

с желтым; Деликатиссима — розовые с желтым; Елена — желтые с белым; Сноу Куин — белые.

Гортензия

Семейство гортензиевых. Известно 35 видов этого рода.

Листопадные кустарники, иногда вьющиеся, иногда деревца высотой 3–4 м. Листья черешковые, простые, зубчатые, реже лопастные, супротивные. Мелкие цветки — обоеполые, крупные — бесплодные; в метельчатых или щитовидных соцветиях; белые, розовые или голубые; краевые цветки в соцветии стерильные, с сильно расширенными венчикообразными чашелистиками. Плод — коробочка. Хорошо растут на плодородных, рыхлых и влажных почвах, им совершенно не подходят известковые, но на буроземах с небольшим содержанием извести растут сравнительно удовлетворительно. Большинство видов зимостойкие, выдерживают без существенных повреждений климат средних и даже северных областей. Отдельные виды для обильного цветения требуют полного солнечного освещения при достаточном увлажнении почвы, другие лучше развиваются в полутени. Для хорошего развития растений (прирост побегов, обильное и пышное цветение) необходимо весной внести минеральные и органические удобрения; осенью или ранней весной произвести сильную обрезку кустов, оставляя побеги с двумя–тремя парами почек, так как при слабой обрезке развиваются мелкие соцветия.

Размножают гортензию семенами, одревесневшими и зелеными черенками, делением кустов, отпрысками и отводками.

В озеленении используют для групповых и солитерных посадок. Наибольший интерес представляет гортензия метельчатая, высотой до трех метров, с густой ветвистой шаровидной кроной, с клиновидным основанием и заостренной верхушкой, плотными, темно-зелеными сверху, светлыми снизу листьями. Цветки белые; обоеполые обычно мелкие и быстро опадают; крупные цветки стерильные, очень долго находятся на растении, нижняя сторона их лепестков постепенно розовеет, сохраняя окраску до конца цветения. Соцветия крупные — до 25 см длиной, метелки конические или щитовидные. Гортензия цветет в июле–октябре.

Особой декоративностью отличается крупноцветковая форма гортензии метельчатой. В возрасте 10–70 лет достигает 1,5–2,5 м в высоту, диаметр кроны — до 3 метров. Крупные бесплодные цветки собраны в пирамидальные соцветия до 30 см длиной и 18–20 см в диаметре у основания, сразу после раскрытия цветки зеленовато-белые, затем постепенно белеют и в дальнейшем становятся розовыми. Цветет обильно в июле–сентябре, декоративность соцветий сохраняется более 70 дней.

Особенно эффектно выращенная в штамбовой форме, которую получают следующим образом: у молодого кустика оставляют только один лучший побег, все остальные срезают. В дальнейшем ежегодно срезают все боковые побеги на две–три почки, другие побеги удаляют по мере их появления.

Для получения крупных соцветий необходимо ежегодно весной удалять веточки прошлогоднего прироста, а на крупных ветках оставлять ограниченное количество наиболее развитых почек. Вторую обработку проводят после появления бутонов соцветий, при этом удаляют все слабые веточки, лучшие из них используют для размножения черенками. Обильный полив в жаркую погоду положительно влияет на увеличение количества соцветий. Навоз или перегной вносят по кругу на глубину до 50 см на границе мочковатых разветвлений корневой системы. Минеральные удобрения вносят 1 раз в декаду в первой половине лета из расчета 30 г на ведро воды.

Гортензию размножают зимними и летними черенками. Полуодревесневшие черенки срезают в начале бутонизации, обрывая бутоны; можно брать черенки в начале августа. Их укореняют в парниках, теплицах, в банках с водой; зимние черенки укореняют в грядах, защищенных от ветра, с постоянным увлажнением почвы, в парниках, рассадниках. При размножении отводками их следует отделять и отсаживать после укоренения только весной.

Из грунтовых заслуживают внимания гортензия Бретшнейдера и гортензия древовидная.

Гортензия Бретшнейдера — кустарник до 3 м высотой, с крупными зонтикообразными соцветиями, 8–16 см в диаметре, состоящими из плодоносящих цветков с рано опадающими

ми лепестками и бесплодных белых, меняющих окраску до пурпурной. Семена крыловидные.

Гортензия древовидная — высокий кустарник, достигает 3 м высоты. Щитковидные соцветия до 15 см в диаметре, состоят из мелких, 1,5–2 см в диаметре, плодоносящих цветков, занимающих середину соцветия, и плоских белых блестящих бесплодных цветков до 2 см в диаметре, расположенных по периферии. Семена мелкие, без крыльев. Гортензия цветет со второй половины лета до поздней осени. Очень красивая в одиночных и групповых посадках на фоне темной зелени. Особенно привлекательна садовая форма с бесплодными цветками.

Гортензия древовидная крупноцветная, с густыми шаровидными крупными, до 20 см в диаметре, соцветиями из бесплодных беловато-зеленых цветков, которые постепенно превращаются в белые и никогда не розовеют.

Более чувствительные к холоду сорта гортензии садовой, вывезенные из Китая и Японии, культивируют в оранжереях как горшечные, красивоцветущие растения.

Известно более 100 сортов, из которых наиболее распространены следующие: Гамбург со светло-розовыми соцветиями; Голиаф с ярко-розовыми соцветиями; Европа с розовыми и темно-розовыми жилками; мадам Мульер с белыми соцветиями; Прима с красными чашелистиками.

С наступлением первых осенних заморозков растения убирают в хранилище и содержат при низкой температуре 1–4 °С и пониженной влажности 20–22%, не допуская пересушивания.

Используют для оформления интерьеров, а также для цветочного оформления в открытом грунте.

Дельфиниум (шпорник)

Семейство лютиковых. В роду более 400 видов однолетних и многолетних растений.

Размножают семенами. Выращивают на солнечных участках, на удобренных, умеренно влажных почвах. Используют в смешанных цветниках, групповых посадках и для срезки.

В культуре распространен дельфиниум Аяков — слабоветвистый однолетник, высотой от 30 до 120 см, со стержневым

корнем, тройчато рассеченными листьями. Цветки диаметром 5 см и более собраны в плотное или рыхлое соцветие — колосовидную кисть. Цветки махровые и простые, разнообразной окраски. Цветет с июня–июля по сентябрь. Плод — опушенная листовка. Семена треугольной формы, в 1 г — 500–600 шт. Перекрестник.

Светолюбив, холодостоек, засухоустойчив. Размножают дельфиниум семенами, высевая их под зиму или в апреле на защищенных от ветров участках. Всходы появляются через 7–12 дней, цветение начинается у ранних сортов через 70–80 дней и продолжается до 2 месяцев. Семена созревают в августе–сентябре, урожай убирают скашиванием семенников. Урожайность семян колеблется от 110 до 500 кг/га. Имеется ряд гибридных садовых форм.

Гиацинтоцветные. Сорта высокие (110 см), низкие (50 см) и карликовые (30 см). Цветки крупные махровые белые, розовые, красные, голубые, синие, собраны в плотные цилиндрические соцветия.

Империал — высотой 105–110 см, соцветия на длинных цветоносах, хороши для срезки.

Левкоецветные. Сорта высокие, махровые, для срезки.

Многолетние корневищные растения. Стебли прямостоячие, облиственные, высотой 120–180 см. Листья крупные, с рассеченными долями. Цветки полумахровые и махровые, диаметром 7 см, разной окраски. Соцветия — гигантская цилиндрическая или пирамидальная кисть. Семена неправильной формы, коричневые, в 1 г — 350–400 шт. Перекрестник.

Светолюбив, умеренно влаголюбив, предпочитает плодородные, суглинистые почвы с нейтральной реакцией среды. Размножают семенами, эффективнее — рассадным способом. Семена высевают в ящики, гряды, парники в марте–апреле. Всходы появляются через 15–20 дней. Рассадку в стадии розетки высаживают на постоянное место в апреле–мае. Растения могут зацвести в год посева, что нежелательно. Такие посадки недолговечны. Желательно, чтобы цветение начиналось у двухлетних растений; наиболее жизнеспособны посадки дельфиниума в возрасте 3 лет и более.

Цветет дельфиниум в июне. Семена созревают через 30–40 дней после цветения и легко высыпаются. Урожайность семян колеблется от 40 до 60 кг/га. После сбора семян стебли срезают, а растения подкармливают, почву рыхлят и проводят защитные мероприятия.

Используют для срезки, посадки в группах, массивах, маскировки оград.

Сорта: Блек Найт — темно-фиолетовый; Блю Джей — темно-голубой с черным глазком; Галахед — белый; Кинг Артур — фиолетовый с белым глазком; Весенний Снег — бледно-лиловый; Голубое Кружево — темно-голубой с белым глазком.

Девичий виноград

Крупная лиана с декоративными листьями, усиконосная, достигает в длину 20–25 м. Годичный прирост побегов — 3–3,5 м. Одним кустом может быть занято 15–20 м² площади. Декоративны ажурные темно-зеленые с блестящей поверхностью листья, крупные, до 20 см, пальчато-сложные, окрашивающиеся осенью в яркие карминно-красные и пурпурные тона.

Среди лиан девичий виноград весьма распространен в декоративном садоводстве. Эта лиана чаще всего используется для вертикального озеленения беседок, террас, трельяжей, а некоторые виды благодаря наличию цепляющихся усиков, переходящих в дисковидные присоски, могут взбираться даже по гладким поверхностям на значительную высоту. Все виды этого рода, как правило, листопадные, изредка встречаются вечнозеленые лианы.

В роде насчитывается до 10 видов.

Если присоски развиты слабо, лиана редко поднимается вверх по ветвям кустарников.

Ягоды круглой формы, до 8 мм в диаметре, синевато-черного цвета, имеют по 2–4 семени. Форма семян широкосердцевидная. Культивируется на севере страны, цветет и плодоносит в Москве, лесостепной зоне, Ростовской области и Краснодарском крае.

Девичий виноград Генри. Распространен в Центральном Китае и представляет достаточно высокое растение. Моло-

дые побеги зеленого цвета, в сечении острогранные. Усики достаточно разветвлены, до 5–7 разветвлений. Листья пальчато-сложные, из пяти листочков, крепящихся на длинных, до 13 см, черешках. Молодые листочки с наружной стороны часто имеют белые полосы, направленные параллельно жилкам; с внутренней стороны полосы пурпурного цвета; средняя жилка иногда покрыта волосками. Длина щитков в конечных метелках — 8–15 см. Ягоды темно-синие, преимущественно с тремя семечками.

Девичий виноград Томсона. Этот вид девичьего винограда аналогичен вышеописанному, культивируется с начала XX в. В зимних условиях требует укрытия. Молодые побеги и лианы имеют пурпурный цвет, а усики заканчиваются 3–5 разветвлениями. Листочки длиннозаостренные, слегка опушенные по средней жилке, но чаще голые, без белых узоров. Ягоды черные. Область естественного распространения — Китай.

Девичий виноград триостренный. Высокая лиана этого вида растет на крайнем юго-западе Приморского края, в Корее и Японии на обрывах морского берега, образуя густые покрытия. Наличие коротких, ветвистых, с присосками усиков позволяет побегам карабкаться по голым стенам и скалам. Листья бесплодных побегов округло-яйцевидные, в ширину 10–20 см, трехлопастные, с грубыми зубцами по краю, с заостренными верхушками лопастей, опушенные по жилкам снизу, с голым и блестящим верхом. Лиственный покров молодых растений более редкий, чем взрослых. Ягоды шаровидные, мелкие, 6–8 мм в диаметре, имеют синевато-черный налет.

Девичий виноград — быстрорастущая порода. Распускание почек происходит в зависимости от погодных условий в конце апреля–начале мая. Листовые пластинки полностью разворачиваются и приобретают красновато-зеленую окраску и блеск. Цветет в мае, но период цветения продолжается до конца августа, так как на одном и том же растении могут одновременно быть бутоны, распутившиеся цветки и плоды. Подобное явление можно наблюдать и на одном соцветии. Плоды созревают в конце сентября–начале октября. В это же время начинается листопад, который оканчивается в октябре. Осеннее расцвечивание листьев очень эффектно, оно наступает на месяц

раньше листопада, и в этот период растение очень декоративно.

Девичий виноград зимостоек, теневынослив, малотребователен к плодородию почвы, но на рыхлых и хорошо дренированных почвах отличается особой пышностью листвы и быстротой роста. Девичий виноград долговечен, устойчив к повреждениям насекомыми и болезнями, загрязнению окружающей среды.

Размножается семенами, зелеными и одревесневшими черенками. Грунтовая всхожесть семян, высеваемых осенью или весной после 2–3-месячной стратификации, 80–90%. При размножении одревесневшими черенками в открытом грунте и зелеными черенками в условиях искусственного тумана даже без обработки стимуляторами роста достигает 90–95%-го укоренения. Семенные растения в два первых года несколько отстают в росте, однако позже выравниваются.

Посадка в открытый грунт возможна осенью второго года или весной третьего. Размер посадочной ямы — 50×50×60 см, расстояние между растениями — 1 м.

Меры ухода за девичьим виноградом те же, что и за другими представителями семейства виноградных, кроме того, девичий виноград менее требователен к условиям окружающей среды.

Жимолость

Семейство жимолостных. Известно более 200 видов.

Кустарники, лианы, листопадные или вечнозеленые с супротивными, большей частью эллиптическими листьями и обоеполыми цветками с трубчатым, пятилопастным, двухгубым или правильным венчиком. Цветки и плоды имеют яркую окраску.

Среди многочисленных видов этого рода есть много вьющихся кустарников, которые с древнейших времен культивируют как лианы.

Жимолость шероховатая. Это красивый, высоко поднимающийся вьющийся кустарник. Побеги щетинистые. Опушенные листья эллиптической формы с короткими черешками, достигают в длину 5–10 см и в ширину 3,5–9,5 см. Окраска листьев сверху темно-зеленая, снизу серовато-зеленая. Верхняя пара

листьев под соцветием срастается в эллиптический, заостренный с боков, реснитчатый по краю диск. Цветки на концах побегов оранжево-желтые, запаха не имеют. Венчик длиной 2–2,5 см. Тычинки и столбик возвышаются над отгибом. Ягоды красного цвета.

Область естественного распространения — Канада.

Этот достаточно морозоустойчивый вид культивируется в Москве и северных регионах страны. Рекомендуется для озеленения как достаточно декоративный, надежный и устойчивый вид.

Жимолость вечнозеленая. Красивая лиана, обильно цветущая в теплых, защищенных местах в течение всего лета ярко-красными и оранжевыми цветами. Этот вьющийся вечнозеленый кустарник достигает в высоту трех метров. Побеги голые, эллиптические или яйцевидные листья, длиной 3–8 см и шириной 1,5–5 см, имеют короткие черешки. Верхняя сторона листьев гладкая, темно-зеленая, нижняя — голубовато-сизая, иногда с мягким опушением. Часто одна или две пары листьев под соцветиями срастаются в круглый или чуть продолговатый диск. Цветки не имеют запаха. Их цвет меняется от желтого до оранжево-красного. Венчик имеет длину 4–5 см. Тычинки и столбик немного выступают за отгиб. Цвет ягод шарлахово-красный.

Жимолость вечнозеленая широко распространена в Северной Америке. В европейской части у этого вида жимолости молодые побеги страдают от мороза.

Более устойчив гибриды жимолостей вечнозеленой и шероховатой — жимолость Брауна, растение с цветками красного, оранжево-красного, темно-оранжево-красного оттенков. Жимолость Брауна ежегодно цветет в Москве, нередко наблюдается вторичное цветение ранней осенью, но плоды часто не завязываются.

Вьющиеся жимолости легко размножаются семенами и вегетативным способом. Для этого в октябре спелые ягоды протирают через мелкое сито. Протертую массу промывают в воде, отделяют семена, просушивают их в тени и высевают в подготовленные гряды из расчета три грамма семян на 1 м² на глубину 1,5–2 см. Иногда семена прорастают очень медленно, всходы появляются на следующий год в сентябре.

Семена высевают весной, как только оттает почва.

При вегетативном способе вьющиеся жимолости размножают зимними, весенними и летними черенками, отводками и делением куста. Отпрысков жимолость не образует. При зимнем черенковании на черенки берут сильные летние побеги после опадания листьев поздней осенью или в начале зимы, и разделяют их на куски с 4–5 глазками; отрезают острым ножом непосредственно под глазком. Черенки можно высаживать осенью или ранней весной. При посадке осенью их нужно укрывать на зиму листьями. Если посадку откладывают до весны, то черенки в связанных пучках сохраняют в песке в подвале. Черенки сажают в разрыхленную почву до второго сверху глазка. Весенняя посадка производится, как только оттает земля. Черенки длиной 10–15 см предварительно обрабатывают стимуляторами роста.

Лучший срок посадки вьющихся жимолостей — ранняя осень. В этом случае жимолость как растение, рано заканчивающее вегетацию, готово для пересадки уже в сентябре. При осенней посадке она успевает укорениться до наступления морозов и успешно зимует. Весенняя посадка жимолости как растения, рано начинающего вегетацию, нежелательна, так как почки ее трогаются в рост раньше готовности почвы для посадки. Поэтому весной при проведении посадочных работ у жимолости повреждают и обламывают почки и уже появившиеся молодые листья и побеги, чтобы задержать рост растения. Размеры посадочных ям для жимолости — 60×60 см, глубина — 50 см, расстояние между растениями — 1,5 м. В одну яму вносят в качестве удобрений 10–12 кг торфонавозного компоста или перепревшего навоза, 50–80 г суперфосфата, 40–50 г калийной соли, после чего их перемешивают в посадочной яме вместе с почвой.

