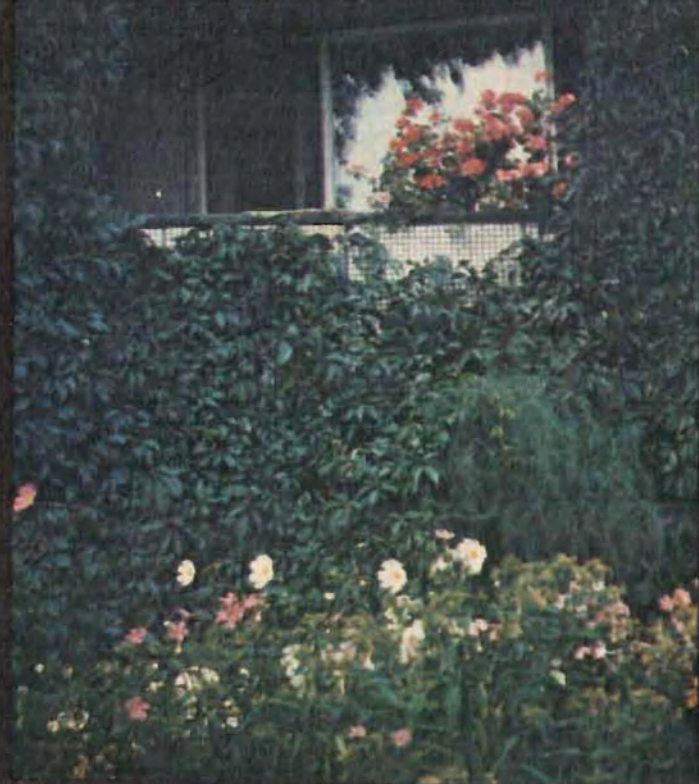


*М.С.АЛЕКСАНДРОВА, А.Д.КРЕСТНИКОВА*

# озеленение БАЛКОНОВ



ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*М.С.АЛЕКСАНДРОВА, А.Д.КРЕСТНИКОВА*

# **озеленение БАЛКОНОВ**

*Справочное пособие*



МОСКВА

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1991

ББК 42.374

А 46

УДК 635.91 (035)

**Александрова М. С., Крестникова А. Д.**

**А 46 Озеленение балконов: Справочное пособие. — М.: Лесн. пром-сть, 1991. — 216 с.: ил.  
ISBN 5-7120-0326-0**

Если вы хотите, чтобы балкон, лоджия, окно или терраса выглядели нарядно и радовали глаз, прочитайте эту книгу и воспользуйтесь советами авторов. Книга знакомит с ассортиментом растений, используемых для вертикального озеленения. Приводятся рекомендации по выращиванию и размножению этих растений, по борьбе с их вредителями и болезнями. Описываются контейнеры и ящики для балконных растений, способы их изготовления, крепления и размещения. Рассматриваются приемы для создания цветочных (цветовых) композиций.

Для любителей-цветоводов.

3704010000—111

А  $\frac{037(01) — 91}{78—91}$

ББК 42.374

*Справочное издание*

**Александрова Мая Степановна  
Крестникова Антонина Дмитриевна**

### **ОЗЕЛЕНЕНИЕ БАЛКОНОВ**

Редактор Ю. М. Максимова  
Художник-оформитель М. Е. Левина

Слайды Р. В. Воронова, З. И. Заболотновой и Б. Лиелменса,  
на обложке — Б. Лиелменса

Художественный редактор Ю. С. Лылов  
Технический редактор Е. Б. Капалова  
Корректор Е. Н. Бегунова

ИБ № 2524

Сдано в набор 14.06.90. Подписано в печать 31.01.91. Формат 60×90/16. Бумага офсетная № 1. Гарнитура «Таймс». Печать офсетная. Усл. печ. л. 13,5. Усл. кр.-отт. 54,5. Уч.-изд. л. 16,0. Тираж 111 000 экз. Заказ 829. Цена 3 р. 50 к.

Ордена «Знак Почета» издательство «Лесная промышленность», 101000, Москва, ул. Кирова, 40а.

Набрано на ордена Трудового Красного Знамени Тверском полиграфическом комбинате Государственного комитета СССР по печати. 170024, г. Тверь, проспект Ленина, 5.

Отпечатано в Московской типографии № 6 Госкомпечати СССР. 109088, Москва, Ж-88, Южнопортовая ул., 24.

ISBN 5-7120-0326-0

© Александрова М. С.,  
Крестникова А. Д., 1991

## Предисловие

В настоящее время сознание охраны окружающей среды, ее сохранения и благоустройства должно овладеть каждым человеком. Отношение людей к своей истории, к своему краю, своему жилищу отражает культуру общества, степень его материального и культурного развития. Известно также, что культура общества определяется отношением людей к дому, в котором они живут. Забота о своем жилище и внимание к нему — это и уровень их благосостояния.

Некоторые люди считают, что балконы предназначены для сушки белья, чистки ковров, хранения ненужных вещей, макулатуры банок и т. п. Встречаются и такие хозяева, которые затягивают балконы полиэтиленовой пленкой или обивают досками, чтобы скрыть царящий там беспорядок. Захламленный балкон производит унылое впечатление, не вызывает желания выйти и подышать свежим воздухом, да и снаружи он выглядит неприветливо и непривлекательно.

Однако каждый балкон или лоджию при желании можно сделать как бы продолжением комнаты на открытом воздухе и отличным местом отдыха, где можно посидеть, почитать книгу, попить чаю. Летом приятно отдыхать на балконе, увитом вьющимися растениями. Они доставляют эстетическое удовольствие, поднимают настроение, помогают эмоциональной разрядке, возвращают человеку бодрость, создают радостный колорит нашей жизни. Любителям балконных растений не следует забывать, что успех озеленения зависит не только от декоративности подобранных растений, но и от того, в какие ящики они будут высажены. Балконные ящики должны быть хорошо покрашены и гармонизировать по цвету с высаженными в них растениями.

Возрастающий уровень благосостояния способствует повышению интереса людей к благоустройству и озеленению городов, населенных мест и своих жилищ. Озеленение балконов — это не только украшение и эстетика. Очищая и освежая воздух, растения поглощают углекислоту, обогащают воздух кислородом, освобождают его от пыли и копоти, улучшают микроклимат помещений, в жаркие дни предохраняют сооружения от влияния солнечных лучей, в дождливые — от избытка осадков.

Балкон является элементом украшения фасада зда-

ния. Архитекторы проектируют балконы разных форм и конструкций, применяют для отделки различные материалы, которые согласуются с архитектурным решением всего здания. Владельцам квартир не разрешается менять детали оформления. А вот озеленять балкон каждый хозяин может по своему вкусу и разумению, стоит лишь призвать на помощь фантазию и согласовать ее с рекомендациями специалистов. Не сомневайтесь, получится эффектное и недорогое украшение, приятное для вас и окружающих.

Цветы на балконах, подоконниках и лоджиях — это маленькие островки зелени, аромата и красок в непосредственной близости от жилища. При желании на балконе и лоджии можно создать микросад или маленькую лабораторию и через нее приобщиться к тайнам растительного мира. Декоративные растения, несомненно, помогут украсить фасады многих современных зданий однообразной архитектуры, оживить унылый городской пейзаж.

Вертикальное озеленение имеет самостоятельное значение в декоративном садоводстве и занимает особое место в зеленом строительстве. Это простой, доступный и достаточно эффектный элемент оформления. Цель вертикального озеленения — эстетика. При озеленении балконов, лоджий нередко применяют подвесные кашпо, горшки с яркоцветущими растениями. Вьющиеся, лазающие, ампельные растения, занимающая меньшую площадь, создают большую массу зелени. Использование вьющихся растений позволяет покрыть зеленью стены зданий, устроить беседки, затенить балконы, лоджии, окна.

Травянистые лианы благодаря своему быстрому росту способны за короткий срок украсить или закрыть нежелательное для обозрения сооружение. За довольно короткий период (1—1,5 месяца) однолетние лианы поднимаются на высоту до 3—5 м.

Растения, используемые для вертикального озеленения, кроме быстрого роста и декоративности, должны легко размножаться и быть достаточно зимостойкими. Этим требованиям в условиях средней полосы СССР отвечают такие многолетние виды, как виноград девичий, виноград амурский, актинидии, жимолость каприфоль, жимолость поздняя, древогубец, клематисы и др., и однолетние виды — горошек душистый, хмель японский, фасоль декоративная и др. Вертикальное озеленение должно гармонировать с общим озеленением города. Большой успех достигается при массовом участии в нем населения.

В настоящее время в Советском Союзе бурными темпами ведется строительство. По типовым проектам сооружается большинство многоэтажных жилых и

общественных зданий с балконами и лоджиями. От монотонности, неизбежной при типовой застройке, можно уйти благодаря разнообразному зеленому наряду, который складывается из вертикального озеленения и красиво оформленных балконов.

В последние годы в больших городах, особенно в южных районах нашей страны, на Украине и в Прибалтике, к вертикальному озеленению проявляется все больший интерес: разработаны рекомендации как для индивидуального озеленения балконов, лоджий и подоконников, так и для внутриквартального озеленения. Однако для районов Нечерноземной зоны таких рекомендаций явно недостает. Озеленение балконов, подоконников, лоджий как бы расширяет возможности комнатного садоводства, а озеленение фасадов домов неразрывно связано с внутриквартальным озеленением и является как бы одним из элементов благоустройства жилого района и города. Правильное сочетание вертикального озеленения балконов, лоджий, окон с линейным озеленением прилегающих улиц, дворов создает архитектурный ансамбль, украшающий современный город, поселок.

При оформлении балконов необходимо учитывать как архитектуру здания, окраску стен, освещенность, так и высоту растений, продолжительность цветения, окраску цветков. Наряду с вьющимися большое значение для декоративного оформления зданий имеют и цветочно-декоративные растения. Подбирая растения для балконов, необходимо помнить, что они должны хорошо сочетаться с фактурой и окраской стен.

Ассортимент растений, пригодных для выращивания на балконах, обширен. Почти все растения, которые хорошо растут на балконе, могут быть успешно применены для озеленения лоджий. Здесь можно использовать ранневесенние луковичные культуры, однолетние, двухлетние и многолетние травянистые и древесные растения, лианы и прямостоячие, желательны низкорослые и устойчивые виды. При подборе растений следует избегать излишней пестроты окрасок, видового и формового разнообразия растений. Художественное воздействие цветов значительно усиливается при правильном размещении и цветовом сочетании с архитектурой. Наибольший эстетический эффект достигается при контрастных сочетаниях.

Жителям новых микрорайонов хочется поскорее увидеть красивую зелень возле своих домов. Однако большинство владельцев балконов просто не знают приемов балконного озеленения, элементарных правил ухода за растениями, затрудняются в выборе ассортимента. В настоящее время много новоселов, и возникла необходимость помочь населению советами, как

подобрать растения для балконов разной ориентации, как вырастить их в домашних условиях. Ботанические сады и другие озеленительные организации распространяют свой опыт по цветочному оформлению балконов и вертикальному озеленению.

Материалом для настоящей книги послужил обобщенный и проверенный в течение многих лет опыт авторов и других специалистов в этой области. Их рекомендации помогут любителям балконного озеленения получить хорошие результаты уже в первый год. Особенно ценными являются советы по уходу за растениями, рекомендации по борьбе с вредителями и болезнями.

Предлагается календарь основных работ по уходу за балконными и комнатными растениями. Рассказывается, как изготовить ящики, опоры для вьющихся растений; как крепить ящики на балконах. При озеленении балконов ящики и другие емкости, кроме установки их при помощи различных креплений на решетке, можно разместить на полу, на подоконнике, а для ампельных растений использовать подвесные горшки и т. п. Каждый хозяин на своем балконе или в лоджии может сделать много интересного.

Авторы надеются, что рекомендации, изложенные в этой книге, помогут читателям сделать их балконы прежде всего уютными и красивыми.

## РЕКОМЕНДУЕМЫЙ АССОРТИМЕНТ

### Цветочно-декоративные растения

#### Однолетние (или выращиваемые как однолетние) цветочные растения

Однолетние растения в год посева достигают полного цикла развития — цветут, дают зрелые семена и погибают. Они отличаются продолжительным и обильным цветением, а по богатству и яркости окраски цветков и разнообразию форм превосходят все другие группы цветочных растений. Большинство из них малотребовательны к условиям выращивания, мирятся с недостатком света и широко используются в оформлении балконов, окон, террас. Наиболее пригодны для этих целей следующие растения.

**Агератум Хоустона, или Агератум мексиканский.** Полукустарник высотой 10—40 см, с многочисленными прямостоячими или приподнимающимися стеблями. Выращивается как однолетнее растение.

Листья супротивные, матово-зеленые, шероховатые, сердцевидные или дельтовидные. Цветки мелкие, узкотрубчатые, очень душистые, голубые, сиренево-голубые, белые, собраны в мелкие соцветия-корзинки, которые в свою очередь собраны в щитковидные соцветия, покрывающие все растение. Плод — мелкая, черно-коричневая семянка, удлинненно-клиновидной формы. Всхожесть сохраняется 4 года.

Агератум — тепло- и светолюбивое растение, но переносит легкое затенение; отличается быстрым ростом и укороченным циклом развития. Зацветает на 70—80-й день

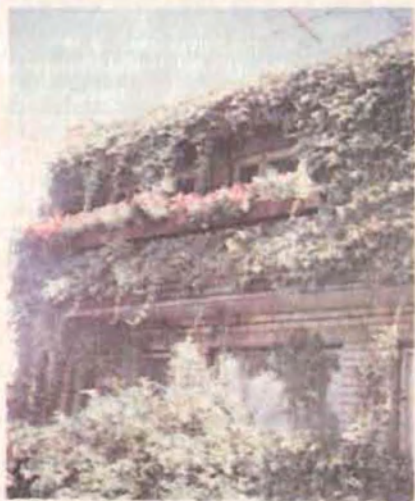
после посева. В условиях средней полосы РСФСР цветет с июня до октября. Предпочитает хорошо дренированные, легкие, плодородные, но не переудобренные органическими веществами и свежим навозом почвы. Избыток органических веществ и влаги в почве способствует росту листьев и стеблей в ущерб цветению.

Агератум — выносливое и обильно цветущее растение; низкие сорта подходят для озеленения балконов многоэтажных зданий (от 10-го этажа и выше). Хорошо сочетается с красноцветковыми сортами герани, фуксии, сальвии. Имеются многочисленные сорта, различающиеся по высоте растений.

Размножают семенами и черенками. При семенном размножении наблюдается варьирование растений в потомстве; для сохранения чистых сортовых признаков агератум можно размножать черенками. Маточные растения зимой сохраняют в комнате, а в начале апреля черенкуют.

При выращивании на постоянном месте требует обильного полива, но не переносит длительного переувлажнения. При необходимости (в 2—3 недели раз) подкармливают. Расстояние при посадке 15—20 см друг от друга. Агератум хорошо переносит стрижку. После отцветания соцветия срезают и растения снова покрываются соцветиями и продолжают обильно цвести.

Агератум поражают корневые гнили, бактериальное увядание, вирус огуречной мозаики; повреждается паутинным клещиком, совками.



### Цветы на балконе

Лоджия украшена пеларгонией зональной и ампельной пеларгонией плоскостной

Благодаря растениям на балконах дом не выглядит однообразным и скучным

Эти балконы украшены вьющимися и цветочно-декоративными растениями

Агератум Хоустона

Цветение алиссума морского

**Алиссум морской, или Каменник.** Однолетнее растение, используемое летом. Кустарник раскидистый или компактный, высотой 8—40 см, с сильно ветвящимися стеблями, на которых развивается до 4—5 порядков цветущих побегов. Побеги густо покрыты мелкими узколанцетными листьями. Цветки душистые, мелкие, белые или светло-фиолетовые, собраны в соцветие — кисть. Плод — стручок овальной формы, с острой верхушкой. Семена овальные, желтые — у белых цветков и оранжево-коричневые — у сиренево-фиолетовых. В 1 г до 3 тыс. семян, всхожесть сохраняется 3 года.

Алиссум морской требует солнечного месторасположения. В тени цветет слабо. К почвам малотребователен, предпочитает хорошо известкованные, питательные, умеренно влажные почвы. При избытке влаги на богатых органическими веществами почвах сильно вытягивается. Хорошо переносит весенние и осенние заморозки. Размножают семенами — посевом на постоянное место, с последующим прореживанием.

Зацветает на 40—50-й день после посева и цветет до сильных заморозков. Хорошо переносит стрижку; после отцветания вновь быстро зацветает. Болезни на алиссуме не отмечены.

Используют для низких бордюров, сочетается со всеми летними растениями красных и синих окрасок.

**Антирринум большой, или Львиный зев.** Многолетнее растение, культивируемое как однолетнее, высотой 15—30 см, с крупными, зелеными, иногда красноватыми стеблями. Листья супротивные, в нижней части — очередные, ланцетные. Цветки крупные, двугубые, напоминающие пасть льва, собраны в кистевидное, вытянутое соцветие.

Окраска цветка белая, желтая, розовая, оранжевая, красная всех оттенков, двух-, трехцветная. Цветет с июня до заморозков. Плод — двухгнездная коробочка. Семена мелкие, черные или серые; в 1 г 5,5—8 тыс. шт. Всхожесть сохраняют 3—4 года.

Имеется несколько садовых групп, различающихся по высоте растений, типу ветвления и по величине цветка. Сорты полувысоких (40—60 см), низких (25—35 см), карликовых (15—20 см) групп с шаровидной формой куста и многочисленными ветвящимися побегами используются для балконного озеленения и горшечной культуры. Ранние сорта зацветают через 72—77 дней после посева и цветут до заморозков.

Антирринум — светолюбивое, холодостойкое растение, хорошо растет и цветет на освещенных солнечных местах; в полутени — слабее. К почвам малотребователен, но лучше растет и развивается на плодородных, хорошо дренированных, увлажненных почвах, без застоя воды, при регулярном поливе.

Размножают семенами, но можно и черенками, которые легко укореняются в песке. Маточники зимой содержат в комнате. На постоянное место рассаду высаживают в конце мая на расстоянии 15—20 см друг от друга, в зависимости от сорта. Положительно отзывается на минеральные подкормки, особенно азотистые. При необходимости подкармливают полным минеральным удобрением (30 г на 10 л воды). Хороший результат дает посев семян в открытый грунт в ящики под зиму или в конце апреля.

Львиный зев поражают черная ножка, ложная мучнистая роса, гнили корней и стеблей; повреждают тли, клещи, трипсы.

**Астра китайская, или Каллистефус китайский.** Однолетнее травя-

нистое растение высотой 20—100 см, с прямостоячим, ветвистым стеблем. Листья очередные, нижние лопатчатые, крупные; стеблевые — продолговатые мелкие. Соцветия — корзинки на концах побегов, крупные (до 10—20 см в диаметре), густомахровые, махровые, полумахровые и немахровые, самой разнообразной окраски: от белой до темно-фиолетовой, исключая зеленую, очень эффектные. По форме и строению соцветий астры подразделяются на пионовидные, хризантемовидные, анемоновидные, Страусово перо, игольчатые и др.; по высоте — на низкорослые (до 30 см), среднерослые — до 60 см, высокорослые — до 80 см, гигантские — до 100 см; по срокам цветения — ранние, средние и поздние; по использованию — срезочные, обса- дочные, горшечные.

Плод — семянка; семена сохраняют всхожесть 2—3 года, но лучше высевать свежие семена.

У ранних сортов период от всходов до начала цветения 83—106 дней. В зависимости от сорта, сроков посева и условий выращивания астры цветут с середины июля до глубокой осени. Астры светолюбивые, холодостойкие, к почвам не очень требовательны, могут расти на разных почвах, кроме тяжелых, глинистых и кислых.

Низкорослые сорта используют в балконном озеленении для замены раноцветущих двулетников и луковичных.

Размножают семенами — рассадным способом (посев в марте—апреле) или прямо в ящики в конце апреля с последующим прореживанием до расстояния между растениями 15—40 см в зависимости от сорта. При необходимости подкармливают полным минеральным удобрением (30—40 г на 10 л воды) или цветочной смесью.

Поражается черной ножкой,

гнилью корней и основания стебля, пятнистостью, ржавчиной и др., повреждается тлями, клещиком, слизнями.

**Бальзамин, или Недотрога бальзаминная.** Растение прямостоячее, пирамидальной или шаровидной формы, высотой 20—60 см, с толстыми, сочными стеблями. Цветки сидячие, крупные, неправильной формы, белой, розовой, сиреневой, красной, реже фиолетовой окраски.

Плод — коробочка. Семена шаровидные, с боков сплюснутые, бурокоричневые, в 1 г 90—100 шт., всхожесть сохраняют до 6—8 лет.

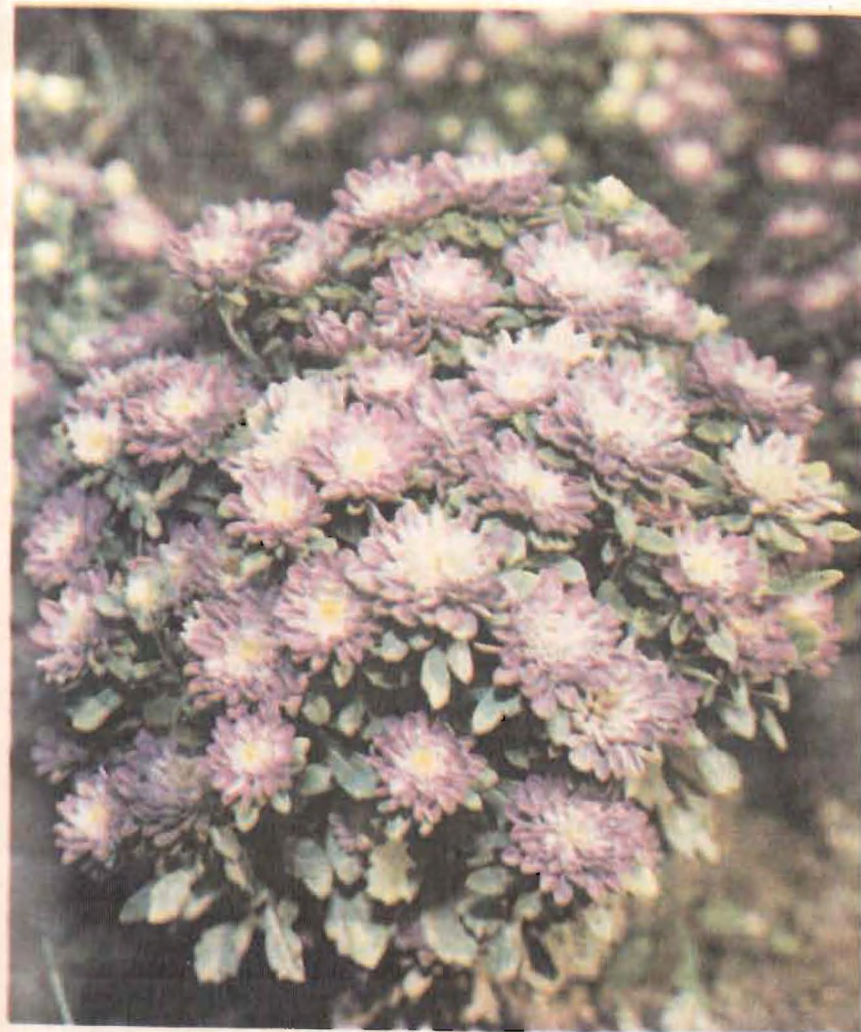
Сорта подразделяют на высокие — 45 см (цветки расположены вдоль стебля в пазухах листьев по одному), карликовые кустовые — 40 см (махровые цветки на концах побегов) и экстракарликовые (группа Том-Там) — 27,5 см (крупные махровые цветки на концах побегов). По строению цветка бывают сорта гвоздикоцветные, камелиевидные, розовидные, есть группа Виктория — с пестрыми цветками. Цветение наступает через 80—90 дней после посева. Для дружного цветения в конце июля удаляют все нецветущие побеги.

Растение очень тепло- и светолюбивое, предпочитает хорошо дренированные, удобренные органическими веществами почвы. Не переносит переувлажнения.

Размножают семенами — рассадным способом, или в мае посевом прямо в ящик, или черенками. Маточные растения сохраняют в комнате.

Для балконов предпочтительнее низкие сорта. Растения высаживают на расстоянии 15—25 см одно от другого. Слишком длинные побеги прищипывают. Дают умеренные, но регулярные подкормки. Бальзамин выращивают в чистом виде, так как он смотрится только вблизи.

Поражается черной ножкой, бак-



Львиный зев

Астра китайская с красными цветками

Астра китайская с лиловыми цветками



териальной гнилью, мучнистой росой, повреждается тлей, земляничным клещом.

**Бегония вечноцветущая, или Бегония месячная, или Бегония семперфлеренс.** Многолетнее растение, используемое как однолетнее, прямостоячее, сильно ветвящееся, высотой 15—20 см, с ярко-зелеными, розовыми, красными, красно-бурными блестящими листьями, сидящими на сочных стеблях.

Цветки одиночные, простые, некрупные, палевой, белой, розовой, карминно-розовой, темно-красной окраски. Плод — коробочка. Семена очень мелкие, пылевидные, в 1 г 200 тыс. шт. Всхожесть сохраняют 2—3 года. Цветет очень обильно с июня до заморозков. Имеются разновидности с красными, розовыми и телесного цвета цветками.

Растение светолюбивое, но переносит затенение, теплолюбивое, малотребовательное к поливам. На слишком жирных почвах сильно разрастается, хуже цветет. Рекомендуется выращивать на супесчано-перегнойной почве.

Размножают семенами, но возможно и вегетативное размножение. Чтобы получить цветущие растения в июне, семена высевают в декабре—январе, рассаду выращивают при трех пикировках.

На постоянное место высаживают в цвет в июне (с комом земли) на расстоянии 12×12 см.

Бегония вечноцветущая требует своевременного, но умеренного полива, систематического удаления увядших цветков и листьев. Ее можно высаживать на балконах высотных зданий (от 10-го этажа и выше).

Лучшие сорта: 'Файермеер' — огненно-красный; 'Розабелла' — розовый; 'Эрфордия' — карминно-розовый.

**Бегония клубневая.** Многолетнее

клубневое растение, не зимующее в грунте, высотой 15—25 см, с прямостоячим или ампельным стеблем, зелеными ассиметричными, декоративными листьями.

В группу клубневых бегоний объединены крупно- и мелкоцветные формы и сорта с простыми, полумахровыми и махровыми цветками. По форме цветков у махровых бегоний имеются: обычно махровые, камелиецветные, компактные, розоцветные и бахромчатые, по форме побегов — прямостоячие и ампельные. Окраска цветка самая разнообразная — от чисто-белой до желтой и разных оттенков красной. Цветение обильное с июня до заморозков.

Плод — коробочка, семена мелкие, почти пылевидные, в 1 г до 200 тыс. шт., всхожесть сохраняют 2—3 года.

Растение свето- и теплолюбивое, но не переносит перегрева, лучше подходит для полутененных или тенистых участков, защищенных от ветра. Хорошо растет на достаточно рыхлых и влажных почвах. В качестве субстрата предпочитает листовую перегной с большой примесью выветрившегося торфа.

Размножают семенами (посевом в декабре—январе, чтобы получить цветущие растения в июне), делением клубня и листовыми черенками. Черенкуют в конце февраля — начале марта в песчано-торфяной субстрат. Необходимы регулярные поливы и частые подкормки минеральными удобрениями.

Клубни, хранившиеся в торфяной крошке, в сухом помещении при 8—10° С, в феврале — марте очищают, высаживают в ящики или горшки и на свету проращивают при умеренном увлажнении субстрата. Если клубни очень крупные, после проращивания их разрезают, срез припудривают углем и сажают в горшки.

Клубневую бегонию широко

используют для балконного озеленения. Ее декоративные цветки и листья хорошо смотрятся в чистом виде, а ампельные формы прекрасно гармонируют со светлыми стенами зданий и балконов.

**Бегония изящная, или Бегония венская, или Бегония грацилис.** Многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее, высотой 15—20 см, с ярко-зелеными листьями и блестящими розовыми, темно-розовыми и белыми цветками. Цветение обильное и продолжительное.

Плод — коробочка, семена мелкие, в 1 г 200 тыс. шт., всхожесть сохраняют 2—3 года.

Лучшие сорта: 'Огненный шар' — с огненно-карминными цветками; 'Миньон' — с темно-розовыми и 'Белый перл' — с белыми.

Теплолюбивое растение, предпочитает солнечное местоположение, но переносит и затенение. Любит рыхлую, плодородную, хорошо дренированную почву. На слишком удобренных почвах сильно разрастается и теряет компактность куста.

Размножают семенами, но возможно и вегетативное размножение. На постоянное место высаживают в июне в цветущем состоянии с комом земли, на расстоянии 12×12 см или 12×18 см. Необходимы своевременный полив и систематическое удаление увядших цветков и листьев.

Почти не поражается болезнями и не повреждается вредителями.

Бегонию изящную используют для оформления солнечных балконов, окон, торфяных стенок, клумб. Цветет 3,5—4 месяца очень обильно. Можно выращивать в комнатных условиях.

**Бархатцы отклоненные, или Тагетес патуля.** Однолетнее, сильноветвистое, ширококораскидистое, плотное растение, высотой 15—60 см. Листья перисто-рассеченные, темно- или светло-зеленые. Соцветия — корзинки 4—6 см в диаметре,

простые, полумахровые или махровые, одно- и двухцветные, светло- и ярко-желтые, светло- и ярко-оранжевые и красно-коричневые. Цветение продолжается с июля по октябрь.

Плод — семянка, сильно сплюснутая, продолговато-линейная, черная или темно-коричневая. В 1 г 700 семян, всхожесть сохраняют 1—2 года.

Бархатцы — неприхотливое, быстрорастущее, свето- и теплолюбивое растение. Предпочитает открытые солнечные места, но растет и при небольшом затенении. Плохо переносит весенние и осенние заморозки. Требуется питательной, хорошо увлажненной, плодородной почвы и регулярных поливов в первую половину лета, подкормки — по необходимости.

Размножают семенами — рассадным способом в апреле или посевом на постоянное место в мае с последующим прореживанием до расстояния 10—15 см между растениями.

Для высадки на балконах, окнах, лоджиях высотных домов пригодны низкорослые (25—40 см) и очень низкие (15—20 см) сорта: сорт 'Марриетта' — с простыми, желтыми с коричневым пятном цветками; 'Валенсия' — с махровыми, золотисто-желтыми, гвоздикоцветными, крупными цветками; 'Дайнти Марриетта' — с простыми, ярко-желтыми с коричневым пятном цветками; 'Пети Гольд', 'Пети Оранж', 'Пети Гельб' — с махровыми, гвоздикоцветными, золотисто-желтыми, оранжево-желтыми цветками. Бархатцы хорошо сочетаются с красной пеларгонией, сальвией.

Почти не поражается болезнями и не повреждается вредителями.

**Вербена гибридная.** Объединяет садовые формы и сорта гибридного происхождения. Многолетнее растение, используемое как однолетнее, прямостоячее или стелющееся,

## Озеленение балконов

высотой 20—45 см, с четырехгранными опушенными стеблями, которые при соприкосновении с землей легко образуют придаточные корни. Листья супротивные трехгранно-вытянутые, по краю неравногородчатые. Соцветие — щиток, состоящий из 30—50 душистых, махровых или немахровых, гвоздикоцветных цветков самой разнообразной окраски — от белой до красной, кроме желто-коричневой. Цветет с конца июля до заморозков.

Плод — палочковидный, зеленоватый и светло-коричневый орешек; в 1 г 360—1000 семян, всхожесть сохраняют до 1—2 лет.

Вербена — свето-теплолюбивое и засухоустойчивое растение, малотребовательное к почве, переносит легкие заморозки до —2—3°С. Относится к медленно развивающимся растениям. От посева до цветения проходит 3—3,5 месяца. Избыток органических веществ и влаги в почве способствует росту вегетативных органов в ущерб цветению.

Размножают семенами — рассадным способом, хотя возможно размножение черенками и отводками. На постоянное место высаживают на расстоянии 15—25 см друг от друга, в зависимости от сорта. Не переносит переувлажнения. При необходимости, раз в 2 недели, подкармливают. Поражается черной ножкой, бактериальным увяданием, серой гнилью, мучнистой росой, повреждается вьюнковой цикадкой.

Наиболее декоративны низкорослые сорта крупноцветковой мамонтовой группы, пригодные для балконного озеленения с южной ориентацией.

**Гацания гибридная.** Многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее, высотой 20 см. Листья широкие, линейно-ланцетные, с глубоко-выемчатыми краями, собраны в прикорневую розетку. Верхняя сто-

рона листа темно-зеленая, нижняя — серебристо-серая.