При посадке корни жимолости тщательно расправляют и распределяют в яме, чтобы не было ни одного корешка, подвернутого или загнутого вверх. Затем корни осторожно послойно засыпают землей, осторожно уплотняя ее вокруг растения по окружности от краев к центру. Завершают работу устройством лунки из почвы с земляным валиком по бокам, после чего обильно поливают растения водой до наполнения ямы. Такой немедленный полив из расчета 10 л на растение необходим как для

снабжения растения водой, так и для того, чтобы смоченная почва, оседая, вошла в тесное соприкосновение со всеми разветвлениями корней, заполнив все пустоты между ними. После первого полива подсыпают землю и вторично поливают растение, затем мульчируют торфом или растительной смесью для предотвращения растрескивания почвы после полива.

Корневая шейка саженца жимолости при посадке должна быть на 3–5 см выше поверхности почвы, что делается с расчетом на последующую усадку почвы с растением. К тому же саженцы при посадке не заглубляют, так как жимолость не образует дополнительных корней выше зоны корневой шейки.

Уход за саженцами жимолости осуществляется как непосредственно после посадки, так и на протяжении всего периода жизни растения.

Большую роль играет систематический полив посаженных растений: за сезон их необходимо поливать не менее 7–10 раз из расчета 10–20 л на одно растение за один раз.

Большое значение имеет рыхление почвы в приствольных лунках. Это мероприятие проводят регулярно не менее 4–5 раз за вегетационный период на глубину 4–5 см с целью уничтожения сорняков, обеспечения дыхания корневых систем и аэрации поверхностного слоя почвы, чтобы не повредить корневые системы. Очень полезно в течение лета проводить дождевание надземной части жимолости, особенно в засушливую погоду. На второй год после посадки полезно совмещать дождевание с внекорневыми подкормками в виде растворов минеральных удобрений, например, применять 0,1%-й раствор мочевины (1 г соли на 1 л воды); 0,2%-й раствор аммиачной селитры; 0,5–1%-й раствор суперфосфата; 0,5%-й раствор хлористого кальция.

Обрезка жимолости до вступления в пору цветения производится для закладки скелетных ветвей на 3–8 междоузлий. В дальнейшем число междоузлий сокращается до 2–3. Из оставленных почек удаляют лишние. Для расширения площади поверхности, покрываемой жимолостью, необходимо удалить наружные почки, обращенные внутрь. Для усиления роста жимолости в длину оставляют на каждой ветви только одну плеть. Для усиления роста молодых побегов, на концах которых отме-

чается цветение, необходима сильная зимняя обрезка ветвей. Одновременно с ним производится прореживание кроны.

Вьющиеся жимолости быстро оголяются снизу, что снижает декоративный эффект. Необходимо периодически укорачивать эти лианы или подсаживать снизу для прикрытия голых мест другие вьющиеся растения, низкие кустарники или многолетние цветочные растения.

Жимолости-лианы достаточно устойчивы к вредителям и болезням, хотя иногда их листья повреждаются гусеницами капустной совки. Для борьбы с вредителями проводят трехкратную обработку раствором карбофоса, исходя из нормы 1,5–2 г/л. Интервал в обработке — 7–10 дней, расход раствора — 1 л на 0,5 м² поверхности листьев. Срок проведения приурочивают к периоду активной яйцекладки в конце июля–начале августа.

Изредка на листьях лиан появляются многочисленные темные вздутия каштаново-коричневого оттенка. Через некоторое время они разрываются, открывая споры гриба, которые рассеиваются ветром и поражают соседние растения. Болезнь эта — ржавчина листьев. Для борьбы с ней необходимо осенью обрезать все ветки с пораженными листьями, сгрести опавшую листву и сжечь. Весной растения опрыскивают раствором хлорокиси меди (0,7%) или бордоской жидкости (2%). Если эти меры окажутся неэффективными и летом вновь появятся признаки заболевания, следует провести опрыскивание раствором хлорокиси меди (0,15%) из расчета 2–3 л на 1 м² через 7–10 дней.

Ирга

Род включает около 25 видов. В декоративном отношении заслуживают внимания три из них. Эти кустарники пригодны для посадки одиночно, группами или в виде высоких живых изгородей, а также для создания опушек и подлесков.

Особенно красивы они в период цветения в мае и осенью, когда листья приобретают багряно-золотистую окраску различных тонов.

Все виды ирги достаточно зимостойки, ежегодно цветут и плодоносят. К почве не требовательны, засухоустойчивы, светолюбивы, однако хорошо растут и в полутени больших деревьев, где часто образуют густые заросли.

Ирга заслуживает внимания как новое плодое растение. Она рекомендована в числе пород, представляющих интерес для лечебного садоводства.

Размножают иргу семенами и делением кустов. Посев проводят осенью, в год сбора плодов. При весеннем посеве требуется стратификация семян в течение четырех месяцев (всхожесть 75–90%).

Ирга канадская. Высокий кустарник или деревце, 6–8 м высотой, с поникшими ветвями. Листья яйцевидно-продолговатые, при распускании пурпурные, летом темно-зеленые, осенью приобретают багряно-золотистую окраску. В это время ирга канадская отличается наиболее высокой декоративностью. Цветки белые, в поникающих кистях. Плоды округлые, темно-пурпурные, с сизым налетом, съедобные.

Ирга канадская естественно произрастает в Северной Америке. Цветет в первой половине мая. Период цветения непродолжительный — 7–10 дней.

Ирга колосистая. Многоствольный пряморастущий кустарник до 5–7 м высотой. Листья яйцевидной формы, тонкозубчатые по краям, при распускании белые войлочные, летом темно-зеленые, осенью окрашиваются в яркие желто-оранжевые тона. Цветки белые, собраны в рыхлые кисти. Плоды шаровидные, пурпурно-черные, с сизоватым налетом, съедобные. Полнозернистость семян 9–15%.

Ирга колосистая получила широкое распространение и культивируется главным образом как плодое растение. Но она заслуживает внимания и в декоративном садоводстве. Цветет в первой половине мая. Продолжительность цветения — 6–8 дней.

Ирга ольхолистная. Высокий пряморастущий кустарник. Листья эллиптические, сверху зеленые, снизу сероватые, осенью окрашиваются в оранжевые тона. Цветки в густых верхушечных кистях. Плоды почти черные, с сизым налетом, отличаются хорошими вкусовыми качествами. Полнозернистость семян 3–41%.

Распространена в западной части Северной Америки. Цветет во второй декаде мая.

Ирга ольхолистная — красивый кустарник, особенно в период цветения. Лучшего развития достигает на открытых солнечных местах.

Ирис касатик

Семейство касатиковых. Род насчитывает до 250 видов.

Травянистый корневищный многолетник, с однолетними цветоносными стеблями, отмирающими после созревания семян, от 10 до 200 см высотой. Листья прямые или серповидно-изогнутые, широкие или узкие, мечевидные, реже линейные, собранные большей частью у основания стеблей в пучки. Цветки одиночные или в соцветиях, оригинальной формы, из шести долей околоцветника, три из которых (внутренние) приподняты и загнуты вовнутрь, а три (наружные) припущены вниз. Окраска долей околоцветника разнообразна, чаще фиолетовая, синяя, желтая и комбинированная. Цветки многих видов и сортов обладают приятным ароматом. Цветут ирисы в умеренной зоне с мая по июль; в районах с теплыми зимами отдельные дикорастущие виды зацветают в ноябре, основная масса сортов цветет в мае.

В культуре ирисы неприхотливы, однако следует учитывать их биологические особенности. В основном это светолюбивые и засухоустойчивые растения. Даже в условиях засушливого юга многие виды и сорта могут расти без полива, и при этом усыхает лишь незначительная часть листьев. Однако закладка цветочных почек происходит летом, и в этот период во время цветения ирисы нуждаются в орошении. Дикорастущие ирисы исключительно морозоустойчивы.

Сортовые ирисы более требовательны к условиям выращивания, предпочитают глинистые, хорошо дренированные почвы, не переносят застоя воды и свежего навоза, хорошо растут при pH 5–6 и нуждаются в подкормке.

Ирисы хорошо размножаются вегетативным путем, семенами же — только дикорастущие виды; иногда используют этот способ в селекционных целях. Корневища, состоящие из отдельных звеньев с мочковатыми нитевидными и шнуровидными корнями, находящимися на поверхности почвы или близко к ней, выкапывают и делят в августе–сентябре (на юге во второй полови-

не сентября) на части с одно- или двухгодичными звеньями, одним–двумя пучками листьев и корневой системой. Старые звенья корневищ выбрасывают, а молодые высаживают на глубину 1–3 см на расстоянии 30–50 см. В условиях засушливого юга высаживают на 5–8 см. Перед посадкой листья наполовину подрезают, корни укорачивают. Для размножения можно отделять годичные звенья и без нарушения посадок. Делить и пересаживать ирисы можно весной и летом после цветения.

На одном месте сортовые ирисы могут расти 3–5, иногда 7 лет, дикорастущие виды — до 10 лет и более. Чем дольше они культивируются без пересадки, тем лучше должен быть уход. Сигналом к делению и пересадке служит ослабление цветения и уменьшение его вегетативного периода. Уход обычный: прополка, рыхление почвы, полив, подкормка.

Неприхотливые и выносливые растения, с необычайным богатством окрасок цветков, ирисы заслуживают широкого распространения в декоративном садоводстве как в умеренной зоне, так и в условиях засушливого юга.

Высаживают ирисы в парках, миксбордерах, бордюрах, каменистых и альпийских садах, в водоемах и около них, используют для срезки и выгонки. В парках высаживают группами в сочетании с древесно-кустарниковыми посадками и на газонах. В каменистых и альпийских садах высаживают низкорослые ирисы: ноготковидный, низкий, карликовый, безлистный, Альберта, молочно-белый, рогатый; около водоемов — болотный, гладкий, разноцветный, щетинистый.

Менее агрессивными для аллергиков являются указанные ниже сорта.

Секция — бородатые ирисы:

ирис безлистный. Цветоносные стебли до 50–60 см высотой, с 3–5 ярко-фиолетовыми, со слабым запахом цветками. Листья мечевидные, серповидно-изогнутые, отмирающие на зиму и появляющиеся весной позднее цветonoсов. Цветет в мае. Перспективен в селекции на зимостойкость;

ирис бледный. Цветоносные стебли до 80 см, с нежно-голубыми ароматными цветками. Листья сизые, с восковым налетом. Цветет в мае. Из корневищ получают ирисовое эфирное масло с запахом фиалки. Не переносит переувлажнения;

ирис карликовый. Цветоносы почти не развиты, высота с цветком — 10–15 см. Цветки одиночные, желтые, синие, лиловые, фиолетовые разных оттенков. Цветет в начале мая (в Крыму — в конце марта–начале апреля), 2–4 недели. Листья — до 10 см длиной, в Крыму к концу июня они отмирают.

Имеются сотни сортов, объединенных в группу **карликовых бородатых ирисов**, мало известных пока в нашей стране.

Калина

Семейство жимолостных. Известно до 200 видов.

В нашей стране широко распространена **калина обыкновенная**, кустарник 3–4 м высотой, с раскидисто-цилиндрической кроной, с прямыми ветвящимися побегами и крупными (до 12 см длиной) лопастными, попарно расположенными листьями. Весной листья светло-зеленые, летом они значительно темнеют, осенью окрашиваются в красноватый цвет. Цветки в крупных щитковидных соцветиях, 6–10 см в диаметре. Наружный ряд соцветия состоит из блестящих белых цветков до 2 см в диаметре, внутренние цветки плодоносят, они мелкие и неброские. Цветет с середины мая, на пятом–шестом году жизни после посева. Плоды блестящие, красные, шаровидные, сочные, до 1 см в диаметре. Куст декоративен в цвету, а покрытый ярко-красными ягодами еще наряднее и красивее.

Газоустойчивая и теневыносливая порода, не требовательная к почве, но нуждается во влаге. На плодородных почвах развивается лучше. Прекрасно переносит стрижку.

Размножают семенами, которые высевают осенью, в год сбора, или весной после длительной стратификации, а также черенками, отводками.

Используют для одиночных и групповых посадок, создания опушек и подлеска, в защитных полосах.

Этот вид имеет махровую форму: Снежный шар, Снежные комья, Бульденеж с белыми шаровидными соцветиями (12–15 см в диаметре), состоящими только из стерильных цветков. Зацветает несколько позднее, цветет 20–25 дней. В средней полосе России зимостойка, светолюбива. Обильное цветение достигается с помощью прищипки в августе сильно растущих

молодых побегов. Легко размножается летними черенками, делением куста, а также отводками.

Калина гордовина. Красивый кустарник, до 4 м высотой, с широкой и плотной кроной. Листья цельные, овальные и плотные, морщинистые сверху, снизу имеют войлочное опушение. Цветки невзрачные, белые, в полузонтиках на концах прошлогодних побегов. Цветет в мае–июне. Созревающие плоды сначала красные, затем черные.

Засуховынослива, дымоустойчива. Хорошо развивается на почвах, богатых известью.

Размножают семенами, которые стратифицируют в течение всей зимы и весной высевают, а также черенками.

Колокольчик (кампанула)

Семейство колокольчиковых. До 300 видов.

Многолетники и двулетние растения с колокольчатой формой цветков, имеют белую, голубую, синюю, фиолетовую и розовую окраску, собраны в метельчатые или рыхлые кистевидные соцветия. Плод — поникающая коробочка. Семена мелкие, многочисленные, светло- и темно-коричневые. Не требовательны к почвам, но лучше растут на удобренных, хорошо обработанных землях. Требуют открытых солнечных мест.

Двулетники размножают семенами, многолетники — семенами, черенками и делением кустов. Семена двулетней кампанулы высевают в грунт в конце мая, многолетники — ранней весной или поздней осенью, делят кусты в это же время. Высаживают растения на расстоянии 20–30 см в ряду. При посадке корневую шейку располагают на уровне почвы. Семена собирают по мере побурения коробочек.

Используют в основном в групповых посадках на клумбах, рабатках, миксбордерах, каменистых участках.

В цветоводстве распространены:

колркольчик средний — двулетник с жестким волосистым прямостоячим стеблем, высотой 60–100 см, цветки до 7 см длиной. Цветет в июне–июле. Имеются формы с махровыми яркими цветками;

колокольчик ложечницелистный — многолетник со стелющимися нитевидными стеблями, высотой 10–15 см. Цветки белые, голубые, сиреневые, диаметром 1 см, поникающие, собраны в соцветия. Цветет в июне–июле. Имеются сорта с махровыми цветками;

колокольчик молочно-цветковый — многолетник с прямым ветвистым стеблем, высотой 50–150 см. Цветки диаметром 2–4 см, белые, голубые, бледно-сиреневые, в крупных соцветиях. Цветет в июне–июле;

колокольчик персиколистный — многолетник с прямым простым или слабоветвистым стеблем, высотой 50–120 см. Цветки колокольчатые, одиночные, 2,5–3 см в диаметре, голубые и белые, собраны в рыхлую кисть. Цветет в июне–июле, семена созревают в августе. Имеются формы с махровыми цветками;

колокольчик скученный — многолетник с прямым стеблем, высотой 30–60 см, опушен мягкими волосками. Цветки диаметром 2 см, темно-фиолетовые, голубые, белые, собраны в верхушечные и пазушные головки. Цветет в июне–июле;

колокольчик широколистный — многолетник с прямым простым стеблем, высотой 70–130 см. Листья крупные, яйцевидные, опушенные. Цветки — 3,5–5,5 см, голубые, светло-фиолетовые, собраны в колосовидную кисть. Цветет в июне. Имеются сорта с белыми цветками.

Котовник (непета)

Семейство губоцветных. Род насчитывает до 250 видов. Распространены в Азии; на территории России — 82 вида.

Корневищное многолетнее, реже однолетнее полукустарниковое растение с цветками, собранными в ложные мутовки.

В культуре распространены такие многолетние виды:

котовник крупноцветковый — корневищный полукустарник высотой до 1 м, с сине-фиолетовыми цветками. Цветет во второй половине июня. Зимостоек. Используют для групповых посадок и срезки;

котовник Мусина — корневищный полукустарник высотой 30–40 см, с серовато-зелеными продолговато-яйцевидными листьями и сиренево-синеватыми мелкими (1–1,3 см длиной)

цветками. Цветет с начала мая до середины июля. Семена созревают в июле. Размножают семенами и делением куста.

Крокус (шафран)

Семейство касатиковых. Род включает до 80 видов.

По срокам цветения выделяют весенние и осенние. Цветки нормально переносят понижение температуры до –5...–6 °С. На юге цветут продолжительно; начало цветения у весенних видов приходится на декабрь–март, севернее период цветения короткий — до двух недель, начинается в июне.

Крокусы неприхотливы в выращивании, практически не поражаются болезнями, большинство видов предпочитает солнечные места, на юге могут расти под ажурными кронами деревьев. Не переносят застоя воды. Хорошо растут на рыхлых, дренированных садовых почвах. Не выносят свежего навоза. Величина клубнелуковиц — от 5 до 15 см, глубина посадки — 8–10 см. Крокусы осеннего цветения высаживают в июле–августе, весеннего — в сентябре, на юге — в начале октября. Без выкопки выращивают 3–4 года. Сорта в средней полосе зимуют под легким укрытием.