Цветение наступает через 80—110 дней после появления всходов. Цветет обильно с июня до наступления заморозков. До начала цветения требуется обильный полив. Соцветия — одиночные корзинки на концах цветоносных побегов, немахровые, около 8 см в диаметре. Плоды — семянки, густо опушенные, в 1 г 200—240 шт., сохраняют всхожесть не более 2 лет.

Растение тепло- и светолюбивое, предпочитает легкие плодородные почвы, отзывчивое на органические удобрения и поливы в засушливое время года. Относительно устойчивое против ветра и хорошо подходит для балконов многоэтажных домов.

Размножают семенами — посевом в грунт в мае или в комнате рассадным способом в апреле. Высаживают на постоянное место на расстоянии 20—25 см друг от друга.

Имеются сорта с белой, желтой, оранжевой и коричневой окраской. Гацания производит впечатление только на близком расстоянии, за неприхотливостью в выращивании ее можно рекомендовать для балконного озеленения.

**Гвоздика китайская Геддевига.** Многолетнее травянистое растение, высотой 10—50 см, выращиваемое как однолетнее, компактное или раскидистое, с многочисленными тонкими стеблями и удлинено-ланцетными листьями. Цветки крупные, диаметром 5—9 см, простые или махровые, без запаха, чаще одиночные, красной, розовой и белой, двух- и трехцветной окраски. Цветет с июля по октябрь, обильно. Плод — коробочка, семена черные, в 1 г 800—1000 шт., сохраняют всхожесть 4—8 лет.

Растение светолюбивое, достаточно холодостойкое, предпочитает дренированные, плодородные, суглинистые, хорошо известкован-

ные почвы. Неприхотливо. Потребность в воде умеренная, не переносит свежего навоза.

Размножают семенами — рассадным способом; хорошие результаты дает посев семян непосредственно в открытый грунт под зиму (в октябре — ноябре) и весной (в конце апреля). Зацветает через 70—90 дней после появления всходов. Высаживают на постоянное место или прореживают сеянцы до расстояния 15—20 см между растениями. Средние и низкорослые сорта используют для озеленения балконов, подоконников, оформления клумб, а высокорослые — для срезки.

Необходимо систематически удалять отцветшие цветки и помнить, что цветки с сильно рассеченными венчиками в дождливую погоду теряют свою декоративность.

Эта гвоздика хорошо сочетается с вьющимися растениями и смотрится лучше на близком расстоянии.

**Гвоздика садовая Шабо.** Многолетнее прямостоячее раскидистое растение высотой 20—70 см, с травянистыми или полуодревесневшими побегами, заканчивающимися 3—13 крупными душистыми цветками. Цветки махровые, полумахровые и немахровые с цельным, зубчатым или рассеченным краем. Цветет с июля до морозов. Плод — цилиндрическая, заостренная на конце многосемянная коробочка. Семена черные, в 1 г 500—600 шт., всхожесть сохраняют 2—3 года.

Свето- и теплолюбивое растение с замедленным развитием (4—6 месяцев от посева до цветения). Зимует в открытом грунте только в южных районах страны. Переносит заморозки до —2—3°С. Предпочитает плодородные, водопроницаемые, хорошо известкованные почвы. Не выносит свежего навоза и переувлажнения.

Размножают семенами и черенками. Высевают семена в феврале, 2 Зак. 829

## Рекомендуемый ассортимент

чтобы получить цветение в июне. Дают две пикировки и высаживают на постоянное место в мае на расстоянии 20—25 см между растениями. Маточки для черенкования сохраняют в прохладном помещении. Черенкуют в феврале — марте.

Вырастить рассаду в домашних условиях без оранжерейной площади сложно, поэтому ее чаще приобретают в магазине. Уход обычный. Гвоздика Шабо ценится за душистые, крупные цветки ярких окрасок. Она хорошо смотрится на близком расстоянии, широко используется для балконного озеленения, а низкие сорта высаживают в горшки.

Имеются многочисленные сорта гвоздики Шабо, различающиеся по высоте растения и окраске цветков; в последнее время выведена группа ремонтантно-цветущих, имеются сорта: 'Мари Шабо' — желтые; 'Жанна Дионис' — белые; 'Фейеркинг' — красные; 'Роза' — розовые.

**Гелиотроп перувианский.** Многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее, сильноветвистое, раскидистое, высотой 40—60 см. Листья морщинистые, волосистые, на коротких черешках, сверху темно-зеленые, снизу — светлые. Цветки мелкие, душистые, темно-синие или темно-фиолетовые, собраны в щитковидное соцветие. Цветет с июля до заморозков.

Растение свето- и теплолюбивое, хорошо растет на легких, дренированных, богатых питательными веществами суглинистых почвах.

Размножают семенами, но семенное потомство получается неоднородным, поэтому чаще применяют черенкование. Высевают семена и укореняют черенки в январе — феврале. Маточки сохраняют в прохладном помещении.

На постоянное место высаживают гелиотроп после окончания весенних заморозков на расстоянии 20—25 см одно растение от другого.



Астра китайская

Бальзамин бальзаминный

Бегония вечноцветущая

Бегония клубневая



Гелиотроп перувианский и его садовые формы используют для озеленения балконов и подоконников, а также в цветниках. Он хорошо сочетается с розовыми и белыми петуниями, розовыми геранями.

**Георгина культурная.** Георгина — корнеклубневое травянистое многолетнее растение, не зимующее в открытом грунте. Надземная часть ежегодно отмирает, сохраняются только нижняя часть стебля и многолетние корни, имеющие мощные клубневые утолщения с запасом питательных веществ. Стебли полые, ветвящиеся, высотой от 25 до 300 см. У основания стебля на корневой шейке имеются ростовые почки. Листья перисто-раздельные, супротивные, сильно варьируют по сортам. Соцветие — корзинка, состоящая из многочисленных трубчатых желтых и язычковых цветков разнообразной окраски и формы. У культурных сортов большинство трубчатых цветков превратилось в язычковые. Цветение с конца июля до заморозков. Плод — семянка, плоско-эллиптической формы, черно-бронзовая; в 1 г около 140 семян; всхожесть сохраняют 2—3 года.

Культурные формы георгины светолюбивы, теплолюбивы и влаголюбивы, лучше растут и развиваются на плодородных, легких почвах с нейтральной реакцией, при регулярном поливе.

Культурные формы представлены более чем 12 тыс. сортами, которые объединены в садовые группы по форме язычковых цветков. Имеется всего 11 групп, но в балконном озеленении используют группы простых и полумахровых, мелкоцветных и низкорослых сортов, достигающих в высоту 30—60 см.

Из немахровых групп, размножаемых семенами и зацветающих в год посева, наиболее декоративна смесь: сорт 'Веселые ребята', высо-

той до 100 см; 'Миньон Мишун' — 30—100 см высотой и очень ранний сорт 'Риголетто'. Их можно выращивать рассадным способом (посев в феврале — марте) с высадкой на постоянное место после окончания весенних заморозков или посевом в грунт в начале мая. Для ускорения цветения и получения однородного материала можно высаживать и клубни семенных георгин, которые выкапывают после первых небольших заморозков, предварительно срезав стебли на высоте 15 см и просушив в течение дня на открытом воздухе (при теплой и сухой погоде). После чего клубни переносят в сухое теплое помещение, где держат 2—3 недели, а затем помещают в хранилище и хранят при температуре 4—6° С, как картошку. Если в хранилище более высокая температура, то клубни засыпают чистым сухим песком.

Культурные формы размножают в основном делением клубней и зелеными черенками. В комнатных условиях клубни в конце февраля — в марте высаживают в горшки или ящики с достаточно рыхлой, питательной землей, не закрывая корневую шейку, и проращивают. Когда ростки у корневой шейки достигнут 7—8 см, их срезают под листовым узлом, обрезают нижние листья и высаживают черенок на укоренение в чистый песок. Укоренившиеся черенки пересаживают в маленькие горшки и подращивают для посадки на постоянное место. Перед высадкой в открытый грунт растения приучают к наружному воздуху, при необходимости притеняют.

Для формирования куста верхушку черенка на высоте 15—20 см прищипывают.

В домашних условиях проще размножать георгины делением клубней. В апреле клубни вносят в комнату, очищают от гнили, присыпают места порезов толченым углем,

тальком или замачивают клубни в течение 5—8 мин в бледно-розовом растворе марганцовокислого калия и высаживают в землю для проращивания. После образования небольших ростков и хороших молодых корешков клубни вынимают из земли и острым ножом делают так, чтобы на каждой «делёнке» осталась часть основания стебля с одним-двумя ростками и клубень с корешками. Эти отделенные части высаживают в горшки, предварительно продезинфицировав места среза тальком или древесным углем. Постепенно приучая к наружному воздуху, растения высаживают.

Можно неделенные клубни высадить на балкон без предварительного проращивания в комнате. На постоянное место высаживают растения на расстоянии 30—60 см. В период выращивания георгинам необходимы обильные поливы и подкормки.

Для балконного озеленения используют низкие и карликовые сортогруппы, отличающиеся большим разнообразием окраски и формы соцветий. Болеют черной ножкой, фузариозом, гнилями, вирусом мозаики и пятнистостями.

**Годеция прелестная, или крупноцветковая.** Однолетнее, прямостоячее, ветвистое растение, высотой 25—40 см, с ланцетными листьями и крупными чашевидными или воронковидными простыми или махровыми цветками, 5—8 см в диаметре, различной окраски: от белой до темно-красной, на коротких цветоножках. Есть сорта с пестрой окраской. Цветки собраны в кисть, вытягивающуюся по мере их зацветания. Обильно цветет с июня — июля до заморозков. Плод — удлинённая четырехстворчатая коробочка, семена округлые, мелкие, ребристые, серовато-коричневые. В 1 г 1,5 тыс. семян, всхожесть сохраняется 3—4 года.

Имеются многочисленные сорта, которые делятся по высоте: на высокие — 50—100 см, средние — 30—40 см, карликовые — 25—30 см; по окраске — на одноколёрные и двухколёрные; по форме цветка: на простые, махровые и азалиевоцветные.

Годеция — светолюбивое растение, хорошо растет на солнечных местах, холодостойкое, предпочитает суглинистые почвы, богатые органикой, хуже растет на легких почвах. Очень требовательна к поливам (иначе быстро отцветает).

Размножают семенами (посевом в ящики в апреле). Расстояние между растениями 20—30 см.

Для балконных ящиков и ваз используют низкорослые сорта ярких окрасок.

**Гипсофила изящная.** Однолетнее, шарообразное, сильноветвящееся растение, высотой 40—50 см, с мелкими ланцетными листьями и мелкими (0,8—1 см) белыми, розовыми, карминными цветками на тонких цветоножках, собранными в широкораскидистые щитковидные метелки, придающие растению очень ажурный вид. Цветение обильное, но непродолжительное.

Растение свето- и теплолюбивое, растет на солнечных, сухих местах, к почвам малотребовательное, но предпочитает легкие, хорошо известкованные почвы. Очень быстрорастущее растение.

Размножают семенами — посевом в грунт: для летнего цветения в апреле — мае; для раннего — в октябре (под зиму), для осеннего цветения — в июне. Зацветает через 1,5—2 месяца после посева. Расстояние между растениями после прорезывания 15—20 см.

Используют в посадках в комбинации с эшшольцией, годецией, бархатцами и другими яркоокрашенными крупноцветными растениями, для аранжировки букетов.



Бегония клубневая махровая

Бегония изящная

Бархатцы отклоненные. Корончатые

Бархатцы, сорт 'Луксор'

Имеются садовые формы.

**Диморфотека дождевая.** Однолетнее растение с сильноветвистым стеблем, высотой 30—40 см, удлинено-ланцетными, супротивными листьями и одиночными, на концах побегов, немахровыми цветками, 4—7 см в диаметре.

Цветки — корзинки, сходные с цветками герберы, оранжево-желтые с черным бархатистым центром. Цветение начинается через 40—50 дней после появления всходов и продолжается 35—65 дней (с июля до заморозков). Плод — семянка сердцевидной или клиновидной формы, темно-серой, черной или коричневой окраски; в 1 г 600—900 семян, всхожесть сохраняют около 2 лет.

Растение довольно холодостойкое, достаточно засухоустойчивое, хорошо растет и цветет на солнечных, теплых местах. Предпочитает проницаемые, легкие, небогатые почвы; не переносит застоя воды. При дождливом, прохладном лете цветет слабо.

Размножают посевом семян в грунт осенью или весной в мае, можно размножать и рассадным способом. Увявшие цветки необходимо постоянно срезать.

Диморфотека относится к самым красивым летним растениям, выращиваемым на балконах и в вазонах. Срезанные цветки очень хорошо стоят в вазе.

**Доротеантус маргаритковидный, или Мезембриантемум.** Однолетнее, низкое (около 10 см высотой) сильноветвистое растение, с плоскими, обратнойцевидными мелкими (7,5 мм) листьями и многочисленными яркими белыми, ярко-розовыми, оранжевыми, красными с белым кольцом вокруг темноокрашенного центра цветками, 4—4,5 см в диаметре, на длинных цветоножках. Цветки открываются только при солнце. Цветет с июня до сентября.

Растение свето- и теплолюбивое,

одинаково хорошо растет как на бедных, сухих, так и на легких, плодородных, влажных, но дренированных почвах. Не переносит заморозков и затяжных дождей, предпочитает сухие и солнечные места. Не требует подкормки.

Размножают семенами — рассадным способом, посевом в марте в комнате или прямо в ящики в конце мая — начале июня (после окончания заморозков). Расстояние между растениями 15—20 см. Рекомендуется для посадки на южных и юго-восточных балконах и в вазах — в чистом виде или в сочетании с пеларгониями.

**Иберис зонтичный, или Стенник.** Однолетнее растение с сильно ветвящимися (почти от основания) стеблями, высотой 15—40 см, с мелкими, ароматными цветками, собранными в зонтиковидные соцветия. Окраска цветков розовая, пурпурная, лиловая, белая. Цветение обильное и продолжительное (1,5—2 месяца), начинается через 35—40 дней после посева. Плод — двусторчатый стручок. Семена желтые у белых сортов или оранжево-красные у сортов с цветками другой окраски. В 1 г 350—400 семян, всхожесть сохраняют 2—4 года.

Растение холодостойкое, светолюбивое, лучше всего растет на легких, суглинистых, хорошо дренированных почвах.

Размножают семенами. Посев семян в открытый грунт как можно раньше весной или под зиму — по мерзлой земле. Расстояние между растениями при прореживании 15—20 см.

Поражается черной ножкой, фузариозом, ржавчиной, мучнистой росой, нематодами, повреждается рапсовым цветоедом, крестоцветными блошками, капустной тлей.

Иберис используют для озеленения балконов и как почвопокровное растение.

**Кальцеолярия, или Башмачки.** Многолетнее горшечное растение для временного содержания в помещении. Куст сильно облиственный, высотой около 30 см с желтыми, оранжевыми, оранжево-красными, красными, двухцветными оригинальными по форме, двугубыми цветками, собранными в кистях на концах побегов. Цветет обильно с мая до июля.

Растение светолюбивое, но переносит полутень, весьма требовательно к почве; при выращивании необходимы полив и частые подкормки коровяком или полным минеральным удобрением.

Размножают семенами и черенками. Выращивание из семян занимает 6—7 месяцев, дают одну пикировку сеянцев и три перевалки в горшки. Земля листовая, торфяная и для последней перевалки добавляют сухой коровий навоз или птичий помет. При посеве в июне — августе цветение наступает в апреле.

В домашних условиях растение можно сохранять многие годы и размножать черенками, которые нарезают в середине лета, высаживают в мелкие плошки с песчано-торфяным субстратом и ставят в светлое и прохладное помещение для укоренения. Укоренившиеся растения пересаживают в горшки с песчано-компостной землей и содержат на хорошо проветриваемом месте на балконе до наступления холодов. После перезимовки растения пересаживают в горшки, прищипывают верхнюю часть побегов и с конца мая выставляют на балкон.

Желтая, оранжево-желтая кальцеолярия хорошо сочетается с красными пеларгониями и сальвией, голубыми петуниями, агератумом и гелиотропом.

**Кореопсис красильный.** Однолетнее растение с прочными, ветвистыми стеблями, высотой 20—100 см, с дваждыперистораздельными,

ажурными листьями и крупными соцветиями, расположенными на концах побегов одиночно. Соцветие — корзинка, темно-красной окраски. Цветение наступает через 40—50 дней после появления всходов. Цветение обильное и продолжительное (30—60 дней) до наступления морозов. Плод — веретеновидная семянка; семена мелкие, всхожесть сохраняют 3 года.

Кореопсис светолюбив, холодоустоек и засухоустойчив, малотребователен к почвенным условиям, но лучше развивается и цветет на плодородных, удобренных почвах.

Размножают семенами. Высевают семена в грунт ящика в апреле с последующим прореживанием до расстояния 20—30 см между растениями.

Имеются многочисленные сорта и формы с округлыми и заостренными концами язычковых цветков и разнообразной (желтой, оранжевой, красной и пестрой) окраски.

Для балконного выращивания используют среднерослые и низкие сорта в чистом виде и в сочетании с вьющимися лианами.

**Календула лекарственная, или Ноготки.** Однолетнее, прямостоячее, сильноветвистое растение, со специфическим запахом и толстыми, ребристыми, довольно ломкими стеблями и продолговатыми листьями. Соцветие — корзинка желтого, оранжевого, абрикосового цвета. Плоды — семянки когтевидной или ладьевидной изогнутой формы, крупные по краю и мельче в центре; в 1 г 150—170 семян, всхожесть сохраняется 3—4 года.

Календула — светолюбивое, холодостойкое, довольно малотребовательное к условиям выращивания растение, но предпочитает дренированные, нейтральные, средние суглинки, хорошо удобренные. При засухе необходимы поливы, иначе мельчают соцветия.

### Озеленение балконов

Размножают семенами — высевают прямо в грунт с последующим прореживанием до расстояния 20—30 см между растениями. Можно высевать семена в грунт осенью перед наступлением устойчивых низких температур. Календула сочетается с агератумом и гелиотропом.

Имеются несколько групп и дватри десятка сортов. Наиболее декоративная группа Пацифик с крупными (7—9 см в диаметре) изящными соцветиями абрикосового цвета на длинных цветоносах. Рекомендуются для срезки.

Группы с соцветиями анемоновидной формы, махровыми соцветиями черепитчатой формы, высотой до 80 см пригодны для срезки, а низкие группы (25—30 см) используют для балконного озеленения и клумб.

**Канна индийская.** Канна — корневищное растение с толстыми сочными травянистыми стеблями, достигающими в высоту 100—200 см, не зимующее в грунте. Листья крупные, овальные, длиной 40—50 см, зеленые или темно-красные. Цветки крупные красные, розовые, желтые, светло-кремовые, иногда с пятнами, ободком, собраны в большое колосовидное соцветие длиной 30—40 см. Цветение начинается с июля и продолжается до заморозков.

Канны очень тепло- и светолюбивые растения, лучше растут на открытых солнечных местах, защищенных от ветра, с обильным поливом. Для обильного и продолжительного цветения необходимы питательные, водопроницаемые, жирные почвы.

Размножают канны делением корневищ. В феврале — начале марта корневища заносят в теплое помещение. После того, как почки тронутся в рост, их делят так, чтобы на каждой отделенной части было не менее 1—2 почек. Срезы присыпают толченым углем и отделенные части корневища высаживают в горшки или ящики в смесь дерновой и пере-

гнойной земли и подращивают при температуре 18° С.

Для ускорения прорастания и начала цветения корневища обрабатывают марганцовокислым калием (0,2 г/л воды) или 0,001 %-ным раствором гетероауксина. В него добавляют глину и торфяную крошку, все тщательно размешивают и обмакивают в эту смесь части корневища перед посадкой в горшки.

В мае растения высаживают на постоянное место в рыхлую, питательную землю, добавив перегной и полное минеральное удобрение.

Канны используют для озеленения балконов, как кадочное монументально-лиственное растение. Можно высаживать на южных, юго-восточных балконах, в защищенном от ветра месте.

**Левкой летний.** Однолетнее растение высотой 20—80 см ветвистое или одностебельное, с неглубоким стрежневым корнем. Листья и стебли светло- или темно-зеленые, чаще войлочко-опушенные. Цветки простые или махровые, душистые, от белой, розовой до темно-красной, фиолетовой окраски, собраны по 10—60 в плотные или рыхлые кистевидные соцветия. Цветет обильно и продолжительно до заморозков (30—35 дней). Семена образуются только у растений с простыми цветками. Плод — стручок с 30—60 семенами желтого, оливково-коричневого цвета. В 1 г 650—750 семян, всхожесть сохраняют до 5—6 лет. По высоте, форме куста, размеру цветка, срокам цветения левкой делится на группы, а внутри групп — по окраске цветков.

Левкой — холодостойкое, светолюбивое растение, предпочитает солнечное местоположение, супесчаные питательные почвы. Отзывчив на органические и минеральные удобрения. Свежий навоз способствует массовому заболеванию черной ножкой и другими болезнями.

### Рекомендуемый ассортимент

Размножают семенами. Посев семян для получения рассады в конце марта — начале апреля, с последующим прореживанием до расстояния 20—25 см между растениями. Высадка на постоянное место в конце апреля, цветение в июне. Можно выращивать левкой и безрассадным способом, посевом семян в апреле — мае прямо в ящики. Это позволяет получать цветущие растения в июле — августе.

Для озеленения балконов, подоконников, лоджий пригодны сорта из групп низкорослых, ветвистых левкоев: Букетные, Пирамидальные, Кведлинбургские низкие ранние. Хорошо смотрятся в чистом виде и в сочетании по окраскам с петунией.

**Лобелия эринус.** Многолетнее травянистое растение, выращиваемое как однолетнее с тонкими, сильноветвящимися, густооблиственными, иногда окрашенными стеблями, шаровидной, компактной или раскидистой формы, высотой 10—30 см. Цветки мелкие, расположены по одному в пазухах листьев, всех оттенков синего, реже белые или двухцветные. Плод — многосемянная коробочка, семена очень мелкие; в 1 г 50 тыс., всхожесть сохраняют 3 года. Цветет очень обильно с июня по сентябрь. После первой волны цветения растения обрезают на высоте 5 см, после чего они снова образуют побеги и наступает вторая волна цветения.

Лобелия — тепло- и светолюбивое растение, но переносит полутень, хорошо растет на рыхлых, суглинистых или супесчаных почвах; довольно влаголюбива. На слишком жирных, удобренных органическими удобрениями почвах вытягивается, образует массу листьев и цветет слабо. Размножают семенами — рассадным способом. Посев в феврале — марте. Культура с многолетним циклом развития.

На балконе высаживают с середины мая на расстоянии 10—15 см друг от друга. Хорошо закаленная рассада выдерживает заморозки до —1—2° С.

Имеется несколько садовых форм и сортов по форме растения: прямостоячая ('Эректа'); компактная ('Компакта'); висячая ('Пендула'). Кроме сортов с синей окраской, есть сорта с белыми цветками.

Ампельные сорта используют для ваз, горшков, первого наружного ряда в балконных ящиках. Лобелия хорошо сочетается с красными пеларгониями, сальвией блестящей или желтым губастиком (мимулюсом). Лучше смотрится на близком расстоянии.

**Маттиола двурогая.** Однолетнее, прямостоячее растение высотой 40—50 см с густоветвящимся стеблем и стержневой корневой системой. Листья некрупные, глубокоперистонадрезанные. Цветки мелкие, лиловые, с приятным сильным запахом, открывающиеся вечером, собраны в рыхлое кистевидное соцветие. Плод — стручок, семена мелкие, серовато-коричневые, в 1 г 1,5—1,6 тыс. шт., всхожесть сохраняют 2—3 года. Цветение в первой половине лета в течение 45 дней.

Маттиола — холодостойкое, неприхотливое растение, лучше растет на нейтральных, глинистых почвах и солнечных местах, хотя может цвести и в полутени.

Характеризуется ускоренным циклом развития (от посева до цветения 60 дней).

Размножают семенами. Высевают прямо в грунт балконного ящика в апреле — мае или под зиму, с последующим прореживанием до расстояния 15—20 см друг от друга.

Одно из широко используемых душистых однолетних растений для балконного озеленения. Лучше смотрится в сочетании с другими яркими цветами (диморфотеккой,



Бархатцы, сорт 'Ханикеум'

Вербена гибридная

Гаяния гибридная

Гвоздика китайская Геддевига





календулой, бархатцами) на заднем плане.

Используют для смешанных посадок, мавританских газонов и клумб.

**Мимулюс, или Губастик.** Однолетнее травянистое растение, до 25 см высотой, с многочисленными неправильной формы пестроокрашенными или одноколерными цветками, с запахом мускуса, собранными в кисти на концах побегов и в пазухах листьев на длинных цветоносах. Листья округло-яйцевидные, зубчатые. Цветение с июня до сентября. Цветки не переносят сильного дождя и ветра. Плод — коробочка, удлинённая, семена очень мелкие.

Мимулюс лучше растет на влажных, богатых почвах, солнечных местах, но переносит и полутень.

Размножают семенами. Их высевают в марте — апреле на подоконнике, а в апреле — мае высаживают в открытый грунт, в песчано-перегнойную почву с хорошей водоудерживающей способностью. Расстояние между растениями 20—25 см. Они очень чувствительны к быстрому иссушению почвы, поэтому почва должна быть постоянно влажной, но не переувлажненной. После высадки в ящики растение прищипывают для стимулирования ветвления.

Высаживают в чистом виде, без сопутствующих цветочных растений.

**Настурция большая.** Многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее, с сочными, разветвляющимися, голыми стеблями, шитовидными или дланевидными листьями на длинных черешках. У низкорослых форм из нижней части стебля под острым углом вверх растет масса боковых листьев, которые образуют плотное компактное растение. Цветки крупные, до 5 см в диаметре, неправильной формы, душистые, расположены по одному

в пазухах листьев, кремовой, желтой, оранжевой, лососевой, красной, темно-вишневой окраски. По форме растений имеются ползучие, стелющиеся или плетистые сорта со стеблями длиной 2—3 м и компактные кустовые высотой 25—30 см; в обеих группах имеются простые и махровые сорта. Цветение с июля до октября. Плод трехгнездный, распадающийся на односемянные плодики с корковидной бугристой оболочкой, в 1 г 10—20 семян, всхожесть сохраняют 4 года.

Настурция — тепло- и светолюбивое растение; может расти в полутени и даже при полном затенении, но обильно цветет только на солнечных местах. Предпочитает суглинистые, дренированные, достаточно удобренные (особенно фосфором) почвы; не выносит свежих органических удобрений, внесения извести, избытка влаги и азота, заморозков. В засушливые годы требует обязательного полива и защиты от ветра.

Размножают семенами — посевом на постоянное место во второй декаде мая. Семена перед посевом замачивают в течение суток в воде. Прореживают растения до расстояния между ними 15—20 см. Можно применять и рассадный метод. В начале апреля семена по два-три заделывают в торфоперегнойные горшочки и подрачивают, а в конце мая сеянцы высаживают в открытый грунт и защищают от поздневесенних заморозков. Для приподнимающихся (вьющихся) сортов необходима опора, так как побеги очень хрупкие и легко обламываются.

Цветки настурции яркие и великолепно смотрятся издали, поэтому им не требуются сопутствующие культуры.

**Немезия гибридная.** Однолетнее растение высотой 30—60 см, с сильноветвистым от основания стеблем, линейно-ланцетными листьями и

очень яркими, разнообразной окраски, с преобладанием белых, желтых, оранжевых, красных и синих тонов, одиночными цветками (2—3 см в диаметре) или собранными в кистевидные соцветия на концах побегов или в пазухах листьев.

Цветение с июня до осени (около 60 дней). Плод — многосемянная коробочка. Семена мелкие, всхожесть сохраняют до 2 лет.

Немезия — довольно холодостойкое, светолюбивое растение, не переносит засухи. Хорошо растет на свежих, легких, дренированных почвах при умеренном применении органических удобрений и регулярных поливах. Немезии необходимо отводить теплые, солнечные места на балконах и подоконниках. При холодной, сырой и жаркой погоде цветет плохо.

Размножают семенами в апреле в комнате или прямо в открытый грунт. Расстояния между растениями при выращивании в открытом грунте 15—20 см. Цветение начинается через 56—70 дней после появления всходов. После первого цветения растения обрезают, и они образуют побеги и цветут до осени.

У немезии очень яркие цветки, и на балконе ее лучше выращивать в чистом виде. Срезанные цветки долго стоят в воде. Для балконного озеленения используют низкорослые сорта и формы.

**Пеларгония зональная.** Пеларгония зональная широко культивируется как в комнатном цветоводстве, так и при озеленении в открытом грунте. Это довольно крупный полукустарник (до 80 см высотой), сильноветвистый с округлыми зелеными листьями с бурой, желтой или белой каймой по окружности листа. Цветки простые и махровые, в зонтиковидных соцветиях — белые, розовые, красные, малиновые с разными оттенками, на концах растущих побегов.

Цветет с июня до октября, а в комнатных условиях с марта — апреля до глубокой осени, а иногда и зимой.

Пеларгония — очень свето- и теплолюбивое, выносливое растение, требовательное к питанию. Переносит прямое солнечное освещение и может расти в полутени. На северных балконах растет лучше, но цветет слабее, чем на южных. Не переносит сквозняков и чувствительна к ветру. Почву предпочитает богатую питательными веществами, хорошо водопроницаемую. Летом нужны регулярные поливы, но застой воды вреден растениям, и регулярные (в 2 недели раз) подкормки цветочной смесью или полным минеральным удобрением (1 чайная ложка на 1 л воды). Поливают всегда отстоянной водой.

Пеларгония не выдерживает заморозков, поэтому осенью ее вносят в комнату и используют в качестве маточного растения для размножения черенками. Черенки легко укореняются как в воде, так и в песке. Регулярно удаляются засохшие листья.

Размножают пеларгонию черенками весной (в феврале — марте), когда обрезают маточные растения после зимнего хранения, и летом (в августе). Летнее черенкование производят непосредственно в 7—9-сантиметровые горшки, в которых они перезимовывают в комнате на окне при 16—18° С и при ограниченном увлажнении, как и маточные растения. Весной их пересаживают в более крупные горшки и в мае выносят на балкон, прищипывают для лучшего кущения, где они зацветают в июне — июле. Маточные растения весной пересаживают в свежую землю, при этом побеги обрезают на 3—5 почек и используют для черенков. Можно укоренять черенки в субстрате (песок и перегной, 1:2) или в банке с водой.



Георгина культурная

Георгина культурная, сорт 'Веселые ребята'

Годенция прелестная

Гипсофила изящная  
3 Зак. 829

Весной корни появляются через 10—15 дней, и укорененные черенки высаживают в 7—9-сантиметровые горшки и умеренно поливают, после появления 3—4-го листа прищипывают верхушку и начинают подкормку. Старые растения цветут хуже, поэтому долго держать их не следует, лучше ежегодно выращивать новую рассаду.

Для озеленения балконов рекомендуются низкорослые сорта с яркой окраской цветков и крупными соцветиями. Часто используют сорта различных окрасок. Гармоничные переходы получаются, если поместить рядом пеларгонии с цветками розовой гаммы — от светлых до темных тонов; контрастные сочетания: белый — красный, светло-розовый — бордо и т. д.

**Пеларгония плющелистная.** Очень хороша в качестве комнатного и балконного растения плющелистная герань с плетистыми, ампельными, ребристыми побегами длиной до 50 см и зелеными прямоугольными листьями, напоминающими по форме листья плюща, обильно цветущая белыми, розовыми и красными цветками в зонтиковидных соцветиях с апреля до осени. Культивируют так же, как пеларгонию зональную. Прекрасное ампельное растение для балконных ящиков, кашпо, моховых стенок.

**Петуния садовая.** Многолетнее растение, используемое как однолетнее, травянистое, прямостоячее или стелющееся, густоветвистое, с множеством стеблей первого, второго и третьего порядка, высотой 20—75 см. Цветки воронковидные, одиночные, на коротких цветоножках, душистые, образуются в пазухах листьев, самых разнообразных окрасок: от белой до темно-фиолетовой, двух-, трехцветные. Цветет с июня по октябрь. Плод — двусторчатая коробочка, семена очень мелкие, всхожесть сохраняют 3—4 года.

Все петунии подразделяют на два класса — многоцветковые и крупноцветковые, различающиеся по величине цветка и другим признакам. Многоцветковые петунии с тонкими, хрупкими стеблями отличаются ранним цветением, устойчивостью к неблагоприятным погодным условиям. Хорошо завязывают семена.

Крупноцветковая петуния — тетраплоид с крупными цветками, мясистыми листьями. Хуже переносит неблагоприятные погодные условия, рекомендуется культивировать в южных районах. Цветение на 2 недели позже и не такое обильное, как у многоцветковых. У каждой из этих групп есть низкие компактные формы. У них боковые стебли отходят от главного под прямым или под острым углом, образуя плотный сферической формы куст. Есть махровые формы.

Отдельно стоит группа балконных петуний с длинными, свисающими стеблями, устойчивых к неблагоприятным условиям произрастания. Имеется много гетерозисных гибридов, отличающихся высокими декоративными качествами, ранним цветением, компактным ростом и устойчивостью к неблагоприятным условиям погоды.

Петуния светлюбива, неморозоустойчива, засухоустойчива, переносит полутень и малотребовательна к почвам. Хорошо растет на легких и тяжелых глинистых почвах. Не переносит застоя воды.

Размножают семенами и черенками. В Нечерноземной зоне выращивают рассадным способом. Посев — в конце марта — начале апреля в комнате. В открытый грунт высаживают после окончания весенних заморозков на расстоянии 20—25 см друг от друга.

Ампельные сорта размножают чаще черенками, так как семена в наших условиях не завязываются.

Укоренение проводят в середине лета в горшках на балконе; перед морозами растения необходимо вынести в помещение — они служат маточниками. В комнате можно укоренять петунию даже осенью. В феврале лезвием бритвы срезают молодые побеги на черенки, удалив нижние листья, и ставят для укоренения в стакан с водой, добавив в нее несколько капель раствора марганцовки. Если черенки начнут подвядать, их надо опрыснуть водой. Молодые растения высаживают в горшочки с землей, накрывают на 5—6 дней стеклянной банкой. На окнах они стоят до середины апреля. С наступлением теплых дней растения выносят на балкон, где они постепенно привыкают к новым условиям, закаливаются. В конце апреля укоренившиеся черенки можно высадить в балконные ящики. Они не боятся весенних заморозков. В крайнем случае их можно укрыть пленкой. В ящиках петунии лучше высадить в первом ряду, где светлее, и так, чтобы побеги ниспадали.

Петунии — одно из наиболее пригодных для балконного озеленения растений. Их можно высаживать в чистом виде, используя одноцветные или различные по окраске сочетания; можно выращивать вместе с другими балконными растениями.

**Портулак крупноцветковый.** Однолетнее травянистое растение высотой 10—15 см, со стелющимися, сочными, светло-зелеными с красноватым оттенком стеблями, мясистыми, мелкими, цилиндрическими листочками и крупными (3—4 см в диаметре) простыми или махровыми цветками. Цветки белой, кремовой, желтой, оранжевой, розовой и красной, полосатой окраски расположены на концах побегов, напоминают мелкоцветные розы. Цветки открываются только при ярком солнце; быстро отцветают, но еже-

дневно раскрываются новые. Цветение с июня до сентября. Плод — одногнездная многосемянная коробочка; семена мелкие, сохраняют всхожесть 3—4 года.

Растение тепло- и светолюбивое, засухоустойчивое. Хорошо растет на супесчаной, увлажненной почве. На жирных почвах жирует, цветет плохо: в тени не цветет и семян не завязывает.

Размножают семенами — рассадным способом. Семена высевают в феврале — марте, в мае рассаду высаживают на балкон только южной и юго-восточной ориентации. Расстояние между растениями 15—20 см. Цветение наступает через 2,5—3 месяца после появления всходов.

Портулак очень хорошо подходит для озеленения балконов в чистом виде.

**Резеда душистая.** Многолетнее травянистое, прямостоячее, ветвящееся, компактное или раскидистое растение, выращиваемое как однолетнее, высотой 15—60 см. Цветки мелкие невзрачные, собраны в густые пирамидальные соцветия, очень душистые.

Цветение начинается с июня и продолжается до заморозков. Плод — яйцевидная многосемянная коробочка бурого цвета, семена мелкие (в 1 г 700—1000 шт.), всхожесть сохраняют 3—4 года.

Растение светлюбивое, но может расти и в полутени, холодостойкое. Лучше растет и цветет на свежих, суглинистых почвах, богатых питательными веществами и содержащих известь, плохо — на переувлажненных. Не переносит пересадки.

Размножают посевом семян прямо в грунт в середине апреля, с прорезыванием до расстояния между растениями 15—20 см.

В наше время встречается очень редко, используется для балконов как душистое растение в сочетании с

более яркими цветочными растениями (геранью, сальвией, петунией).

Цветущие стебли можно срезать для ваз.

**Сальпиглоссис выемчатый.** Однолетнее растение, прямостоячее, ажурное, ветвистое, высотой 40—100 см. Стебель и листья покрыты железистыми липкими волосками. Прикорневые листья черешковые, стеблевые — сидячие. Цветки воронковидные, изящные, 5—6 см в диаметре, верхушечные, одиночные, красной, синей, ярко-желтой с оттенками окраски. Плод — двустворчатая коробочка, семена мелкие, шероховатые, в 1 г 4—6 тыс. шт., всхожесть сохраняет 4—5 лет. Цветет с июля до сентября.

Растение тепло- и светолюбивое. Заморозков не переносит. Хорошо растет на защищенных от ветра местах, дренированных, плодородных, суглинистых почвах.

Размножаются семенами — посевом в грунт и рассадным способом. При посеве в апреле цветение начинается в июле. Рассадку высаживают на расстоянии 20—25 см друг от друга.

Имеются несколько форм, различающихся по высоте куста, величине цветков. Используют низкие компактные формы для балконов, ваз и срезки как в чистом виде, так и в сочетании с другими растениями.

**Шалфей сверкающий, Сальвия спленденс, Сальвия блестящая.** Травянистое многолетнее растение, выращиваемое как однолетнее, имеет обратнопирамидальную форму, густооблиственное, компактное, высотой 20—75 см. Стебли ребристые, светло-зеленые, заканчиваются соцветием. Листья супротивные, округло-яйцевидные с зубчатыми краями. Прицветники, чашечка и венчик красные. Цветки до 4 см длиной, собраны в густое конечное метельчатое соцветие. Цветет с июня по октябрь.

Плод — сборный, распадающийся на четыре орешка, овальной, приплюснутой формы; в 1 г 350—400 шт., всхожесть сохраняют до 5 лет.

Растение свето-, тепло- и влаголюбивое. Не переносит заморозков. Очень чувствительно к недостатку влаги в почве. Лучше растет на рыхлых, питательных, содержащих известь, умеренно увлажненных почвах, без избытка азота, иначе развивается вегетативная масса, а цветение начинается очень поздно и бывает значительно слабее.

Размножают семенами — рассадным способом. Посев в феврале в теплице, комнате. На постоянное место рассаду высаживают после окончания весенних заморозков с расстоянием в рядах 20—30 см.

Лучшее место для посадки шалфея сверкающего — на полном солнечном свете. При выращивании необходим регулярный полив, а если цветение ослабевает, нужна подкормка полными минеральными удобрениями.

Для декоративного оформления балконов, окон, горшечной культуры используют низкие (20—50 см) ранние сорта: 'Ракета', 'Гном', 'Скарлит Пигми', 'Фойербалль' и другие, зацветающие через 3,5 месяца после посева. Есть сорта с синей, голубой и белой окраской.

Шалфей отличается слишком яркой окраской соцветий, которая может утомлять, поэтому его следует высаживать с белыми, желтыми или синими петуниями, которые как-то нейтрализуют яркий красный цвет.

**Табак душистый.** Многолетнее растение, используемое как однолетнее. Куст прямостоячий, ветвистый, высотой 40—150 см, с крупными эллиптическими темно-зелеными листьями. Цветки воронковидные, звездчатые, крупные, белые, желтые или зеленые, очень ароматные, открываются вечером,

ночью и в пасмурную погоду. Есть сорта с карминными цветками без аромата. Цветет все лето до осени. Плод — яйцевидная многосемянная коробочка, семена очень мелкие, всхожесть сохраняют до 8 лет.

Табак душистый — свето- и теплолюбивое растение, не переносит заморозков, предпочитает суглинистые, удобренные, хорошо обеспеченные влагой почвы.

Размножают семенами — рассадным способом или посевом прямо в грунт после окончания весенних заморозков. Растение с ускоренным циклом развития. Цветение ранних сортов начинается через 55—60 дней после посева.

Для озеленения балконов, подоконников рекомендуют низкие (40—70 см) сорта, с обильным и продолжительным цветением. В последнее время выведены гетерозисные гибриды, отвечающие всем этим требованиям.

Душистый табак высаживают в смеси с ярко-красными сальвиями, петуниями, но можно использовать и самостоятельно на балконах северной или северо-западной ориентации.

**Флокс Друммонда, Пламенник.** Многолетнее, травянистое, сильноветвящееся растение, культивируемое как однолетнее, высотой 20—60 см, с прямостоячими стеблями и нижними сидячими, супротивными, верхними широколанцетными очередными листьями. Цветки гвоздиковидной формы, собраны в сложные зонтиковидные соцветия на концах побегов. Окраска цветков самая разнообразная — от белой до фиолетовой, иногда двухцветная с глазком в центре. Особенно причудливую окраску имеет звездчатая форма. Известны садовые формы: 'Компактная низкая' и 'Карликовая превосходная', высотой 20 см без глазка, чистых и нежных окрасок. Сорта флокса подразделяются по

высоте на гигантские (40 см), высокие (30—35 см), низкие (20—30 см) и карликовые (20 см).

Цветет очень обильно все лето до заморозков. Цветение начинается через 45—60 дней после посева. Плод — двустворчатая коробочка. Семена серо-бурые или бурые, в 1 г 500—550 шт., всхожесть сохраняют 1—2 года.

Флокс Друммонда — свето- и теплолюбивое растение, но легко переносит заморозки; предпочитает богатые, хорошо дренированные почвы. Плохо растет при избытке и недостатке влаги.

Размножают семенами. В условиях Нечерноземной зоны выращивают рассадным способом (посев в марте) и посевом в грунт в апреле — мае или под зиму. Рассадку высаживают в открытый грунт в июне, сохраняя расстояние 20—25 см между растениями. Цветение можно удлинить, если удалять плоды.

Для балконов используют низкие и карликовые формы и сорта. Цветки в массе смотрятся на далеком расстоянии и создают очень яркие однотонные и пестрые пятна. Если стебли прищипить к земле, то получается яркий сплошной ковер.

Поражается многими грибными и вирусными заболеваниями и повреждается паутинным клещом, совками и другими вредителями.

**Хризантема девичья, Матрикария девичья.** Многолетнее растение, используемое как однолетнее, 25—70 см высотой, с перисто-рассеченными душистыми листьями и мелкими (3 см) соцветиями, собранными в зонтиковидные щитки. Соцветия — корзинки, белые или желтые с желтым центром; бывают махровые и помпонные формы.

Цветение обильное и продолжительное, с июня — июля до заморозков. Плод — мелкая семянка, ребристая; семена сохраняют всхожесть 3—4 года.



Иберис зонтичный

Календула лекарственная

Календула, сорт 'Оранже штрален'

Левкой летний

Светолюбивое, достаточно холодостойкое и засухоустойчивое растение; хорошо растет на почвах плодородных, рыхлых, но без избытка органических удобрений. Требуется регулярных подкормок полным минеральным удобрением и поливов.

Размножают семенами. Выращивают рассадным способом (посев в марте — апреле) или посевом в грунт в апреле. Расстояние между растениями 15—20 см. Цветение начинается через 40—60 дней после появления всходов.

Поражается мучнистой росой, септориозом, корневой галловой нематодой.

Для балконов используют низкие и карликовые формы в чистом виде и в сочетании с агератумом, гелиотропом.

**Цинния изящная.** Однолетнее, прямостоячее, раскидистое или компактное растение, высотой 15—120 см, с округлыми зелеными или пурпурно-зеленоватыми побегами, опушенными жесткими крупными волосками. Листья округлой формы с заостренной вершиной, цельнокрайние, сидячие. Соцветия — корзинки, 3—15 см в диаметре, немахровые — с одним рядом, полумахровые — с двумя-пятью и махровые — с большим количеством рядов язычковых цветков, расположенных на концах побегов. Окраска соцветий самая разнообразная — белая, красная, желтая, оранжевая, розовая, сиреневая, фиолетовая. Цветет в июле — сентябре. Плод — семянка, варьирует по форме, размеру, окраске, в зависимости от расположения ее в корзинке. Семена сохраняют всхожесть 2—3 года.

Имеется большое разнообразие сортов, которые объединены в группы по высоте растений, типу ветвления, махровости соцветий, срокам цветения.

Цинния — тепло- и светолюбивое

растение. Хорошо переносит высокую температуру и сухость воздуха. В сырую холодную погоду цветет слабо, а иногда соцветия загнивают. Хорошо цветет и развивается на плодородных почвах с органическими удобрениями, внесенными с осени. Размножают семенами.

В условиях средней полосы европейской части СССР выращивают рассадным способом, посев семян — в марте. Высаживают рассаду на постоянное место в конце мая на расстоянии 15—20 см одно растение от другого. Требуются подкормки полным минеральным удобрением.

Для балконов и подоконников пригодны раноцветущие, низкие (15—20 см) сорта. Для выращивания цинний подходят балконы и окна южной, юго-восточной, юго-западной ориентации, защищенные от ветра. Разнообразие окрасок соцветий позволяет использовать циннию без сопутствующих видов. Увядающие соцветия систематически обрезают.

**Целозия серебристая гребенчатая, Петушиный гребешок, и Целозия серебристая перистая.** У целозии имеются две формы с различным строением соцветий. Целозия серебристая гребенчатая имеет фацинированный стебель и соцветие, расширенное, как петушиный гребешок, оранжевой, красной и желтой окраски. Высота растения 30—60 см. Целозия серебристая перистая имеет крупное метельчатое соцветие белой, желтой, красной, фиолетовой окраски. Высота растения 30—100 см. Других признаков отличия от предыдущей формы она не имеет.

Целозия серебристая — однолетнее растение с гладкими, зелеными, темно-пурпурными или пестрыми листьями, яйцевидной с заостренными концами формы. Цветки мелкие, обоеполые, собраны в соцветия. Цветет с июня по сентябрь.

Плод — округлая коробочка, семена мелкие, округлые, черные, блестящие, сохраняют всхожесть 5 лет.

Целозии лучше растут на теплом солнечном месте, защищенном от ветра. Эти свето- и теплолюбивые растения не выносят заморозков. Хорошо растут на рыхлых, плодородных почвах, но не переносят свежего навоза. Требуют регулярного полива и подкормки.

Размножают семенами. Выращивают рассадным способом, при посеве в марте — начале апреля. Рассаду выращивают при сухом режиме с ограниченным поливом, а высаживают в грунт в конце мая — начале июня на расстоянии 20—25 см друг от друга.

Для посадки на балконах пригодны низкие формы обоих видов. Их оригинальные и яркие соцветия одинаково хорошо украшают как балконные ящики, так и широкие плоские вазы.

**Эшшольция калифорнийская.** Однолетнее компактное или стелющееся растение, высотой 15—55 см, с прямыми, тонкими стеблями, ажурными, сизо-зелеными, гладкими листьями и многочисленными одиночными простыми или махровыми цветками, 5—8 см в диаметре. Цветки очень яркие, розовые, красные, оранжевые, желтые, белые и кремовые, открыты в ясную погоду с 10 до 16 ч. Цветет все лето, с июня до заморозков. Плод — многосемянная стручковидная коробочка, семена сохраняют всхожесть 2 года.

Растение светолюбивое, засухоустойчивое, холодостойкое. Предпочитает сухие, дренированные почвы и солнечное местоположение. Выдерживает заморозки до —4—5 °С. Не переносит избыточного переувлажнения и свежих органических удобрений.

С очень коротким циклом развития, зацветает через 35 дней после появления всходов.

Размножают семенами. Посев на постоянное место прямо в грунт в самые ранние сроки (апрель), с последующим прореживанием сеянцев до расстояния 20—30 см между растениями. Не переносит пересадки. Возможен осенний посев, который дает очень обильное и продолжительное цветение.

Поражается бактериальным раком маковых, вертициллезным увяданием, мучнистой росой, галловой нематодой; повреждается бобовой тлей, клещом.

Низкие формы и сорта используют для оформления балконов и окон, клумб; высокие — на срез.

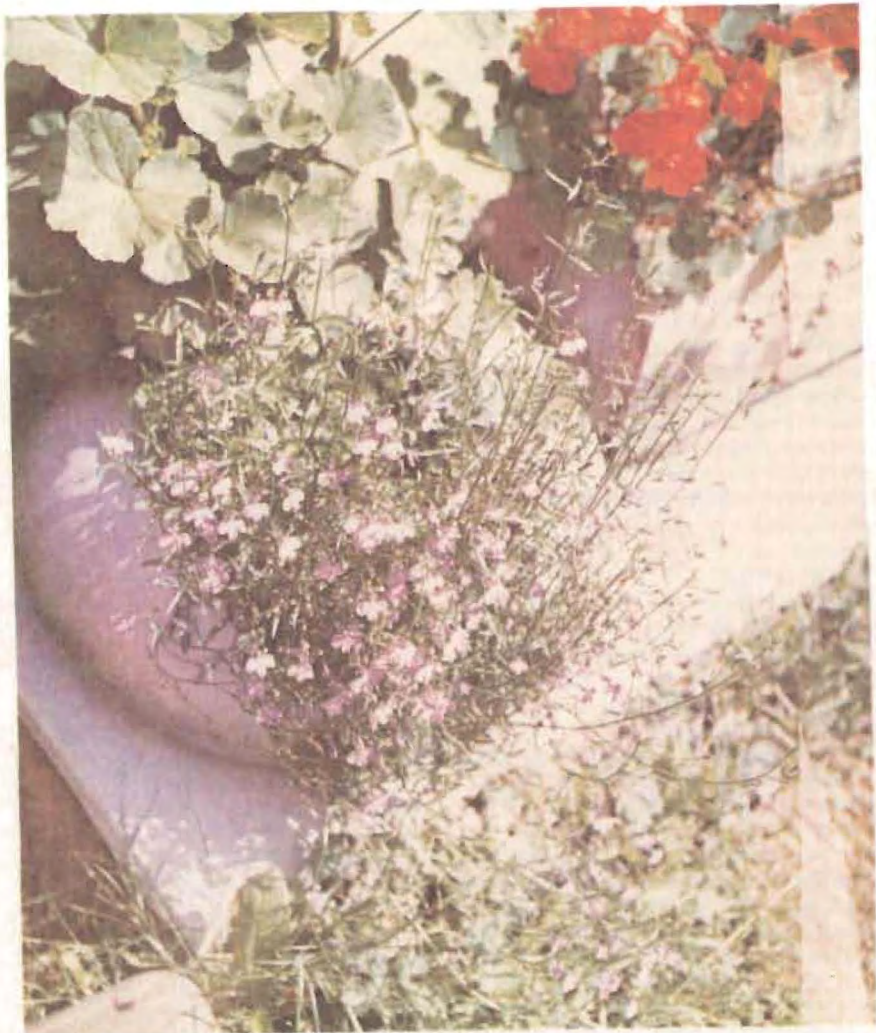
### Двухлетние растения

Двухлетние растения выращивают в течение двух вегетационных периодов. Независимо от времени посева в первый год они образуют лишь листовую розетку, а зацветают и дают семена на второй год после посева семян.

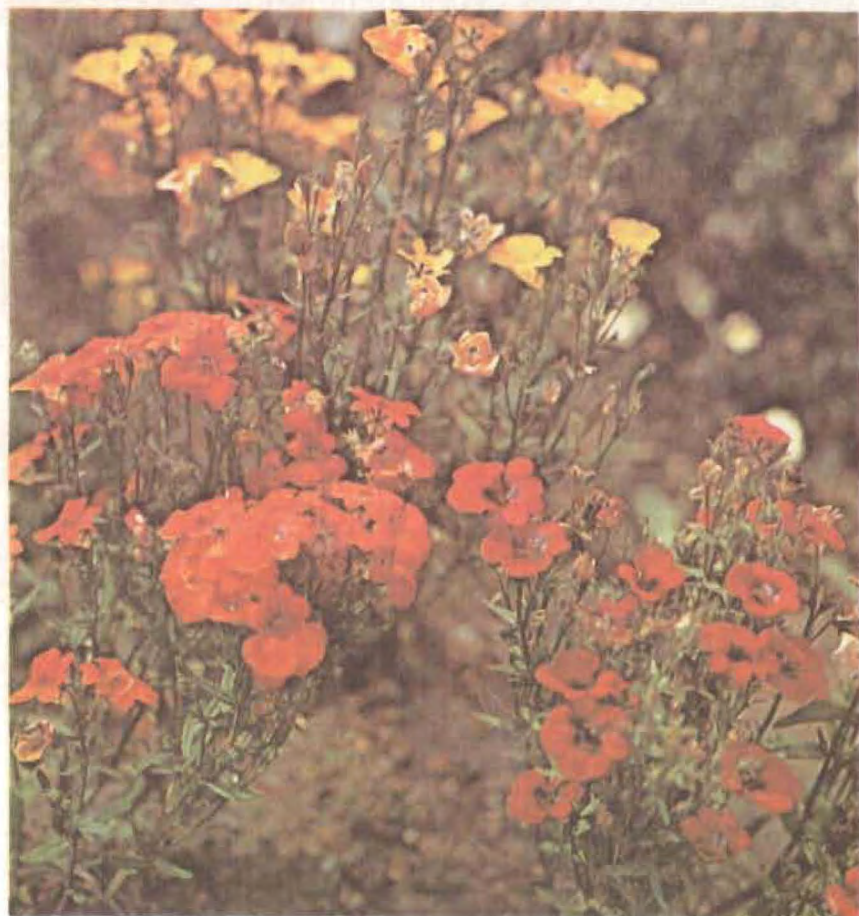
**Анютины глазки, или Фиалка Витрокка, Виола триколор.** Многолетнее прямостоячее или раскидистое растение (высотой 15—30 см), выращиваемое как двухлетнее.

Листья яйцевидные или овальные, по краям городчато-зубчатые. Цветки одиночные на длинных (6—10 см) цветоножках, расположены в пазухах листьев, иногда с приятным запахом, бархатистые, одно- или многоцветные, с полосами, глазками, пятнистыми или окаймленными. Цветки белые, желтые, синие, фиолетовые и буро-красные.

Цветут виолы обильно весной, в первую половину лета. Сорта с белыми, желтыми, кремовыми цветками более однородны по окраске, остальные — варьируют. Плод — трехкамерная растрескивающаяся коробочка. Семена светло-



Лобелия в вазоне  
Мимулус гибридный  
Настурция большая  
Немезия гибридная



или темно-коричневые, блестящие, всхожесть сохраняют 2 года.

Среди виол насчитывают более 15 садовых групп и множество сортов, которые различаются сроками и обилием цветения, зимостойкостью, величиной и формой цветков. Особенно распространены Швейцарские крупноцветковые (Роггли), Хемалис — зимние и Эрфуртские — ранние и старая группа Тримардо. Сорта этой группы отличаются обильным цветением.

Растение зимостойкое, светолюбивое, но хорошо растет и цветет и в помещении. Предпочитает плодородные суглинистые, дренированные, влажные почвы, с нейтральной реакцией, хорошо заправленные фосфором и калием.

Размножают, как правило, семенами. Обычно семена высевают в июне — июле, но можно сеять и под зиму или весной в грунт, в марте — в комнате для летнего цветения. Особенно ценные сорта можно размножать зелеными черенками.

Весной следующего года выращенную рассаду аккуратно, с комом земли пересаживают в балконные ящики на расстоянии 15—20 см друг от друга.

При выращивании растения не должны испытывать недостатка в воде, но застой вызывает их загнивание. Чтобы образовались новые цветочные бутоны, необходимо постоянно удалять образующиеся семенные коробочки. В июне — июле становится жарко и растения приостанавливают свой рост и цветение. Но если стебли обрезать на высоте 10—12 см, обильно поливать и подкармливать, растения повторно зацветают во второй половине лета.

Анютины глазки — широко распространенные ранцветущие балконные растения, можно высаживать в чистом виде или в смеси (разные колера); можно использовать

для весеннего оформления с последующей заменой летними растениями или с их подсадкой. Рекомендуются для солнечных и полутеневых местоположений.

**Гвоздика Гренадин.** Разновидность гвоздики садовой. Многолетнее растение, выращиваемое как двухлетнее, высотой 50—70 см. Цветки махровые, полумахровые или немахровые, душистые, 4—5 см в диаметре, с однотонной темно-красной или розовой окраской. Цветет во второй год вегетации в июне—июле. Плод — коробочка. Семена сохраняют всхожесть 2—3 года.

Гвоздику Гренадин выращивают по сортам, отличающимся высотой, сроками цветения, величиной и окраской цветка. У нас в стране широко размножают сорта 'Глория', 'Розакенигин', 'Шарлахрот'.

Растение светолюбивое, холодоустойчивое, засухоустойчивое. Хорошо растет на плодородных, легких суглинистых, дренированных почвах без застоя воды.

Переувлажнение почвы ведет к развитию грибных болезней и гибели растений.

Размножают семенами, которые высевают в конце мая — в июне в открытый грунт или рассадники. К осени растения достигают высоты 8—9 см и 12—15 см диаметра, развивают 50—100 побегов и в таком виде зимуют. На зиму растения укрывают лапником. Весной с комом земли растения пересаживают в балконные ящики на расстоянии 20—25 см в ряду, где они цветут очень обильно (до 200 цветков) в течение месяца. Подкормка не требуется, если растения высаживают в свежую плодородную землю. После отцветания растения можно разделить и высадить в открытый грунт для подрачивания. Можно гвоздику черенковать, но зеленое черенкование следует проводить в комнатных

условиях, что связано с излишними неоправданными хлопотами.

Гвоздику используют обычно в чистом виде, но можно выращивать с лобелией, гипсофилой.

**Гвоздика турецкая, или Гвоздика бородатая.** Многолетнее травянистое растение, выращиваемое чаще как двухлетнее, иногда как однолетнее или многолетнее, высотой 10—60 см. Цветки мелкие (1—1,5 см в диаметре), белые, красные с различными оттенками, двух-, трехцветные, собраны в щитковидные головчатые соцветия, 8—12 см в диаметре. Есть махровые и полумахровые сорта. Цветут с конца июля в течение 1,5 месяца. Семена плоские, черные, всхожесть сохраняют до 5 лет.

Растение морозоустойчивое, малотребовательное к свету, цветет в полутени. Хорошо растет на плодородных почвах с высоким содержанием гумуса.

Размножают семенами, которые высевают в мае на грядке. В августе рассаду пересаживают на расстоянии 20—25 см между растениями. В первый год образуется розетка листьев, зацветает на второй год. При раннем посеве возможно цветение в этот же год.

Поражается ржавчиной, пятнистостью и вирусными болезнями.

Гвоздику турецкую используют для балконного озеленения, чаще всего ее низкорослые, компактные сорта, в чистом виде без сопутствующих растений. Можно выращивать на балконах любой ориентации.

**Ночная фиалка, Гесперис Матроны.** Двухлетнее, прямостоячее, сильноразветвленное растение, высотой 60—90 см, с очередными ланцетными сильноопушенными листьями. Цветки сиреневые, розовые или белые, душистые, особенно вечером и ночью, 2 см и более в диаметре, собраны в верхушечное

кистевидное соцветие. Цветение наступает в июне следующего года. В полутени цветет 1,5—2 месяца. Плод — стручок, семена темно-коричневые, сохраняют всхожесть 2—3 года.

Растение светолюбивое, но хорошо растет и в полутени, достаточно морозостойкое, предпочитает умеренно плодородные, дренированные, влажные, суглинистые почвы.

Размножают семенами. Высевают семена в середине — конце июня в открытый грунт, через месяц растения пикируют или прореживают на расстояние 10 см, в августе растения рассаживают на 35—45 см. Под зиму растения уходят с хорошо развитой розеткой листьев. Весной с комом земли их высаживают в балконные ящики на те же расстояния. Отцветшие экземпляры можно вынуть из ящика и высадить в открытый грунт, чтобы весной снова использовать для балконного озеленения. Растение используют в течение 3—4 лет.

Низкорослые формы высаживают на балконе вместе с более яркими растениями, сочетающимися по окраске.

**Маргаритка многолетняя.** Многолетнее травянистое растение, культивируемое как двухлетнее, высотой до 30 см, с розеткой черешчатых лопатчатых листьев, из которой вырастают цветоносы, заканчивающиеся соцветиями. Соцветие — корзинка розового, белого или кармино-красного цвета. Цветет в начале и конце лета, причем махровые сорта имеют более продолжительное цветение. Семянки плоские, мелкие, желтоватые, сохраняют всхожесть 3—4 года.

В настоящее время известно большое количество сортов, объединенных в группы по диаметру и форме соцветий и срокам цветения. Ранние сорта относятся к группе Простых,



Свитхарт, Лилипут, с многочисленными мелкими полумахровыми соцветиями; имеются группы, зацветающие позже (Среднекрупные, Монстроза), и позже всех цветут сорта из групп Гигантеа и Супер Энорма с гигантскими (до 6 см в диаметре) соцветиями. Один из лучших сортов 'Этна'.

Растение морозоустойчивое: светолюбивое, но хорошо растет и в полутени. Предпочитает тяжелосуглинистые, плодородные с достаточным увлажнением почвы.

Размножают семенами. При посеве в начале июля и одной пикировке растение уходит под зиму с хорошо сформированной розеткой листьев. В бесснежные морозные зимы растения могут подмерзнуть, необходимо укрытие торфом (слоем 5 см).

Используют для балконного озеленения низкие, компактные сорта, которые длительно и обильно цветут. Растения весной высаживают в ящик, а после окончания цветения их можно пересаживать в открытый грунт на доращивание.

**Незабудка альпийская.** Двухлетнее растение высотой 15—45 см, прямостоячее, компактное или раскидистое. Листья серо-опушенные, прикорневые черешчатые, стеблевые сидячие. Цветки мелкие (1 см в диаметре), голубые, белые, розовые, собраны в кистевидные соцветия на концах укороченных цветоносов.

Цветет весной на второй год после посева.

Плоды — орешки, блестящие, черные, сохраняют всхожесть 3—5 лет.

Сорта различаются по окраске цветков, высоте и форме растений и срокам цветения.

Растение морозостойкое, светолюбивое, но хорошо переносит тень, предпочитает влажные плодородные почвы. Размножают семенами.

Весной высаживают рассаду на расстоянии 15—20 см друг от друга в балконные ящики.

### Луковичные и клубнелуковичные растения

**Белоцветник весенний.** Многолетнее ранневесеннее луковичное растение. Луковица яйцевидной формы, до 2 см в диаметре, покрыта белыми или сероватыми наружными чешуями. Листья блестящие, широколинейные, до 25 см длиной и 1,0—1,2 см шириной. Цветоносы безлистные, до 30 см высотой. Цветки белые, с зеленым пятном на лепестке, одиночные, или по два на длинных цветоножках, поникающие, до 2 см длиной. Цветет в середине апреля. Плод — трехгранная или шаровидная коробочка. Имеется разновидность с желтым пятном на лепестке.

Растение морозоустойчивое, светолюбивое. Предпочитает рыхлые, удобренные перегноем и достаточно увлажненные почвы.

Размножают луковицами и семенами. Посадка луковиц осенью на глубину 8 см. Семена высевают сразу после сбора с последующим прореживанием на расстоянии 8—10 см друг от друга. На одном месте растет 3—4 года без пересадки.

Используют в групповых посадках, в миксбордерах, около водоемов, в ящиках при весеннем оформлении балконов, в сочетании с другими мелколуковичными (мускари, сциллой сибирской).

**Гиацинт восточный.** Многолетнее луковичное растение высотой до 20 см. Луковица ширококонусовидная, до 8 см в диаметре, состоит из сочных, питающих, незамкнутых, но почти полностью смыкающихся чешуй и наружных сухих пленчатых. Листья приземные, линейные, дли-

ной 15—20 см и шириной 1,0—1,5 см, голые, сочные. Соцветие кистевидное, состоит из крупных, до 2,5 см в диаметре, многочисленных (у современных сортов до 50—80) кувшинковидных цветков разнообразной окраски, сидящих на коротких цветоножках в пазухах небольших прицветников. Цветет в конце мая в течение 10—15 дней. Плод — шаровидная мясистая коробочка.

Имеются многочисленные сорта, различающиеся по срокам цветения и окраске цветков. Лучшими сортами являются: 'Эсперанс' — темно-красный, поздний; 'Кинг оф Уайтс' — чисто-белый, поздний; 'Мадам Софи' — белый, махровый, поздний; 'Анн Мари' — светло-розовый, очень ранний; 'Бисмарк' — бледно-фиолетовый, ранний; 'Мари' — темно-синий с продольной темно-фиолетовой полоской и белым зевом, ранний; 'Иеллоу Хаммер' — ярко-желтый, поздний; 'Леди Дерби' — розовый, средний.

Растение светолюбивое, морозоустойчивое, но в северных районах необходимо укрытие листом или лапником после наступления заморозков. Хорошо растет на легких, супесчаных, дренированных почвах, богатых перегноем. Тяжелые глинистые почвы непригодны для выращивания гиацинтов.