Размножают вегетативно (дочерними клубнелуковицами) и семенами. Ежегодно образуется несколько замещающих клубнелуковиц, чаще всего равноценных маточной, и при этом образуются детки. Семена высевают в сентябре. Сеянцы зацветают через 3–4 года. Гнезда делят летом в период покоя.

Высаживают в каменистых и альпийских садах, в парках — на газонах, опушках, среди кустарников, под листопадными деревьями, группами и массивами. Крокусы весеннего цветения используют для выгонки.

Крокусы весеннего цветения:

крокус весенний — цветки небольшие (3,5–5 см в диаметре), высотой 3 см, обычно одиночные, реже — по 2–3, лиловые, фиолетовые, белые, полосатые. Цветет на юге в феврале–марте, севернее — в апреле–мае в течение 12–15 дней. Выведены сорта с крупными цветками.

Жанна д'Арк, с белыми цветками, 6–8 см в диаметре, 9–12 см высотой;

Пиквик, цветки бледно-лиловые с фиолетовыми штрихами, 5–6 см в диаметре и 10–13 см высотой;

Ременбрэнс, с лилово-фиолетовыми цветками, 5–7 см в диаметре и 10–12 см высотой;

Флауер Рекорд, с фиолетовыми цветками, 6,5–9 см в диаметре и 11,5–13 см высотой;

Литтл Доррит, с серебристо-голубыми цветками;

Кетлин Перлоу и **Пассал** с белыми цветками и др.;

крокус узколистный, или **крокус сизуанский** — по 2–5 цветков на растении, золотисто-желтых со штрихами (полосками) на наружной части околоцветника, до 6–7,5 см в диаметре и до 6–8 см высотой;

крокус светло-желтый — по 3–7 цветков на растении, золотисто-желтых; на юге цветет в феврале–марте в течение 30–68 дней;

Ларджест Йеллоу — по 3–7 цветков на растении, золотисто-желтых, цветут до 25 дней.

Крокусы осеннего цветения:

крокус красивенький — по 5–10 цветков на растении, светло-лиловых, 6–8 см в диаметре и 7,5–10 см высотой. Цветет до отрастания листьев в течение сентября–октября;

крокус прекрасный — по 2–5 цветков на растении, светло-лилово-фиолетовых, 7–8 см в диаметре и 15–18 см высотой, с приятным ароматом. Цветет до отрастания листьев в течение августа–сентября;

крокус посевной — по 2–3 цветка на растении, лилово-фиолетовых, 6–7 см в диаметре и 7–8 см высотой.

Цветет после отрастания листьев, на юге — в течение октября–ноября.

Лилейник (красоднев)

Семейство лилейных. До 25 видов распространено в Азии, гораздо меньше — в Европе. По-гречески *hemera* — «день» и *kallos* — «красота», название обусловлено краткосрочностью цветения большинства видов.

Травянистые, корневищные многолетники. Листья прикорневые, двухрядные, широколинейные, цельнокрайние, дуговид-

но отогнутые. Цветки крупные (до 15 см), воронкообразные, собраны по 2–10 в раскидистые соцветия. Цветоносы безлистные, высотой 50–100 см, возвышаются над листьями. Отдельные сорта и виды цветут до трех недель, поочередно, с весны до осени. Семян образуют мало, они находятся в трехгнездной коробочке.

Неприхотливы, устойчивы и жизнеспособны. Хорошо развиваются на питательных и достаточно увлажненных почвах. Лилейник размножают в основном делением куста осенью или весной. Семенной способ используют в селекционных целях.

Используют в миксбордерах, куртинах, возле водоемов и для срезки. Наиболее известны следующие виды:

лилейник гибридный. Известно до 10 тыс. сортов, различных по окраске, срокам и продолжительности цветения, наличию аромата, длительности вегетации, величине цветоноса (низкие — до 30 см, средние — 60, высокие — более 90 см) и другим признакам. Имеются полумахровые сорта с розовыми, ярко-красными и белыми цветками;

лилейник оранжевый, с цветоносом до 10 см. Цветки диаметром до 12 см, с отогнутыми листочками околоцветника, темно-оранжевые. Цветет в июне–июле;

лилейник лимонно-желтый, цветоносы высотой до 120 см, цветки диаметром до 15 см, с приятным ароматом, открываются ночью и закрываются в середине дня. Цветет в июле–августе;

лилейник Дюмортье, цветонос высотой до 30–50 см. Цветки звездообразные, желтые, с приятным запахом. Цветет в мае–июне;

лилейник буро-желтый, высотой до 120 см, с дугообразными листьями. По 6–12 цветков собрано в зонтиковидную кисть, снаружи желтые, внутри коричнево-оранжевые. Цветет в июне–июле;

лилейник желтый, с цветоносами высотой до 80 см. Цветки блестящие, желтые, ароматные, диаметром 10–12 см, широковорончатые. Цветет в июне, плодоносит;

лилейник Миддендорфа, высотой 30–50 см. Цветки с короткой трубкой и загнутыми назад лепестками, пахнут неприятно. Цветет в мае–июне, иногда вторично — в июле;

лилейник малый, высотой до 50 см. Цветки диаметром до 5 см, колокольчатые, душистые, желто-оранжевые. Цветет в мае.

Лобелия

Семейство лобелиевых. Род насчитывает до 360 видов однолетних, многолетних и полудревесневших растений.

Многолетник, высотой 10–30 см, имеет компактную или раскидистую шаровидную форму. Цветки мелкие (1,3–2 см), зигморфные, расположены по одному в пазухах листьев, окраска от голубой до фиолетовой, иногда с белым глазком. Цветет с июля до заморозков. Плод — многосеменная коробочка. Семена очень мелкие (в 1 г — 50 тыс. шт.), гладкие, коричневые. Перекрестник.

Любит тепло, свет и влагу, холодостойка, предпочитает рыхлые суглинистые или супесчаные почвы. На переудобренных почвах образует большую вегетативную массу в ущерб цветению. Лобелию размножают семенами, которые высевают в феврале в ящики, из расчета 56 г семян на 1 га растений. Ящики накрывают стеклом. Всходы пикируют по несколько штук (5–6) вместе.

Рассада переносит заморозки до минус 1–2 °С. Ее высаживают в открытый грунт в апреле по 10–15 шт./м².

Цветет обильно. Семена созревают в августе, их убирают вручную в несколько приемов при побурении и открытии коробочек.

Урожайность семян колеблется от 53 до 112 кг/га.

Высаживают в цветниках, на балконах; используют для оформления ваз.

Лобелия имеет три садовые формы, каждая из которых включает ряд сортов:

лобелия прямостоячая — растение высотой 20–25 см, колонновидной формы;

лобелия компактная — высота растения — 10–15 см, форма округлая, плотная, хороша для рабаток;

лобелия висячая с распростертыми или свисающими побегами, длиной до 30 см, используют как ампельное растение для балконов и каменных ваз. Сорта различаются окраской цветков, сроками и обилием цветения.

Клематис

Семейство лютиковых. Род насчитывает 230–250 видов. Родина — умеренный пояс северного полушария. В культуре известны клематисы крупноцветковые (диаметр 6–20 см и более) и мелкоцветковые (диаметр 5 см). Гибридные сорта подразделяют на группы (Жакмана, Витицелла, Ланунгиноза и др.) в зависимости от происхождения по материнской линии.

Род представлен разными жизненными формами: кустарниками и полукустарниками с вьющимися (1,5–10 м и более высотой) и прямыми (до 1,5 м) побегами, травянистыми многолетниками с прямыми побегами от 30 см до 1,5 м высотой. Листья цельные, тройчатые или непарноперистые. Цветки собраны в соцветия, реже — одиночные, безлепестные, блюдцевидные, колокольчатые, трубчатые, чашевидные, поникшие, от 1 до 20 см в диаметре. Чашелистики лепестковидные, имеют разнообразную окраску — от белой и желтой до фиолетовой, синей, карминово-красной с множеством оттенков. Клематисы светолюбивы, в южных районах в жаркий период желательна создавать им легкое притенение, потому что растения страдают от перегрева. В средней полосе нашей страны участки должны быть защищенными от ветра. Почву предпочитают водопроницаемую, но достаточно увлажненную, плодородную, нейтральную или слабощелочную. На участках с сырыми засоленными или кислыми почвами, в особенности с близким залеганием грунтовых вод, клематисы плохо растут. Почву обрабатывают на глубину 60–70 см и вносят органические (10 т/га) и минеральные удобрения.

Клематисы высаживают в ямы (60×60×60 см), на дно которых насыпают щебень или камни (слой 10–15 см), затем перегной (5–8 кг), гранулированный суперфосфат (50 г), древесную золу. Если почва кислая, добавляют гашеную известь (50–100 г).

При посадке цепляющихся клематисов устанавливают индивидуальные опоры.

Мак

Семейство маковых.

Для сада хороша самосейка — однолетник, высотой 30–60 см, сильноветвящийся, раскидистый. Листья крупные, перисто-рассеченные, зазубренные. Венчик разнообразной окраски, с темным или белым пятном у основания и белым краем. Садовая форма Ширли имеет простые цветки, диаметр которых составляет 6–7 сантиметров

Цветут однолетники с конца июня, в течение полутора месяцев.

Перекрестник. Плод — коробочка. Семена мелкие (в 1 г — 3 тыс. шт.), круглые, белые и темно-коричневые. Светолюбив, холодостоек, не требователен к почве, но хорошо реагирует на внесение органических и минеральных удобрений, не переносит застоя воды (корни загнивают).

Мак размножают семенами, высевают их ранней весной в открытый грунт, побеги прореживают на 15–20 см между растениями. При пересадке не приживаются.

Мак используют для миксбордеров, групп, рабаток, каменистых садов.

Незабудка

Семейство бурачниковых. В роду до 50 видов однолетников, двухлетников и многолетних растений.

Незабудка — растение с мягким опушением, сидячими ланцетными листьями, высотой 10–40 см, ветвистое. Соцветие — завиток с многочисленными мелкими правильными небесно-голубыми, розовым или белым цветками. Цветет в мае. Плод — черный блестящий, скользкий, легко высыпавшийся орешек; в 1 г — 1,5–2 тыс. штук. Перекрестник.

Морозоустойчива. Хорошо растет на влажных, плодородных, дренированных почвах, солнечных или полутенистых местах. Незабудку размножают семенами, которые в июле высевают в открытый грунт или ящики и парники. Всходы появляются на 7–12-й день. Растения высаживают на расстоянии 10 см друг от друга, защищают от сорняков. Незабудка обильно цветет на следующий год в течение месяца. В сухую, жаркую погоду обязателен полив. Семена созревают через 30–40 дней. Их 1–2 раза стряхивают на лоток, а затем семенники срезают. Урожайность

семян — от 50 до 100 кг/га. В некоторые годы наблюдается сильное поражение настоящей и ложной мучнистой росой, корневой гнилью, серой гнилью; повреждение тлей, крестоцветными блошками и совками.

Незабудку используют для оформления ранней весной цветников и балконов, газонов и рабаток, для выгонки. Хорошо приживается при пересадке в любой фазе развития (и в цветущем состоянии).

В декоративном садоводстве выращивают как двулетники следующие виды:

незабудка альпийская — компактное растение, высотой 10–25 см. Цветки небесно-голубые, обильное цветение в мае. Имеются многочисленные сорта, из которых распространены:

Блю Балл, шаровидный, голубой, обильно цветет;

Блауэр Корб, высотой 25–30 см, куст колонновидной формы, очень декоративный до конца цветения, обильноцветущий, цветки индиго синие;

незабудка лесная, высотой 30 см, с разветвленным стеблем. Цветки небесно-голубые, но имеются садовые формы и сорта с темно-синими, розовыми и белыми цветками. Цветет в мае–июне;

незабудка болотная, высотой 10–30 см. Цветки крупные, в широких завитках, голубые. Цветет с мая до осени.

Пассифлора

Относится к семейству страсоцветных.

Пассифлора голубая — это лазящая лиана с одревесневающими побегами, цепляющаяся за опору при помощи усиков. Листья рассеченные, пяти- и семилопастные.

Цветки яркие, крупные, диаметром 7–9 см, оригинальной формы, напоминающие звезду, пятичленные. Чашелистики и лепестки белые или розовые, расположены в два ряда. Внутри цветка находится особое образование — корона, состоящая из длинных нитей, окрашенных в голубой или синий цвет, в основании фиолетовых. В центре цветка — пестик и пять тычинок с крупными желтыми пыльниками. Плод — желто-оранжевая яйцевидная крупная ягода длиной до 6 см, съедобная. Очень по-

пулярное декоративное растение. Известно в культуре с XVI века. Существуют многочисленные гибридные сорта с цветками разной окраски.

Пассифлора обильно цветет с весны до осени только при хорошей освещенности, поэтому ее растения нужно размещать на солнечных и хорошо проветриваемых участках.

Пассифлору голубую можно выращивать в саду, на шпалере или у стены дома. Хорошо зимует и цветет растение на Черноморском побережье Кавказа. Зимой растения содержат в светлом месте, **пассифлору съедобную** и **пассифлору четырехугольную** — при температуре 16–20 °С, **пассифлору кистеносную** и **пассифлору трехполосную** — при 10–16 °С. **Пассифлору голубую** зимой лучше выращивать при 5–10 °С, но при достаточном освещении она хорошо переносит более высокие температуры и даже может цвести.

Летом растения регулярно обильно поливают, чтобы обеспечить влагой множество листьев и сильно развитую корневую систему. В неблагоприятных условиях при пересушивании нижние листья желтеют, стебель оголяется. В период покоя (ноябрь — декабрь) и зимой поливают реже, особенно при пониженных температурах. С весны до осени еженедельно подкармливают раствором навоза (1:50) или полного минерального удобрения (1 г на 1 л воды).

Цветковые почки у пассифлоры закладываются на побегах, выросших в текущем году, поэтому для лучшего цветения ее рекомендуется коротко обрезать, оставляя стебли с шестью — восемью почками. Если стремятся получить крупные растения, то оставляют более длинные стебли. После обрезки из почек на старых побегах развиваются молодые побеги с цветковыми почками. Иногда на одном побеге бывает несколько бутонов. Каждый цветок раскрывается за одни сутки. Чтобы растения лучше цвели, их пересаживают в те же горшки. Для уменьшения почвенного кома удаляют старую почву, иногда обрезают часть корней.

Размножают пассифлору весной и летом семенами, вызревшими верхушками побегов и частями стебля с двумя — тремя листьями. Черенок укореняют в воде, песке, смеси торфа с керамзитом или песком. Лучше укоренять в тепличке с почвенным подогревом (20–22 °С). Через три недели растения вы-

саживают в горшки по два–три черенка в каждый. Для побегов обязательна опора — деревянная решетка, проволока, согнутая дугой, шпагат. Растения, выращенные из семян, зацветают позже, чем растения, выращенные из черенков.

Используют пассифлору для вертикального озеленения, крупные растения — в зимних садах для озеленения южных хорошо освещенных стен, колонн. Можно ее выращивать как ампельную форму, но тогда растения медленнее развиваются.

Петуния

Семейство пасленовых. Род объединяет 25 видов однолетников и многолетних растений.

Многочисленные и разнообразные сорта широко используют в декоративном садоводстве и ценят за неприхотливость, обильное цветение, богатство и разнообразие окрасок цветков. Петуния цветет в открытом грунте с середины июня и до заморозков. Многие сорта можно использовать для получения цветущих растений в горшках ранней весной и поздней осенью.

Многолетнее травянистое растение, выращивают как летник. Семена очень мелкие.

При оптимальной температуре 20–25 °С и достаточной влажности всходы появляются на 8–12-й день после посева. Хорошо вызревшие семена имеют высокую всхожесть и энергию прорастания. Высокая всхожесть сохраняется в течение нескольких лет и при обычных условиях хранения. Сеянцы растут очень медленно, третий лист появляется через 35–40 дней после появления всходов. Молодые растения способны переносить незначительные кратковременные заморозки до минус 1,5 °С. Однако во избежание повреждения низкими температурами рассаду рекомендуется высаживать в открытый грунт только после заморозков.

Петуния — светолюбивое растение, предпочитает плодородные, легкие, хорошо дренированные почвы с pH 5,5–7. Засухоустойчиво, однако довольно длительное время может переносить избыток влаги. Хорошо растет, обильно цветет и плодоносит в различных зонах страны. Однако при понижении температуры воздуха и обилии дождей цветение ослабевает или прекраща-

ется совсем, с наступлением ясной, сухой погоды возобновляется. Эта особенность во многом зависит и от сорта.

Цветки одиночные, расположены в пазухах листьев, на коротких цветоножках. Чашечка цветка трубчатая, раздельная, сросшаяся у основания. Венчик воронковидный, разнообразной окраски, со складчато-пятилопастным отгибом, трубка цилиндрическая или расширяющаяся кверху.

Плод — коробочка, в которой содержится 100–300 семян.

Сорта петунии разнообразны по величине цветков — от 5 до 9 см в диаметре. По величине цветка сорта разделены на две группы: мелко- и крупноцветковые. Разнообразной бывает также и форма края лепестков у различных сортов: волнистая, гладкая, гофрированная и бахромчатая. У мелкоцветковых сортов — гладкие края лепестков, у крупноцветковых сортов — волнистые. Имеются сорта с махровыми цветками. Отдельный цветок декоративен в течение пяти дней.