Размножают луковицами — детками, которые высаживают в начале сентября на глубину 15—20 см на расстоянии 12—15 см друг от друга. За период вегетации делают три подкормки: первую — в начале вегетации, сразу после появления листьев (аммиачной или калийной селитрой, 20 г на 1 м<sup>2</sup>), вторую — после появления бутонов полным минеральным удобрением (10 г аммиачной селитры, 40 г суперфосфата и 25 г хлористого калия на 1 м<sup>2</sup>), третью — после окончания цветения (40 г хлористого калия, 40 г суперфосфата и 10 г аммиачной

селитры). После окончания вегетации (в июле) луковицы выкапывают, просушивают и хранят до посадки при 23—25 °С. За 2 недели до посадки температуру в хранилище снижают до 18 °С.

Гиацинты используют для срезки, весеннего оформления клумб и балконов в чистом виде или в сочетании с тюльпанами и нарциссами.

**Гладиолус гибридный.** Клубнелуковичное растение, не зимующее в грунте.

Клубнелуковица округлая, крупная, шириной 3—7 см, слегка приплюснутая, покрыта тонкими кожистыми оболочками, окраска которых варьирует от кремово-белой до темно-вишневой. Стебель высотой 90—200 см, иногда выше, прямостоячий, облиственный. Листья широкоэллиптические, шириной 2—4 см. Цветки крупные, красивой воронковидной формы, самой разнообразной окраски, собраны в верхней части стебля в мощное колосовидное соцветие 25—60 см длиной, распускаются постепенно снизу вверх. Края долей околоцветника могут быть ровные, волнистые, гофрированные, рассеченные, отогнутые назад. Цветет в июле — сентябре.

Сортимент гладиолуса гибридного отличается значительным разнообразием по высоте растений, по форме, размерам соцветий и цветков, срокам цветения и другим признакам.

По срокам цветения выделяют сорта: очень ранние, ранние, средне-ранние, средние, среднепоздние и поздние. По окраске цветков различают 10 классов — от белой до фиолетовой и 3 класса — смешанных. Всего у гладиолусов известно 43 окраски.

По величине цветка сорта делятся на мелкоцветковые, среднецветковые, крупноцветковые, гигантские.

Гладиолус — растение тепло- и светолюбивое, хорошо растет на



Пеларгония зональная двухцветная

Пеларгония зональная

4 Зак. 829

рыхлых, плодородных, достаточно увлажненных почвах, но не переносят застоя воды, холодных сквозняков и ветра.

В конце апреля — начале мая клубнелуковицы I—II разбора (от 2 см и больше в диаметре) высаживают в ящики на глубину 8—12 см на расстояние между растениями 16—20 см. Через 2—3 недели из клубнелуковицы разовьются листья, а в середине лета — стебель с соцветием. Для лучшего развития растения 3—4 раза за лето подкармливают фосфорно-калийными удобрениями (из расчета 4—5 г суперфосфата, 3 г калийной соли на 10 л воды на 1 м<sup>2</sup> площади). При необходимости растения поливают. Недостаток влаги в почве плохо влияет на рост растений, особенно цветоноса, который искривляется у основания и теряет устойчивость и декоративность. Чтобы почва в ящиках не так сильно иссушалась, применяют мульчирование почвы торфом. Для лучшего развития растений рекомендуются 3—4 внекорневые подкормки минеральными удобрениями (по 0,5 г аммиачной селитры, суперфосфата, хлористого калия на 1 л воды). Первая — при появлении 3-го листа, вторая — 6-го, третья и четвертая — в период появления соцветия.

При хорошем уходе и подборе сортов цветение гладиолусов продлится с июня до заморозков.

В последнее время гладиолусы находят все большее применение при озеленении балконов, лоджий, открытых веранд и террас.

Наиболее перспективные сорта из групп миниатюрных, мелкоцветковых и среднецветковых гладиолусов: 'Блюберд' — фиолетовый, ранний; 'Голдилокс' — желтый, среднеранний; 'Литл Слэм' — красный, ранний; 'Эйпекс' — розово-оранжевый, ранний; 'Биби' — малиново-розовый, ранний; 'Купид' — белый, среднепоздний; 'Мадам Баттерф-

ляй' — светло-лососево-розовый, среднеранний; 'Америкэн Экспресс' — медно-желтый, ранний; 'Балерина' — белый, средний; 'Диксиленд' — густо-красный, ранний; 'Африканец' — темно-вишневый, среднеранний; 'Огненное кружево' — ярко-красный, средний и др.

**Крокус весенний, Шафран весенний.** Клубнелуковичное низкорослое (до 15—17 см) бесстебельное, многолетнее растение. Клубнелуковица сплюснутая с сетчатыми наружными оболочками. Материнская клубнелуковица заменяется ежегодно. Листья прикорневые, линейные, темно-зеленые с серебристо-белой продольной полоской, чаще развиваются после цветения. Цветки выходят непосредственно из клубнелуковицы, колокольчато-воронковидные, одиночные (реже 2—3) на безлистном цветоносе, разнообразной окраски. Цветет в апреле — мае.

Имеются многочисленные сорта крупноцветковых крокусов, полученных путем скрещивания с другими сортами и видами.

Лучшие сорта: 'Агнес' — светло-сиреневый с серебристым краем, ранний; 'Джубили' — сиреневый с серебристым блеском, светлым краем и пурпурным основанием; 'Паллас' — светло-серый, с сиреневыми полосками и пурпурным основанием; 'Куин оф Блюз' — синий; 'Сноусторм' — белый, в основании ярко-фиолетовые полоски.

Растение зимостойкое, светолюбивое, но переносит полутень. Хорошо растет на легких питательных, водопроницаемых почвах. Переувлажнение почвы приводит к гибели клубнелуковицы. На одном месте растет 3—4 года.

Размножают вегетативно — клубнелуковичками и семенами. Высаживают осенью на глубину 8—10 см. Сеянцы зацветают на 3-й год.

Выкапывают луковицы, когда

начнут желтеть листья (в июне — июле), до высадки хранят клубнелуковицы в проветриваемом помещении. Для получения большого количества деток можно применять мелкую посадку.

Крокус используют для посадки на газонах, полянах, среди деревьев, для зимней выгонки и для весеннего озеленения балконов в чистом виде.

**Нарцисс гибридный.** Получен от многочисленных скрещиваний видов между собой.

Луковичное многолетнее растение высотой 30—40 см, с линейными прикорневыми листьями и крупными душистыми, одиночными, реже по нескольку в небольшой кисти, белыми или двухцветными цветками. Луковица крупная, пленчатая, многолетняя. Цветет в мае — июне.

Сорта нарциссов объединены в группы: трубчатые, крупнокорончатые, мелкокорончатые, махровые, триандрусовые, цикламеновидные, жонкиллиевые, тацетные, поэтические. Популярными сортами являются: 'Уайт Триумфатор' — белый; 'Гелиос' — желтый с оранжевой коронкой; 'Верже' — белый с темно-красной коронкой; 'Гольден Дукал' — махровый с золотистой серединой.

Растения морозоустойчивые, предпочитают солнечное местоположение, растут на любых почвах, но лучше на богатых питательными веществами.

В средней полосе луковицы высаживают в ящики во второй половине сентября, на расстояние 15—18 см друг от друга. Глубина посадки 15—17 см в зависимости от размера луковицы.

Весной ящики выставляют на балкон, в мае растения зацветают. После окончания цветения цветоносы и верхнюю часть листьев срезают и между растениями высевают семена или высаживают рассаду

однолетних растений — для летнего и осеннего цветения.

На зиму луковицы укрывают торфом или листом или переносят ящики в подвал, где они хранятся при температуре, близкой к нулю.

Многочисленные сорта нарцисса, несомненно, украсят весной ваш балкон.

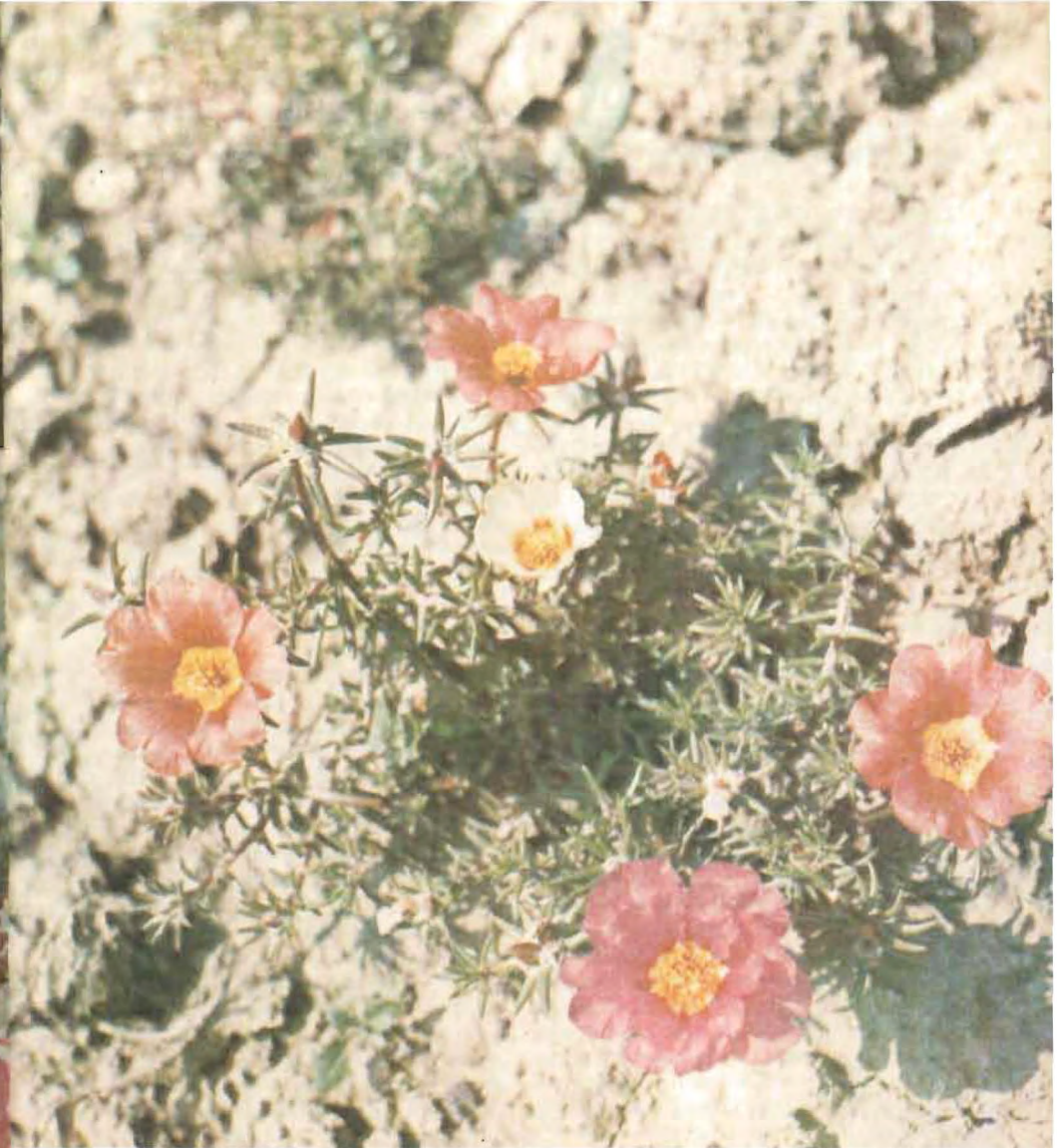
**✓Подснежник белоснежный, Галантус белоснежный.** Ранневесеннее луковичное растение. Луковица мясистая, округлая, длиной 1,5—2,0 см и шириной 1,2—1,5 см; листья линейные темно-зеленые или сизые. Цветки белые, одиночные, колокольчатые, поникающие на цветоносе длиной 9—12 см. Цветет в середине весны (в апреле), при прохладной погоде — около месяца.

Растение зимостойкое, светолюбивое, предпочитает открытое местоположение. Лучше растет на хорошо известкованных, суглинистых, дренированных, удобренных листовым перегноем почвах. Не переносит свежего навоза, но можно удобрять костной или кровяной мукой. В культуре неприхотлив.

Размножают луковицами и семенами. Пересаживают луковицы после цветения или окончания вегетации, через 5—6 лет. Посев свежесобранными семенами, нередко наблюдается самосев. Зацветают сеянцы на третий-четвертый год.

Галантус используют для посадки большими группами на альпийских горах, газонах, на балконах в сочетании с луковичными.

**Сцилла сибирская, или Пролеска сибирская.** Многолетнее луковичное растение с прикорневой розеткой из трех-четырех широколинейных листьев, высотой 10 см. Цветоносные стебли с глянцами, сплюснутые (в числе 1—4), несут по 4—6 цветков. Луковица широкояйцевидная, 1,2—1,5 см в диаметре. Цветки сине-лазоревые, редко белые, поникшие, 2,5 см в диаметре. Цве-



Петуния садовая красно-белая

Петуния садовая сине-белая

Петуния садовая двухцветная

Портулак крупноцветковый

тет с середины апреля в течение 15—20 дней.

Растение светолюбивое, но пре-красно растет и в полутени, морозостойкое, хорошо растет на рыхлых с листовым перегноем, влажных, но не переувлажненных почвах.

Размножают (легко!) луковичками-детками, которые отделяют в момент пересадки, и семенами. Семена высевают вскоре после сбора, зацветает на следующий год. Пересаживают растение 1 раз в 3—4 года, расстояние между луковицами 5—10 см. Луковицы высаживают в сентябре в ящики, которые или укрывают, как все луковичные, или сохраняют в подвале или другом холодном помещении до весны, а весной ящики или горшки заносят на балкон, где сцилла цветет.

Очень декоративна сцилла в групповых посадках, используется для весеннего оформления балкона.

**Тюльпан гибридный.** Тюльпан — травянистое луковичное растение высотой 60—80 см. Луковица состоит из 2—5 мясистых питающих и пленчатой кроющей чешуи, ежегодно возобновляется. Листьев бывает 2—4, реже больше, стебель надземный, цветков 1—2, на длинном прочном цветоносе. Форма, окраска, размер цветков и время цветения (май—июнь) зависят от принадлежности сорта к садовой группе.

В настоящее время насчитывается свыше 3 тыс. сортов тюльпанов, которые по садовой классификации объединены в 15 групп. По времени цветения выделены группы раноцветущих, среднецветущих и поздноцветущих тюльпанов.

В группу раноцветущих входит класс Махровых ранних тюльпанов. Это невысокие (25—30 см) растения с цветками разнообразной окраски, но чаще теплых тонов, чашевидной или бокаловидной формы. Используются для срезки, ран-

ней выгонки и оформления. Лучшие сорта: 'Бонанза' — карминовый с желтой каймой; 'Калтон' — ярко-алый; 'Триумфатор' — темно-розовый; 'Шооноорд' — белоснежный; 'Электра' — темно-карминный.

Группа среднецветущих тюльпанов — самая многочисленная, включает класс Триумф. Это высокорослые (до 70 см) растения с крупным бокаловидным цветком разнообразной окраски, много сортов с двухцветной окраской. Зацветают чуть позже раноцветущих тюльпанов. Класс Дарвиновы гибриды включает тюльпаны, которые отличаются яркими крупными цветками, ранним цветением и способностью к выгонке. Цветут одновременно с Простыми ранними. Широко известны промышленные сорта: 'Апельдоорн' — оранжево-алый с черным основанием, по краю его ярко выраженная желтая кайма; 'Бьюти оф Апельдоорн' — золотисто-желтый внутри, снаружи с темно-карминными пятнами и золотисто-желтыми краями и с черным основанием; 'Дипломат' — ярко-красный, крупный.

Группа поздноцветущих тюльпанов объединяет Дарвиновы тюльпаны. Они характеризуются высоким (60—70 см) ростом, крупным цветоносом, бокаловидным цветком с квадратным основанием и толстыми тупыми краями. Цветки красные, розовые, желтые, бледно-лиловые, пурпурные, черные. Цветут в мае. Популярны сорта: 'Аристократ' — темно-фиолетово-розовый с более светлой каймой, 'Бартигон' — ярко-малиново-красный, 'Принцесса Элизабет' — бело-розовый с белым основанием и синей каймой, 'Прайд оф Хаарлем' — вишнево-алый, 'Уайт Джайент' — чисто-белый.

Лилиецветные тюльпаны с удлиненным изящным цветком, ярких окрасок, с острыми отогнутыми

наружу краями. Сорта: 'Аладдин' — снаружи алый, внутри оранжево-красный с желтым основанием, на котором узкий кремовый ободок, 'Кэптейн Фрейетт' — темно-рубиново-красный с фиолетово-голубым основанием, 'Мариетта' — темно-розовый, 'Уайт Триумфатор' — чисто-белый, высокий.

Бахромчатые тюльпаны представлены сортами: 'Алеппо' — голубовато-серый снаружи, ярко-желтый внутри; 'Канова' — снаружи кобальтово-фиолетовый с пурпурным оттенком и чисто-белым окаймлением, основание желто-белое, внутри — фиолетово-пурпурный, основание по краю голубое; 'Майя' — снаружи лимонно-желтый, внутри желтый с бронзово-желтым основанием; 'Хеллас' — темно-красный с окаймлением снаружи, красный внутри с бронзово-зеленым основанием.

Попугайные тюльпаны с широко раскрытым цветком и неровно изрезанными краями. Лучшие сорта: 'Блэк Пэрэт' — черно-пурпурный; 'Дискавери' — сирнево-розовый с серебристо-белым краем; 'Карел Дорман' — вишнево-красный с золотисто-желтым краем; 'Техас Гоулд' — желтый; 'Уайт Пэрэт' — белый.

Махровые поздние тюльпаны характеризуются густомахровым, пионовидным цветком. 'Анжелика' — нежно-розовый; 'Кокса' — карминно-красный с желтым краем, душистый; 'Голд Медал' — густозолотисто-желтый; 'Маунт Такома' — белый; 'Анкл Том' — черно-красный.

Привлекательна группа видовых тюльпанов Кауфмана, Грейга, Фостера, их разновидности и гибриды. Растения приземистые, с крапчатými, полосатыми или чистыми листьями, крупными цветками чашевидной, звездчатой формы, окраска чаще двухцветная. Цветут самыми первыми среди всех видов и

сортов. Используются для ландшафтных посадок, альпинариев, можно рекомендовать для балконного озеленения.

Тюльпаны светолюбивые, морозоустойчивые растения весеннего цветения. Наиболее подходит для них супесчаная, богатая органикой, нейтральная или слабощелочная, хорошо дренированная почва. Требуют защиты от ветра.

Размножают луковицами и детками: луковицы высаживают осенью за 1,5—2 месяца до промерзания почвы (в условиях Нечерноземной зоны с 25 сентября до 5 октября) на глубину, в 3—4 раза превышающую высоту луковицы. В период выращивания дают три-четыре подкормки, в сухое лето — два-три полива. Выкапывают луковицы ежегодно в июле, не доводя до полного усыхания листьев.

Чтобы сформировался цветок для цветения в следующем году, луковицы в период летнего покоя в течение 3—4 недель выдерживают при 23 °С, хранят же при 18—20 °С. На балкон сажают низкорослые сорта.

**Зимующие многолетние** растения цветут и дают семена в течение многих лет (4—5 лет и больше). По срокам цветения различают многолетние растения весеннего, летнего и осеннего цветения. Отличаются большим разнообразием видов и форм — от высокорослых, крупноцветковых, до низких стелющихся, с мелкими цветками.

Используют многолетние растения для декоративного оформления клумб, миксбордеров, срезки, для балконного озеленения с укрытием или пересадкой в грунт для перезимовки.

**Астильба Арендса.** Под названием Астильба Арендса объединяют многочисленные культурные формы, сорта, полученные путем скрещивания Астильбы Давида с другими видами и формами.

Это многолетнее растение, высотой 50—80 см, с тонкими стеблями и крупными, дваждыперистыми листьями, образующими ажурную розетку. Цветки мелкие, разнообразные по окраске — белые, кремовые, розовые, розово-лиловые, красные, собраны в изящные удлиненные соцветия (20—30 см). Цветет в июле — августе в течение месяца, а после цветения до глубокой осени сохраняет листья.

Растение зимостойкое, предпочитает полутенистые места. К почвам малотребовательное, но лучше растет на свежих, хорошо удобренных и влажных почвах.

Размножают делением куста, так как семена очень мелкие и трудно прорастают. Расстояние между растениями 25—35 см. На одном месте может находиться до 5—6 лет.

Для балконного озеленения можно рекомендовать низкие сорта астильбы с компактной формой куста и яркими соцветиями: 'Фэй-нел' — до 60 см, гранатово-красные; 'Америка' — 50—60 см, интенсивно розовые; 'Гертруда Брикс' — 60—80 см, карминные.

**Астра альпийская.** Многолетнее травянистое корневищное растение до 30 см высотой, с крупными, слегка опушенными облиственными стеблями. Соцветие — одиночные корзинки, 4—5 см в диаметре, фиолетовые, голубые, сиреневые, розовые, реже белые. Плод — семянка с хохолком. Цветет в мае — июне в течение месяца.

Растение зимостойкое, светолюбивое, но переносит полутень, засухоустойчивое, к почвам малотребовательное и очень неприхотливое в культуре.

Размножают преимущественно семенами, посевом в грунт осенью или весной. Зацветает на второй год после посева. На одном месте может расти до 5 лет. Расстояние между растениями 20—25 см.

Для балконов можно использовать в чистом виде с последующим укрытием или пересадкой на перезимовку в грунт.

Лучшие сорта: 'Альба' — белая; 'Дункле Шёне' — темно-фиолетовая; 'Голиаф' — светло-сиреневая; 'Супербус' — голубая; 'Рубер' — розово-красная.

**Астра кустообразная.** Многолетнее компактное, сильноветвистое растение высотой до 50 см, с сидячими, ланцетными листьями и корзинками 3 см в диаметре, собранными в щитки. Окраска соцветий светло-лиловая, реже белая с желтым диском трубчатых цветков. Цветет с середины сентября до конца октября в течение 35—40 дней. Размножают весной делением куста.

Лучшие сорта: 'Диана' — розовая с желтым; 'Ниобея' — серебристо-белая с желтым; 'Аутуми Принцесс' — лавандовая, розово-лиловая; 'Шпетрозе' — темно-розовая с желтым.

**Барвинок малый.** Многолетнее, вечнозеленое, ползучее, стелющееся растение, высотой 8—10 см, с ветвящимися, укореняющимися по всей длине стеблями и кожистыми, короткочерешковыми, эллиптическими темно-зелеными листьями. Цветки одиночные, воронковидные, до 3 см в диаметре, синие, голубые, лиловые, розовые.

Цветет с начала мая в течение 25—30 дней, иногда вторично зацветает в сентябре.

Плоды — листовки зеленоватого цвета с немногочисленными семенами.

Растение тенелюбивое, влаголюбивое, предпочитает хорошо удобренные, влажные почвы. Зимостоек, но в условиях средней полосы европейской части СССР в бесснежные зимы подмерзает. Лучшее время для пересадки — конец августа — первая половина сентября.

Размножают делением кустов и отводками, а также черенкованием и семенами.

Используют как почвопокровное растение, а также как ампельное для посадки на балконах. Желательно на зиму прикапывать в грунт.

**Вереск обыкновенный.** Вечнозеленый низкий кустарник, высотой от 30 до 70, иногда до 100 см. Листья супротивные, мелкие (длиной около 2 мм и шириной 0,5 мм), чешуйчатые, расположены близко друг от друга. Цветки мелкие, многочисленные сиренево-розовые, колокольчатые, на коротких цветоножках, собраны в кистевидные соцветия длиной около 25 см. Цветет во второй половине лета (июль — август), привлекая насекомых, особенно пчел. После цветения долго сохраняется околоплодник. Плод — коробочка, длиной 2 см. Семена созревают в сентябре — октябре.

Светолюбив. Лучше растет на легких песчаных почвах, но выносит и торфянистые почвы.

Размножают семенами и черенками, особенно его многочисленные садовые формы, различающиеся окраской цветков, листьев, опушением, высотой куста и т. д.

За рубежом вереск широко применяют в озеленении балконов. В СССР это малораспространенное в культуре растение, однако, несомненно, заслуживающее испытания в озеленении балконов Нечерноземной зоны нашей страны. Вереск используют при создании вересковых садов, рассчитанных на минимальный уход.

**Дюшенея индийская.** Многолетнее растение с короткими корневищами и длинными (30—100 см) надземными, укореняющимися в узлах, ползучими побегами и тройчатыми листьями. Цветки светло-желтые, 1,5—2 см в диаметре на длинных и тонких цветоножках. Цветет с мая по сентябрь.

Плоды — мелкие, многочисленные, расположены на продолговатой яйцевидной мясистом ярко-красном плодоложе, похожи на ягоды земляники. Декоративна своими плодами.

Растение светолюбивое, но переносит полутень, морозоустойчивое. Хорошо растет на влажных суглинистых и супесчаных почвах. Быстро размножается. На одном месте может находиться более 5 лет.

Размножают семенами и вегетативно ползучими побегами, разрезанными на отрезки с 3—4 междоузлиями. Расстояние между растениями 8—10 см.

Дюшению индийскую можно использовать как ампельное растение для посадки в горшки при балконном озеленении и как почвопокровное.

**Дицентра великолепная.** Многолетнее растение с прямостоячими облиственными стеблями, до 60 см высотой, с прикорневыми дваждытройчатыми или триждыперистыми листьями и поникающими розовыми цветками 3 см в диаметре, собранными в дугообразно односторонние кистевидные соцветия. Цветет в июле. Плод — коробочка.

Имеется садовая форма 'Альба' — более низкая с чисто-белыми цветками.

Растение морозоустойчивое, светолюбивое, но хорошо растет и на слегка затененных местах и сравнительно богатых, легких, влажных почвах.

Размножают делением куста и корневищ, можно размножать и посевом в грунт осенью после их сбора, или весной. Расстояние между растениями 20—25 см, на одном месте может расти до 5 лет.

Дицентру выращивают в вазах и балконных ящиках с последующей заменой летниками.

**Ирис низкий, или Касатик низкий.** Многолетнее низкое (10—12 см), компактное, корневищное растение



Сальвия блестящая

Табак душистый

Флокс Друммонда



## Озеленение балконов

с красивыми мечевидными светло-зелеными листьями и крупными цветками разнообразной окраски: от светло-голубой до темно-фиолетовой и желтой, с запахом. Цветет в апреле — мае.

Растение довольно морозоустойчивое, светолюбивое, растет на различных почвах, но предпочитает дренированные, питательные суглинки с нейтральной или слабощелочной реакцией.

Размножают делением корневищ в конце лета или весной, редко — семенами. Сеянцы зацветают на 2—3-й год. На одном месте растет 4—5 лет. Расстояние между растениями 20—25 см.

Ирис низкий используют для групповых посадок, бордюров, но его можно высаживать и на балконах.

**Камнеломка дернистая.** Многолетнее растение с прикорневой розеткой листьев, прямостоячим или в верхней части разветвленным стеблем, 5—20 см высотой. Нижние листья черешковые, пальчато-раздельные, стеблевые — трехраздельные или цельные, сидячие. Цветки белые, около 1 см в диаметре, собраны в щитковидное или метельчатое соцветие. Цветет в мае — июне. Плод — двухгнездная коробочка, семена мелкие.

Растение морозоустойчивое, светолюбивое, малотребовательное к почве, но хорошо отзывается на органические подкормки, предпочитает умеренно влажные места.

Размножают делением куста, черенкованием, семенами. На одном месте растет 3—4 года. Расстояние между растениями 15—20 см.

Камнеломку используют для альпинариев и каменистых садов, создаваемых в открытом грунте и на балконе.

**Курильский чай кустарниковый.** Кустарник высотой 20—150 см, образующий кусты правильной шаровидной формы. Листья пери-

стые, желтовато-зеленые, не изменяющие окраски до заморозков. Цветки золотисто-желтые, до 3 см в диаметре, одиночные, собраны в рыхлые верхушечные кисти или щитки. Цветет с мая по август. Плоды коричнево-бурые, покрыты тонкими волосками, созревают в сентябре — октябре.

Зимостоек. Почвы предпочитает нейтральные, малоплодородные. Светолюбив. Размножают семенами и вегетативно.

Пригоден для альпинариев, балконов при создании малых композиций, а также для групповых посадок на газоне возле террас на приусадебном участке.

**Очиток видный.** Многолетнее и зимостойкое суккулентное растение, 30—50 см высотой, с клубневидно утолщенными стеблями. Листья сидячие, супротивные или собраны в 3—4-листные мутовки, светло-зеленые или сизоватые широкоэллиптические.

Мелкие розовые или розовато-лиловые цветки (до 1,2 см в диаметре) собраны в щитковидные плотные соцветия до 15 см в диаметре на концах мясистых толстых побегов. Цветут начиная с августа до октября. Плоды — многолисточки с мелкими черными или буроватыми семенами. Имеются садовые формы с белыми и красными цветками, а также с пестрыми листьями.

Растение зимостойкое, светолюбивое, малотребовательное к почве. Выращивают на сухих, бедных питательными веществами, рыхлых почвах. Поливают регулярно, но не чрезмерно. Подкормки не дают, так как на сильно удобренных почвах очиток цветет плохо или зацветает слишком поздно.

Размножают его семенами, делением кустов и черенкованием. На постоянное место высаживают растения на расстоянии 20 см друг от друга. Осенью надземные части рас-

тения отмирают, а корневая система перезимовывает в ящиках на балконе в защищенных местах (или на зиму ящики переносят в подвал). Почву больше не увлажняют.

Из очитков для балконного озеленения пригоден не только очиток видный (его используют для посадки в ящики и плоские вазы в чистом виде). Перспективны для балконного озеленения очитки едкий, белый, камчатский. Осенью цветут очитки Эверса и гибрид Хербстфройд.

**Примула весенняя.** Многолетнее, корневищное, бесстебельное растение 15—30 см высотой с густой розеткой ярко-зеленых морщинистых листьев и зонтиковидными соцветиями. Цветки ярко-желтые с оранжевыми пятнами в зеве, до 1,5 см в диаметре. Цветет с конца апреля в течение месяца. Плод — коробочка.

Растение морозоустойчивое, умеренно теневыносливое, предпочитает влажные места с хорошо удобренными суглинистыми почвами. Необходима систематическая подсыпка питательной земли под кусты во избежание вымерзания старых кустов. На одном месте растет 4—5 лет.

Размножают семенами и делением куста. Расстояние между растениями при посадке в ящики 15—20 см.

Примулу весеннюю можно использовать для раннего оформления балконов в сочетании с мелколуковичными (мускари, пролеской сибирской) и другими видами примул (например, с примулой мелкозубчатой). Может зимовать в ящиках под хорошим укрытием или в грунте.

**Примула мелкозубчатая.** Многолетнее, корневищное, бесстебельное растение 50—60 см высотой с розеткой листьев. Листья морщинистые, удлинненно-овальные, зазубренные, сильно увеличивающиеся в размерах после цветения (до 20—

30 см). Цветки мелкие, белые, фиолетовые, лиловые, собраны в шаровидное соцветие на длинном (20—30 см) цветоносе. Цветет обильно с конца апреля до конца мая, иногда бывает осеннее цветение, но не очень обильное.

Имеются садовые формы, различающиеся по окраске цветков. Биологические особенности и экологические требования одинаковы для всех первоцветов.

**Примула обыкновенная, или бесстебельная.** Многолетнее, низкое (до 12 см), корневищное, бесстебельное растение с прикорневыми, продолговатыми листьями и одиночными, крупными (до 3 см в диаметре), воронковидными цветками разнообразной окраски. Зацветает с середины апреля.

Имеются садовые формы, различающиеся по окраске цветков: белые, темно-красные, голубые, желтые.

**Солнцецвет монетолистый.** Полу-вечнозеленый сильноразветвленный полукустарник от 0,1 до 0,35 м высотой, образующий рыхлые дерновины. Побеги восходящие или, реже, распростертые. Листья овальные длиной от 0,4 до 3 см, сверху голые, снизу войлочнопущенные, сизые.

Цветки — желтые, оранжевые, розовые, собраны по 3—8 в завитки. Цветет только в солнечную погоду с середины мая до середины августа. Продолжительность цветения более 1 месяца. Плод — коробочка, войлочнопущенная. Семена созревают с июля по сентябрь. Плодоносит иногда уже на первом году жизни.

Зимостоек. Засухоустойчив. Лучше растет на бедных песчаных почвах, умеренно влажных. Светолюбив.

Размножают семенами, формы — черенками.

Солнцецвет пригоден для выра-





Хризантема девичья

Цинния изящная

Целозия серебристая гребенчатая с желтыми соцветиями

Целозия серебристая гребенчатая с красными соцветиями

щивания в контейнерах на балконе. Его высаживают на альпийских горках группами, делают бордюры. Очень эффектно его формы с ярко-окрашенными и махровыми цветками, но они менее зимостойки.

**Флокс метельчатый.** Многолетнее растение высотой 60—120 см, с голыми, прямыми, прочными стеблями, овалльно-ланцетными листьями и пурпурными, темно-красными, темно-фиолетовыми, белыми и пестрыми с глазком, душистыми цветками, собранными в округлые или конусовидные метелки. Цветет с июля по сентябрь. В культуре известны сорта, отличающиеся по срокам цветения.

Флокс метельчатый морозостоек, светолюбив, но хорошо растет и в полутени, на удобренных почвах, при достаточном увлажнении. На сухих почвах и солнцепеке цветет хуже, выгорает, теряет нижние листья, становится менее декоративным.

На одном месте выращивают 3—4 года, после чего кусты делают. Старые неделенные кусты хуже растут и часто гибнут зимой.

Размножают флоксы делением куста в сентябре или апреле, черенками — с апреля по июнь или семенами, высевая их под зиму.

Расстояние между растениями при посадках в ящики 20—25 см.

Флокс метельчатый используют для создания одноколнерных групп, в посадках с другими многолетними растениями, а низкие сорта — для балконного озеленения.

**Флокс шиловидный.** Типичный представитель низкорослых, стелющихся флоксов.

Растение с твердыми стелющимися и укореняющимися в узлах побегами длиной 25—30 см. Листья супротивные, сидячие, линейно-остроконечные, зеленые. Цветки розовые, по 2—11 собраны на концах побегов в соцветие. Цветет с

середины мая до середины июня, иногда бывает и осеннее цветение на побегах второго и третьего порядка.

Имеются садовые формы с белыми, малиновыми, лиловыми цветками.

Растение светолюбивое, но хорошо переносит полутень, морозостойкое. К почвам не предъявляет особых требований, но лучше растет на дренированных почвах с добавлением песка. Засухоустойчивое, но терпит застоя воды. На одном месте может расти 4—5 лет, пересадку выносит даже в период цветения.

Размножают укоренением черенков. Образует низкий плотный ковер, весной покрытый массой ярких цветков.

Флокс шиловидный подходит для альпинариев, каменистых садов. Его можно рекомендовать для весеннего озеленения балконов.

**Эрика травяная, или румяная.** Вечнозеленый кустарник высотой 30—50 см с распростертыми и голыми ветвями. Кора темно-серая. Листья ярко-зеленые, линейные, расположены по 4 в мутовках, до 1 см длиной. Старые нижние листья к осени краснеют. Цветки розово-красные, поникающие, колокольчатые, расположены в пазухах листьев по 2—4, собраны в односторонние конечные кисти. Цветет с мая по июль. Продолжительность цветения около месяца. Плодоносит с сентября по ноябрь.

В средней полосе европейской части СССР нередко обмерзают концы однолетних побегов. Растение засухоустойчивое. Растет как на песчаных, так и на торфянистых почвах. В культуре предпочитает богатые, рыхлые, кислые почвы, но переносит и нейтральные. Светолюбивое, но может расти и в полутени.

Размножают семенами, делением куста, черенками.

Семена мелкие, высевают их в

комнате в ящики или плоски, не заделывая в почву, и содержат под стеклом до появления всходов. Лучший субстрат для выращивания сеянцев эрики: хвойная, вересковая земля и песок в соотношении 1:2:1. Благоприятная температура для их роста 18—20°C. Необходимо ежедневное опрыскивание и умеренный полив всходов, которые появляются через месяц после посева семян. На лето ящики выносят в сад или на балкон.

Черенки можно брать с декабря по январь и укоренять в комнате в песке с торфом либо летом (в июле — августе). При частом опрыскивании черенки укореняются через 4 недели. После укоренения их сле-

дует быстро пересадить в горшки, плоски или в балконные ящики, иначе листья быстро желтеют и теряют свою декоративность.

**Эрика крестовидная, или Болотный вереск.** Ветвистый кустарник высотой 15—20 см. Цветки красные, реже белые.

Агротехника выращивания и размножения очень схожа с описанной выше.

В последние годы эрики все чаще используют при осеннем озеленении балконов и террас, а также для убранства кладбищ, памятников. Перспективны как почвопокровные растения для оформления альпийских горок и малых композиций на приусадебных участках.

## Вьющиеся растения

Вьющиеся растения принадлежат к числу растений, которые наиболее часто используют в вертикальном озеленении. Ими декорируют балконы, стены зданий, оконные проемы и т. п. Вьющиеся растения имеют длинные побеги, красивую зелень и цветки разнообразной окраски. При помощи присосок и усиков они могут подниматься на большую высоту, образуя сплошные зеленые и цветущие покрытия либо декоративные пятна.

Многие вьющиеся растения обильно и продолжительно цветут и обладают приятным ароматом. Большим достоинством этих растений является то, что они позволяют достигнуть значительного эффекта в относительно короткие сроки. Они могут украсить зеленью или цветами такие части зданий, которые не поддаются убранству другими приемами озеленения. Нередко в условиях города вертикальное озеленение с помощью вьющихся растений — единственный способ приближения зелени и цве-

тов к зданиям. Вьющиеся растения широко применяют для декорирования неприглядных надворных построек (гаражей, сараев и т. п.), а также для устройства зеленых беседок, трельяжей, пергол, арок и т. д.

Среди вьющихся растений имеются травянистые и древесные растения, иногда их называют лианами. Вьющиеся растения обычно обвивают свою опору стеблями, причем у одних растений витки спирали направлены по часовой стрелке (например, у хмеля), а у других — против часовой стрелки (у вьюнка, турецких бобов, кирказона). Существуют и нейтральные растения, стебли которых вьются направо и налево. Эту биологическую особенность вьющихся растений следует учитывать цветоводам.

Среди вьющихся растений много однолетних растений (ипомеи). Еще больше существует многолетних травянистых растений, стебли которых зимой отмирают, весной же у них появляются новые стебли, как у вьюнка.

Мы остановимся на наиболее распространенных и малопривередливых вьющихся растениях, которые пригодны для внешнего озеленения зданий, а также в интерьере (см. дополнительно разделы «Древесные лианы» и «Комнатные растения»).

**Аспарагус Шпренгера, или Спаржа Шпренгера.** Корневищное полукустарниковое растение с лазящими многолетними многочисленными ниспадающими полуодревесневшими побегами. Длина их 130—180 см. Побеги обильно покрывают крупные мягкие кладодии — светло-зеленые, линейные, мелкие, листоподобные образования. Цветки бело-розовые, мелкие, с приятным запахом. Цветет обычно дважды, в феврале — мае и сентябре — октябре. Зрелые плоды напоминают красные ягоды с черными семенами, незрелые плоды — зеленого цвета. Цветение и плодоношение чаще всего обильные.

Светолюбив, но выдерживает затенение. Зимостоек. В яркие солнечные дни особенно нуждается в притенении и опрыскивании. Зимой поливают редко. Почвенная смесь для выращивания должна быть плодородной и состоять из 1 части рыхлой дерновой земли, 1 части листовой земли, 1 части торфяной земли и 0,5 части песка. Во время вегетации дают подкормку раствором коровяка (1:10) и калийной селитрой, часто поливают водой. Размножают делением куста, семенами. Семена высевают в январе в горшки или ящики, регулярно поливают. Всходы пикируют по три в горшки и обязательно слегка притеняют. Пересадку растений производят раз в 2 года.

Аспарагус Шпренгера используют как ампельное растение. Он пригоден для притененного оформления в подвесных вазах, для зимних садов. В культуре широко распространен и применяется в аранжировках.

**Вьюнок, или Конvolvулюс трехцветный.** Однолетнее травянистое растение с опушенными, ветвистыми, стелющимися стеблями высотой 30 см; листья у него удлинено-ланцетные, плотные, шероховатые, тускло-зеленые, цветки диаметром 4—5 см на длинных цветоносах, трехцветно окрашены с последовательным переходом от периферии к центру в синий, белый, желтый цвета, расположены в пазухах листьев, ночью и в пасмурную погоду закрываются. Плод — двухгнездная четырехсеменная коробочка. Семена трехгранные или шаровидные, бурой окраски, величиной 3,5 мм; всхожесть их сохраняется 2—3 года.

Вьюнок относительно холодостоек и засухоустойчив. Хорошо растет на солнечных местах, на теплой, водо- и воздухопроницаемой почве, богатой известью, умеренно удобренной. При избытке влаги и удобрений растет бурно, но цветет хуже.

Размножают семенами. Посев семян в открытый грунт на постоянное место возможен только в таких климатических условиях, где безморозный период длится не менее 150—180 дней.

В средней полосе выращивание вьюнка в открытом грунте возможно только при условии высева семян в горшки и выращивания рассады в комнате с высадкой ее в открытый грунт после прекращения заморозков.

Вьюнок используют для вертикального озеленения.

**Горошек душистый.** Травянистое растение с нежными светло-зелеными листьями, непрочными стеблями, цепляющимися за опору своими усиками. Культурные формы включают группы сортов, различающиеся по высоте: высокорослые растения — 1,5—2 м и выше, среднерослые — 35—60 см, низко-

рослые и карликовые — 20 см. По типу ветвления имеются многоствельные и малоствельные формы.

Существуют несколько садовых групп; наиболее распространенные Спенсер и Казбертсон-Флорибунда, которые вместе с другими группами объединяют многие десятки сортов разнообразной окраски (от чисто-белой и голубой до темно-красной, синей, темно-фиолетовой), величины и формы цветков. Цветки ароматные, мотыльковой формы; венчик состоит из паруса, двух весел и двух нижних лепестков, сросшихся в лодочку; ширина паруса до 6 см. Цветки собраны в кисти на безлистных упругих цветоносах. У разных сортов длина цветоноса может быть от 15 до 50 см и на каждом из них от 4—8 до 15 цветков. Кисти отрастают из пазух листьев центрального побега, начиная с 9—10-го узла у ранних сортов и с 16—18-го у поздних. Цветки распускаются постепенно, начиная снизу; цветение каждого из них продолжается 5 дней. Ранние сорта зацветают на 60-й день после посева, поздние на 85—90-й. В средней полосе период цветения 1,5—2 месяца. Плод — боб, всхожесть сохраняет около 6—8 лет.

Душистый горошек хорошо растет на солнечных, защищенных от ветра местах, на глубоких, богатых органическими веществами и калием, хорошо дренированных, оптимально увлажненных легких и средних суглинках; не выносит кислых, тяжелых и сырых почв. Предпочитает умеренную температуру воздуха. Излишняя жара угнетает рост растений и ухудшает цветение.

Душистый горошек размножают семенами. Перед посевом семена проращивают, предварительно в течение суток намочив в теплой воде. Семена прорастают через 2—3 дня, после чего их высевают в грунт балконного ящика на расстоянии 15 см между растениями.

Можно вырастить рассаду в течение месяца в комнате при температуре 12—14°C и с комом земли высадить в ящик на постоянное место. Рассада не боится слабых заморозков (до —5°C), поэтому ее можно высаживать до окончания их.

Ранняя высадка рассады способствует формированию сильной корневой системы, которая обеспечит потом обильное и длительное цветение.

Душистый горошек — одно из любимейших вьющихся растений для вертикального озеленения балконов и окон, а также террас, беседок и других малых архитектурных форм.

**Долихос, Лобия Лаблаб.** Однолетнее травянистое вьющееся растение. Побеги долихоса достигают в высоту 4 м. Листья непарноперистые (тройчатка), крупные, окрашены в красновато-фиолетовый цвет. Цветки неправильные, довольно крупные, светло- и темно-лиловые, собраны в кистевидное соцветие; плод — крупный боб темно-фиолетово-пурпурной окраски. Продолжительность цветения — с середины лета до заморозков.

Предпочитает рыхлые питательные, увлажненные почвы и хорошее освещение. Размножают посевом бобов весной на постоянное место или в горшки для выгонки рассады.

Долихос используют во всех видах вертикального озеленения, где его окрашенная листва и особенно яркие созревающие плоды создают необычный декоративный эффект.

**Ипомея голубая мексиканская.** Однолетнее вьющееся травянистое растение, достигающее в высоту до 7 м. Листья крупные, сердцевидные, светло-зеленые. Цветки воронковидные, 8—10 см в диаметре, небесно-голубые, открываются вечером перед заходом солнца и остаются открытыми на следующий день



Целозия серебристая перистая с красными соцветиями

Целозия серебристая перистая с желтыми соцветиями

Эшшольция калифорнийская

Анютины глазки, или Виола триколор

Гвоздика турецкая

Маргаритка многолетняя

лишь в пасмурную погоду, а при солнце цветут только до 11—12 ч.

К почвам малотребовательна, но лучше цветет на рыхлых, питательных почвах при постоянном увлажнении. По красоте цветков и обильному цветению считается лучшим травянистым вьющимся растением.

Размножают ипомею посевом семян в грунт после того, как минуют заморозки. Зацветает на 80—85-й день после посева и цветет до заморозков.

В средней полосе у растений, выращиваемых непосредственно в открытом грунте, семена не вызревают до заморозков. Чтобы получить спелые семена, необходимо продлить период вегетации путем высадки в грунт рассады, выращенной в горшках, или перед заморозками растения с хорошо сформированными стручками выкопать и перенести в теплицу, чтобы дать возможность семенам вызреть.

**Ипомея пурпурная.** Ипомея пурпурная — однолетняя лиана. Побеги достигают 3 м. Листья сердцевидные, темно-зеленые. Цветки воронковидные, 5—7 см в диаметре, у встречающихся разновидностей могут быть розовой, красной, лиловой, фиолетовой окраски. Цветение обильное с середины лета до заморозков. Плод — коробочка с четырьмя хорошо вызревающими семенами.

Ипомея — свето- и теплолюбивое растение. На балконах и окнах хорошо растет и цветет на солнечной и безветренной стороне, не переносит сквозняков. Высаживают рассаду или высевают семена на постоянное место в мае в грунт на глубину 2 см, расстояние между растениями 15—20 см.

Предпочитает рыхлые, богатые, перегнойные почвы и солнечное местоположение. Пересадку переносит плохо. Заморозки не переносят совсем. Цветение ослабевает

при холодной сырой погоде. Подкормка слабыми растворами удобрений по необходимости.

Размножают посевом семян. Ипомея пурпурная имеет две разновидности: махровая и лопастная. У первой разновидности цветки имеют двух-, трехрядный венчик, у второй — листья рассечены на три лопасти.

Ипомея пурпурная хорошо декорирует стены и окна, создавая плотную зеленую стенку.

**Калистегия, или Повой пушистый.** Травянистое многолетнее вьющееся растение. Длина стеблей достигает 4 м. Побеги тонкие, лазающие, хорошо облиственны. Листья копьевидные. Цветки колокольчатые, розовые, душистые, распускаются днем. Цветет все лето, обильно в июне — июле. В культуре известна форма с махровыми цветками. Растет быстро. Зимостойка. Предпочитает солнечные места, но выносит и полутень. К почвам малотребовательна.

Размножают делением ползучего корневища, отпрысками (весной) и семенами.

Калистегия пушистая пригодна для вертикального озеленения балконов, беседок, решетчатых оград, стен, хозяйственных построек. Это растение настолько быстро и легко размножается, что иногда становится злостным сорняком. Не рекомендуется высаживать ее вместе с другими растениями, так как многочисленные отпрыски калистегии могут заглушить соседние растения.

Семена высевают на расстоянии 10—12 см друг от друга в начале мая. Для роста растений натягивают шнуры.

При размножении отрезками корней даже мелкий корешок дает ростки.

**Квамоклит, или Мина перистая.** Вьющееся травянистое растение, однолетнее, до 5 м высотой, с

нежными, мелко рассеченными, светло-зелеными листьями и очень красивыми красными, розовыми или белыми цветками. Цветок, диаметром около 1,5 см, имеет форму пятиконечной звезды. Цветет с июля по сентябрь. Известны в культуре три формы, но наиболее декоративны формы с красными цветками.

Теплолюбив. Хорошо развивается на солнечных местах, почвы требует достаточно увлажненные, рыхлые, плодородные. Цветет с июля до заморозков.

Размножают семенами. Их высевают в грунт в конце апреля — в мае, в оранжерее — в марте. Всходы пикируют в горшки, затем переваливают в горшки больших размеров.

На балкон высаживают в июне. Используют также для декорирования террас, пергол, низких пьедесталов, оград и невысоких сооружений.

**Квамоклит лопастный.** Многолетнее растение, однако в культуре известно как однолетнее. Длина стебля около 3—4 м. Листья трехлопастные, сердцевидные. Цветки диаметром 3 см, воронковидные; с выступающими тычинками, огненно-красные, собраны в одно-сторонние кисти длиной до 40 см. Окраска цветков меняется по мере распускания. Бутоны кораллово-красные. Полуоткрывшиеся цветки оранжевые, распустившиеся — бледно-желтые. Цветет с конца июля до осени. Семена созревают в сентябре—октябре.

Свето- и теплолюбив. К влажности и плодородию почвы достаточно требователен.

Размножают семенами, которые высевают в феврале — марте, можно сеять в грунт на постоянное место.

Квамоклит лопастный обычно используют для озеленения балконов и террас. Наиболее популярна

разновидность со светло-оранжево-желтыми цветками.

**Кобея лазающая, или цепкая.** Многолетнее (в культуре — однолетнее) растение с цепкими или вьющимися побегами длиной до 6 м. Листья светло-зеленые, мягкие, перистые, заканчиваются усиками, с помощью которых растение, цепляясь за незначительные неровности, может подниматься вверх. У кобеи интересное соцветие. Цветки крупные, колокольчатые, в начале цветения бледно-зеленые, а затем голубовато-фиолетовые или фиолетово-красные, иногда белые, свисающие на длинных цветоножках. Из венчика выдаются загнутые вверх тычинки и пестики. Это придает цветку оригинальный вид. Цветет с июля до поздней осени.

Свето-, влаго- и теплолюбивое растение. Лучше растет на защищенных от ветра местах. Почвы предпочитает рыхлые, плодородные и влажные.

Размножают семенами или черенками (в оранжерее). Семена высевают в конце февраля или в начале марта в оранжерее или комнате в ящик с песком, который желательно подогревать снизу. Всходы пикируют по три в горшки диаметром 5 см. Зимой хорошо растет при температуре 16—18°C и относительной влажности воздуха 75—80%. Когда образуется ком из сплетенных корней, растения следует пересадить в горшки больших размеров. Почву предпочитает средней плотности, питательную, нейтральную. Лучшая почвенная смесь состоит из 1 части дерновой, 1 части навозного перегноя и 0,5 части листовой земли.

На балкон растения высаживают в начале июня, когда минует опасность заморозков. Расстояние между растениями 40 см. Молодые растения нуждаются в опоре. Побеги подвязывают к кольшкам, которые можно будет убрать, когда



Белоцветик весенний

Гиацинт восточный, сорт 'Ани Мари'

Гиацинт восточный, сорт 'Ян Бос'

Гиацинт восточный, сорт 'Пингперл'

Гладиолус гибридный, сорт 'Чудное мгновение'

Гладиолус гибридный, сорт 'Гармония'

Шафран весенний с желтыми цветками

Шафран весенний с белыми цветками

растения переплетутся между собой. Кобея поднимается по стене без опоры с помощью усиков.

Кобея годится для украшения балконов, для создания зеленых стен, арок, веранд, для закрытия непривлекательных частей здания, зимних садов. На зиму корни кобеи можно выкапывать и хранить в подвале на даче.

**Настурция Лобба, или щитоносная.** Многолетнее растение со стелющимися травянистыми гладкими сочными побегами длиной от 30 см до 4 м. Листья светло-зеленые или темные, щитовидно-округлые на длинных черешках. Цветки своеобразной формы со шпорцем, простые или махровые, душистые. У разных сортов они могут быть желтые, оранжевые, красные разных оттенков и интенсивности. Цветение начинается через 45—55 дней после посева семян и продолжается до первых легких заморозков. Семена крупные, 5—7 мм в диаметре, округлые с губчатой светлой оболочкой, рано осыпающиеся. Их сбор проводят регулярно по мере вызревания.

Настурция предпочитает суглинистые или супесчаные почвы, достаточно увлажненные, открытые солнечные места. При избытке азота цветение затухает. В более южных районах с жарким летом настурция лучше цветет в затененных местах.

Размножают настурцию семенами, высеваемыми в открытый грунт весной после прекращения заморозков. Для более раннего цветения в теплом помещении выращивают рассаду, высевая семена в торфо-перегнойные или небольшие цветочные горшочки, с тем, чтобы как можно меньше повреждать корни при высадке растений на постоянное место.

Настурция как декоративное растение ценна не только обилием

ярких цветов, но и нежной зеленью оригинальной формы листьев.

**Пассифлора голубая.** Вечнозеленая лазящая одревесневающая при основании лиана. Листья темно-зеленые, широкосердцевидные, пальчаторассеченные, цельнокрайние, голые. Цветки диаметром 7—9 см находятся по одному в пазухе листа, светло-синие; нити (лучи) коронки темно-синие или голубые, короче белых чашелистиков, на длинных цветоножках, ароматные. Цветет в июле — сентябре. Цветки образуются на побегах текущего года. Плод — коробочка, желтоватый, крупный (с куриное яйцо). Растение свето- и влаголюбивое.

Размножают в основном черенками, реже семенами и корневыми отпрысками. Одревесневшие черенки срезают с двумя листьями в июне — июле и высаживают в разводочный ящик или горшок. Субстрат для укоренения состоит из торфа и песка. В течение месяца при температуре 20°C черенки укореняются довольно быстро. Растения высаживают в горшки диаметром 9—12 см. Для выращивания взрослых растений используют земельную смесь, состоящую из равных частей дерновой или компостной, торфяной, перегнойной земли. Почва должна быть рыхлой, питательной, нейтральной. Необходимо обеспечить растения опорой. Обильно поливать. Помещение проветривать. Рекомендуется обрезка отцветших побегов, подкормка коровяком и полным минеральным удобрением, лучше рижской смесью, содержащей микроэлементы.

Семена высевают в феврале — марте в плошки, в субстрат, составленный в равных долях из листовой, торфяной, перегнойной земли и песка. Для появления всходов необходима оптимальная температура 20—24°C. Пикировку проводят в фазе

первых двух листочков, сажают по одному экземпляру в 7-сантиметровый горшок. Уход аналогичен таковому за молодыми растениями.

Пассифлора голубая — высокодекоративное растение, пригодное для комнатной культуры, но иногда ее используют для озеленения балконов, окон, зимних садов.

**Плющ обыкновенный, или Хедера вьющаяся.** Вечнозеленое кустарниковое растение, у которого многочисленные тонкие и гибкие побеги, достигающие в длину 2—3 м и нуждающиеся в опоре. К этой опоре оно прикрепляется с помощью воздушных корней — присосок. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие, голые, лопастные, у основания сердцевидные на нецветущих побегах, цельные — на цветочных. Известны формы с пестрыми листьями. Цветки мелкие, неприметные, желтовато-зеленые, собраны в зонтики или кисти. Цветет летом и осенью. Плоды шаровидные, черные, созревают в апреле — мае. Теневынослив. Растет медленно. Долговечен. Лучше растет в прохладных и хорошо проветриваемых помещениях, либо на невысоких балконах, куда его выносят в горшках или высаживают в ящики на сезон. В это время растения обильно поливают и раз в неделю подкармливают минеральным удобрением или настоем коровяка. Для плюща совершенно необходимы опоры в виде решеток, реек, натянутых шнуров. Плющ можно выращивать и как ампельное растение в комнатах, тогда в горшок рекомендуется посадить 2—3 экземпляра. К почвам он малотребователен, может расти на любых субстратах. Однако лучшая почвенная смесь состоит из 2 частей листовой, 2 частей дерновой земли и 0,5 части песка, реакция почвы нейтральная. Пересадку проводят раз в 2—3 года.

Размножают плющ обыкновен-

ный обычно семенами или весенними черенками, которые легко укореняются в воде или мокром песке. Плющ можно прививать на штамбы фатсии или фатсхедеры, при этом на подвое оставляют не менее одной пары листьев.

Плющ обыкновенный как лазящее растение пригоден для декорирования стен, колонн, шпалер, балконов же — только летом. В это время пестролистным формам плюща выносят на балкон и помещают на ярком свете, так как в тени пестрота листьев постепенно исчезает. В сильно затененных местах, в кадках с пальмами его используют как почвопокровное растение. В культуре известно более 100 форм плюща обыкновенного, различающихся размерами, окраской и формой листьев. Перспективы их применения в комнатных условиях огромны.

**Фасоль огненно-красная, или Турецкие бобы.** Стебель у фасоли тонкий, гладкий, вьющийся, ветвистый, достигающий в длину 4 м. Листья тройчатосложные (непарноперистые), большие, темно-зеленые. Цветки средней величины, неправильные, собраны в рыхлые кисти на длинных цветоножках, отрастающих из пазух листьев вдоль стебля; окраска цветков ярко-красная, а у отдельных форм — белая или розово-белая. Семена крупные. Вес одного семени около 1 г. У формы с красными цветками семена лилово-розовые с черными мраморными пятнами, у формы с белыми цветками — белые, а с розово-белыми цветками — беловато-розовые с коричневыми мраморными пятнами. Цветение продолжается с июля до заморозков.

Растения этого вида свето- и теплолюбивы, не переносят утренников и заморозков. Они хорошо растут и цветут на богатых питательными веществами, достаточно влажных,

дренированных, нейтральных суглинках и, являясь бактериофагами, обогащают почву азотом.

Размножают фасоль посевом семян на постоянное место или рассадой, предварительно выращенной в горшочках.

**Хмель обыкновенный.** Многолетнее, вьющееся, травянистое; лианообразное двудомное растение. Стебли вьющиеся, лиановидные, достигают в длину 5—10 м, на зиму отмирают. Листья с прилистниками, длинными черешками, супротивно расположены, верхние листья цельные, а нижние лопастные, лопасти крупнозубчатые, сверху гладкие, снизу шероховатые. Мужские цветки беловатые или зеленоватые, собраны в рыхлые метельчатые соцветия. Женские цветки находятся в колючих или боковых головчатых соцветиях, называемых шишками. Цветет в июне — августе. Плод — орешек, созревает в июле — сентябре. Железки женских «шишек» содержат лупулин, применяемый в пивоварении.

Хмель известен как лекарственное растение, однако декоративные его достоинства не вызывают сомнения. В цветоводстве распространена его желтолистная форма (сорт 'Ауреус').

Свето- и влаголюбив. Предпочи-

таст плодородные почвы. Корневищное растение.

Размножают семенами, делением корней, корневыми отпрысками, черенками.

Весной откапывают корни и наиболее толстые режут на части. Через некоторое время от этих корней появляются побеги, которые быстро развиваются и через год их сажают на постоянное место.

Корневую поросль отделяют весной от материнского растения. При посадке корневых отпрысков их обкладывают мокрым мхом либо прикапывают в землю, поливают и притеняют от яркого солнца.

Черенки берут весной с прошлогодних беловатых по цвету побегов двух- или трехлетних растений. Черенки делают длинными, чтобы на них было более четырех глазков.

При посадке растения размещают на расстоянии 80—100 см. По мере роста побеги подвязывают в нужном направлении бечевкой. Лучшая почва глинисто-дерновая, хорошо удобренная. Прополка и рыхление обязательны во время ухода.

Хмель обыкновенный используют в вертикальном озеленении для декорирования стен, заборов, иногда его высаживают в ящики на бал-

конструкции, иногда растут плохо, не достигают должной высоты и развития. Посадку лиан производят весной или осенью. Существуют два способа посадки лиан: у стены и за отместкой. При устройстве вертикального озеленения вдоль стены, на расстоянии 20—50 см от нее, выкапывают яму или канаву необходимой длины. Минимальные размеры ямы 50 × 50 см, глубина 60—80 см. На тяжелых влажных почвах на

### Древесные растения

Лианы — это растения с гибкими неустойчивыми стеблями, которые для своего роста и развития нуждаются в опорах. По способу освоения опор лианы делят на пять групп: опирающиеся, корнелазящие, вьющиеся, листолазы и усиконосные.

В условиях средней полосы европейской части СССР древесные лианы высаживают в грунт чаще всего возле зданий. Лианы, выращенные в контейнерах различной

дно ямы для дренажа насыпают слой щебня, гальки или песка около 10 см. Затем посадочную яму заполняют питательной, богатой перегноем, рыхлой, структурной почвой. В земельную смесь добавляют суперфосфат (из расчета 100—200 г на каждую яму). При заполнении ямы почвенной смеси насыпают на 8—10 см выше ее краев. Посадочные места обычно располагают у простенков между окнами.

Если посадку лиан приходится делать за широкой отместкой или тротуаром, то ямы и траншеи располагают за ними на газоне, а подводка лиан к стене здания производится «под землей» (под отместкой) по керамическим трубам, диаметром 12—16 см, или по другим каналам. По этим трубам стебли лиан подводят к опорам у стен здания и распределяют по ним.

«Воздушная» подводка лиан к опорам у здания производится так. У каждого намеченного посадочного места устанавливают металлическую опору высотой не ниже 2,5 м, подвязывают к ней лиану, затем перебрасывают стебли лиан над тротуаром или отместкой к стенам зданий, где имеется опора из сетки или других конструкций.

Перед посадкой лиан у них обрезают стебли, удаляют лишние и слабые побеги, укорачивают корни. Лианы располагают ближе к внутренней стенке ямы или траншеи. Расстояние между растениями при рядовой посадке не должно быть меньше 75 см и зависит от размеров посадочного материала. Посадочные ямы копают через 2—3 м одну от другой. Во время посадки лианы обильно поливают.

Все стебли лианы распрямляют, пригибают к опорам и распределяют веерообразно по ним, подвязав в 2—3 местах, для направленного роста в высоту. Высаженные растения обильно поливают, оформляют при-

ствольный круг: рыхлят поверхность почвы и мульчируют торфом. Уход за лианами заключается в прополке сорняков, неглубоком рыхлении и своевременном поливе.

Для предохранения корневой системы от вымерзания у недостаточно зимостойких или у молодых лиан, растущих в незащищенном месте, в первые 2 года необходимо мульчирование приствольных кругов торфом или перегноем, который рано весной осторожно, чтобы не повредить поверхность расположенные корни, тщательно перемешивают с верхним слоем земли. При посадке лиан, особенно черенкованных саженцев, полезно некоторое заглубление корневой системы (на 3—4 см) для образования придаточных корней. Например, клематисы требуют обязательного заглубления на 10—12 см.

При выращивании лиан необходимо постоянно следить за правильным распределением побегов по опорам и при необходимости направлять их так, чтобы декорируемая поверхность была равномерно покрыта зеленью. В дальнейшем уход состоит в том, что весной (в марте — апреле) вырезают отмершие побеги, рыхлят почву и вносят органические и минеральные удобрения. Особенности агротехники выращивания и размножения лиан даны после описания каждого вида или сорта.

В вертикальном озеленении чаще всего используют различные виды актинидии, винограда, древогубца, жимолости, кирказона, лимонника, клематиса и т. д. Эти многолетние растения могут служить постоянным украшением балконов, лоджий, стен домов, террас, веранд.

**Актинидия коломикта, или Крыжовник амурский.** Листопадная лиана высотой до 15 м и толщиной гладкого ствола 5—10 см. Кора каштановая. Листья зеленые, часто





Нарцисс гибридный Крупнокорончатый,  
сорт 'Миллотон'

Нарцисс гибридный Крупнокорончатый,  
сорт 'Пайп'

Нарцисс гибридный Крупнокорончатый,  
сорт 'Эклет'

Нарцисс гибридный махровый, сорт  
'Оутер Спик'



пестрые с пятнами, крупные (10—15 см длиной). В пазухах нижних листьев расположены цветки, которые бывают обоеполюе или однополюе. Мужские цветки собраны по три в короткие соцветия, женские — одиночные, розовые или белые, с сильным ароматом, похожи на цветки ландыша, до 2 см в диаметре. Они распускаются одновременно с разворачиванием листьев в мае — июне, ежегодно. В период цветения листья, развивающиеся на солнце, становятся пестрыми, а после отцветания — розовыми или малиновыми. Осенью они окрашиваются в красные и фиолетовые тона. На затененных местах листья остаются зелеными. Плоды продолговатые, длиной 2—3 см, зеленые с желтоватым оттенком, сладкие, ароматные, съедобные, похожи на крыжовник, отсюда и второе название растения. Плоды богаты витаминами, созревают в сентябре — октябре, употребляют их в свежем и переработанном виде (джемы, компоты). Сушеные плоды похожи на виноград, поэтому их называют «кишмишем», изюмом. Семена мелкие, коричневые. Их высевают свежесобранными осенью или весной после стратификации. Чтобы получить плоды, на десять женских растений высаживают одно мужское.