Зацветают петунии через 60–95 дней после появления всходов. По времени цветения все сорта делят на ранние, средние и поздние. Ранние зацветают через 55–60 дней после появления всходов; средние — через 65–75, поздние — через 80 дней и более. Цветение продолжается в течение 75–90 дней в зависимости от сорта.

Семена у петунии начинают созревать через 60–90 дней после начала цветения, то есть через 150–170 дней после появления всходов.

Пион

Семейство пионовых.

В роду до 45 видов многолетних травянистых и полукустарниковых растений, высота — 40–100 см и более. Листья крупные, очередные, тройчатые. Цветки крупные, простые, полумахровые, белые, красные, розовые, с различными оттенками. Цветут в мае–июне в течение 10–20 дней. Плод — многолистовка. Семена крупные, овальные, с твердой оболочкой. В садовой культуре наиболее широко распространены травянистые пионы. Они хорошо растут на открытых местах с глубоко обработанными, водопроницаемыми, суглинистыми почвами, обеспеченными

ми питательными веществами. Допустимо очень небольшое затенение. В тени пионы не цветут.

В конце лета и в сухую осень растения необходимо поливать, чтобы обеспечить рост новых корней, замещающих почек и образование зачатков цветка.

Пионы — одна из самых долговечных культур. На одном месте они могут расти до 10 лет и более.

Травянистые пионы характеризуются относительно низкой способностью к размножению. Наиболее распространенный способ — деление в конце лета старых растений.

Лучшее время посадки — конец августа — начало сентября. Весеннюю посадку производят в крайних случаях, сразу после оттаивания почвы.

Стебли перед выкопкой обрезают на высоте 15–20 см. Куст осторожно выкапывают и разъединяют или разрезают острым садовым ножом или узкой ножовкой с таким расчетом, чтобы каждая отдельная часть (деленка) имела 3–5 почек возобновления и достаточное количество корней. Молодые кусты легче разделить, чем старые. Срезы корневищ и корней присыпают толченым древесным углем. Посадочный материал обрабатывают 1%-м раствором медного купороса.

Посадочные ямы для пионов копают размером не менее 60х60 см, так как корневая система в шестилетнем возрасте у них сильно разрастается до 90 см в глубину и на 40–45 см в стороны. Для **пиона узколистного** размер ямы уменьшают до 40 см. В посадочную яму вносят 10–12 кг торфокомпоста или перегноя, 60–80 г гранулированного суперфосфата или костной муки и 150–200 г калия. Поверх удобрения насыпают конусом плодородную землю. Почки возобновления при правильной посадке должны находиться на уровне почвы. После полива и усадки корневая шейка окажется на нужной глубине (на 5–6 см ниже уровня почвы). Затем почву следует замульчировать. Зацветают пионы на второй год, в первый у сильных растений может появиться 1–2 бутона, но их необходимо удалить для усиления развития куста. У сильно развитых кустов можно отделять части стеблей с корнями и даже без корней; их высаживают в легкую хорошо удобренную землю, тщательно притеняют и постоянно увлажняют.

Оставшиеся при делении обломки корней можно использовать в качестве корневых черенков. Их нарезают на части длиной 10 см и высаживают на затененные гряды. При хорошем уходе прорастает до 10 % черенков. Через год их высаживают на доращивание.

Пион считается неприхотливым растением, но хорошо реагирует на внесение удобрений. Первую подкормку в период вегетации проводят азотом при достижении ростками 8–10 см в высоту, вторую — полным минеральным удобрением в начале бутонизации; третью — полным минеральным удобрением (азот, фосфор, калий) в начале цветения; четвертую — фосфором и калием в конце цветения. Для двухлетних растений при подкормке вносят 40 г действующего вещества на 10 м² почвы; для трехлетних и старше — по 60 г. Поливать пионы следует обильно (10–12 л под растение), а в засушливое лето не меньше 8–10 раз.

Пионы используют для групповых и одиночных посадок на газонах, в рабатках.

Полумахровые пионы делят на следующие подгруппы:

пионы японские — пять или более широких лепестков расположены в один ряд вокруг центрального диска с многочисленными стаминодиями, похожими на тычинки, но окрашенными как лепестки; настоящие тычинки бывают только у отдельных сортов;

пионы анемоновидные — пять или более широких лепестков расположены в один ряд; стаминодии (тычинки, превратившиеся в узкие лепестки) заполняют весь центр цветка, настоящих тычинок мало.

Махровые пионы. Цветок состоит из большого количества широких или узких лепестков. Группа делится на 4 подгруппы:

пионы полушаровидные — цветки густомахровые, нижние лепестки крупные, внутренние узкие, часто рассеченные, собраны в полушарие;

пионы корончатые — лепестки по краю крупные и широкие, расположены в один ряд, в средней части — многочисленные узкие; в центре немногочисленные, широкие, собраны в приподнятое кольцо в виде короны;

пионы розовидные — цветки густомахровые, компактные, нижние лепестки крупные, все тычинки и пестики превратились в лепестки; по форме напоминают огромные розы;

пионы полурозовидные — отличаются от розовидных наличием небольшого числа тычинок в центре цветка.

Подснежник

Семейство амариллисовых, включает 18–20 видов.

Многолетние растения, появляются из-под снега зимой и ранней весной; с двумя линейными листьями и одиночными белыми колокольчатыми поникающими цветками на тонких травянистых прямых цветоносах, от 7 до 30 см высотой. В прохладную погоду цветки закрыты и внешне напоминают крупную висющую каплю молока.

Подснежники цветут в средней полосе в апреле.

Неприхотливые, зимостойкие, в период засухи находятся в покое. В средней полосе лучше растут на открытых местах, на юге — в тени или полутени. Предпочитают гумусированные почвы. Начало вегетации в средней полосе — март–апрель, на юге — конец декабря — начало января, заканчивается она в средней полосе в конце июня — начале июля, на юге — в конце мая — начале июня.

Подснежники размножают дочерними луковицами и семенами, они дают обильный самосев. Семена высевают в открытый грунт или холодные парники под зиму. На юге дружные всходы появляются в феврале. Растения зацветают на 4–5-й год. Коэффициент вегетативного размножения высокий.

Луковицы высаживают осенью (на юге — в сентябре–ноябре) на глубину 5–10 см на расстоянии 10–12 см. Через три года посадки смыкаются в сплошной массив. Пересаживают их через 5–6 лет.

Подснежники высаживают группами и массивами, в альпийских и каменистых садах, под деревьями и кустарниками.

Подснежник белоснежный — многолетник, с узкими длинными сизыми листьями, приятно пахнущими цветками, с желтым пятном на внутренних долях околоцветника. В средней полосе зацветает в начале апреля, цветет в течение месяца.

Подснежник широколистный — многолетник, с широкои блестящими зелеными листьями и белыми цветками со слабым ароматом. В средней полосе зацветает во второй половине апреля, цветет около месяца, является наиболее ценным видом для культуры в северной зоне. На юге зацветает поздно (в конце апреля), и с наступлением высоких температур часть бутонов, не распустившись, усыхает.

Для выгонки луковицы высаживают в горшки на расстоянии 4 см друг от друга и держат в открытом грунте до конца ноября. При выгонке к Новому году горшки заносят в теплицу в конце ноября — начале декабря и обильно поливают. Температуру поддерживают в пределах 20–24 °С.

Пролеска (сцилла)

Семейство лилейных. Произрастает до 80 видов в Южной Европе, Азии и Африке; в России — 17 видов. Название «сцилла» в переводе с древнегреческого означает «морской лук». Пролеска известна еще под названием «голубой подснежник».

Стебель 12–25 см высотой, листья широколинейные в приземном пучке, появляются одновременно или раньше соцветий. Цветки темно-голубые, иногда белые или фиолетовые, небольшие, колокольчатые, собраны в кисте- или щитковидные верхушечные соцветия, реже встречаются одиночные. Цветет в апреле–начале мая, отдельные виды — осенью. Луковицы округлые или яйцевидные, 2–2,5 см в диаметре.

Размножают луковицами и семенами, иногда пролеска дает самосев. Луковицы высаживают осенью на расстоянии 5–10 см. Семена высевают осенью в рассадник или на постоянное место. Растения зацветают на второй–третий год после посева.

Растение нетребовательное, хорошо растет и цветет на освещенных и теневых участках с окультуренной почвой. На одном месте без пересадки может расти в течение нескольких лет.

Используют для посадки в группах на газоне, в бордюрах, каменистых садах, на альпийских горках, для срезки, миниатюрных аранжировок.

В садовой культуре распространены следующие виды:

пролеска двулистная, высотой 12–13 см, с двумя линейно-желобчатыми листьями и небесно-голубыми или беловатыми цветками, до 2,5 см в диаметре, собранными по 2–12 в соцветия. Цветет в первой половине апреля в течение 15–17 дней. Семена созревают в конце мая. Луковица яйцевидная, до 2 см в поперечнике, с темно-серыми покровными чешуями;

пролеска испанская, цветки цилиндрично-колокольчатые, голубые, розово-пурпурные, белые. Цветонос длиной до 30 см, на котором до 9 цветков. Цветет в июне. Имеется много садовых форм, различающихся по окраске цветков и срокам цветения. В открытом грунте на зиму их необходимо укрывать.

пролеска осенняя, высотой 15–20 см, с узколинейными, желобчатыми листьями, по 12–14 см длиной и 0,3–0,4 см шириной. Цветки бледно-сиреневые, 1–1,5 см в диаметре, собраны по 30 шт. в кистевидные соцветия. На одном растении по 1–3 соцветия, цветущих в разное время, начиная с первой декады августа на протяжении месяца. Листья отрастают после цветения. Семена созревают в сентябре–октябре;

пролеска сибирская издавна известна в цветоводстве. Растение высотой 10–12 см с 2–3 листьями до 15 см длиной, 1–1,5 см шириной, 1–5 ярко-лазоревых с темными полосками или белых поникающих цветков, до 2 см в диаметре. Цветет в первой половине апреля в течение 15–20 дней. Бутоны появляются вместе с листьями. Семена созревают в конце мая. Луковица яйцевидная, темно-бурая, 1,5–2 см в диаметре.

Роза

Плетистые розы произошли от дикорастущих восточно-азиатских видов — розы многоцветковой и Вихуры, введены в культуру в XIX веке.

Сильнорослые растения с длинными побегами, достигающими длины нескольких метров. Цветки белые, розовые, красные, мелкие и крупные (2,5–9 см), от простых до полумахровых, без запаха, собраны в соцветие. Цветение продолжительное, начинается в июне, некоторые сорта цветут повторно.

Размножают зелеными черенками, прививкой, отводками. Большинство сортов цветет на побегах прошлых лет, поэтому

осенью их снимают с опор, укладывают на почву и тщательно укрывают. Отцветшие побеги срезают осенью или весной у основания. Если молодых побегов очень много, то часть их удаляют. Кроме того, подрезают поврежденные верхушки побегов над хорошо развитой верхней почкой.

Наиболее распространены такие сорта: Дороти Перкинс, Нью Доун, Таузендшен — с цветками розовых оттенков; Кримсон Ремблер, Поль Скарлит Клаймбер, Рубин, Эксцельза — с цветками красных оттенков и Примавере — с желтыми цветками.

Посадка и уход. Розы высаживают весной, летом и осенью с комом земли. Для посадки выбирают хорошо освещенные открытые участки с глубоким залеганием грунтовых вод, защищенные от сильных ветров. К почвам розы не требовательны, но предпочитают среднесуглинистые, нейтральные или слабощелочные. Глубина окультуренного слоя должна быть не менее 50–65 см. Осенью проводят глубокую обработку почвы. Минеральные удобрения вносят в зависимости от плодородия почвы, а навоза — 10–12 кг/м². Посадочные ямы или траншеи готовят размером 40×40 или 50×50 см; почва должна быть рыхлой и плодородной.

У большинства сортов плетистых роз удаляют только поврежденные и слабые побеги. Цветки у них образуются на коротких побегах, отходящих от верхней и средней части ветвей прошлых лет. Из нижних почек развиваются побеги замещения, обеспечивающие цветение на следующий год.

Ежедекадно почву вокруг кустов рыхлят на глубину 10–15 см, поливают не менее двух–трех раз в месяц (расход воды на одно растение — один–два ведра). Подкармливают растения раствором минеральных и органических удобрений.

Укрытие роз. В средней зоне все группы роз, кроме парковых, на зиму укрывают. Перед укрытием удаляют цветки, листья, невызревшие верхушки побегов. После первых заморозков кусты окучивают землей. Побеги ремонтантных и плетистых роз связывают.

Первые пригибают к земле и закрывают листьями или еловым лапником. Побеги плетистых роз укладывают на лапник, толь, рубероид и укрывают их толью, бумагой, ящиками, которые засыпают листьями, лапником или навозом. Остальные

группы роз окучивают землей и после наступления заморозков накрывают еловыми ветками или листьями.

В последнее время применяют сухое укрытие, заключающееся в окучивании основы растения, установке над растениями каркасов или ящиков, утепленных пленкой, технической ватой, еловым лапником. Окончательно укрывают растения только после наступления устойчивых холодов.

Таволга (спирея)

Семейство розоцветных. До 100 видов распространено в умеренном поясе Северного полушария.

Небольшие листоподобные кустарники, редко превышают 2,5 м в высоту. Листья самой разнообразной формы, отсюда часто происходят их видовые названия: **березолистная, дубравколистная, зверобоелистная, иволистная, рябинолистная, калинолистная**. Последние два вида выделены в самостоятельный род **рябинник** и **пузыреплодник**. Цветки большинства видов душистые, белые, светло-розовые, темно-розовые, красные до пурпурных, собраны в кисте-, зонтиковидные, метельчатые и щитковидные соцветия. Виды, цветущие весной и в первой половине лета, полностью покрываются соцветиями, цветут дружно, но непродолжительно. Виды, цветущие во второй половине лета, цветут значительно дольше, некоторые из них с июня до поздней осени.

Светолюбивы и теневыносливы. Зимостойки и засухоустойчивы. Большинство видов дымоустойчивы. Раннецветущие виды обрезают после цветения, цветущие летом — с поздней осени до ранней весны. Слабые побеги удаляют полностью, прошлогодние укорачивают на половину длины.

Размножают зимними и летними черенками, корневой порослью и делением куста, а также семенами. Семена всходят на 21–25-й день. Целесообразно их высевать без заделки в парники или утепленные грядки в марте, но семена необходимо прижимать к почве. Всходы в жаркий период следует притенять.

В декоративном садоводстве распространены такие виды: **таволга березолистная** — шаровидный кустарник, высотой до 60 см, листья ярко-зеленые, осенью приобретают

багряную окраску, цветки бело-розовые, в щитках на концах побегов. Цветет в конце мая–начале июня, 10–12 дней;

таволга Бумальда — невысокий изящный кустарник, 75 см высотой, с темно-розовыми мелкими цветками, собранными в плоские щитковидные соцветия до 5 см в диаметре, сидящими на одной стороне ветвей. Имеется прекрасная карликовая форма этой спиреи — Антони Ватерер, с карминно-красными цветками, высотой до 30 см;

таволга Вангутта — раскидистый кустарник, до 2,5 м высотой, гибридного происхождения, с дугообразно изогнутыми побегами, сизовато-зелеными листьями. Небольшие, полушаровидные соцветия (до 4 см в диаметре) белых цветков (0,8 см в диаметре) сверху донизу покрывают свисающие ветви, образуя эффектные кипенно-белые каскады. Цветет обильно со второй декады мая в течение 20–25 дней;

таволга дубровколистная — кустарник, 1,5–2 м высотой, с длинными, красиво изогнутыми ветвями, продолговатыми, яйцевидными, до 6 см длиной листьями и белыми цветками, до 1,5 см в диаметре, в выпуклых щитках на коротких цветоносах. Цветет обильно с начала июня в течение 24 дней;

таволга японская — родом из Японии. Кустарник до 2 м высотой, с полушаровидными соцветиями мелких желтовато-белых цветков на коротких побегах (5–8 см). Цветет обильно с третьей декады мая в течение 25–27 дней;

таволга остроазубренная — кустарник с тонкими дугообразными побегами, до 2 м высотой, гибридного происхождения. Цветки снежно-белые, до 8–10 мм в диаметре, расположены в многочисленных щитках, густо покрывают побеги. Цветет с конца апреля в течение месяца.

Флокс

Семейство синюховых. Включает до 50 видов.

Многолетнее травянистое прямостоячее сильноветвящееся растение, 15–60 см высотой, культивируемое как однолетник. Побеги округлые, прочные. Листья нижние и средние сидячие, супротивные; в верхней части стебля очередные, по форме варьируют на одном и том же растении от широколан-

цетной на главном побеге до треугольной с сердцевидным основанием на побегах высших порядков. Листья, побеги, чашелистики опушены жесткими простыми и железковыми волосками.

Форма растения бывает шаровидная, компактная, полустелющаяся. Окраска побегов зеленая и темно-зеленая с пурпурным налетом с солнечной стороны или на узлах.