Лиана растет быстрее на опоре. Средний ежегодный прирост побегов равен 1,5—2 м. Вполне зимостойка. Предпочитает влажные и плодородные почвы, полутенистые местоположения. Она плохо переносит сухость воздуха и почв, предпочитает защищенные от ветра места.

Размножают актинидию семенами, зелеными и одревесневшими черенками, отводками, корневыми отпрысками. На постоянное место можно посадить растения в возрасте 3—4 лет. Уход заключается в рыхлении почвы, прополке сорняков, регулярном поливе. Растения

хорошо отзываются на подкормки.

Актинидия коломикта пригодна не только для вертикального озеленения различных объектов: стен домов, беседок. Это ценное плодородное и лекарственное растение.

**Актинидия многобрачная, или полигамная.** Листопадная однодомная лиана высотой 5—8 м, имеет пазушные цветки, крупные, 2,5 см в диаметре, белые или желтоватые, одиночные, редко по три в соцветиях, с сильным ароматом. У мужских экземпляров молодые листья имеют серебристо-белый цвет. Длина листьев 10—15 см. Цветет в июле.

Растет быстро, ежегодный прирост 2,5—3 м. Предпочитает хорошо увлажненные дренированные почвы. Теневынослива. Зимой обмерзают концы однолетних побегов. По сравнению с другими актинидиями эта более морозостойка. Засухоустойчивость удовлетворительная. Размножают семенами, черенками, отводками. Можно использовать для вертикального озеленения шире, чем это делали до сих пор.

**Актинидия острая.** Мощная листопадная двудомная лиана до 25—30 м высотой и 8—12 (редко 20) см толщиной ствола. Живет более 100 лет. Кора светло-серая. Листья слегка кожистые, темно-зеленые, блестящие, до 15 см длиной. Цветки одиночные, зеленоватые, до 2 см в диаметре, иногда ароматные, раскрываются в июне — июле. Плоды зеленовато-желтые, до 3 см длиной, сочные, круглые, созревают в сентябре — октябре, имеют сильный запах ананаса. С одной лианы собирают 30—50 кг ягод.

С 3—4 лет лиана начинает расти быстрее. Вполне зимостойка. Удовлетворительно засухоустойчива, однако большой сухости воздуха и почвы не переносит. Предпочитает полутень. На сильно освещенных местах страдает от солнечных ожо-

гов. Чтобы молодые растения не повредил ветер, их лучше привязывать крепче к опоре.

Размножают семенами, черенками, отводками. При весеннем посеве семян необходима стратификация.

Актинидия острая ценится как лиана для вертикального озеленения стен домов, трельяжей, пергол и как плодородное растение. Из плодов актинидий можно приготовить компоты, джем, варенье. Для обеспечения плодоношения мужские и женские растения следует посадить рядом. Все актинидии хорошо сочетаются в посадках друг с другом.

Актинидии можно размножать зелеными черенками. Для этого черенки заготавливают в начале побурения коры на побегах или в конце цветения. Верхнюю часть побега срезают, черенки нарезают с 2—3 почками. Нижние листья удаляют, а верхний лист срезают наполовину. Черенки высаживают в парники в субстрат, который готовят следующим образом: снизу укладывают слой дренажа, затем насыпают слой перегнойной земли с примесью песка толщиной 10—12 см, сверху 5-сантиметровый слой промытого речного песка. Черенок погружают в субстрат до верхней почки. После посадки черенков парник плотно закрывают рамами и притеняют. Поливают 2 раза в сутки. С появлением первых двух листочков парники начинают проветривать. В середине августа рамы снимают и в таком состоянии оставляют парники до осени. В возрасте 2—4 лет растения пригодны для пересадки на постоянное место. Высаживают их в рыхлую, достаточно плодородную, хорошо дренированную почву как в полутени, так и на солнечных местоположениях. Одревесневшие черенки актинидии заготавливают с осени, зимой содержат в непромерзаемом помещении, весной высаживают в грунт.

При семенном размножении семена актинидий стратифицируют в течение 2—3 месяцев. В конце марта — начале апреля их высевают в ящики или гряды. В течение лета растения поливают, притеняют и удаляют сорняки.

Большинство видов актинидии используют не только для вертикального озеленения, но и как ценные плодородные и лекарственные растения.

**Виноград амурский.** Мощная листопадная лиана высотой 20 м. У старых растений стволы достигают 13—20 см в диаметре. Кора темно-коричневая. Побеги и усики в период роста красновато-зеленоватые. Усики обвивают опору. Листья орнаментальные, сильно изменчивые по форме и размерам, весной зеленовато-розовые, а осенью они окрашиваются в яркие красные тона. Цветет в мае — июне. Цветки мелкие, беловато-зеленоватые, душистые, в некрупных продолговатых метелках, двудомные, редко обоеполюе. Грозди плодов рыхлые; ягоды черные, фиолетовые, синие, кисло-сладкие, съедобные, созревают в сентябре. Виноград амурский — перекрестноопыляющееся растение.

Растет быстро, прирост до 3 м за сезон. Предпочитает богатые, хорошо дренированные, достаточно влажные супесчаные почвы. Может расти и на бедных почвах. Отличается исключительно высокой холодостойкостью, засухоустойчивостью и высокими декоративными признаками.

Виноград амурский легко размножают семенами, отводками, черенками. Он пригоден для декорирования стен сооружений, беседок, трельяжей, пергол, оград. Кроме того, садоводы-любители используют его для селекции морозостойких сортов.

**Девичий виноград пятилисточко-**



Подснежник белоснежный  
Сцилла сибирская



**вий.** Листопадная, цепляющаяся с помощью усиков и присосков мощная лиана, поднимающаяся на высоту 15—20 м (редко 25 м), с одревесневающими густооблиственными побегами. Цветки невзрачные, зеленые или желтоватые; собраны в соцветия в виде верхушечных метелок. Декоративны пальчатые листья, имеющие летом темно-зеленую, а осенью вишнево-красную, багряную, пурпурную окраску. Ягоды сине-черные с легким восковым налетом, несъедобные.

Растет быстро. При благоприятных условиях ежегодный прирост составляет 3—3,5 м. Успешно растет как на освещенной, так и на затененной стороне. Теневынослив. Морозостоек. Засухоустойчив. Мирится с бедными почвами, но предпочитает плодородные, рыхлые, не слишком сухие, хорошо дренированные. Переносит городские условия (пыль, копоть, газы), поэтому используется для покрытия стен промышленных зданий. Пригоден для декорирования и маскировки стен, балконов, высоких оград, покрытия беседок, пергол.

Обладает исключительной способностью прикрепляться к любой твердой поверхности, даже к стеклу, с помощью многочисленных присосков на концах разветвленных усиков (особенно его садовая форма 'Энгельмана'). Почти не повреждается насекомыми и грибными болезнями. Долговечен.

Девичий виноград пятилисточковый размножают легко семенами и черенками. Кроме того, на нем прививают другие виды и формы винограда.

Одревесневшие черенки винограда пятилисточкового, как и других видов винограда, нарезают из многолетней лозы таким образом, чтобы на черенке возможно большей длины имелся один глазок. Против глазка острым ножом

делают гладкий косой длинный срез (как при копулировке). Длина черенка над глазком не должна превышать 1 см. Черенки высаживают в горшки, наполненные торфопесочной смесью до уровня глазка, обильно поливают, накрывают стеклянным сосудом или пленкой. Через месяц появляется первый побег, развивается каллус и формируются корни. Наиболее сильные растения пересаживают в отдельные горшки, а следующей весной — в грунт.

**Древогубец круглолистный.** Листопадная лиана достигает высоты 12—18 м, имеет сильноветвистую верхнюю часть, спирально обвивающую опору. Листья довольно крупные, округлые, сверху блестящие, снизу сизоватые. Осенью они становятся ярко-желтыми, реде оранжевыми. Цветки невзрачные, зеленоватые, мелкие, собраны в щитковидные пазушные соцветия. Цветет во второй половине июня, ежегодно, начиная с возраста 5 лет. Прирост побегов за сезон более 1 м. Шаровидный плод-коробочка. Когда она раскрывается, то показываются семена, у которых оболочка окрашена в ярко-оранжевый цвет. Семена созревают в октябре.

Растет умеренно. Зимостоек. К почвенным условиям древогубец малотребователен. Газоустойчив. Теневынослив. Хорошо переносит пересадку. Вредителями не повреждается.

Размножают семенами, отводками, зимними и зелеными черенками. Семена сеют под зиму либо ранней весной в оранжевое или в комнате после двухмесячной стратификации, которую проводят при температуре 2—5°C. Всходы появляются в мае — июне. К концу второго года жизни высота сеянцев достигает 30—50 см. Их пикируют в гряды. В 5 лет высота растений составляет 1,5 м. В

этом возрасте они начинают цвести и плодоносить, и их высаживают на постоянное место.

Древогубец — красивая и довольно морозостойкая лиана, однако в северных районах Нечерноземья могут обмерзать однолетние побеги.

Древогубец используют для вертикального озеленения (ему необходимы высокие и мощные опоры). Он заслуживает более широкого распространения в культуре. Пригоден для декорирования стен, заборов, оформления беседок, пергол, трельяжей, крытых переходов на садовом участке. Посадка возле плодовых деревьев не рекомендуется, так как древогубец их погубит, обвиваясь вокруг ствола и глубоко врезаясь в него.

**Древогубец лазящий, или вьющийся.** Листопадная лиана высотой 7—8 м. Побеги без колючек, голые. Лиана обвивает опору спирально. Листья сочные, зеленые. Цветки двудомные, беловато-зеленые, в малоразветвленных прямостоячих метелках, длиной 5—10 см. Цветет в мае — июне. Особенно красивы плоды оранжевого цвета, а также семена, имеющие яркоокрашенные присемянники. Плоды созревают в октябре и висят на ветвях до декабря.

Растет довольно быстро, хорошо переносит полутень. Морозостоек. Почву предпочитает достаточно влажную, суглинистую. На опоре к ветру устойчив. Обвивая молодые слабые деревья, лиана может их погубить, препятствуя их росту.

Размножают семенами, зелеными черенками, отводками.

Древогубец лазящий — одна из красивейших лиан с мозаичными листьями, а в период плодоношения и яркими красно-желтыми плодами. Он пригоден для украшения стен зданий, высоких оград, а также старых погибших деревьев в саду.

**Древогубец плетевидный.** Листопадная вьющаяся кустарник высотой до 10 м. На побегах находятся колючки, с помощью которых лиана взбирается вверх. Цветки расположены по одному-по три в сидячих пазушных щитках, раскрываются в июне. Плоды округлые, зеленовато-желтые. У семян оранжево-красная оболочка. Они созревают в октябре. Впервые цветет и плодоносит в возрасте 8 лет.

Растет довольно быстро. Зимостоек. Почвы предпочитает влажные и плодородные. К болезням и вредителям устойчив. Размножают семенами, корневыми отпрысками, черенками.

При совместных посадках с другими видами древогубцев он может быть широко использован в вертикальном озеленении.

**Жимолость вьющаяся 'Поздняя'.** Известна только в культуре.

Вьющийся кустарник высотой до 1,5 м. У культивара (сорта) листья сверху темно-зеленые, снизу — голубовато-сизые, более узкие, чем у вида. Цветки крупные, до 5 см в длину, собраны в головчатые соцветия, внутри белые или желтоватые, снаружи темно-пурпурные, при отцветании бледносизые, душистые. Аромат цветов усиливается к вечеру. Продолжительность цветения 80 дней.

В период цветения (июнь — август) этот сорт чрезвычайно декоративен. Он цветет позднее и обильнее вида. Первые плоды появляются в возрасте 3—4 лет, созревают в сентябре или первой половине октября. Красные ягоды несъедобны.

Лиана растет быстро. Живет более 50 лет. Для выращивания необходима глубокая, плодородная свежая почва. Выносит полутень, но лучше растет и обильнее цветет на солнечных местах. Зимует с зелеными листьями под снегом. Обмерзают однолетние, реже многолетние

побеги. Форма менее морозостойка, чем вид, поэтому на зиму ей необходимо укрытие.

Размножают летними черенками, отводками. Обрезка сухих и слабых побегов вызывает интенсивный рост молодых ветвей.

Жимолость вьющаяся 'Поздняя' — эффектное растение, пригодное для озеленения невысоких объектов: балконов, беседок, стен зданий, трельяжей.

**Жимолость каприфоль.** Вьющийся или лазящий лиановидный кустарник высотой 4—6 м. Листья сизо-зеленые, длиной 4—10 см, кожистые. Цветки причудливой формы, нежно-розовые, желтоватые, расположены в пазухах листьев, очень душистые. Продолжительность цветения 10—15 дней. Срезанные цветы в воде не увядают в течение 5—7 дней. В зависимости от условий погоды цветет в мае — начале июня. Плоды в виде оранжевой ягоды созревают в августе — сентябре. Живет более 50 лет.

Каприфоль растет очень быстро. За лето она вырастает на 1 м, иногда и более. Зацветает на третий год жизни. Почву любит питательную, умеренно влажную. На солнечном месте растет лучше и обильнее цветет, выносит полутень. Каприфоль отзывчива на подкормки. Совмещая органические и минеральные удобрения, за лето делают три подкормки с добавлением древесной золы: по пол-литровой банке на каждый взрослый куст жимолости. Каприфоль устойчива к вредителям и мучнистой росе. Зимует без укрытия. Морозостойка.

Размножают семенами, черенками, отводками. Ветвь, пришпиленная и прикрытая землей, за лето прорастает и к осени становится самостоятельным кустиком, который можно отсадить. Посев производят стратифицированными семенами в парник или в гряды. Зеленые

черенки режут в конце цветения на два междоузлия и высаживают в парники. Одревесневшие черенки каприфоли заготавливают с осени, зимой содержат их в непромерзаемом помещении, весной высаживают в грунт.

Каприфоль рекомендуется использовать для затенения и украшения беседок, террас, для маскировки стен, лестниц, перил и заборов на сухих неприхотливых местах.

**Жимолость сизая.** Листопадный слабовьющийся или прямой кустарник высотой до 1,5 м. Листья длиной 5—9 см, зеленые. Цветки зеленовато- или беловато-желтые, часто желтовато-пурпурные; раскрываются в мае — июне. Плоды красные, созревают в августе — сентябре. Декоративна в период цветения и созревания плодов. Растет хорошо. Зимостойка. Засухоустойчива. Размножают семенами и летними черенками. Пригодна для создания невысоких шпалер и живых изгородей на садовом участке. Можно испытать для озеленения балкона.

**Кирказон крупнолистный, или твердый.** Древовидная лиана высотой до 10 м. Кора серая, морщинистая. Побеги голые. Листья очень крупные (до 30 см длиной), сверху темно-зеленые, снизу светлые. Цветки зеленовато-бурые, раскрываются в мае. Плод — коробочка, созревает в сентябре и висит на длинной (до 8 см) плодоножке.

Растет быстро. Выносит полутень. Плохо переносит засуху и знойные ветры, поэтому требуется защищенное от ветра местоположение, особенно в молодом возрасте. Зимостойка, лишь иногда обмерзают концы однолетних побегов. Необходим обильный полив. Почву предпочитает плодородную, рыхлую, достаточно влажную.

Размножают семенами, отводками.

Кирказон крупнолистный — пре-

красная лиана для декорирования стен, пергол, беседок, колонн.

**Кирказон маньчжурский.** Листопадная лиана высотой до 14 м. Листья крупные, 10—30 см длиной, зеленые, молодые снизу слегка опушенные, остаются на растении до глубокой осени и опадают только при наступлении заморозков. Цветки зеленовато-желтые или коричневые, по 1, реже 2 на укороченных пазушных веточках. Цветет в мае. Плоды созревают в сентябре — октябре.

Растет медленно. На плодородной почве дает прирост за сезон около 3 см. Вполне зимостоек и удовлетворительно засухоустойчив. Теневынослив. Лучше растет на плодородных, рыхлых, достаточно влажных почвах: необходима защита от ветра. Без опор развивается плохо.

Размножают семенами, но лучше отводками. Семена прорастают трудно (их стратифицируют при температуре — 5—8°C в течение недели). Черенки укореняются слабо. Кирказон маньчжурский — ценное растение для декорирования стен, пергол, беседок, колонн, стволов старых деревьев, трельяжей.

**Лимонник китайский, или Схизандра.** Листопадная лиана высотой 8—10 м и толщиной до 1,5 см. Листья 5—10 см длиной, зубчатые по краю, блестящие, сверху светло-зеленые, снизу сизоватые. Цветки раздельнополые, расположены по 3—5 в основании однолетних побегов, белые или розоватые, восковидные, душистые, до 2 см в диаметре. Цветет в мае — июне, впервые на третий-четвертый год жизни. В нижней части лианы преобладают мужские цветки, в верхней части — женские. Иногда встречается лимонник только с мужскими или только с женскими цветками. Плоды красноватые ягодообразные, расположены на оси, напоминают кисть красной смородины,

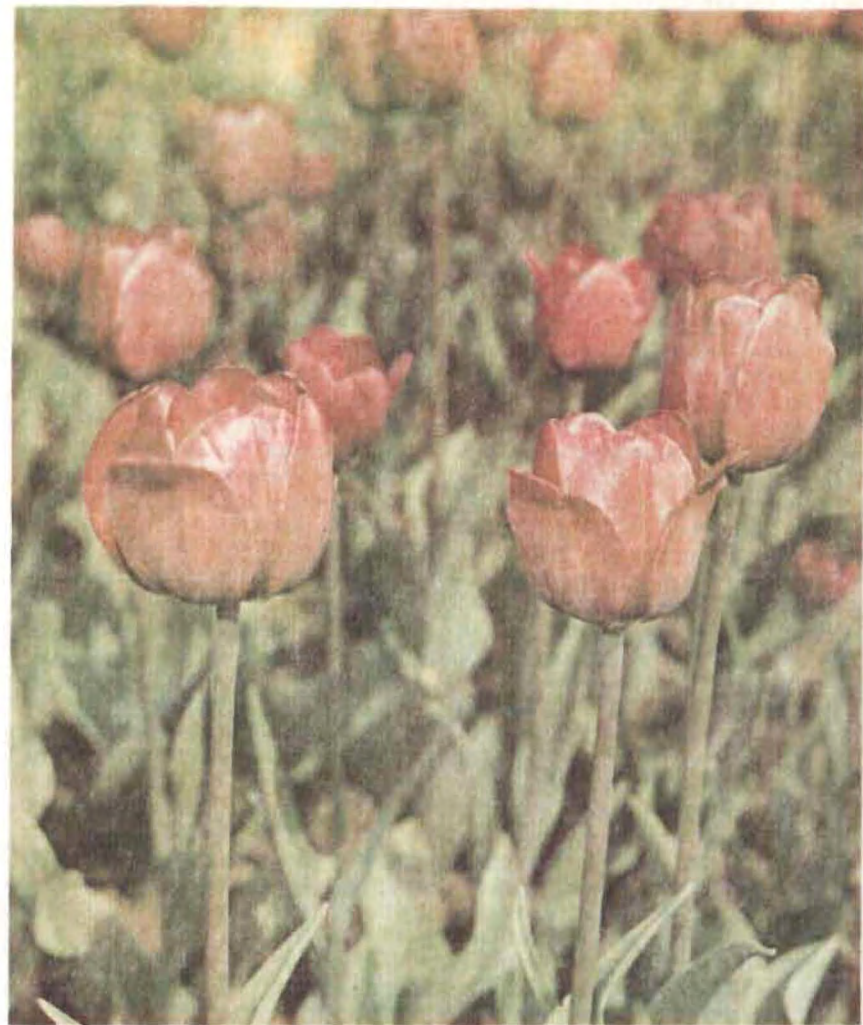
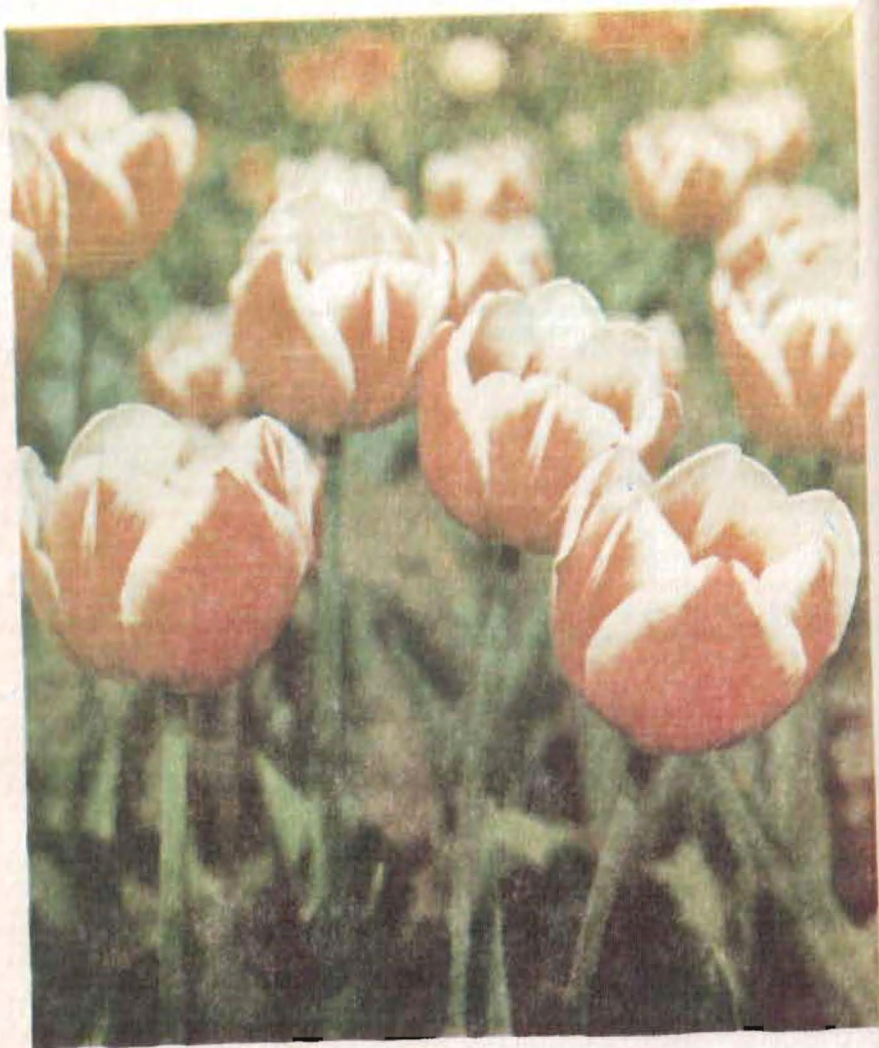
созревают в сентябре, лечебные, съедобные, имеют приятный пряно-кислый вкус. Стебель, корни и плоды при растирании издают аромат, напоминающий запах лимона. Отсюда и русское название растения — лимонник.

Растет умеренно быстро. Морозостоек, но в малоснежную зиму корни лучше укрывать сухим листом или торфом. Теневынослив. К плодородию почвы малотребователен, однако предпочитает свежее, хорошо дренированные почвы.

Размножают семенами (при осеннем посеве семена быстро всходят весной), отводками, корневыми отпрысками, зелеными черенками, делением куста. Для получения семян необходимо сажать рядом мужские и женские экземпляры. Летом растения оберегают от ветра и яркого солнца. Участок для посадки лимонника подготавливают заранее.

В предварительно выкопанную траншею глубиной 80—90 см и шириной 40—50 см закладывают дренажный слой: снизу — керамзит слоем до 7 см, сверху — речной песок слоем 3 см. Затем насыпают слоем 50—70 см земельную смесь, состоящую из 3 частей листовой, 2 частей дерновой или перегнойной земли и 2 частей речного песка. Перед засыпкой земельной смеси ставят для дренажа двухдюймовые металлические трубы, в каждой из которых просверливают по два отверстия диаметром 10 мм в нижних частях труб. Если необходим полив, металлические трубы с помощью резинового поливочного шланга заполняют водой, что обеспечивает равномерное подпочвенное увлажнение. Траншею заполняют водой на 30 см.

Корневая система поверхностная. Когда лиана на опоре поднимается на несколько метров, необходимо, чтобы нижняя часть растения и кор-



Тюльпан гибридный, сорт 'Ван дер Марк'

Тюльпан из группы Триумф, сорт 'Нигрета'

невая система были притенены, а верхняя была на солнце. Китайский лимонник можно направлять по деревянным рейкам или кольям диаметром до 25 мм, не снимая плети на зиму.

Лиана пригодна для декорирования стен, низких зданий, покрытия беседок, пергол, трельяжей. Она декоративна в течение всего вегетационного периода: весной ее украшают душистые цветки, летом — зеленая листва, осенью — желтые листья с краснеющими черешками и карминно-красными ягодами, и потому заслуживает более широкого использования в вертикальном озеленении.

**Ломонос, или Клематис виноградолистный.** Один из наиболее высоко растущих ломоносов. Высота этой мощной цепляющейся деревянистой листопадной лианы достигает 10—15 (20) м. Листья сложные, крупные. Цветки мелкие, до 2 см в диаметре, кремово-белые или желтоватые, опушенные, собраны в метелки, приятно пахнут. Обильно цветет с июня по сентябрь. Поздней осенью и зимой растения с массой серо-белых опушенных плод-семянков выглядят оригинально.

Отличается очень быстрым ростом. Засухоустойчив. Морозостоек. В Москве зимует без укрытия, в северных районах Нечерноземья следует укрывать. Устойчив к болезням и вредителям. В условиях города переносит пыль и дым. Малотребователен к почве.

Размножают семенами. Семена высевают весной в ящики в разводочных теплицах, южнее Москвы — непосредственно в грунт. Осенью сеянцы высаживают на гряды с заглублением корневой шейки, чтобы избежать подсыхания нижних почек. В первый год жизни клематис растет медленно. Цветение наступает лишь на второй или третий год. На клематис виноградо-

листный прививку делают зимой прямо в горшках. Растения сразу же привязывают к опоре. Весной удаляют старые побеги. Это очень красивое и популярное в цветоводстве лозящее растение, цветение которого продолжается все лето. В цветущих стенах ломонос хорошо дополняется совместными посадками плетистых роз. Пригоден для вертикального озеленения восточной и западной сторон зданий, строений, заборов высотой до 10 м.

**Крупноцветковый ломонос, или Клематис Жакмана.** Этот межвидовой гибрид выведен Г. Жакманом в Англии в 1860 г. Листопадная полудеревянистая лиана длиной 4—6 м со сложными крупными листьями. Цветки яркие, крупные, до 15 см в диаметре, сине-фиолетовые, по 3 (6) на длинных цветоносах с двумя листовидными прицветниками. Цветет обильно почти все лето, начиная с июня и до морозов. Самостоятельно семян не завязывает. Семена, полученные от искусственного опыления, имеют длительный период всхожести (до 19 месяцев). Предпочитает достаточно увлажненные гумусные рыхлые почвы, солнечные и защищенные от ветра местоположения.

Размножают летними черенками с двумя почками, прививкой на другие ломоносы (при прививке используют в качестве подвоя 6—8-сантиметровый черенок ломоноса фиолетового или ломоноса виноградолистного) или отводками. Клематис Жакмана зимует в Москве при легком укрытии. Морозостоек в большинстве районов Нечерноземья, где на зиму рекомендуется срезать надземную часть растений. Используют для всех видов вертикального озеленения, за исключением объектов выше 6 м. Выращивают в отдельном ящике, на полу балкона. Побеги клематиса цепляются за тонкие палочки, а потом за натянутую про-

волоку или веревку. Осенью надземную часть растения срезают, а оставшуюся подземную до весны прикапывают в огороде, так как на балконе растение все равно погибнет от морозов.

Это один из красивейших ломоносов, заслуживающий самого широкого распространения в любительском садоводстве.

**Ломонос, или Клематис метельчатый.** Листопадная крупная лиана высотой до 10—12 м, имеет густую блестящую зеленую листву, пригодна для озеленения довольно высоких стен. Цветки до 3 см в диаметре, белые, ароматные, в многочисленных, конечных и пазушных соцветиях. Весьма эффектен обильным и поздним цветением, продолжающимся с июля по октябрь.

Растет быстро, за вегетационный период вырастает до 3,5 м. Довольно морозостоек, но в Нечерноземье его следует укрывать на зиму. Предпочитает солнечное местоположение.

Размножают ломонос черенками, отводками, прививкой и семенами. Отводки закладывают осенью или весной. Для более быстрого укоренения перед почками делают надрез и продольно расщепляют узел укоренения. На следующий год отводки можно отсаживать на постоянное место в саду. Зеленое черенкование клематисов проводят в июне — июле. Черенки готовят с одним междоузлем и высаживают в парники на  $\frac{1}{3}$  длины черенка. Поливают 2 раза в день и часто опрыскивают. Как только растения тронутся в рост, парники открывают. В остальном агротехника схожа с агротехникой ухода за укорененными черенками актинидии и других древесных лиан.

**Ломонос, или Клематис фиолетовый.** Листопадная тонкая деревянистая цепляющаяся лиана высотой до 4—5 м. Листья сложные, почти глад-

кие. Цветки по одному-три, широко раскрытые, на длинных цветоножках, лиловые, фиолетово-синие или красно-пурпурные; цветет с конца июля по август, иногда до октября. Плоды обычно созревают в сентябре, впервые в возрасте 3 лет.

Растет быстро на плодородных, хорошо увлажняемых и дренированных почвах. В северных районах страны рекомендуется тщательно укрывать растения на зиму.

Размножают семенами и черенками. Черенкование проводят в парниках в песке при температуре 22—25°C. Укоренение наступает через 3—4 недели.

Клематис фиолетовый пригоден для вертикального озеленения невысоких объектов: стен зданий, беседок, трельяжей, пергол, оград.

**Луносемияник даурский.** Листопадный вьющийся полукустарник, высотой до 5 м. Листья округлые, лопастные, довольно крупные, длиной 6—12 см. Цветки раздельнопалые, мелкие, в коротких метельчатых соцветиях на тонких цветоножках. Плод — костянка. Черные ягоды диаметром около 1 см собраны в короткую кисть. Семена ядовитые. Цветет в мае. Плодоносит в августе, редко в октябре.

Растет довольно быстро. Побеги зимой обмерзают, но ежегодно отрастают. Размножают семенами (после их стратификации), корневыми отпрысками, отводками. Пригоден для декорирования беседок, заборов, стен, балконов.

Луносемияник даурский рекомендуется шире испытать для вертикального озеленения на всей территории Советского Союза.

**Луносемияник канадский.** Полукустарниковая лиана высотой до 5 м. Молодые побеги и листья опушенные. Цветки в рыхлых метелках. Цветет в мае — июне. Плоды — костянки, почти круглые, сине-черные, около 8 мм в диаметре, созре-



Астильба Арендса, сорт 'Фэйнал'

Барвинок малый

Вереск обыкновенный

Дицентра великолистная



вают в августе — сентябре. При укрытии на зиму растения не обмерзают. Луносемянник растет довольно медленно. В 16 лет длина его побегов около 80 см. Вредителями и болезнями он не повреждается. Засухоустойчив. Теневынослив. К почвам малотребователен. Размножают семенами, корневыми отпрысками отводками, черенками. Семена сеют в ряды осенью, сразу же после сбора, или весной после их стратификации (в течение 2—3 месяцев). Норма высева 7 г на 1 м. При прорастании семян семядоли остаются в кожуре.

Он пригоден для выращивания на балконе, декорирования стен, заборов, беседок, арок.

В отличие от многих древесных растений розы цветут в течение всего лета, у них широкая цветовая гамма, среди их сортов большой выбор на любой вкус. Благодаря высокому декоративным качествам роза — универсальное растение, которое можно выращивать в саду, на балконе и даже в комнате.

Из многочисленных групп роз особый интерес для вертикального озеленения представляет группа плетистых роз. Это розы с длинными стелющимися или свисающими побегами, для роста которых совершенно необходимы опоры. Среди них имеются розы, цветущие 1 раз в году, а также ремонтантные розы, которые цветут много раз.

Плетистые розы имеют побеги, длина которых составляет несколько метров. Цветки белые, розовые, красные, мелкие и крупные (2,5—9 см), от простых до полумахровых, без запаха, собраны в соцветия. Цветение продолжительное, начинается в июне. Некоторые сорта цветут повторно. Наиболее распространены сорта: 'Дороти Перкинс', 'Нью Даун' — с розовыми цветками; 'Рубин', 'Эксцельза' — с

красными цветками; 'Примере' — с желтыми цветками. 'Нью Даун' отличается от других сортов роз ремонтантным характером цветения. Из некоторых сортов можно образовать арочные своды. Плетистые розы можно выращивать на балконе. Для этого их высаживают в большой горшок или в другую посуду и ставят на балконе. Розы высаживают весной, снабжая растения опорой. Способ выращивания тот же, что и при выращивании садовых роз. Плетистые розы обрезают весной, оставляя на опорной конструкции 5—6 главных побегов. Этим достигается обильное цветение.