Соцветие — сложный зонтиковидный щиток, часто удлиненной формы, образующийся на концах побегов. Форма соцветий бывает зонтико-, округлощитковидной и широкоэллиптической, рыхлой (цветки не касаются друг друга), плотной (большая часть цветков заходит друг на друга), нормальной (цветки касаются друг друга). Цветок гвоздевидной формы, околоцветник двойной — из 5 чашелистиков и 5 лепестков, сросшихся в нижней части в узкую и длинную трубку. Цветки бывают мелкие (до 2 см в диаметре) и крупные (более 2 см). Венчик округлой и звездчатой формы. Окраска венчика различная. У многих сортов цветков имеет глазок. Форма его может быть округлая, в виде кольца, округлая с мелкими зубчиками и звездчатая. Флокс цветет с июля до заморозков, один цветок — 3–5 дней.

Флокс принадлежит к самоопылителям. Плод — двухгнездная коробочка. Семена овальные, бурые или серовато-бурые с бугристой поверхностью.

Распространены следующие сорта:

Снежный шар. Растение шаровидной формы, высотой 20 см, компактное (диаметром 20 см). Главный побег короткий (5–8 см). Побеги первого порядка развиваются из пазухи каждого листа и направлены вверх под острым углом. Они тонкие, прочные, густооблиственные, междоузлия укорочены. Листья мелкие (2–4 см), от узколанцетной до треугольной формы. Соцветие правильной зонтиковидной формы, плотное, крупное (в диаметре 7 см). Цветки округлые, крупные (2,5 см в диаметре), трубка очень узкая. Лепестки эллиптические, белые, с зеленоватым оттенком, трубка зеленовато-белая. Сорт ранний, зацветает через шесть недель после посева;

Фейерваль — шаровидный, компактный, высотой 30–50 см. Побеги прочные, устойчивые. Листья крупные, имеют ланцетную или треугольную форму, сердцевидное основание, опушены

с обеих сторон короткими жесткими волосками. Соцветие широкоэллиптической формы, нормальное, крупное (7 см). Цветок округлый, 2,5–3 см в диаметре. Лепестки ярко-красные, в центре — красный звездчатый глазок, поверхность бархатистая. Трубка снаружи темно-розовая с пурпурным налетом. Сорт зацветает через восемь недель после посева.

Флоксы размножают семенами, высевают их в открытый грунт в марте–апреле. При температуре 14–15 °С семена прорастают через 10–14 дней. Сеянцы вначале развиваются очень медленно и долго остаются в семядольном состоянии. Молодые растения хорошо переносят легкие весенние заморозки.

К почвам флокс не требователен, но на черноземе лучше развивается и обильно цветет. На удобренной свежим навозом земле сильно вытягивается и кустится, но слабо цветет. Требуется открытых солнечных участков, так как в полутени вытягивается, слабо ветвится и образует мелкоцветковые соцветия. При пересадке в стадии рассады растение хорошо приживается.

Многолетние виды: флокс шиловидный, флокс прелестный, флокс сибирский, флокс растопыренный, флокс Арендса, флокс метельчатый.

Флоксы широко используют на клумбах, в группах, бордюрах, рабатках, миксбордерах, в рокариях на каменистых склонах (стелющиеся формы) и для срезки.

Форзиция

Семейство маслиновых. Известно 6 видов.

Кустарники до двух–трех метров высотой, с простыми или тройчатыми супротивными листьями и ярко-желтыми, звездчатыми колокольчатыми цветками, распускающимися до появления листьев. Цветение обильное, с первой или второй половины апреля. Семена вызревают только в южных районах. Форзиция предпочитает солнечное, защищенное от ветра местоположение, плодородную почву с достаточным содержанием извести. Светолюбива, засухоустойчива и зимостойка в условиях южных районов.

Размножают форзицию делением куста, корневыми отпрысками, одревесневшими и зелеными черенками, а на юге —

семенами. Они не требуют предпосевной подготовки и достаточно дружно прорастают. Наиболее эффективно размножение отводками: маточные кусты срезают весной до пня, и образовавшиеся за лето вегетативные побеги осенью или ранней весной пригибают и раскладывают на предварительно разрыхленную почву, закрепив их шпильками, засыпают почвой и уплотняют. Зеленое черенкование полуодревесневшими черенками проводят в июне. Зимние одревесневшие черенки заготавливают осенью или зимой и высаживают ранней весной. Сеянцы и саженцы растут быстро и в трехлетнем возрасте готовы к посадке на постоянное место.

Используют в одиночных и групповых посадках. Наиболее распространены:

форзиция европейская — куст до 2 м высотой, родом из Европы, с листьями до 7 см длиной, сохраняющими ярко-зеленую окраску до поздней осени, и золотисто-желтыми, крупными, до 3,5 см в диаметре цветками. Цветет в апреле–мае в течение 16–20 дней;

форзиция средняя — раскидистый кустарник, 2–3 м высотой, гибридного происхождения, с яйцевидно-продолговатыми, до 10–12 см длиной листьями и скученными, реже одиночными, золотисто-желтыми цветками. Цветение ежегодное, обильное, в течение 21-го дня.

Хеномелес (айва японская)

Семейство розоцветных. Интродуцированы 2 вида: **хеномелес японский** и **айва японская высокая** родом из Китая.

Кустарник до 3 м высотой с колючими ветками. Листья блестящие, темно-зеленые, удлинненно-яйцевидные, заостренные, до 8 см длиной, при распускании окрашены в ярко-пурпурный цвет. Прилистники крупные, сердцевидные. Цветки развиваются на побегах прошлых лет, до 5 см в диаметре, по 2–6 в соцветиях-щитках, шарлахово-красных, но есть формы с бело-розовой, малиново-красной, пунцовой и оранжевой окраской цветков. Существуют формы и сорта с махровыми цветками. Цветение начинается в конце апреля–начале мая и продолжается 25–30 дней. Плоды созревают в сентябре–октябре. Размножают семенами,

отпрысками корней, зелеными и корневыми черенками. После сбора плоды в течение месяца дозревают, после чего извлекают семена, слегка подсушивают их и хранят в комнатных условиях до начала стратификации. Продолжительность ее 30–35 дней. Семена высевают в апреле. Возможен ранний посев (в январе–феврале) без стратификации. В 1 кг около 30 тыс. семян. На 1 м длины ряда высевают 3–4 г семян. Всходы пикируют; если этот процесс не предусмотрен, проводят подрезку корневой системы в первый год жизни. Если пикировки или подрезки не было, перволетние сеянцы осенью пересаживают в питомник. При этом подрезают корневую систему и укорачивают верхушку для усиления ветвления.

На постоянное место саженцы высаживают осенью, в трехлетнем возрасте и позднее, когда растение начинает цвести и плодоносить. Делением куста размножают формы и сорта, плохо передающие свои качества при семенном размножении. Можно размножать также летними полуодревесневшими черенками в холодных парниках. Штамбовые формы размножают прививкой и окулировкой. В качестве подвоя используют айву обыкновенную и яблоню, реже грушу или боярышник. Японская айва морозо- и засухоустойчива, светолюбива, требовательна к плодородию и влажности почвы. На растении плохо сказываются засоление и избыток извести в почве.

Один из лучших цветущих весной кустарников для одиночной или групповой посадки в небольших садах, скверах и в парках. Очень декоративен в штамбовой форме.

Плоды — яблочки, созревают в октябре. Они лимонно-желтого цвета, душистые, на короткой ножке.

Хеномелес Маулея (айва низкая) отличается низким ростом (до 1 м), стелющейся формой куста и оранжево-красной окраской цветков; листья широкие, длиной до 5 см. Цветки до 2,5 см в диаметре. Соцветия расположены на ветвях густо, и в период цветения куст словно охвачен языками пламени. Зацветает в конце апреля. Продолжительность цветения — около месяца. Более морозоустойчива, теневынослива и влаголюбива, чем айва японская высокая. Обильно плодоносит. Плоды айвы Маулея мельче плодов айвы японской и имеют более сильный и приятный аромат.

Размножение растения и уход за этим видом такой же, как у айвы японской.

ОСОБЕННОСТИ САДА ДЛЯ АЛЛЕРГИКОВ

Вместо газонов

Газоны требуют периодической стрижки, в процессе которой в воздух поднимается осевшая на поверхности пыль и пыльца растений, выделяются соки скошенной травы. Испарения травяных соков содержат летучие и нелетучие фитонциды, раздражающее вещество кумарин, эфирные масла, являющиеся сильными аллергенами.

Вместо газона рекомендуем:

1-й вариант — цветники с разнообразными растениями;

2-й вариант — растения, растущие сплошным покровом (барвинок, многолетний флокс шиловидный);

3-й вариант — покрытие из гальки или гравия.

Вместо живых изгородей

Живые изгороди выделяют пыльцу, требуют стрижки, иногда включают ядовитые растения. Вместо них отдайте предпочтение **забору из камня, кирпича, металлической сетки, кованых прутьев или дерева**, учитывая при выборе материала стиль, в котором вы оформляете свой сад. Забор можно украсить неагрессивными лазающими или вьющимися растениями: **девичьим виноградом, плетистыми розами, клематисом.**

Здесь уместно вспомнить о сквозняках. Там, где свободно гуляет ветер, плохо и человеку и растениям — выдержит только малочувствительный к сквозняку виноград, или придется делать ветрозащиту.

Вместо пруда

Особенностью сада аллергиков является необходимость отказа от декоративного пруда, так как многие водные растения вы-

деляют вещества, вызывающие аллергические дерматозы. Если площадь пруда обширна, на ней собирается много пылицы. Выход — маленький бассейн или фонтанчик. Пространство вокруг оформляется с помощью растений, высаженных в грунт или в горшках. Землю вокруг растений можно присыпать гравием, мелким ракушечником, а сверху положить более крупные ракушки, морские звездочки, камни. Можно использовать небольшой фонтанчик на высокой ножке, разбив вокруг него клумбу.

Сорнякам в саду не место

Сорняки — это незваные гости в вашем саду. Их надо вовремя искоренять, не давая им ни в коем случае зацвести. Многие из них агрессивны.

Совершенно избавиться от сорняков невозможно: уничтожая одни, мы создаем условия для прорастания других. Прорастают семена, давно попавшие в почву при обработке (рыхлении, перекопке, пересадке); их выносят на поверхность дождевые черви и муравьи; они заносятся ветром и птицами; попадают с компостом. Да и с запущенных соседних участков проникают ползучие и корневищные виды. Именно поэтому невозможно совсем избавиться от сорняков, но можно уничтожить наиболее досаждающие и значительно уменьшить их общее количество.

Борьба с сорняками в саду имеет свои особенности. Ведь на первом месте стоит декоративный эффект, поэтому мало эстетичные методы (типа мульчирования скошенной травы) применяются ограниченно. При традиционном в овощеводстве подрезании сорняков тяпкой срезается только верхняя наземная часть сорняка, а подземная остается нетронутой. Однолетние и размножающиеся наземными побегами многолетние сорняки можно уничтожить за одну обработку, так как их корни не способны дать новые побеги. Правда, оставленные лежать на земле сорняки со стелющимися побегами могут заново укорениться (яркий пример — лютик ползучий). Многолетние сорняки, размножающиеся корневищами, за одну обработку не уничтожить: оставшееся корневище даст новый побег, но на выгонку его расходуются накопленные питательные вещества, и корне-

вище истощается. Если регулярно срезать появляющиеся побеги, не давая им возможности развернуть листья, корневище истощится полностью. Если упустить время и побег развернет листья, корневище начнет восполнять потери питательных веществ за счет фотосинтеза и восстановится. В этом случае подрезка большого вреда корневищным сорнякам не нанесет.

Хотя подрезка сорняков тяпкой дает возможность обработать землю гораздо быстрее, чем ручной прополкой, она имеет и отрицательные стороны: от уцелевших корневищ сорняки возобновляются слишком быстро, снова срезать их надо через две недели; возле деревьев с тяпкой невозможно приблизиться вплотную к стеблям растений и приходится полоть вручную. В овощеводстве подрубленные сорняки обычно оставляют на грядках в качестве мульчи, однако в декоративном саду такое «украшение» неприемлемо, а на их уборку уйдет значительная часть времени, сэкономленного за счет работы с тяпкой.

В декоративном саду подрезку сорняков тяпкой можно применять ограниченно — для обработки мест под деревьями и кустарниками, если там не высажены декоративные растения. В миксбордере, саду камней и альпинарии возможна только прополка вручную (в перчатках), которую садовод, больной аллергией, выполнять не должен!

О СТИЛЕ САДА

При выборе материала для оформления сада важную роль играет архитектурный стиль дома. Таким образом, в дизайне придерживаются определенного направления.

Для любителей романтики

Оформление обеденного уголка в романтическом стиле основано в большей мере на интуиции, нежели на каких-либо законах дизайна. Любая, даже самая незначительная деталь может дать толчок безудержной фантазии. Типичными «романтическими» растениями считаются плетистые розы, дельфиниум, клематис, пионы. Обязательные атрибуты такого сада — густо

увитые цветами перголы и беседки, пастельные тона. В отличие от классического или современного уголка, рассчитанного на трапезу за большим семейным столом, здесь достаточно укромной романтической ниши для двоих. Изящные аксессуары придают романтическому уголку нотку индивидуальности. Изысканные скульптуры из камня, терракоты или металла играют роль той самой точки над «i», необходимой для полной завершенности общей картины. Органично будет смотреться и фонарик с фигуркой ангела, держащего подсвечник, который одинаково годится и для уголка отдыха, и для украшения цветочной клумбы.

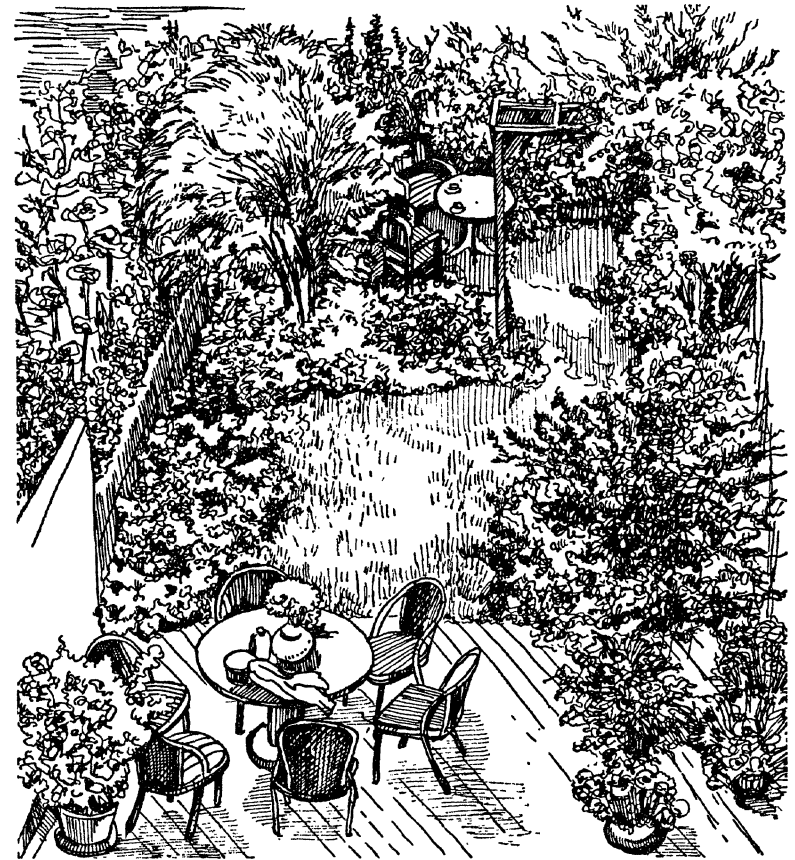
Модерну соответствует сдержанный характер дизайна.

Прекрасно подойдут легкие стулья в стиле современного бистро или набор садовой мебели из алюминия. Покрытие для этого стиля лучше выполнить из бетонных плит. Цветочные горшки можно подбирать, используя металл. Подойдут красивой формы ведра, лейки из оцинкованной жести, горшки. Они не только внешне соответствуют духу времени, но благодаря легкому весу удобны в использовании и в доме, и в саду. В емкостях с серебристым блеском зеленые листовые растения выглядят современно и стильно. Если сосуд не имеет сливного отверстия, уложите на дно слой керамзита, который будет впитывать лишнюю воду и предохранит корни растения от загнивания. Для модерна характерна легкость, четкость линий, смелые решения в выборе и сочетании цветов и материалов.

Для **классического стиля** подойдет мощение из клинкерного кирпича и плит, глиняная посуда для цветов и композиций; мягкие очертания, природный камень наподобие гранита, округлые ступени, ландшафтная планировка цветников (миксбордеры, группы, массивы, каменистые участки). Основное в классическом стиле — естественность.

ПЛАНИРОВАНИЕ САДА

Сад будет создаваться не один сезон, поэтому следует составить его подробный перспективный план. Для этого на вы-



черченную в масштабе с учетом конфигурации участка схему наносим контуры дома и других построек, отмечаем места, где уже есть деревья и кустарники, «неагрессивные» по отношению к страдающим аллергией. Учитываем следующее:

- место для террасы;
- место для фонтана или маленького бассейна;
- деревья, кусты;
- места для садовой скульптуры и других аксессуаров;
- места для уголков отдыха;



- дорожки;
- альпинарий;
- цветники.

Предположим, желанный вариант найден. Как реализовать его на натуре? Колышками и линиями на поверхности участка

намечаем дорожки, клумбы, места посадки отдельных деревьев или для растений в горшках. Размечая дорожки, исходим из того, что они должны обеспечивать подход к дому и окаймлять цветник так, чтобы, проходя по ним, можно было просматривать все насаждения с наиболее выгодной позиции. Их можно делать изогнутыми и прямолинейными, пересекающимися и параллельными. При скрещивании и в изгибах дорожек принято сажать ярко цветущие или декоративные кустарники, однако во всем должна быть мера — не стоит загромождать сад. Если это будет уместным и соответствовать стилю, можно прогулочные дорожки украсить ажурной садовой мебелью, подходящей для романтического сада.

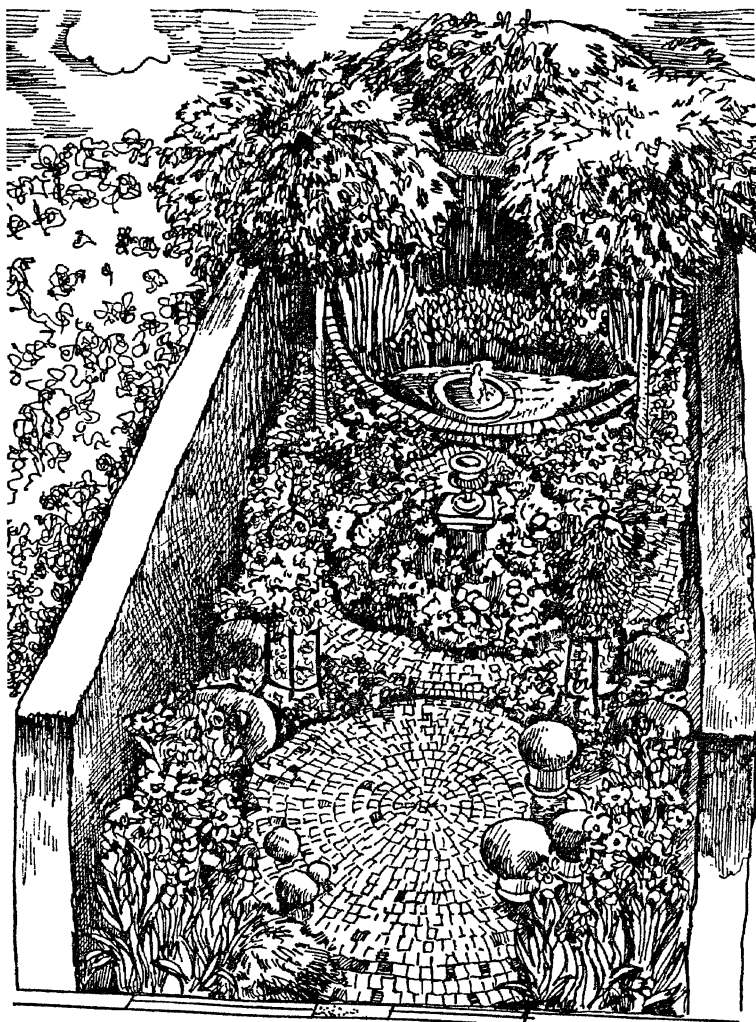
При планировании следует тщательно обдумать вопрос формы и размеров участка. Ведь хочется, чтоб сад был не только «безопасным», но и радовал глаз, расслаблял, успокаивал. Длинный и узкий участок часто доставляет его владельцу немало проблем. Обычно его оформляют однотипно: узкие рабатки с невысокими насаждениями вдоль границ и газон в середине. Подобное оформление, лишённое внутренней динамики, делает участок зрительно ещё уже, чем в действительности, утомляет однообразием и монотонностью.

Рекомендуем **разделить его на отдельные зоны таким образом, чтобы невозможно было с одной точки охватить взглядом все уголки**. С помощью некоторых приемов можно разбить на самостоятельные интересные зоны и уже сложившийся сад. Попробуйте для начала **изменить ширину рабатки**. Пусть она в одном-двух местах захватит часть газона. Подчеркните эти места большим кустом или деревом. **Расставить нужные акценты** и расчленить сад помогут такие декоративные кустарники, как **японская айва, кизил, гортензия древовидная**. Увитая виноградом **арка и забор** — тоже отличное **средство деления пространства**. Не забудьте, что зоны должны отличаться размерами. Это придаст саду больше динамики, нежели равномерное деление.

Уложенные зигзагом деревянные мостки оптически укорачивают вытянутый участок. К тому же извилистая дорожка требует повышенного внимания, благодаря чему перемещение

к солнечному уголку отдыха приобретает дополнительную привлекательность.

Если вы прокладываете дорожку на длинном и узком садовом участке, никогда не ведите ее от дома до конца сада точно по пря-



мой — такое однообразие наводит уныние. Смена рисунка покрытия на отдельных участках дорожки, проросшая сквозь щели растительность, клумба с разноуровневыми растениями, солитеры, скульптуры и другие аксессуары по ее краю помогут решить эту задачу.

Если сад закладывается с нуля, то здесь больше простора для решений, и причем самых неожиданных. Придайте, например, грядкам, площадке для отдыха или пруду форму круга, треугольника или ромба. Они создадут оптический противовес вытянутым линиям боковых сторон сада. Расширить визуально узкий сад помогает введение в его структуру диагональных линий, например, мощеных дорожек между рабатками или уложенных по диагонали досок покрытия террасы.

Конечно, оформление каждого маленького сада требует индивидуального подхода. Важно только сразу отказаться от принципов деления площади, типичных для больших садов.

Предлагаем три варианта планировки небольшого садового участка.

I вариант. Округлые формы

Маленький вытянутый сад (5×10 м) «взят в рамку» забором.

Два круга и полукруг делят участок на зоны. Передний круг вымощен натуральным камнем и служит площадкой отдыха. По краям цветут пионы и ирис бородатый. Две опоры с фиолетовым клематисом подчеркивают переход ко второй круглой площадке, посередине которой разбита круглая клумба с цветущими многолетниками. В центре её взор привлекает красивая каменная ваза на постаменте. В конце сада устроен полукруглый бассейн. Еще на одну особенность сада надо обратить внимание: бассейн должен быть в саду аллергика минимальных размеров. Пусть он сохранит полукруглую форму или можно выложить полукруглую площадку, в центре ее поставить небольшой фонтанчик, а вокруг оформить пространство подходящими растениями. Слева и справа от него находятся кусты вейгелы или спиреи, а вокруг раскинулись коврики из многолетнего шиловидного флокса.



II вариант. Диагонали

Проложенные по диагоналям полосы из клинкерного кирпича делят сад на части правильной геометрической формы, создавая оптический противовес удлиненной форме участка. К террасе с ее простым бетонным покрытием примыкают различные по размеру треугольные клумбы с многолетниками и такой же треугольный водоем. Строгость покрытой галькой четырехугольной площадки в центре сада оптически смягчена небольшой клумбой и каменной вазой с цветущими растениями. На дальних грядках весной распускаются розовая декоративная яблоня и белая таволга; летом демонстрируют свою красоту пестроцветные травянистые многолетники. Деревянные решетки разной высоты, частично увитые клематисом, защищают сад от посторонних взглядов.

III вариант. Цветущие зоны

Длинному узкому саду, традиционно состоявшему из открытой террасы, длинных рабаток по границам участка и газона, с помощью нескольких приемов придали новый облик. Пол террасы покрыли светлыми деревянными досками. Они уложены диагонально, чтобы сделать террасу оптически просторней. Того же эффекта можно добиться и с помощью каменных плит. Остальная территория сада разделена на две различные по размеру части. С террасы открывается вид на газон и его пестрое обрамление из многолетников и пчелопокровных роз. Рабатку с правой стороны расширили. На ней появился новый привлекательный объект — куст калины. Еще один важный акцент — низкорослая груша иволистная в серебристо-сером наряде. В этом месте цветочная рабатка вклинивается в газон, образуя вместе с деревянной перголой переход в следующую зону. Здесь хватило места, чтобы устроить уголок отдыха с небольшим столиком и стульями. Высокие травянистые красивоцветущие многолетники и плетистая роза возле перголы образуют живую ширму. В правом углу особого внимания заслуживает гортензия метельчатая, украшенная в августе крупными гроздьями соцветий.

Расстановка акцентов. Секрет успеха в оформлении сада в немалой степени зависит от умелого распределения основных точек притяжения взгляда. Например, куст необычной формы,

каменная фигурка или беседка сразу привлекают внимание. На длинном и узком участке целесообразно с помощью насаждений и аксессуаров расставить, по крайней мере, три таких акцента. Один из них, например, большой цветущий куст, разместите рядом с террасой. Другой — каменный постамент с вазоном — в средней части сада, а третий — беседку — в конце его.

ОФОРМЛЕНИЕ САДА

Использование цветочных растений

Для правильного использования и размещения декоративных растений в саду, прежде всего, нужно постоянно помнить об особенностях участка — его увлажненности и освещенности. При подборе растений для цветников необходимо учитывать их высоту, строение побегов, окраску листьев, окраску и размер цветков. Растения должны гармонировать с окружением — домом, беседкой или дорожкой, около которых они будут расти.

Использование цветов в озеленении — это настоящее искусство. Оно существует с древних времен, и у него сложились свои формы и законы. По этим законам создают сады, парки, скверы. А лучшим украшением каждого из них, как правило, становится цветник. Он из композиции различных цветочно-декоративных растений, может включать «газон», фонтан, беседку, скамейки, вазы и скульптуры.

Цветники могут быть регулярной и ландшафтной композиции. К цветникам **регулярной композиции** относят **клумбы, рабатки, бордюры, солитеры**. **Ландшафтные композиции** — это **миксбордеры, группы, массивы, каменистые участки**.

«Газон» для страдающего аллергией — это участок с почвопокровными многолетниками или площадка, уложенная галькой или гравием.

Клумбы. Это небольшие цветники различной геометрической формы. Они могут быть круглыми, овальными, квадратными, треугольными или многоугольными. Устраивают клум-

бы на газоне, заасфальтированной или любой другой площадке с твердым покрытием. Красивы также клумбы в палисадниках у домов и в приусадебных садах.

Поверхность клумб обычно делают плоской, вровень с газоном, или слегка приподнятой в центре, чтобы там не застаивалась вода. Небольшие клумбы чаще бывают плоскими, крупные, более 5 м² — несколько приподнятыми к центру.

Чаще клумбы оформляют однолетними цветущими и декоративными листовыми растениями, хотя можно использовать также двулетники и многолетники.

Рисунок расположения растений на маленьких клумбах, как правило, простой, их обычно засаживают 1–3 видами или сортами одного вида растений. На клумбах больших размеров растения высаживают по рисунку, который иногда может быть очень сложным и составляется из большого количества видов и сортов.

Если мы хотим сделать в своем саду клумбу, то, в первую очередь, надо выбрать подходящее место, а затем решить, какая у нее будет форма. Землю на месте будущей клумбы нужно тщательно перекопать, выбрать все корешки сорняков, разбить комки и выровнять поверхность граблями. Рисунок клумбы сначала лучше начертить на бумаге, а затем по масштабу перенести его на клумбу, размечая конфигурацию (круг, квадрат и т.п.) шнурами. Выбранные геометрические фигуры воссоздают так же, как и в тетради на уроке геометрии. Затем по рисунку делают борозды для посева семян или лунки для посадки рассады и поливают их. После этого сеют семена или высаживают рассаду. После посева или посадки землю нужно очень осторожно разровнять. Клумба готова, остается только не забывать тщательно ухаживать за ней.

Рабатки. Так называют цветники, которые представляют собой сравнительно узкие полосы из цветов. Ширина их обычно составляет от 40–50 до 150 см, длина произвольная, поверхность ровная, и лишь изредка, только на широких рабатках, ее делают в центре чуть выпуклой для того, чтобы избежать застоя воды.

Рабатки бывают **односторонними** и **двусторонними, асимметричными** и **симметричными**. В односторонних рабатках низкие растения располагают на переднем плане, а вы-

сокие — на заднем. В двусторонних рабатках за более высокими растениями, находящимися в центре, на заднем плане следует размещать те же низкорослые растения, что и на переднем плане.

На двусторонних рабатках рекомендуется высаживать растения с цветками следующих цветов и оттенков: белые и красные (розовые, синие, голубые), синие и желтые, синие и оранжевые, фиолетовые и желтые, оранжевые и фиолетовые.

Односторонние рабатки располагают вдоль стен домов, вдоль изгородей, иногда вдоль дорожек; двусторонние — вдоль дорожек в сад.

На рабатках может быть высажено всего два вида или сорта, иногда даже один, но можно создать рабатку с использованием нескольких сортов или видов растений, тогда они будут пестрыми. Длина рабатки зависит от размеров выбранного участка, наиболее же удобная ширина — 60–100 см. Когда выбрано место, надо также, как и для клумбы, тщательно перекопать, разрыхлить, выровнять землю и продумать рисунок, например, односторонней рабатки из двух видов растений. Сначала нужно шнурами нанести этот рисунок на рабатку, сделать борозды или лунки, полить, посеять семена или посадить рассаду и очень осторожно выровнять. Если выбран более сложный рисунок, тогда сначала необходимо начертить его на бумаге, а уже потом перенести на рабатку.

В оформлении рабатки используют самые разнообразные растения, чаще это однолетники и двулетники, но могут быть и многолетники.

В узких и длинных рабатках эффектно выглядят вербены, создающие плотные ковры обильно цветущих растений. Красиво смотрятся рабатки с белыми петуниями на ближнем плане и красными — на втором. Помимо издавна любимых оттенков, тонов и полутонов гаммы красного цвета, популярны глубокие синие, сиреневые и легкие голубые; все чаще и в больших объемах используется белый, примиряющий все контрастные и непримиримые цвета.

Бордюры. Это узкие сплошные полосы шириной от 10 до 40 см, окаймляющие газоны, рабатки, клумбы, площадки или отдельные детали цветника. Бордюр составляют из одного

вида низкорослых растений, очень компактных, чтобы полоса выглядела аккуратно. Для бордюров хороши различные виды петунии, ириса, виолы.

Солитеры. Так называют одиночные посадки цветочных или декоративно-лиственных видов. Для таких посадок подходят крупные растения с красивой формой куста, декоративными листьями, крупными цветками или соцветиями.

Солитеры позволяют разнообразить горизонтальные пространства. Например, на фоне «газона» очень красив пышный куст пиона и некоторые другие растения. Одиночное растение хорошо выглядит у дома или веранды.

Миксбордеры, или смешанные рабатки. Это смешанные посадки красиво цветущих и декоративно-лиственных растений. Их размещают группами в несколько рядов на удлиненной полосе земли в виде рабатки с нечеткими контурами. Непременное условие при создании миксбордера — непрерывное цветение то одного, то другого его участка с ранней весны до морозов.

Чаще всего миксбордеры имеют вид живописной полосы правильной или неправильной формы. Ширина ее колеблется от 1,5 до 4 м. Разбивают миксбордер вдоль дорожки, изгороди, стены дома или свободно растущих кустарников. Поскольку основная задача при составлении миксбордера — добиться его непрерывного цветения, приходится использовать довольно много растений, до 20–25 видов.

В миксбордеры чаще всего высаживают последовательно цветущие растения. Весной цветут луковичные и клубнелуковичные многолетники, затем их сменяют летники или цветущие растения в горшках.

На участках, которые зимой могут быть вытоптаны, лучше создавать миксбордеры из летников.

Декоративность миксбордеров динамична. Композицию можно менять по сезонам и даже по месяцам, чтобы сохранить привлекательность миксбордера в течение всего периода. Поэтому при подборе растений следует учитывать не только сроки, продолжительность и красоту цветения, но и декоративность листвы и плодов, время отмирания листьев. Растения, цветущие в одно время, должны сочетаться друг с другом и сравнительно равномерно распределяться по полосе миксбордера.

Сначала нужно продумать схему миксбордера: растения можно располагать группами в форме треугольника или прямоугольника, полосами, переходящими одна в другую, овалами или полуовалами и даже группами самой прихотливой формы.

Помните только, что лучше выглядят группы растений, состоящие как минимум из десяти небольших летников и низкорослых многолетников.

Землю нужно подготовить так же, как и для клумбы или рабатки, а затем разметить. Предварительно надо начертить на бумаге схему миксбордера и раскрасить, чтобы посмотреть, как сочетаются выбранные вами растения в разные периоды: весной, летом, осенью.

Из двулетников особенно декоративны анютины глазки. Однако к середине лета они отцветают, и приходится заменять их другими цветами.

Формируя цветочные композиции в саду, следует **придерживаться определенных правил сочетания цветов**. Существуют **цвета основные** (красный, желтый и синий) и **дополнительные** (оранжевый, зеленый и фиолетовый). По впечатлению, которое **цвета** производят на зрителя, они подразделяются на **теплые и холодные**. **Теплые**, активные тона (красный, оранжевый, желтый) — яркие, броские, видны издалека. Зеленый, синий, фиолетовый — это цвета пассивные, **холодные**, вдали они сливаются, на них лучше смотреть с близкого расстояния.

Сочетания различных окрасок могут быть **контрастными** и **неконтрастными**, **гармоничными** и **негармоничными**.

Негармоничные сочетания нежелательны в цветочных композициях.

По законам гармонии, если интенсивность окраски возрастает от края к центру клумбы, она (клумба) выглядит красочнее, чем при снижении интенсивности цвета к центру. Например, наиболее декоративно выглядит клумба, по периметру которой расположены светло-розовые цветы, затем розовые, светло-красные и, наконец, ярко-красные в центре.