Плетистые розы используют главным образом для декорирования отдельных частей зданий, а также на террасах, ими же окаймляют вход в дом и т. д. Когда розами закрывают стены или часть здания, необходимо следить, чтобы они не были окрашены в слишком темный цвет, так как в летний зной они сильно нагреваются, что может привести к гибели растений от высокой температуры.

Полиантовые розы получены в результате скрещивания многоцветковой розы с чайными и другими непрерывно цветущими сортами. Низкорослые, высотой 30—70 см, компактные, сильноветвистые, с мелкими листьями, простыми или махровыми цветками, часто без запаха. Наиболее распространенные сорта: 'Идеал', 'Роте Тешендорф', 'Четтер'.

В последнее время большой популярностью стали пользоваться миниатюрные розы, высотой 15—20 см, с цветками разнообразной окраски, мелкими, махровыми, нередко очень душистыми. Цветение обильное, почти непрерывное. Наибольшей известностью пользуются сорта: 'Литтл Буккаро', 'Старина', 'Скарлет Джем', 'Розмарин', 'Лили

Поп', 'Бэби Дарлинг', 'Литтл Дарлинг'.

Они легко размножаются черенками и окулировкой. Как и полиантовые розы, их используют в комнатном цветоводстве, выращивая в больших горшках или в достаточно глубоких емкостях. На лето можно высадить в ящики и разместить по краям балкона, лоджии, где они очень красиво смотрятся в период массового цветения.

Некоторые сорта миниатюрных роз чувствительны к холоду, поэтому уже осенью надо позаботиться об их защите от морозов. В сильный холод прикрывают их бумагой или другими утеплительными материалами и переносят в защищенное от мороза помещение.

Схожи с миниатюрными розами сорта гарнетки групповой: 'Роза гарнет', 'Кэрол', 'Соня', 'Баккара'. Их можно выращивать на балконе. Они выше миниатюрных роз и образуют много цветков. Период цветения продолжительный. Они более чувствительны к холоду, чем миниатюрные розы. Их размещают по бокам балконов, на лестницах, высаживая как солитеры в горшки, вазы.

На балконе можно с успехом выращивать корнесобственные розы из черенков, как мелкоцветковые плетистые, так и миниатюрные, и полиантовые. Для балкона рекомендуются такие сорта роз: 'Эулалия Берридж', 'Фатертаг', 'Нью Даун', 'Аве Мария', 'Ориндж Триумф' и др. Преимущество корнесобственных роз очевидно. Если привитым саженцам требуются более глубокие контейнеры, то растениям из черенков достаточно габариты обычного оконного ящика размером 20×30 см и высотой от 16 см до 25 см. В нем помещают до 20 черенков. На дне ящика устраивают дренаж (битые черепки, галька) слоем 1—1,5 см и насыпают перегной-

ную землю. Ящик заполняют на 6 см. Землю хорошо разравнивают, слегка уплотняют. Сверху насыпают речной песок в 1,5—2 см.

Черенки срезают в июле с тех веток, с которых были взяты цветы. Зеленые черенки с двумя-тремя листьями срезают утром острым ножом, длина их 7—8 см. Листья наполовину обрезают. Колышком толщиной 8 мм в земле делают углубление и в него сажают черенок розы. При посадке важно не забыть, чтобы узел укорененного черенка был на 1,5 см ниже поверхности земли. Землю вокруг растений уплотняют и поливают. Ящик ставят на солнечное место, покрывают стеклом и затемняют бумагой. Розы высаживают по центру ящика: Полиантовые и Мелкоцветковые Плетистые — через 15 см, Миниатюрные — через 10 см. Уход заключается в поливе по мере подсыхания почвы с последующим рыхлением, опрыскиванием 2—3 раза в день и подкормкой через 10 дней. Для этого используют имеющееся в продаже полное рижское удобрение (1—2 столовые ложки на 10 л воды). Можно чередовать подкормку минеральными солями с подкормкой коровяком, разводя его в соотношении 1:5. Перед подкормкой коровяком растения следует тщательно полить водой. Через 18—20 дней черенки укореняются.

Укоренившиеся черенки рассаживают в отдельные горшки. На зимнее хранение горшки с розами ставят в прохладный подвал, где температура 2—5°C, или дома на кухне на подоконнике, где нет батарей парового отопления. Зимой поливают умеренно. С марта полив увеличивают, возобновив подкормку.

Против тли роз проводят опрыскивание хлорофосом (0,3—0,5%) или настоем (10 г на 10 л воды) чеснока, лука, перца или опудривание мокрых листьев золой, пиретрумом,

настояем табака. Против мучнистой росы обрабатывают раствором коллоидной серы (20 г на 10 л воды) или медно-мыльным раствором каждые 10 дней. Для успешной борьбы с заболеванием роз мучнистой росой рекомендуется следить за тем, чтобы на листьях растения не задерживались капельки воды, особенно на ночь. Помогает настой из чеснока: 150—200 г на 10 л воды. От ржавчины применяют млечный сок одуванчика, молочая.

Осенью розы необходимо убрать с балкона. На зиму их можно прикопать на садовом участке, не затопляемом весной, сверху насыпать сухой торф или опилки, покрыть пленкой или толем. Весной покрытие снимают и розы снова высаживают на балконе в ящики после полного оттаивания почвы, предварительно обрезав поврежденные части растений.

В последние годы нередко розы выращивают в комнатах, в горшках. Для этого специально выведены сорта, предназначенные для комнатного цветоводства. В горшках средней величины делают хороший дренаж, заполняют их плодородной земельной смесью, состоящей из 4 частей дерновой земли, 4 частей

перепревшего навоза и 1 части песка. Высаживают розы осенью или весной. При этом корни следует укоротить, а у надземной части оставить три-четыре почки. Летом горшки держат на балконе, оставив их в ящики с песком, который ежедневно поливают. Это защищает растения от перегрева на солнце. До начала цветения, когда закладываются бутоны, розы подкармливают, внося полные минеральные удобрения (азотные, фосфорные, калийные). Это обеспечивает образование крупных цветов. Осенью, после опадения листьев, розы не поливают, вносят их в комнату и продолжают уход. Перед началом отрастания побегов делают обрезку. Высота обрезки зависит от вида и сорта розы. Полиантовые розы, которые чаще всего выращивают на окнах, обрезают на третью почку, чайно-гибридные — на третью-четвертую.

Некоторые сорта роз ('Дон-Жуан', 'Карлсруэ') подрезают и летом, удаляя отцветшие бутоны. Этим стимулируется последующее цветение.

При правильном уходе розы будут долго цвести и украшать балкон, окно и т. п.

### Комнатные растения

Среди комнатных растений имеются деревья, кустарники и травянистые растения. Многие из них ценятся за красивые вечнозеленые листья (пальмы, фикус), другие же — за великолепные цветки (глоксиния, цикламен). Эффектно выглядят летом на балконе вечнозеленые комнатные растения: драцена, агавы, юкки, аукуба, аралия, лавр и др. Их выносят на балкон, когда минует опасность заморозков, и размещают чаще всего в горшках, которые вкапывают в ящики с землей, песком,

торфом, чтобы не перегрелись корни у растений. Крупные кадки и горшки ставят в уголках балконов или лоджии. Многим комнатным растениям полезно пребывание летом на открытом воздухе. Ампельные и вьющиеся растения можно приспособить для декорирования стен на балконе или в лоджии (традесканция, аспарагус перистый, колокольчик равнолистный, хлорофитум хохлатый и др.).

Приведем краткие сведения о культуре наиболее распространен-

ных комнатных растений. Более подробно читатель может познакомиться с ботанической характеристикой, агротехникой выращивания и размножения их в специальной литературе по комнатному цветоводству.

**Агава американская.** Многолетнее бесстебельное розеточное растение. Розетки достигают 3 м в диаметре. Суккулент, образующий много корневых отпрысков. Листья жесткие, по 20—30 в розетке, линейно-ланцетные, крупные, сизые или серо-зеленые, покрыты восковым налетом. Сверху листья почти плоские, снизу выпуклые, кончик закручен трубочкой и заканчивается мощным шипом до 3 см длиной. Монокарпик, т. е. цветет 1 раз в 10—15 лет и отмирает постепенно после плодоношения, образуя отпрыски. Соцветие — крупная метелка высотой 5—8 м, ветвящаяся. Цветки желто-зеленые, крупные, длиной 7—9 см. На одном цветоносе насчитывают до 5 тыс. цветков. Цветет в мае — августе, непродолжительно, 2—3 недели. Семена созревают в ноябре.

**Светлолюбива.** Плохо переносит загрязненность воздуха. Предпочитает почвы хорошо дренированные. При посадке растений следите, чтобы корневая шейка была выше уровня почвы. Зимой полив умеренный, летом обильный. Осенью и зимой рекомендуют содержать в сухом и прохладном помещении при температуре 6—8°C. На лето можно выносить растения в открытый грунт, если балкон выходит на солнечную сторону.

Размножают легко семенами, корневыми и стеблевыми отпрысками. Семена высевают в феврале — марте на глубину 0,5—1 см. При температуре 20—25°C семена прорастают в течение 5—7 дней. После появления всходов их высаживают в 6-сантиметровые горшки. Почвен-

ная смесь состоит из равных частей дерновой земли, листовой земли и песка. Основной уход: регулярный, но умеренный полив. Весной следующего года необходима пересадка в 8—9-сантиметровые горшки, в последующие годы их пересаживают 1 раз в 2—3 года.

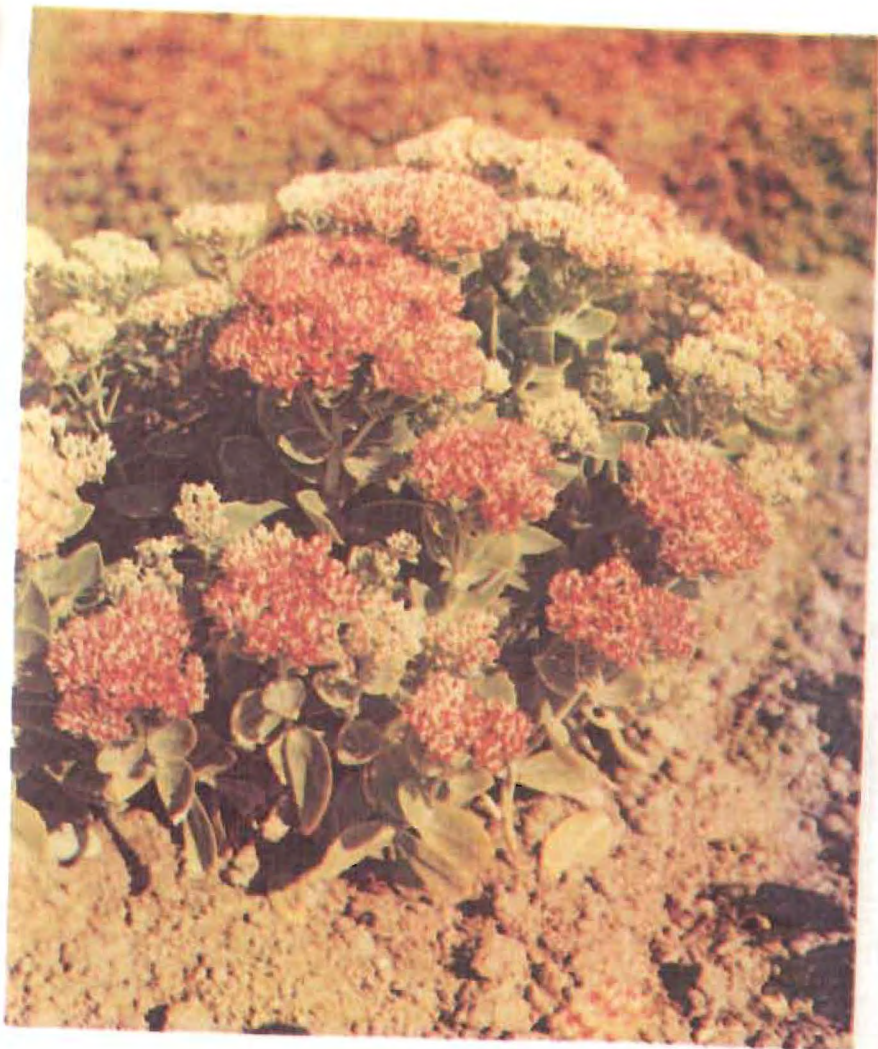
При размножении стеблевыми отпрысками их отделяют таким образом, чтобы на каждом отдельном кусочке был один узел. Отрезанные куски раскладывают на стеллаж на 2—3 ч для подвяливания, затем присыпают порошком древесного угля и высаживают в разводочный ящик в песок на укоренение при температуре 20°C. Почвенная смесь того же состава, что и для семенного размножения. Поливают лишь через 2—3 дня после посадки.

Рекомендуют для выращивания в кадках в комнатных условиях, летом желательно выносить на балкон или террасу.

**Агапантус зонтичный, или Нильская лилия, или Голубая лилия.** Вечнозеленое, многолетнее, травянистое, корневищное растение. Листья ярко-зеленые, ремневидные, кожистые, узкие, длиной до 45 см. Цветки нежные, голубые, до 5 см в диаметре, собраны в рыхлые красивые зонтиковидные соцветия. Цветет в мае — августе, сентябре, обильно. Плод — коробочка.

**Светлолюбив.** Плохо переносит загрязненность воздуха. В культуре зимой содержат при температуре 14—18°C, относительная влажность воздуха 75—80%. Почвенная смесь имеет нейтральную или слабощелочную реакцию и состоит из глинисто-дерновой земли (2 части), перегной (1 часть) и песка (0,5 части). Пересадку проводят 1 раз в 3—4 года, ранней весной, в мелкую посуду, где создают высокий дренаж. Летом обильно поливают.

Размножают делением корневищ в марте при пересадке растений или



Ирис низкий

Очиток видный

семенами. Семена высевают в феврале в легкую земельную смесь, состоящую из лиственной земли и песка в равных количествах. Семена слегка присыпают песком и поливают теплой водой так, чтобы почва не пересыхала и всегда оставалась влажной.

Молодые растения высаживают в 7-сантиметровые горшки, поливают умеренно, слегка притеняют от яркого солнца.

Рекомендуют для выращивания в комнатах в горшках и кадках. Летом выносят на балкон и ставят в место, защищенное от прямых солнечных лучей и от сильного ветра.

**Алоэ древовидное.** Суккулент, образует довольно высокий стебель (1—3 м), который широко разветвлен (8 см толщиной). Листья собраны в крупные розетки длиной до 60 см, плотные, толстые, сочные, серовато-сизые, матовые, по краям шиповато-зубчатые, заостренные. Розетки плотные с 25—35 листьями. Цветет зимой, выбрасывая цветочную стрелку. Цветки ярко-красные, желтовато-красные или зеленовато-оранжевые, длиной 5 см. Цветет с января по апрель. Цветонос простой, высотой 80 см. Соцветие — кисть.

Алоэ плохо переносит загрязненность воздуха. Светолюбив. Устойчив к болезням и вредителям. Поливая растения регулярно и умеренно, следует избегать застоя воды.

Размножают его семенами, черенками и делением куста. В феврале — марте в плошки высаживают семена. Почвенная смесь состоит из листовой земли (1 часть), дерновой земли (0,5 части), песка (1 часть). Сеянцы пикируют в ящики. Подросшие сеянцы высаживают в 5-сантиметровые горшки, добавляя к земельной смеси немного битого кирпича и древесный уголь (1 кг на полведра смеси). Полив умеренный. Весной желательна перевалка —

пересадка, которую производят в песок на глубину 1 см. Расстояние между растениями 3—5 см.

Черенкование проводят весной. Побеги разрезают на кусочки длиной 10—12 см. Места срезов посыпают древесным углем, черенки подвяливают 3—4 дня, затем высаживают в горшки на укоренение, углубляя в субстрат нижним концом на 2—4 см. После посадки черенки подвязывают к колышку. Черенки не опрыскивают, а поливают изредка, не притеняют, чтобы избежать загнивания, держат при температуре около 18°C. При появлении корней полив увеличивают. После укоренения прореживают перевалку. Растения высаживают в 7-сантиметровые горшки. К почвенной смеси того же состава, что и для семенного размножения, добавляют битый кирпич и древесный уголь.

Размножают алоэ порослью. Уход такой же, как и за черенками. Молодые растения в возрасте 3—5 лет пересаживают каждые 2 года, позже — раз в 3 года или при загнивании кадки. Летом взрослые растения каждые 2—3 недели подкармливают навозной жижей и полным минеральным удобрением.

Алоэ рекомендуют для скальных аранжировок, малых композиций, для комнатной культуры. Летом выносят растения на балкон, следует выбрать для них солнечное и безветренное место.

**Аспарагус перистый, или Спаржа перистая.** Травянистое корневищное растение с плетистыми, вьющимися или цепляющимися за опору стеблями, достигающими в длину 1,5 м, и кладодиями (недоразвитыми листьями), напоминающими короткие иглы, мягкие на ощупь, нежно-зеленого цвета. Побеги тонкие голые, полудревесневшие. Листья редуцированные. Цветки мелкие, бело-розовые, двуполые, на коротких цветоножках. Цветет обильно

феврале — мае, повторно — в сентябре — октябре. Плоды — ягоды, красные, содержат по одному семени.

Влаголюбив. Растение светолюбивое, но в комнатах выносит затенение. Мирится с любой температурой. Лучшая почвенная смесь состоит из 4 частей дерновой, 1 части листовой земли с добавлением 1 части песка. Первые 2 года жизни растения держатся без опоры, но потом необходимо установить ее.

Растения размножают семенами, делением куста и черенками. Посев производят свежесобранными семенами в субстрат, составленный из 1 части листовой, 0,5 части дерновой, 1 части перегнойной земли и 1 части песка. Сеют семена в ряд на расстоянии 2×3 или 3×3 см. Всходы появляются через 20—25 дней. Сеянцы в мае высаживают в горшки диаметром 5—7 см. Во время ухода за растениями их опрыскивают, поливают, проветривают, притеняют от яркого солнца, подкармливают каждые 10 дней навозной жижей, чередуя с полным минеральным удобрением.

Деление растений производят весной при их пересадке.

Лучшее время для черенкования — март.

Аспарагус перистый — популярное устойчивое комнатное, ампельное растение. Летом его выносят на балкон, держат в висячих вазах. Зимой можно использовать на срезку зелени для аранжировки букетов.

**Аспидистра возвышенная, или широколистная.** Многолетнее травянистое растение. Корневище стелющееся у поверхности почвы. Листья широкие, кожистые, темно-зеленые с длинными черенками. У некоторых разновидностей на листьях имеются белые и желтые полосы. Цветки, коричневого цвета снаружи и фиолетовые внутри,

образуются на мясистых корневищах над поверхностью земли. Они оригинальны, но малопривлекательны, на очень коротких цветоножках, желтовато-темно-бурые. Цветет в феврале — апреле ежегодно. Искусственно опыляя цветки, можно получить ягоды грушевидной формы, величиной с голубиное яйцо.

Размножают делением корневищ в марте — апреле, реже семенами. Их разрезают на части с двумя-тремя листьями. Срезы посыпают толченым древесным углем. Отдельные части высаживают в 8-сантиметровые горшки. Почвенная смесь состоит из 2 частей глинисто-дерновой, 1 части перегнойной и 1 части лиственной земли, 0,5 части песка.

Молодые растения пересаживают через год, а более старые — через 2—3 года. Зимой при содержании в комнате аспидистру поливают умеренно, однако земля всегда должна быть влажной, так как растения не выносят подсушивания.

Теневынослива. Пыль, сухость воздуха, колебания температуры тоже переносят хорошо, не боится сквозняков. Малотребовательна к условиям произрастания. Благодаря неприхотливости можно широко использовать в комнатном цветоводстве, при декорировании интерьеров, лестниц. Летом, когда растения выносят на балкон, их обильно поливают и опрыскивают. Аспидистру можно выращивать в ящиках.

**Бальзамин, или Импатиенс, или Недотрога Уоллера.** Травянистое многолетнее растение. Высота его от 30 до 60 см. Побеги сильно ветвятся, толстые, мясистые, стелющиеся. Листья светло-зеленые, зубчатые, заостренные к вершине. Цветки одиночные или по нескольку, плоские, с длинным шпорцем, оранжево-красные, красные, белые, розовые. Цветет



Примула мелкозубчатая

Примула обыкновенная с малиновыми  
цветками

Примула обыкновенная с желтыми цвет-  
ками

обильно почти весь год на окнах, выходящих на северную сторону. Семена созревают через месяц после цветения. Плод — коробочка, семена почти шаровидные, сохраняют всхожесть 6—8 лет.

Бальзамины не только светолюбивы, они также тепло- и влаголюбивы. Оптимальная температура для их роста и развития 18—20°C. Весной побеги следует коротко обрезать. Лучше растет на легких плодородных сухих почвах.

Целесообразна однолетняя культура, так как у 2—3-летних растений наблюдается оголение побегов, теряется декоративность. Черенки легко укореняются в течение нескольких дней. Комнатный бальзамин размножают семенами. Семена можно посеять в марте — мае. Молодые растения высаживают в питательную смесь, легкую по механическому составу. Всходы появляются через 10—15 дней. Растения поливают, подкармливают жидкими удобрениями, прищипывают 1—2 раза за сезон. Хорошо реагирует на опрыскивание. Бальзамин поражают бактериальное увядание, мучнистая роса, ржавчина, из вредителей опасны тля, луговой клоп, земляничный клещ.

Бальзамин — широко известное и любимое комнатное растение, его применяют для оформления балконов.

**Глоксиния, или Синнингия гибридная.** Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см, бесстебельное, с клубневидным корневищем, с прикорневой розеткой довольно крупных, зеленых бархатисто-опушенных листьев, на сочных черешках. Цветки крупные, колокольчатые, синего, фиолетового, красного, белого и розового цвета, с ароматом, на длинной ножке. Цветет обильно летом, при досвечивании — до декабря. Семена мелкие.

Выращивают на солнечных

окнах, но под защитой от солнца, т. е. в полутени от других растений, стоящих на подоконнике. Влаголюбива. В период цветения необходим обильный полив, а в период роста — каждые 3 недели подкормка жидким минеральным полным удобрением. После отцветания растения не поливают, держат в жилых комнатах, однако лучше содержать при 14°C до февраля. Затем пересаживают и обеспечивают нормальный уход. Отдыхающие клубни лучше сохранять под толстым слоем песка. Проросшие клубни в начале весны делят на две части по числу ростков и вновь высаживают в землю.

Глоксинию размножают семенами, молодыми клубеньками и листовыми черенками. Семена сеют с декабря по март, поверх земли. Всходы появляются через 2 недели при температуре 25°C, при более низкой — значительно позже. Уход за сеянцами — равномерное опрыскивание теплой водой, содержание на хорошо освещенном месте. Первая пикировка — при полном развитии семядолей, т. е. через 20—25 дней после их появления. Вторая пикировка — в стадии развития третьего настоящего листа. Субстрат для посева и выращивания сеянцев: листовая земля (2 части, торф 1 часть, песок 1 часть). При посадке растений в горшки диаметром 8—9 см используют тот же субстрат, но к нему добавляют роговую стружку (2 кг на 1 м<sup>3</sup>). Желательна подкормка растений рижской смесью раз в 10 дней. Во время пересадки следует по возможности сохранить хрупкие листья. Цветение молодых растений наступит через 6—7 месяцев со дня посева. Первые бутоны выщипывают.

При размножении листьями их срезают с частью черешка, примерно 1 см. Черенки укореняют в плошках, в субстрате из чистого песка и торфа, держат под стеклом.

Высокая влажность воздуха и температура 22—24°C благоприятствуют укоренению. Корни появляются через 20 дней. У основания пластинки листа формируются небольшие клубеньки. Укорененные черенки высаживают в конце февраля в горшки диаметром 9 см в почвенную смесь, состоящую из равных частей листовой земли, торфа и песка.

Глоксиния — декоративное комнатное растение, которое можно выносить на балкон, прикопав горшки в песок.

**Зебрина висячая, или Традесканция зебрина.** Многолетнее низкорослое травянистое растение. Побеги стелющиеся или свисающие, голые, часто красноватые, в зеленых пятнах, легко укореняющиеся. Листья очередные, продолговато-яйцевидные, длиной до 10 см и шириной около 5 см, сверху зеленые, с двумя яркими серебристо-беловатыми продольными полосами, вдоль главной жилки снизу пурпурно-красные или лиловато-розовые. Цветки мелкие, пурпурные или фиолетовые.

Размножают черенками и отводками. Светолюбива и выносит легкую полутень. Требувателна к влажности воздуха. Ей необходим частый полив и опрыскивание.

Уход за растениями такой же, как и за традесканцией. Старые растения теряют декоративность, поэтому рекомендуется через 2 года их обновлять. Необходимо вносить подкормки в виде жидкого навоза и минеральных удобрений. Минимальная температура для роста и развития 14°C, хорошо растет при комнатной температуре 18—20°C.

Зебрину широко применяют как ампельное растение, которое на лето можно выносить в горшках на балкон или использовать для пристенного оформления.

**Камелия японская.** Вечнозеленый кустарник, иногда дерево высотой

10—15 м, с густой кроной. Листья яйцевидные, широкие, длиной до 10 см, заостренные, голые, по краям пильчатые, глянцевые, кожистые, темно-зеленые. Цветки одиночные или собраны по нескольку, довольно крупные, простые или махровые (у садовых форм), красные, розовые, белые, пестрые. Цветет с марта по май, сорта — с декабря по апрель, эффектно и довольно продолжительно. Семена крупные. Некоторые сорта цветут начиная с декабря по апрель.

Светолюбива, однако может переносить и слабое затенение. Для закладки цветочных почек в оранжерее им необходим 12—13-часовой световой день. В оранжерее камелия лучше растет при температуре не более 12°C. Зимой требует полного освещения. Летом же нуждается в затенении, регулярном и равномерном поливе (желательно мягкой водой). Плохо переносит резкие колебания температуры, сбрасывая при этом листья. Потеря бутонов, как правило, служит сигналом недостатка питания или несоответствия кислотности почвы. Летом растениям необходима еженедельная подкормка раствором органических и минеральных удобрений: 3,5 г сернокислого аммония, 1,5 г суперфосфата и 1 г калийной соли на 1 л воды. Необходимо чаще опрыскивать и мыть листья. Рекомендуется пересадка раз в 2—3 года. Ежегодно следует подсыпать землю, вносить подкормки; навозную жижу и минеральные удобрения в жидком виде.

Размножают семенами, отводками, прививкой и черенками. Наиболее быстрый способ — черенкование полуодревесневшими побегами с мая по июнь. Берут побеги с хорошо развитыми ростовыми почками. Черенки высаживают во влажный субстрат, состоящий из торфа (2 части), хвойной или листовой земли (2 части), песка (1 часть). Укорене-

ние происходит через 50—80 дней; применение гетероауксина дает ускорение процесса укоренения. Температура при этом составляет 18—24 °С. Укоренившиеся черенки пересаживают в горшки, заполненные почвенной смесью; торф (4 части), листовая земля (2 части), парниковая земля (2 части), песок (1 часть). Обязателен дренаж. Молодые растения необходимо оберегать от прямых солнечных лучей.

Прививки проводят на 1—2-летних сеянцах, иногда на укоренившихся черенках. Поливают обильно. Время прививок — январь, при этом используют развитые почки с верхней части побега. Прививки содержат в разводочных ящиках при температуре 18—20 °С. Прорастание наблюдается через 2 месяца. Обрезка побегов рекомендуется в октябре — ноябре.

Камелия японская пригодна для выращивания в кадках и горшках в комнатах. В летний период рекомендуется выносить растения на балкон или в сад, оберегая их от сильного ветра.

**Клен веерный, или дланевидный.** Листопадный кустарник или небольшое деревце высотой 6—8 м с тонкими голыми зеленоватыми или пурпурными побегами. Листья глубоко 5—9-пальчатолопастные или раздельные, длиной до 10 см и почти такой же ширины, ярко-зеленые, голые. Цветки пурпурные или белые, менее 1 см в диаметре, собраны в щитковидную кисть. Цветет в апреле — мае. Плоды — маленькие голые крылатки, созревают в октябре — ноябре.

Растет довольно медленно. Из-за малой зимостойкости и частого обмерзания многолетних побегов этот клен не вырастает выше уровня снега в условиях средней полосы европейской части СССР. Особенно сильно страдают от мороза молодые растения. Плохо переносит засуху.

Предпочитает свежие плодородные, хорошо дренированные почвы, нуждается в защите от ветра.

Размножают семенами и черенками.

В культуре известны декоративные формы: с темно-красными листьями 'Атропурпуреум' и с красными листьями 'Никольсона'. Все формы изящны по внешнему облику, но не зимостойки. При выращивании в открытом грунте им необходимо тщательное укрытие в зимний период. В комнатах его выращивают как бонсай. Пригоден для озеленения приусадебного участка. Летом клен веерный перемещают на балкон. Это растение можно использовать также и в малых композициях, создаваемых на садовом участке.

**Колеус Блюма.** Гибрид издавна известен в культуре на о-ве Ява. Цветоводами любим и выращивается в комнатах.

Многолетнее растение, имеющее травянистые и древеснеющие у основания побеги. Стебли ребристые, четырехгранные. Очень красивые листья, крупнозубчатые по краям, опушенные со всех сторон, зеленые со своеобразным рисунком, супротивно расположенные. У сортовых листья имеют различную окраску: темно-красные, почти черные, желтые. Цветки некрупные, лилово-сиреневые, собраны в верхушечные кистевидные соцветия.

Светолюбив и теплолюбив. Зимой при низкой температуре сбрасывает листья.

Размножают семенами и черенками. Семена мелкие, их высевают с февраля по апрель в плоские и сверху присыпают песком. При температуре 20 °С всходы появляются через 2 недели. Сеянцы пикируют 3 раза: в стадии семидолей, 1—2 пар листьев и через месяц после появления всходов. Лучшая почвенная смесь для выращивания колеуса

составлена в равных пропорциях из листовой земли, торфа, дерновой земли и песка. Основной уход — полив и содержание растений в освещенных местах. От интенсивности освещения зависит яркость окраски листьев. Молодые растения прищипывают, чтобы они были гуще.

Черенкуют колеусы с февраля до мая, в песке. Укоренение наступает через 8—12 дней. Укоренившиеся черенки высаживают в горшки диаметром 9 см. Растения отличаются интенсивным ростом в течение 3 месяцев, тогда же развиваются и самые крупные листья. Рекомендуется подкармливать молодые растения коровяком и рижской смесью раз в 15 дней. Зимой можно содержать в комнатах, а на лето лучше выносить на балкон, сохраняя от ветра и сквозняков и не допуская пересыхания почвы.

Колеус заслуживает более широкого использования для внешнего оформления балконов и интерьеров общественных зданий, а также для украшения окон.

**Колокольчик равнолистный.** Изящное многолетнее низкорослое травянистое растение со стелющимися или свисающими ломкими побегами, длиной до 20 см. Листья почти округлые, светло-зеленые, широкояйцевидные, шириной до 3,5 см, с пильчатыми краями. Цветки находятся на вершине побега, одиночные, тарелковидной формы, сросшимися лепестками, 5-зубчатые, светло-голубые или белые. Цветет обильно и продолжительно, с июля по октябрь.

Широко применяют как ампельное растение, часто используют для оформления балконов.