Белый, серый, черный — **цвета нейтральные**. Они широко применяются в озеленении. Хорошо видны издали и, как правило, нарядны белые, серебристые и другие светлые тона. Их часто используют для смягчения резких сочетаний.

Белый цвет сглаживает, смягчает контрастность. Он не образует дисгармоничных сочетаний ни с одной из окрасок.

Черный цвет усиливает и подчеркивает яркость окраски. Цветков настоящего черного цвета не существует, в большинстве случаев черными называют цветки темно-красного или густо-фиолетового цвета. Так окрашены, например, некоторые сорта анютиных глазок. Но не стоит выбирать для нашего сада ароматных растений, поскольку запах тоже может вызывать аллергию.

Группы. Так называют посадки свободных, живописных очертаний, состоящие из нескольких растений. Они очень красивы в сочетании со скульптурами, фонтанами, декоративными камнями.

Контур группы должен быть плавными, и выглядеть она должна так, словно создана природой, а не посажена человеком.

В группе могут быть **растения только одного вида или сорта**, тогда она выглядит как **красочное единое пятно**. Для таких групп очень хороши астильба, пион, флокс.

Гораздо сложнее создать группу из нескольких видов или сортов. В этом случае нужно учитывать их высоту, время цветения, окраску. Сочетания могут быть самые разнообразные. Однако **в группе не следует использовать более пяти видов растений**.

Небольшой по площади группой растений можно украсить любой сад. Так, весной очень красивы маленькие группы цветущих луковичных и клубнелуковичных растений на приствольных кругах плодовых деревьев, например, группы крокусов и пролесков.

Рокарии, или каменистые сады. Их можно размещать на участках, которые мало пригодны для других типов цветников, например, на склонах, откосах, террасах, лестницах. Рокарий может быть совсем маленьким, 1–3 м².

Для того чтобы создать этот необычный цветник, нужно запастись камнями или плитняком красивой формы и окраски, размеры могут быть различными — от небольших камешков до солидных глыб или валунов. Камни и плитки располагают на участке, стараясь создать красивую композицию, включающую вымощенные этими камнями дорожки, чтобы не тревожить растения, когда нужно пройти по рокарию (рис. 7).

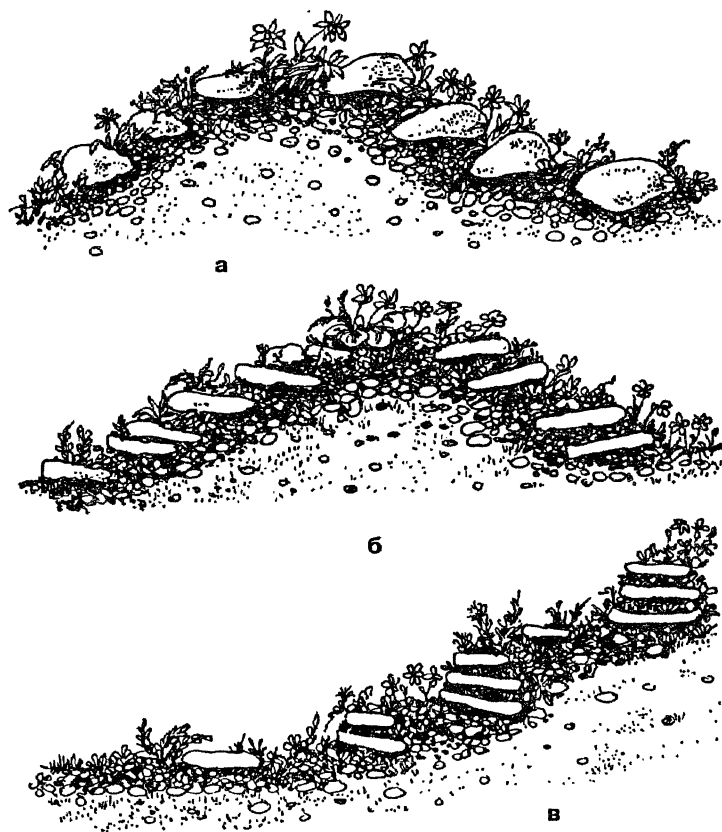


Рис. 7. Схема размещения камней в рокарии: а, б — правильная; в — неправильная

В каменистых садиках высаживают, главным образом, многолетники, низкорослые и средние по высоте, и лишь изредка — высокорослые. На южных склонах или террасах предпочтительны светлюбивые и засухоустойчивые растения, на северных и северо-западных — теневыносливые и относительно влаголюбивые виды.

В рокариях часто выращивают луковичные или клубнелуковичные растения, чтобы цветение начиналось с самой ранней весны. Затем некоторые из них можно заменить летниками.

При желании можно сделать в саду декоративную горку.

Растений для создания каменистого садика нужно немного. Перегруженный рокарий не так интересен, так как под растениями не видны камни, а они служат важнейшими элементами украшения этого цветника (рис. 8).

Альпинарий, или альпийская горка, — цветник ландшафтного типа, напоминающий фрагмент горного пейзажа, который в сочетании с небольшим водоемом или ручьем (родником) очень живописен и в определенной степени способствует созданию микроклимата на участке, что особенно важно в жаркое время года.

Для устройства альпийской горки выбирают имеющуюся (или искусственно создают) возвышенность с уклоном на юго-запад или юго-восток. На ней размещают камни и выращивают декоративные растения. Горку для альпинария следует делать на хорошо дренированном основании. Таким образом, работы для устройства альпийской горки, как видим, немало, но она оправдывает себя благодаря тому уюту и комфорту, который в результате создается на участке.

Прежде всего, снимите с отведенной под альпинарий площадки верхний (плодородный) слой почвы.

При этом все сорняки удалите с корнями и корневищами. Образовавшееся углубление надо заполнить щебнем, битым кирпичом или шлаком, формируя горку запланированной высоты и формы. Высота горки зависит от общей ее площади: чем площадь больше, тем выше должна быть и горка. На приусадебном участке делают, конечно, небольшие горки — площадью

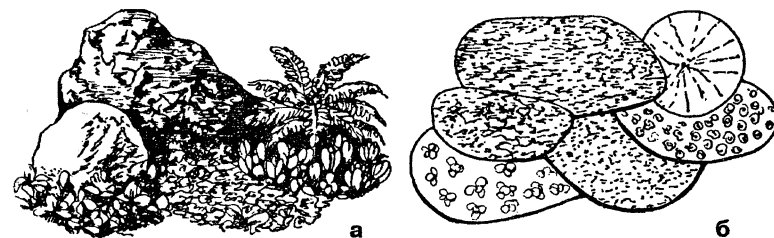


Рис. 8. Размещение растений в рокарии: а — общий вид; б — вид сверху

6–10 кв. м, высотой 50–70 см. Верхний слой горки (толщиной не менее 20 см) должен состоять из плодородной почвы. Поэтому, если снятая почва глинистая, к ней надо добавить песка или супеси, а если песчаная — глины или суглинка и небольшое количество гранитного щебня либо гальки (рис. 9).

После этого надо внести органические и минеральные удобрения, тщательно перемешать их с почвой. Затем приступают к раскладке камней. Для устойчивости их на одну треть или половину высоты вкапывают в предварительно уплотненную почву. Наибольший декоративный эффект достигается при использовании одинакового материала: песчаника, доломита, известняка, туфа, ракушечника, гранита или валунного камня. На горке хорошо выглядят крупные камни (25–60 см в поперечнике).

При выборе камней ограничьтесь каким-либо одним типом, не смешивая, например, окатанные валуны и битые куски гранита. Кстати, от цвета камня зависит и подбор растений: на темном фоне хорошо смотрятся растения с серебристой листвой, на светлом — растения более темной или красноватой окраски. Гармонично сочетая крупные валуны с более мелкими камнями,

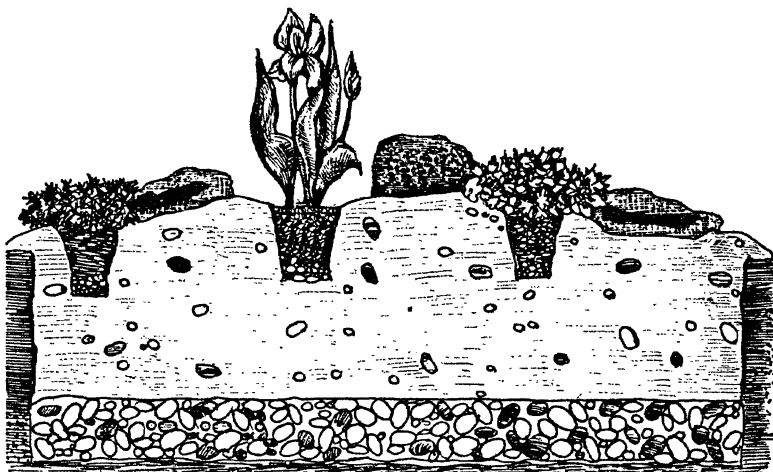


Рис. 9. Оптимальные условия для растений альпийской горки

вы сумеете создать маленький уголок, так напоминающий суровую красоту далеких высокогорий.

Важное условие интенсивного роста — хороший дренаж. Снимите верхний слой земли толщиной не менее 40 см. Слой гравия, щебня или битого кирпича обеспечит сток излишней воды из корневой зоны растения. Добавьте к садовой земле щебень или гравий из расчета 3:1. К очень тяжелой глинистой почве дополнительно подмешайте крупный песок. Теперь разложите на поверхности крупные, красивые камни, причем наиболее естественно выглядит свободное размещение. Камни укладывайте плоской стороной вниз так, чтобы около трети их объема оказалось под землей. В промежутки между камнями посадите подходящие растения. Для особенно чувствительных к переувлажнению видов на дно посадочной ямки насыпьте дополнительный дренажный слой гравия.

Декоративно-цветочные растения для альпинария, разные по форме и размерам, высаживают между камнями на расстоянии 30–40 см друг от друга. Это в основном низкорослые или стелющиеся многолетники с декоративной листвой и красиво цветущие. При выборе места для их посадки следует учитывать отношение цветов к свету и влаге. Теневыносливые высаживают на восточных и северных склонах горки, устойчивые к засухе — на солнечных местах и на вершине. По срокам цветения растения подбирают с таким расчетом, чтобы добиться непрерывного цветения в течение всего вегетационного периода.

Уход за альпинарием заключается в прополке, рыхлении, поливе и подкормке, а осенью, в период листопада — в систематической уборке листьев. Многолетние теплолюбивые растения альпинария на зиму укрывают соломенными матами или еловым лапником.

Красивые растения для альпийской горки и каменистых садики:

- сосна горная — не цветет, высота 50 см и ниже;
- ель голубая — не цветет, кустарник конусовидной формы, с тонкими иглами
- спирея — куст, цветет в июне–июле;
- незабудки;
- пролеска;

- флокс — карликовые сорта;
- подснежник;
- мак самосейка;
- василек;
- крокусы;
- колокольчик;
- вероника;
- виола.

Оформление дорожек и «газонов»

Гравий в саду для страдающих аллергией людей часто заменяет газон, поэтому можно использовать интересное покрытие гравием в стиле «пэчвари» (лоскутное одеяло), которое выдержано в простых и строгих цветах с аккуратными формованными единичными растениями. Один из «лоскутов» будет представлен небольшим и неглубоким бассейном, края которого находятся вровень с покрытием. «Лоскут», который должен занять газон, придется засыпать гравием или посадить почвопокровные растения (например, флокс шиловидный).

На гравии или галечнике замечательно смотрятся кусты настурции, цветы в керамических и металлических контейнерах.

Очень важный момент — аккуратность и безупречность границ дорожек. Поэтому строя дорожки — снимая грунт, делая дренаж, бетонную стяжку, по краю выкладывают полосу материала, формирующего их линию.

В большинстве своем покрытия делают из бетона или материалов на его основе, например, плитки, гравия, булыжника, специального кирпича, реже — из натурального камня и дерева. Если основной материал дополнить чем-либо еще, то декоративный эффект превзойдет все ваши ожидания (рис. 10).

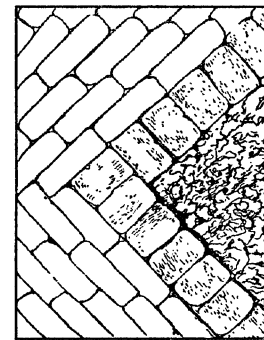
Например, дорожка с лестничными маршами извилистой формы. Ее лента фрагментарно разбита на секции, края которых обрамлены белым камнем, а внутренняя часть заполнена мелким гравием теплого коричневого тона. Камень уложен на бетонное основание, а гравий просто засыпан в секции и аккуратно выровнен.

Еще один вариант комбинации различных по характеру материалов — мощение из двухцветной брусчатки разной формы и засыпанный в выделенные полости ракушечник. Здесь возможны как прямые линии, так и округлые.

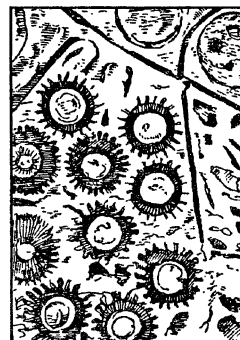
Самый забавный вариант — мощение с включением металлических деталей, уложенных на поверхность бетонного раствора. Оказывается, из шестерней и полосок металла можно создавать картины! Добавьте разнокалиберные камешки, объединяя их в колоритные группы, — таким образом, вы получите штриховой тон для своей механической мозаики.



а



б



в



г

Рис. 10. Виды мощения: а — контрастный кант; б — оформление угла; в — игра цвета и узора; г — плавный переход

Террасы

В мировой практике садового дизайна террасы занимают особое место: так же, как и патио, им отведена роль связующего звена между домом и садом, но строгих требований к проекту нет. Подобно верандам, они расширяют площадь дома, но, являясь, по сути, еще одной комнатой, не имеют стен.

В условиях небольшой площади малых садов терраса предпочтительнее патио: примыкая непосредственно к дому, даже выделенная в пространстве декоративными перегородками, она не разбивает площадь сада на отдельные крохотные фрагменты. С другой стороны, в отличие от веранд она не увеличивает площадь фундамента дома, обеспечивая, тем самым, гармоничное соотношение размеров дома и сада.

Проект террасы должен быть таким, чтобы уход за ней и растениями вокруг требовал незначительного количества времени. Кроме того, находящиеся на ней предметы должны быть негромоздкими, легко переставляемыми, выполненными из современных материалов. Терраса призвана стилистически дополнять дом и сад и обеспечивать комфорт.

Большинство садоводов-любителей ошибочно думают, что строительство террасы — дело дорогое и сложное. Но если вы адекватно оцените свои финансовые и физические возможности, то, выбрав несложный проект, сможете найти на рынке строительных материалов недорогие комплекующие и самостоятельно сделаете террасу за несколько выходных. При этом следует помнить, что срок службы вашей террасы зависит от качества материалов,

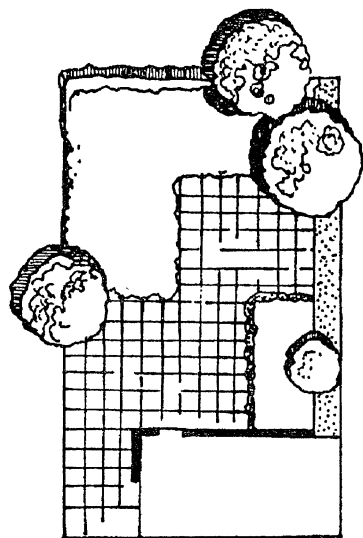


Рис. 11. Форма «Зигзаг»

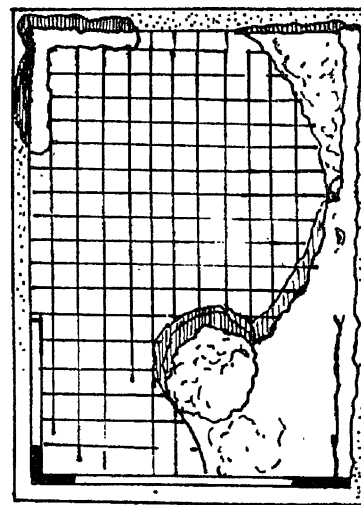


Рис. 12. Свободная форма

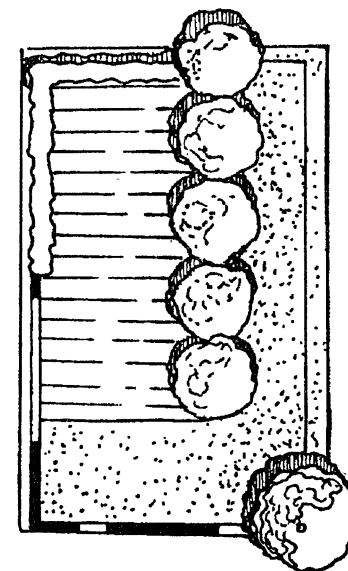


Рис. 13. Классическое решение

их устойчивости к капризам погоды в данной климатической зоне.

Безусловно, крыша над верандой существенно продлевает время ее использования. Выбирая место для строительства, помните: оно должно освещаться солнцем, поэтому лучший вариант — ориентация на юго-восток или юго-запад.

Хотелось бы предостеречь от распространенной ошибки — не планируйте террасу в форме квадрата. Как правило, чем более оригинальна форма, тем лучше получается результат: неожиданное решение всегда привлекает взгляд. Например, используя округлые, плавные линии, можно зрительно расширить пространство. Приведем несколько примеров.

Рис. 11. Планировка террасы основана на идее «зигзаг» и позволяет с помощью деталей (мебели, контейнеров с растениями и т.д.) легко видоизменять пространство.

Рис. 12. Свободная форма и мягкое обрамление растениями с крупным деревом делают террасу просторной и многофункциональной.

Рис. 13. Классическое решение, соотносимое с идеей патио.

Рис. 14. Центральное построение композиции существенно сокращает площадь террасы, но дает возможность сделать ее более «зеленой».

Рис. 15. Угловая терраса — отличный вариант для дома с совсем подходящей планировкой. Это наглядная демонстрация того, что безвыходных ситуаций не бывает.

Приведенные выше примеры — демонстрация способов связи террасы с домом. Но можно сделать переход в сад более плавным, разместив террасу чуть дальше от дома и дополнив ее растениями и декоративными элементами в большем количестве, нежели в предыдущих проектах.

Площадь террасы должна быть достаточной для размещения на ней (как минимум) стола, стульев и нескольких контейнеров с растениями. Сама же поверхность ее — абсолютно ровной, гладкой, но не скользкой, с аккуратным оформлением краев. Лучше не делать в небольших садах перепады высот на террасе: прогулки по такой поверхности утомляют.

Материал и аксессуары террасы должны соответствовать дому и саду. Любые «грубые» фактуры можно «смягчить» соответствующими посадками: например, низкорослые хвойные разных форм прекрасно дополняют бетон и камень. Старайтесь

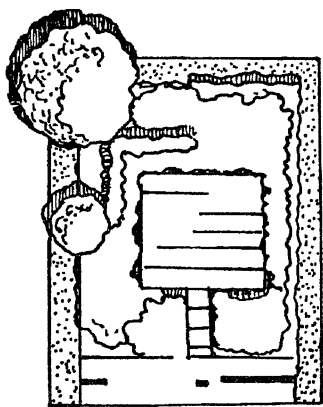


Рис. 14. Центральное построение композиции

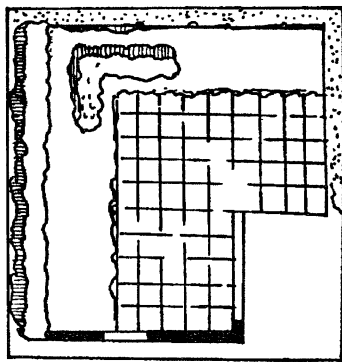


Рис. 15. Угловая терраса

ограничить себя в комбинациях материалов — максимум три, но лучше два — так проще не ошибиться. Интересного эффекта можно достичь, объединяя дорогие материалы с дешевыми, например, камень с гравием, тем самым снижая расходы.

СОВЕТЫ САДОВОДУ-АЛЛЕРГИКУ

Чего не надо делать

— Не стоит в себе самом и вокруг себя искать причины недуга, отказываться от всех радостей жизни и ждать «обязательного» развития заболевания.

— Не стоит иметь в саду растения, провоцирующие аллергию: выделяющие много пыльцы; обладающие сильным ароматом; ядовитые.

— Не следует косить траву и подолгу находиться в местах, где ее косят.

— Не следует самому очищать плесень с любых поверхностей, но если некому, **обязательно** пользоваться респиратором.

— Нельзя собирать граблями опавшую листву — при этом вы поднимаете в воздух споры плесневого гриба и вдыхаете их.

— Лучше не вывешивать в саду белье и одежду, так как на них может осесть пыльца.

— Не стоит слишком активно заниматься работой в саду в дни, когда в воздухе много пыльцы или ветреная погода.

— Не стоит долго бывать на улице и в саду в ранние утренние часы, с 5 до 10 часов, когда растения выделяют особенно много пыльцы. Лучшее время для пребывания в саду и прогулок — вторая половина дня.

— Нельзя злоупотреблять спиртным в период цветения растений, поскольку алкоголь усугубляет аллергическую реакцию.

— Не следует находиться на заливных лугах и в местах с большим количеством старых гнилых деревьев и пней.

— Не стоит использовать в саду живых изгородей, так как они нуждаются в стрижке и в период цветения могут образовывать пыльцу.

— Нельзя делать в саду компостную кучу. Отдайте предпочтение биоконтейнеру.

— Не давать распространяться сорнякам: подорожнику, крапиве, амброзии.

— Не стоит держаться за обиды, предаваясь осуждению, унынию, недовольству, которые блокируют в организме нормальные процессы и порождают болезни. Учитесь прощать и будьте оптимистом!

Что стоит делать

— Правильно подбирать растения для своего сада, помня, что существует индивидуальная чувствительность.

— Обязательно чередовать работу с отдыхом.

— Ложиться спать не ранее, чем через 1,5 часа после еды, продолжительность сна — 7–10 часов.

— При работе в саду применять средства защиты — очки, легкий головной убор, одежду с длинными рукавами, что частично уберезет от пыльцы и спор плесени. С этой же целью сделать длинные ручки у лопаты и другого садового инвентаря. Во время пересадки растений пользоваться перчатками.

— После работы в саду принимать душ и мыть голову шампунем; не вносить в дом рабочую одежду. Тщательно мыть руки, глаза теплой водой по возвращении с улицы.

— Заменить газон твердым покрытием — камнем, гравием, галькой, плиткой.

— Отдать предпочтение небольшому фонтану вместо пруда.

— Поручить здоровым членам семьи избавить сад от пней, гниющих деревьев; работу с компостом и лечение больных растений, возможную обрезку.

— Закрывать окна на ночь.

— Использовать воздушные кондиционеры, которые очищают, охлаждают и осушают воздух в комнате, что препятствует росту плесневого грибка. Вовремя чистить кондиционер.

— Быть оптимистом, дружить с юмором, развивать добродушие, чаще улыбаться — это очень укрепляет здоровье и повышает иммунитет.

Приложение 1

Отношению к свету цветочных растений, кустарников и лиан

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Теневыносливые			
Анютины глазки (виола) Василек Незабудка Петуния	Барвинок Водосбор Дельфиниум Лилейник Подснежник Пролесок	Астильба Калина Спирея Хеномелес	Девичий виноград
Светолюбивые			
Вербена Колокольчик Львиный зев Настурция Флокс Друммонда Лобелия Бальзамин Мак	Вероника Ирис	Гортензия (не все виды) Ирга (и полугуль)	Жимолость Клематис (у корня притенен) Виноград Пассифлора

Окраска цветков цветочных растений, кустарников и лиан

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Белые			
Анютины глазки Василек Вербена Дельфиниум Колокольчик Лобелия Львиный зев Незабудка Петуния Флокс Друммонда	Астильба Вероника Дельфиниум Ирис Крокус Подснежник Пролеска Флокс	Гортензия Ирга Калина Спирея Вейгела Хеномелес (айва японская)	Клематис Розы плетистые
Желтые и оранжевые			
Анютины глазки Львиный зев Настурция Петуния Флокс Друммонда	Водосбор Ирис Крокус Лилейник Мак Пион	Форзиция Вегела Хеномелес (айва японская)	Клематис Жимолость

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Коричневые			
Анютины глазки Настурция	Водосбор Ирис Лилейник		
Розовые			
Бальзамин Василек Вербена Колокольчик Лобелия Львиный зев Настурция Незабудка Петуния Флокс Друммонда	Астильба Барвинок Вероника Водосбор Дельфиниум Ирис Крокус Лилейник Мак Пион Флокс	Спирея Гортензия (из белых, старая, становятся розовыми) Вегела Хеномелес (айва японская)	Розы плетистые
Красные			
Анютины глазки Бальзамин Василек Вербена	Астильба Вербена Водосбор Лилейник	Спирея Хеномелес (айва японская)	Жимолость Клематис Роза плетистая

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Львиный зев Настурция Петуния Флокс Друммонда Мак	Пион Флокс		
Голубые и синие			
Анютины глазки Василек Вербена Колокольчик Лобелия Незабудка Петуния Флокс Друммонда	Барвинок Вербена Водосбор Дельфиниум Ирис Крокус, котовник Пролеска Флокс		Клематис
Пурпурно-лилово-фиолетовые			
Анютины глазки Бальзамин Василек Вербена Колокольчик Львиный зев	Астильба Вероника Водосбор Дельфиниум Ирис Крокус, котовник	Вейгела	Клематис

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Львиный зев Настурция Петуния Флокс Друммонда	Крокус, котовник Пион Флокс		
Двухцветные и многоцветные			
Анютины глазки Вербена Львиный зев Настурция Петуния Флокс Друммонда Мак самосейка	Водосбор Ирис Крокус Флокс	Вейгела	Пассифлора

Виды посадок цветочных растений, кустарников и лиан

Одно- и двухлетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
<i>Регулярная планировка</i>			
Клумбы			
Бархатин Вербена Виола (анютины глазки) Лобелия Колокольчик Незабудки Настурция	Барвинок Флокс		
Рабатки			
Василек Незабудки Петуния Настурция (низкорослые сорта) Виола	Водосбор Пион Флокс		
Бордюры			
Петуния	Барвинок	Клематис (кустовой формы)	

Одно- и двухлетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Настурция (низкорослые сорта)	Вероника Ирис Флокс шиловидный	Спирея (таволга) японская	
Солитеры			
	Пион	Вейгела Гортензия Калина Спирея Ирга Форзиция Хеномелес	
<i>Ландшафтные композиции</i>			
Миксбордеры			
Колокольчик Флокс Друммонда Виола	Астильба Дельфиниум Ирис Лилейник Пион Флокс шиловидный	Спирея Бульдонеж (до 60 см)	

Одно- и двухлетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Группы			
Бальзамин (железконосный) Василек Виола	Водосбор Дельфиниум Ирис Котовник Крокус Пион Пролеска Флокс	Вейгела Гортензия Калина Таволга (спирея) Форзиция Ирга Хеномелес	Девичий виноград
Массив			
	Крокус		Дикий виноград
Рокарии			
Колокольчик Мак самосейка	Вероника армянская и колосовая Ирис Крокус Подснежник Пролеска		

Одно- и двухлетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
	Флокс шиловидный (стелющиеся формы)		
Вертикальное озеленение			
Беседки, перголы			
			Виноград Клематис Розы плетистые Жимолость
Маскировка оград			
			Девичий виноград
Горшечный сад			
Горшечные			
Львиный зев Бальзамин Петуния Виола (анютины глазки)	Барвинок Вербена	Гортензия (садовые сорта)	Пассифлора

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
Переносные контейнеры, вазы, подвески			
Лобелия Анютины Глазки Петуния Настурция			
Около водоемов			
	Барвинок Ирис Лилейник		
Почвопокровные			
	Барвинок Вероника восточная Флокс шиловидный		
Между кустами, деревьями			
	Барвинок Водосбор Ирис		

Одно- и двулетники	Многолетники	Кустарники	Лианы
	Крокус Лилейник Подснежник Пролеска Флокс шиловидный		

ЛИТЕРАТУРА

- Адо В. А., Астафьева Н. Г. Поллинозы.— М.: Знание, 1994.
Беклемишев Н. Д., Ермакова Р. К. Поллинозы.— М.: Медицина, 1985.
Кудрявец Д. Б., Петренко Н. А. Как вырастить цветы.— М.: Просвещение, 1993.
Куклина А. Г., Якунина Э. И. Красивоцветущие кустарники.— М.: Росагропромиздат, 1991.
Лукиша В. В. Жимолость.— М.: Лесная промышленность, 1990.
Осипова Н. А. Лианы.— М.: Лесная промышленность, 1989.
Сассмэн Л. Аллергия. Как облегчить страдания.— М.: Кронпресс, 1994.
Якимова Г. В. Лианы и ампельные растения.— М.: Наука, 2001.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Об аллергии	4
Аллерген — пыльца	6
Аллерген — плесневой грибок	8
Иные аллергены	9
Поллиноз	9
Поллиноз у детей	19
Растения, не рекомендуемые для сада аллергиков	21
Рекомендуемые растения для сада аллергиков	27
Антирринум (львиный зев)	27
Астильба	29
Бальзамин (недотрога)	30
Барвинок	31
Василек	32
Вейгела	33
Вербена	35
Вероника	36
Виноград	37
Виола (анютины глазки)	43
Водосбор (аквилегия)	44
Гортензия	46
Дельфиниум (шпорник)	48
Девичий виноград	50
Жимолость	52
Ирга	56
Ирис касатик	58
Калина	60
Колокольчик (кампанула)	61
Котовник (непета)	62
Крокус (шафран)	63
Лилейник (красоднев)	64
Лобелия	66

Клематис	67
Мак	67
Незабудка	68
Пассифлора	69
Петуния	71
Пион	72
Подснежник	75
Пролеска (сцилла)	76
Роза	77
Таволга (спирея)	79
Флокс	80
Форзиция	82
Хеномелес (айва японская)	83
Особенности сада для аллергиков	85
Вместо газонов	85
Вместо живых изгородей	85
Вместо пруда	85
Сорнякам в саду не место	86
О стиле сада	87
Для любителей романтики	87
Планирование сада	88
Оформление сада	96
Использование цветочных растений	96
Оформление дорожек и «газонов»	106
Террасы	108
Советы садоводу-аллергику	111
Приложения	113
Литература	124

Книги издательской группы АСТ вы можете заказать и получить по почте в любом уголке России. Пишите:

107140, Москва, а/я 140

ВЫСЫЛАЕТСЯ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ

Вы также можете приобрести книги группы АСТ по низким издательским ценам в наших фирменных магазинах:

Москва

- м. «Алексеевская», Звездный б-р, д. 21, стр. 1, тел. 232-19-05
- м. «Алтуфьево», Алтуфьевское шоссе, д. 86, к. 1
- м. «Варшавская», Чонгарский б-р, д. 18а, тел. 119-90-89
- м. «Крылатское», Осенний б-р, д. 18, к. 1
- м. «Кузьминки», Волгоградский пр., д. 132, тел. 172-18-97
- м. «Павелецкая», ул. Татарская, д. 14, тел. 959-20-95
- м. «Перово», ул. 2-я Владимирская, д. 52, тел. 306-18-91, 306-18-97
- м. «Пушкинская», «Маяковская», ул. Каретный ряд, д. 5/10, тел. 209-66-01, 299-65-84
- м. «Сокол», Ленинградский пр., д. 76, к. 1, Торговый комплекс «Метромаркет», 3-й этаж, тел. 781-40-76
- м. «Сокольники», ул. Стромынка, д. 14/1, тел. 268-14-55
- м. «Таганская», «Марксистская», Б. Факельный пер., д. 3, стр. 2, тел. 911-21-07
- м. «Царицыно», ул. Луганская, д. 7, к. 1, тел. 322-28-22
- Торговый комплекс «ХЛ», Дмитровское шоссе, д. 89, тел. 783-97-08
- Торговый комплекс «Крокус-Сити», 65—66-й км МКАД, тел. 942-94-25

Регионы

- г. Архангельск, 103-й квартал, ул. Садовая, д. 18, тел. (8182) 65-44-26
- г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, д. 132а, тел. (0722) 31-48-39
- г. Калининград, пл. Калинина, д. 17-21, тел. (0112) 44-10-95
- г. Краснодар, ул. Красная, д. 29, тел. (8612) 62-55-48
- г. Курск, ул. Ленина, д. 11, тел. (0712) 22-39-70
- г. Н. Новгород, пл. Горького, д. 1/16, тел. (8312) 33-79-80
- г. Новороссийск, сквер имени Чайковского, тел. (8612) 68-81-27
- г. Оренбург, ул. Туркестанская, д. 23, тел. (3532) 41-18-05
- г. Ростов-на-Дону, пр. Космонавтов, д. 15, тел. (88632) 35-99-00
- г. Рыбинск, ул. Ломоносова, д. 1 / Волжская наб., д. 107, тел. (0855) 52-47-26
- г. Рязань, ул. Почтовая, д. 62, тел. (0912) 20-55-81
- г. Самара, пр. Кирова, д. 301, тел. (8462) 56-49-92
- г. Смоленск, ул. Гагарина, д. 4, тел. (0812) 65-53-58
- г. Тула, пр. Ленина, д. 18, тел. (0872) 36-29-22
- г. Череповец, Советский пр., д. 88а, тел. (8202) 53-61-22

Издательская группа АСТ

129085, Москва, Звездный бульвар, д. 21, 7-й этаж

Справки по телефону:

(095) 215-01-01, факс 215-51-10

E-mail: astpub@aha.ru <http://www.ast.ru>

Научно-популярное издание

САД ДЛЯ АЛЛЕРГИКОВ

Автор-составитель
Крылова Неля Александровна

Редактор *И.Г. Жиликова*
Художественный редактор *И.Ю. Селютин*
Оформление обложки *В.И. Гринько*
Технический редактор *А.В. Полтеев*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953004 — научная и производственная литература

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.02.953.Д.000577.02.04 от 03.02.2004 г.

ООО «Издательство АСТ»
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 28
Наши электронные адреса: WWW.AST.RU
E-mail: astpub@aha.ru

Издательство «Сталкер»
83114, Украина, г. Донецк, ул. Щорса, 108а

Отпечатано с готовых диапозитивов
в ОАО «Рыбинский Дом печати»
152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8.



- Аллергены природного происхождения
- Растения, рекомендуемые и не рекомендуемые для сада аллергиков
- Планирование и оформление сада
- Миксбордер, рокарий, альпинарий

ISBN 5-17-024896-2



9 785170 248964