Влаголюбив и теневынослив. Лучший субстрат для выращивания колокольчика составляют из 2 частей листовой земли, 2 частей компостной или дерновой земли, 2 частей перегнойной земли и 0,5

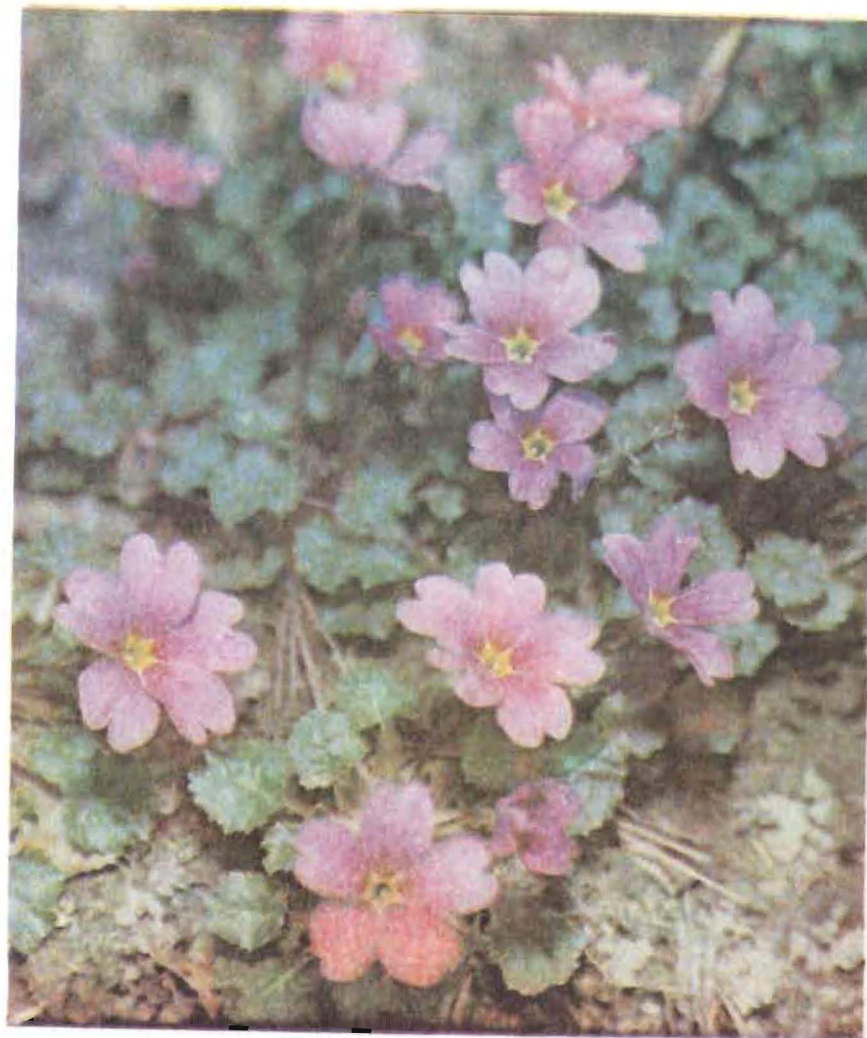
части песка. При подкормках желательно добавлять роговые стружки — 3 кг, костяную муку — 2 кг и известь — 1 кг на 1 м<sup>3</sup> субстрата. Каждые 2 недели после пересадки растений вносят полное минеральное удобрение. Пересадку проводят зимой, когда наблюдается пожелтение листьев, снижается декоративность растений. В это время необходимо увеличить полив и опрыскивание растений. Кроме того, верхние засохшие побеги следует отрезать, сохраняя нижнюю часть со спящими почками, из которых появятся новые побеги.

Размножают обычно семенами, которые высевают в январе — феврале. Можно размножить верхушечными черенками (с февраля по март). Черенки высаживают в песок, смешанный с торфом. В течение 2 месяцев черенки укореняются полностью при комнатной температуре и немного ниже (14 °С).

Сорта колокольчика заслуживают еще большего распространения в озеленении комнат и балконов в летний период. Для сохранения устойчивости иногда устанавливают опоры для выходящих стеблей растений. Колокольчик равнолистный — прекрасное растение для пристенного оформления.

**Лавр благородный.** В Древней Греции венком из веток лавра награждали победителей и поэтов. Это вечнозеленое дерево или кустарник на родине достигает высоты 4—8 м. Листья у лавра кожистые, темно-зеленые, продолговатые, с острым пряным запахом эфирных масел. Цветки мелкие, белые или желтые, недекоративные, расположены в пазухах листьев по одному-три. Цветет в апреле — мае. Плод — мелкая темная ягода.

Цветоводам-любителям необходимо знать, что лавр плохо растет в слишком теплых помещениях с сухим воздухом. Молодые растения



Примула обыкновенная с сиреневыми  
цветками

Примула обыкновенная с лиловыми  
цветками

Примула Юлии



легче приспособляются к таким условиям при правильном уходе за ними. Зимой для лавра больше подходят наиболее холодные окна. Небольшие растения можно оставлять зимовать между рамами окон. К освещению лавр малотребователен.

Лавр поражают щитовка и тля. Для борьбы с тлей проводят многократное опрыскивание растений на балконе табачным отваром с мылом. Чтобы жидкость не стекала с листьев на землю, растения при опрыскивании ставят наклонно. Это правило следует соблюдать и для других растений.

Лавр хорошо переносит обрезку и стрижку, благодаря которой растению можно придать любую декоративную форму (округлую, пирамидальную).

Размножают семенами, черенками, корневыми отпрысками делением. Семена высевают в марте на глубину 1—1,5 см в смесь земли лиственной (2 части), дерновой (1 часть) и песка (0,5 части) при температуре не менее 18°C. Черенки нарезают в апреле — июне с неодревесневших побегов с 2—3 междоузлиями. Длина черенка 6—8 см. Их укореняют во влажном песке, под которым находится слой из дерновой земли, под стеклом. Побеги, растущие от корней (корневые отпрыски), отделяют при пересадке и высаживают в горшки. Взрослые растения пересаживают через 3—4 года в смесь дерновой (4 части), лиственной (2 части) земли и песка (1 часть). Лавр лучше растет в небольших емкостях.

Летом, когда растения выносят на балкон, их поливают 1 раз в день, вечером, но часто опрыскивают в течение дня. В жаркую погоду следует поливать 2 раза в день. К осени полив резко сокращают в объеме. На лето можно выносить лавр и на приусадебный участок, помещая его

в полутень. Для лучшего роста рекомендуют жидкие подкормки.

Лавр благородный выращивают не только ради украшения комнат и других помещений, но и ради пахучих листьев, которые широко используют в кулинарии.

**Лимон.** Низкорослые, 3—5 м высотой деревья со слегка вытянутой кроной. Побеги голые. Листья продолговато-яйцевидные, мелкозубчатые, кожистые. Цветки расположены по одному, парные или собраны по несколько в небольшие кисти, белые, с приятным запахом. Плод желтый, эллипсоидный. Мякоть сочная, кислая. Цветет обильно, начиная с февраля — марта по август. Плоды созревают в течение всего года.

В культуре известно много сортов. В открытом грунте их выращивают в субтропиках.

Светолюбивы, выносят комнатную температуру. В период интенсивного роста необходимо обильно поливать, 1—2 раза в день (летом). Пересушка кома земли и недостаток света вызывают опадение листьев. Молодые растения пересаживают чаще, чем взрослые. Лучшая почвенная смесь для выращивания лимона состоит из 2 частей дерновой земли и 1 части перепревшего навоза с добавлением песка. С апреля по август необходимы подкормки: навозная жижа и минеральные удобрения, поочередно, каждые 2 недели. В домашних условиях нередко используют воду после мытья мяса. Проводят обрезку жировых побегов, так как они не способны цвести и плодоносить, но они быстро растут, потребляя большую часть удобрений. Зимой растения болеют от струи холодного воздуха из форточки при проветривании.

Размножают семенами, которые сажают сразу же после того, как они вынуты из плода, так как они

быстро теряют всхожесть. Глубина заделки семени 1 см. Прорастает семя через месяц. Лимоны размножают также окулировкой и полудельными черенками. Черенкование проводят весной, в марте — апреле. Длина черенка 8—10 см. Их размещают на расстоянии 5—6 см, на глубину 1,5 см. Для укоренения необходима температура около 25°C. Время укоренения 3 недели. Укоренившиеся черенки пересаживают в горшки диаметром 7 см, в почвенную смесь следующего состава: по 1 части дерновой земли, листовой земли и песка. Поливают обильно. При пересадке не следует заглублять корневую шейку. Она должна быть на уровне поверхности земли. Окулировку спящими глазками проводят в июле — августе.

Лимон — декоративное, плодовое растение, которое на лето можно выносить на балкон, защищенный от ветра.

**Мирт обыкновенный.** Вечнозеленый кустарник высотой до 3—4 м, с мелкими, темно-зелеными, блестящими, ланцетными, ароматными листьями на коротких черешках. Цветки белые или желтоватые, пазушные, небольшие, до 2 см в диаметре, одиночные. Цветет в марте — апреле.

Растет быстро. В период интенсивного роста необходимо подкормить навозной жижей. Влаголюбив. Светолюбив.

Размножают семенами и полудельными черенками (с подогревом субстрата). Условия содержания взрослых растений — прохладные помещения. Освещение зимой умеренное, летом — яркое. В конце зимы рекомендуется ежегодная обрезка. Пересадку производят весной. Почвенная смесь для выращивания мирта состоит из глинисто-дерновой земли (2 части), торфа (1 часть), парниковой земли (1 часть) и песка (0,5 части).

Черенки укореняются в течение 20—30 дней при температуре 16—20°C. В субстрат для укоренения черенков входит: дерновая земля (1 часть), перегнойная земля (1 часть), торф (1 часть), песок (1 часть). Поливают обильно. Для стимулирования цветения молодые растения прищипывают. Растения хорошо переносят обрезку и стрижку.

Мирт обыкновенный рекомендуется для комнатного озеленения. Растение имеет фитонцидное свойство, очищает воздух от болезнетворных бактерий. В комнатах растения держат зимой на подоконниках, поливают равномерно и умеренно. Летом мирт выносят на балкон, поливают обильно и обязательно удобряют.

**Олеандр обыкновенный.** Красивоцветущий кустарник высотой 3—6 м. Листья ланцетные, кожистые, расположены по 3—4 или супротивно. Цветки розовые, белые, бледно-красные, собраны в пышные соцветия-щитки или полузонтики. Интересна садовая форма с махровыми цветками. Цветет весной и летом, долго, особенно обильно в теплых и солнечных комнатах. Пышность цветения зависит от правильной обрезки, степени освещенности, наличия влаги и питания в почве. Обрезку лучше проводить после цветения, укорачивая ветки наполовину или даже больше, потому что цветки образуются на концах однолетних побегов, быстро отрастающих после короткой обрезки. Обрезанные ветки можно использовать в качестве черенков для укоренения. Семена олеандра вскоре теряют всхожесть, поэтому их высевают сразу после созревания.

Размножают черенками, помещая их во влажный песок на солнечных окнах или в бутылку с водой, закрыв горлышко пластилином или ватой, предварительно бросив в воду кусочки древесного угля, чтобы пре-



Солнцецвет монетолистный

Тимьян ползучий

Фиалка рогатая  
8 Зак. 829



дупредить загнивание. Корни на черенках появляются через месяц. Укорененные черенки рассаживают в горшки и держат в теплом помещении. Для размножения можно использовать воздушные отводки, укореняемые во влажном песке или в стеклянной трубке, в которую наливают воду.

Летом растения рекомендуются выносить на балкон, террасу или садовый участок. Их ставят на хорошо освещенное солнечное место и обильно поливают. В жаркие дни обычно поливают через поддоны, заботясь о том, чтобы в них всегда была вода. Во время интенсивного роста и цветения растения опрыскивают водой и вносят минеральные удобрения. Зимой рекомендуют содержать олеандр в светлых и прохладных помещениях при температуре 8—10 °С. Поливают умеренно. Пересаживают обычно ранней весной до цветения. Молодые растения требуют ежегодной пересадки, взрослые — не реже чем через 2—3 года. При пересадке взрослых растений для массового цветения следует уменьшить земляной ком. Порезы корней присыпают угольным порошком. Лучшая почвенная смесь, на которой выращивают олеандр, состоит из 3 частей перегнойной земли, 4 частей дерновой земли, 2 частей лиственной земли и 1 части крупного песка.

Листья и стебли растения часто поражаются щитовкой. Меры борьбы: обмывание через каждые 6—7 дней раствором мыла (4 г мыла на 1 л воды) с крепким табачным отваром. При обмывании тлю тщательно счищают зубной щеткой с веток и листьев, а затем растение обмывают чистой водой.

У олеандра ядовиты все части растения, поэтому обращаться с ним следует осторожно и предупредить детей об опасности.

**Плющ восковой, или Хойя мяс-**

**стая.** Вьющаяся вечнозеленая лиана длиной до 6 м. Стебли ползучие, опушенные. Листья супротивные, яйцевидные, мясистые, на коротких черешках, темно-зеленые, глянце-вые, длиной до 8 см и шириной 4 см. Цветки собраны в зонтики, белые с розовой короной в центре до 1,5 см в диаметре, с приятным запахом. Они выделяют «мед», который повисает на каждом цветке каплей. Цветение обильное и продолжается до осени. Цветоножки короткие. После отцветания их не удаляют.

Засухоустойчив, легко переносит сухой воздух, тепло- и светолюбив.

Хойю широко используют как комнатное растение.

Размножают черенками весной и осенью. Черенок берут с двумя парами листьев. Срез черенков производят не под узлом, а ниже узла. Субстрат для черенкования составляют из 2 частей торфа и 1 части песка. При температуре 20 °С корешки появляются очень быстро, через 2—3 недели. Корни формируются между узлами. В период интенсивного роста плющ надо обильно поливать. Лучше поливать теплой водой, что дает более обильное цветение. Подкармливать можно навозной жижей и минеральными удобрениями: суперфосфатом, калийными солями, сульфатом аммония из расчета по 2 кг на 1 м<sup>3</sup> смеси, чередуя одно с другим. Удобрения вносят 2 раза в месяц. Зимой поливают очень мало. Желательно проводить опрыскивание растений и мыть листья. Для удержания растений в вертикальном положении нужна опора. Пересадку осуществляют не чаще чем раз в 3 года. Можно размножить воздушными отводками и листьями с пазушной почкой.

Иногда повреждается червецом.

**Сансевиера трехполосчатая.** Декоративное травянистое, многолетнее растение с прикорневыми прямыми блестящими листья-

ми, с темными и светлыми поперечными полосами на них с обеих сторон. Длина листьев 35—40 см, ширина 1,5—2,5 см. Листья заканчиваются шловодно-загнутой колочкой. Цветки белые или светло-сиреневые, душистые, собраны в кисти на цветоносе высотой около 1 м. Корневища подземные, ползучие, из них вырастают пучки пестрых листьев. Ценятся ее низкорослые сорта с золотой и серебряной каймой: 'Гольден Гани', 'Зильвер Гани'.

Сансевиера малотребовательна к освещению, теплу и влаге. Лучше растет при умеренной температуре. Небольшие растения ставят на окна, крупные — на пол. Регулярно поливают водой. Листья обмывают и опрыскивают водой комнатной температуры. Зимой поливают реже. Почву систематически рыхлят.

Размножают листовыми черенками, а также делением корневищ в марте — апреле во время пересаживания, а пестролистным формам — делением растений.

Длина черенка 6—8 см. Поверхность среза рекомендуется припудрить порошком древесного угля, чтобы не было загнивания. Черенки высаживают в ящик или плоскую, заполненную песком. Обильно поливают. Для укоренения необходимо поддерживать температуру 20—22 °С и умеренную влажность субстрата и воздуха. Через 25—30 дней образуются корни и начинается рост почек у основания черенка. Укоренившиеся черенки пересаживают в горшки диаметром 6 см.

Лучшая почвенная смесь для выращивания сансевиеры состоит из дерновой (1 часть) и листовенно-перегнойной (1 часть) земли и песка (2 части). Можно рекомендовать также смесь из 3 частей дерновой земли, по 1 части листовенной, парниковой земли и песка. Необходима ежесемечная подкормка навозной жижей и полным минеральным

удобрением. Корневая система сансевиеры расположена в верхнем слое, поэтому ее высаживают в низкие и широкие горшки, заполняя их на четверть высоты дренажем (битым кирпичом, керамзитом и т. п.).

Сансевиера хорошо сочетается с цветочными и ампельными растениями. Летом рекомендуется выносить ее на балкон.

**Сеткрезия пурпурная, или Крас-нолист.** Прекрасное ампельное растение — травянистое, многолетнее, с сочными побегами, длиной более 1 м. Стебли растут вниз, но верхушки ниспадающих стеблей приподняты. Украшают его листья — темные, бархатистые, красновато-пурпурные с голубоватым оттенком, широколанцетные, очередные, шириной до 5 см и длиной до 20 см, нижней частью охватывающие стебель. Стебли и листья сильно опушены. Цветки мелкие, сиреневорозовые, собраны по 3—4 в соцветия, расположенные на концах побегов. Цветет с мая по август. Сеткрезия свето- и влаголюбива. Интенсивность окраски листьев и ее цветков зависит от интенсивности света. Теплолюбива.

Размножают черенкованием верхушечных побегов, которые укореняют в песке или воде. Корни появляются через 8—10 дней. Для выращивания используют почвенную смесь, состоящую из листовой земли (1 часть), компостной земли (1 часть) с небольшим добавлением легкой дерновой земли и песка (0,5 части). Уход за сеткрезией такой же, как и за традесканцией. Летом растения можно выносить на балкон, обильно поливать.

Сеткрезия рекомендуется для композиционных аранжировок и групповых посадок в контейнеры, эффектна в подвесных и настенных вазах.

**Традесканция белоцветковая.** Многолетнее низкорослое травяни-

стое растение. Побеги ползучие, ниспадающие длинными плетями. Листья зеленые или серебристо-пестрые, очерченные, продолговато-широкояйцевидные, длиной до 6 см и шириной 2 см, к вершине заостренные, голые с обеих сторон, глянцевитые. Цветки мелкие, белые, голубые или фиолетово-бледные, собраны в верхушечные соцветия, иногда пазушные. Цветет с июля по сентябрь.

Очень неприхотливое растение. Теневыносливое. Светолюбивое. Растет при любой комнатной температуре. К почве малотребовательна. При посадке используют смесь лиственной и перегнойной земли с добавлением песка (1/4 часть). Летом растения необходимо поливать обильно и часто, зимой умеренно. Полезно частое опрыскивание водой. Предпочитает не очень плодородную почву. Размножают легко черенками, семенами, делением. Длина черенков 10—15 см. Их высаживают в горшки по 5—10 шт. Субстрат составляют из равных частей компостной земли, перегнойной земли и песка. Оптимальная кислотность субстрата 5 или 5,5. Черенки укореняются через неделю при температуре воздуха 15—20°C. Через 1—1,5 месяца укорененные черенки подрастут и могут быть высажены на балконе или на подоконнике. Для ускорения роста рекомендуется подкормка молодых растений жидким навозом и минеральными удобрениями. Осенью растения пересаживают в горшки и вносят в комнату, где содержат при температуре 16—18°C. Уход за растениями заключается в поливе, подкормках и рыхлении поверхностного слоя почвы. Семена высевают в апреле. Первое цветение наблюдается у трехлетних растений. Делить их можно весной и осенью.

Традесканцию используют для оформления зимних садов, интерье-

ров, как почвопокровное, для обрамления кадочных растений при слабом освещении от искусственных источников света.

**Фатсия японская.** Вечнозеленый кустарник высотой 2—4 м, с крупными пальчато-лопастными листьями, изрезанными по краям, светло-зелеными, блестящими, плотными на длинных черешках. Весьма эффектны пестролистные формы фатсии. Цветки зеленовато-желтые, собраны в небольшие зонтиковидные соцветия.

Устойчива к недостатку света в зимний период, к сухости воздуха и повышенной температуре. Светолюбива, но выносит полутень. Плохо переносит загрязнение воздуха. Нужно быть осторожным с поливом, не допускать пересушки земляного кома.

Размножают семенами и черенками. Семена высевают в ящики или в горшки. При составлении земляной смеси берут в равных количествах дерновую, листовую землю и песок. При температуре 12—14°C семена легко прорастают. При вегетативном размножении берут черенки с однолетних растений. Черенки высаживают в легкую почву в марте — апреле при температуре 27°C в разводочных ящиках. Укоренившиеся черенки пересаживают в 9—11-сантиметровые горшки. Зимой растения содержат при температуре 10—12°C. Полив умеренный. Влажность воздуха до 80 %.

Лучшую почвенную смесь для выращивания фатсии составляют из равных количеств глинисто-дерновой земли, торфа, песка. Летом обязательна подкормка органическими и минеральными удобрениями.

Фатсия пригодна для выращивания в комнатах. Ее используют для декорирования помещений. Летом рекомендуют выносить растения на балкон либо в сад, ежедневно поливать и опрыскивать.

**Фуксия гибридная.** Вечнозеленый кустарник некрупных размеров, густо разветвленный, побеги голые, древеснеющие. Листья супротивные, сердцевидноовальные, длиной до 2 см, мелкозубчатые, голые. Цветки одиночные, простые или махровые (у сортов), красного, фиолетового, розового или белого цвета, собраны в густые верхушечные кисти, свисающие. Цветет продолжительное время, с июня по август. Все растение бывает покрыто красивыми цветками. Плод — ягода, съедобный.

Светолюбива, однако молодые растения рекомендуется держать в тени. Летом лучше перенести растения на балкон или в ящики на наружном подоконнике, где фуксии цветут до поздней осени. Необходимы регулярный полив и подкормки навозной жижей (раз в 2 недели) и полным минеральным удобрением. Кислотность почв допускается слабощелочная или нейтральная. Для выращивания фуксии пригодна почвенная смесь: по 4 части дерновой и листовой земли, 2 части перегнойной и 1 часть песка. Рекомендуется обрезка слабых и старых побегов.

Фуксии размножают верхушечными или стеблевыми черенками, реже семенами. Черенки с 3—5 парами листьев срезают в феврале — марте или в августе — сентябре. Длина черенка 5—7 см. Срок укоренения до 20 дней, при температуре не менее 20°C. Укоренившиеся черенки пересаживают в горшки диаметром 7 см, заполненные землей смешью, взятой в равных количествах: дерновая, листовая, перегнойная земля, песок. Через 2 месяца делают перевалку в горшки диаметром 11 см, в почвенную смесь добавляют роговые стружки из расчета 2 кг на 1 м<sup>3</sup>.

При семенном размножении семена высевают в плошки или в горшки. Субстрат такой же, как и

для черенков. Всходы пикируют в горшки диаметром 5 см. Они появляются через полтора месяца.

Фуксия и ее многочисленные сорта весьма декоративны. Их широко используют для оформления окон, витрин, стен на балконах, иногда их высаживают в балконный ящик. Особенно эффектны ампельные (повислые) формы. Древовидные и пирамидальные формы ставят по краям балконов и террас, где они защищены от ветра и яркого солнца. На зиму фуксию вносят в комнату. Цветущую фуксию старайтесь не передвигать с места на место, так как растения могут сбросить цветки и бутоны.

**Хлорофитум хохлатый.** Многолетнее травянистое растение с клубневидно утолщенным пучком корней. Стебли висючие, тонкие, длиной до 1 м. На концах свисающих цветоносов после цветения вырастают розетки листьев с воздушными корнями — «детки». Листья прикорневые, линейные, с бело-кремовыми продольными полосками посередине и по краям. Цветки мелкие, белые, собраны в рыхлую метелку.

Влаголюбив. К температуре малотребователен. Выносит искусственное освещение. Хорошо растет в земельной смеси, состоящей из 3 частей дерновой, 2 частей лиственной земли и 1 части песка. Положительно реагирует на подкормки, особенно весной. Чтобы сохранить интенсивную окраску листьев, хлорофитум размещают на освещенных местах. Наиболее благоприятна для него температура воздуха 15—18°C. Летом поливают обильно, зимой умеренно. Растения нуждаются в опоре, или их используют как ампельные.

Размножают «детками», высаживая их весной и летом в горшки. Можно размножать также семенами и отделением боковых пучков прикорневых листьев. Кусты хлорофитума



Эрика крестолистная

Аспарагус Шпренгера на окне

Вьюнок трехцветный

Душистый горошек

Ипомея пурпурная

сильно разрастаются, поэтому при ежегодной пересадке в феврале — марте их необходимо делить. Практически размножают в течение года.

Хлорофитум очень эффектен на окнах, балконах, в комнате на невысоких шкафах, пригоден для оформления стен. В культуре чаще встречается его разновидность 'Вариегатум' с белой или желтоватой полоской на листьях.

**Цикламен европейский, или Альпийская фиалка.** Красивое растение с вечнозелеными листьями, 5—7 см в диаметре, снизу красноватые, сверху серебристые, с рисунком. Цветки не крупные, 2,5 см в диаметре, светло-фиолетовые с розовым оттенком, ароматные. Цветет в феврале — марте. Цикламен растет 10—15 лет, ежегодно цветет, давая до 70 цветков. Отцветшие цветки необходимо удалять вместе с цветоножками.

Неприхотливое растение. Хорошо растет на подоконниках, но от прямых солнечных лучей его необходимо притенять. Лучшая почвенная смесь для выращивания цикламена состоит из равных частей дерновой, лиственной, торфяной, перегнойной земли и песка. Ему необходим хороший дренаж. Поливать лучше с поддона, летом обильно, но не заливать, а зимой — весьма умеренно. Температура воды должна быть на

2—4°C ниже комнатной. Через 1—2 часа лишнюю воду с поддона сливают, чтобы не загнили корни. Весной растения поочередно подкармливают органическими и минеральными удобрениями. Однако нельзя давать много азотных удобрений, так как могут загнить клубневидные корни. Цикламен лучше растет, если горшок поместить в кашпо, на дно которого насыпать песок или мелкий гравий. Зимой растения частично теряют листья. В это время вечерами желательно досвечивание растения в течение 3—4 ч. Увлажняют мало и держат в прохладном месте. Пересаживают весной (раз в 3—4 года), когда образуется несколько клубней. При пересадке следят за тем, чтобы не повредить корней, а также чтобы верхушки клубней выступали над поверхностью почвы (почти до половины). При пересадке не забудьте добавить немного свежей дерновой земли. Лучшие сорта цикламена: 'Лахшарлах' — цветки светло-красные; 'Вуурбак' — цветки красные; 'Рейнвайс' — цветки белые; 'Ева', 'Мария' — цветки розовые. Интересна группа 'Рококо', объединяющая сорта с бахромчатыми лепестками.

Цикламен пригоден для выращивания на окнах, террасах. Летом в горшках его выносят на балконы, лоджии.

## СОЗДАНИЕ КОМПОЗИЦИЙ ИЗ РАСТЕНИЙ

Декоративное оформление балконов, лоджий, окон в значительной степени зависит от правильного подбора растений и их размещения в контейнерах. При подборе ассортимента садоводу приходится учитывать не только внешний вид растений, величину, форму и окраску

листьев, цветков и соцветий, но и сроки и длительность цветения, составляющие основной декоративный эффект, агротехнику выращивания, ориентацию балконов. Для озеленения выбирают растения, устойчивые к болезням и вредителям, к городской среде. Зная биоло-

гические особенности растений, их требования к условиям выращивания и учитывая принципы цветочных сочетаний, можно создавать различные цветочные композиции, которые украсят не только ваш балкон, но и будут украшением фасада.

В зависимости от строения надземных органов (стеблей, листьев, цветков и соцветий) все цветочно-декоративные растения подразделяются на кустовые, вьющиеся, лазящие, стелющиеся и имеют различное применение в озеленении.

**Вьющиеся и лазящие растения** с длинными, гибкими побегами, поднимающимися на опоры при помощи усиков, присосок, плетей, используют для вертикального озеленения окон, балконов, лоджий, террас, декорирования стен, создания пергол и других малых архитектурных форм. К этой группе растений относятся древесные лианы (актинидии, жимолость каприфоль, лимонник китайский, клематисы, древогубцы и т. д.); вьющиеся многолетники (хмель обыкновенный, калистегия пушистая и даурская, плющ обыкновенный); вьющиеся однолетники (душистый горошек, ипомея пурпурная и голубая, квамоклит перистый и лопастный, кобея лазающая, вьющиеся формы настурции, турецкие бобы, вьюнок, тунбергия крылатая, тыква фигурная); ампельные или свисающие растения (герань плющелистная, бегония клубневая, гибридные фуксии, лобелия эринус, петуния махровая гибридная, настурция, барвинок большой и малый, будра плющелистная, дюшенея индийская).

Кроме вьющихся и ампельных растений, для озеленения балконов, окон, лоджий широко используют кустовые многолетники, двухлетники и однолетники, луковичные, клубнелуковичные и клубневые, а также стелющиеся растения.

**Стелющиеся**, или почвопокровные, растения (в основном ранцетущие многолетники — фиалка душистая, флокс шиловидный, седум едкий, арабис, гипсофила ползучая) малотребовательны к условиям выращивания. Они способны в течение короткого времени быстро разрастаться, покрывать значительные площади, образуя цветущие «подушки». Использование этой группы низкорослых растений для балконного озеленения позволит значительно расширить существующий ассортимент.

**Кустовые растения** составляют самую обширную группу однолетних, двухлетних и многолетних цветочно-декоративных растений. В зависимости от строения надземных органов куст может быть очень плотным, компактным, как у корневищных растений (астильбы, пиона, функии), либо рыхлым, как у флокса метельчатого, таликтрума, полемониума. Первые способны в течение длительного времени без пересадки сохранять свою декоративность, другие — нуждаются в частых пересадках.

Растения, у которых стержневая корневая система и плотная розетка листьев (люпин, мак восточный), пригодны как для ландшафтных композиций, так и для создания посадок регулярного стиля. Растения с ажурным строением куста, с изящными тонкими листьями, переплетающимися между собой (такие, как аспарагус, гипсофила метельчатая, кермек, артемизия, астры многолетние), часто используют для создания цветущих или стриженных бордюров, изгородей, солитеров.

По высоте все кустовые растения подразделяются на исполинские (от 2 м и выше), высокие (от 1 до 2 м), среднерослые (от 0,5 до 1 м), низкорослые (0,25 — 0,5 м), карликовые и



Цветок пассифлоры голубой

Цветущий побег пассифлоры голубой

Плющ обыкновенный

Плющ обыкновенный. Общий вид растения



стелющиеся (до 0,25 м). Группа исполинских кустовых растений (гречиха исполинская, дельфиниум гибридный, бадан, коровяк) и высокорослые растения (борец, астры многолетние, солидаго, арункус, лигулярия, диклитра и др.) используют чаще всего для создания групп, опушек, одиночных посадок и в виде фоновых растений заднего плана. Среднерослые, низкие, карликовые и стелющиеся кустовые растения пригодны в балконных посадках (агератум мексиканский, астра китайская, львиный зев, душистый табак, вербена, резеда, примулы, георгина однолетняя и многие другие).

В особую группу выделяют луковичные растения (тюльпаны, гиацинты, нарциссы, мускари, сциллы и др.), клубнелуковичные (гладиолусы), клубневые (георгина гибридная), цветущие ранней весной и летом.

Подбор ассортимента при создании цветочных композиций основан на принципе цветочных сочетаний. Знание этих принципов позволяет создавать высокодекоративные цветочные композиции. При балконном озеленении возможны композиции как гармонического, так и контрастного сочетания.

В природе существуют семь основных цветов: красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий, фиолетовый. Первые три считаются «теплыми», или активными, зеленый, синий, фиолетовый — холодными, или «пассивными», цветами. Белый и черный являются нейтральными и усиливают тональность всех цветов. Белый цвет хорошо виден издали и ночью.

Основные цвета — желтый, синий, красный, из которых могут быть созданы все остальные цвета. Составные — оранжевый, фиолетовый, зеленый — получаются смешением двух основных цветов. Наибо-

лее приятны для глаза контрастные сочетания цветов, а именно: оранжевый с синим, желтый с фиолетовым, красный с зеленым. Можно допускать и гармонические сочетания: оранжевый с зеленым, желтый с синим, зеленый с фиолетовым, синий с красным, фиолетовый с оранжевым, красный с желтым. Желтые окраски вызывают чувство теплоты и жизнерадостности, оранжевые и красные — уравновешивают композицию, придавая ей большую выразительность. Синие и фиолетовые цвета создают иллюзию увеличенности пространства, но при пасмурной погоде и слабом освещении они теряются; лучше смотреться на близком расстоянии. Зная, что противоположные цвета, находясь рядом, усиливают друг друга, а смешанные — приобретают большую выразительность, можно достигнуть значительной гармонии при создании цветочной композиции.

Как правило, предпочтение отдается композициям гармонического сочетания. Создавая яркое, крупное пятно, они лучше просматриваются издали и радуют глаз плавным переходом вблизи. Чтобы получить гармоническое сочетание колеров одновременно цветущих, рядом расположенных растений, нужно правильно подобрать соответствующие окраски. Так, желтый цвет может служить главным переходом от лимонного через светло-желтый, желто-золотистый, золотистый, золотисто-оранжевый — до оранжевого; красный — через вишневый, карминный, малиновый, розово-красный и т. п.

В более мелких композициях, обращенных внутрь комнаты, можно использовать контрастные сочетания. Сочетания противоположных цветов усиливают один другой, создавая гармонические кон-

трасты. На фоне синего цвета оранжевый кажется теплее, синий — холоднее, красный цвет усиливается на фоне зеленого, желтый — рядом с фиолетовым. На фоне белого цвета (нейтрального) усиливаются пассивные цвета (синий, фиолетовый, зеленый).

При создании цветочных композиций сочетания цветов красного с желтым и синим, оранжевого с зеленым и фиолетовым: желтого с красным и синим допустимы, но менее приятны для глаза и не дают гармонического контраста. Сочетания смежных колеров (красного и фиолетового, оранжевого и желтого, красного и оранжевого) вообще следует избегать, так как они создают трудные для восприятия глаза дисгармонические контрасты. Уничтожить эти сочетания можно, применяя между ними белые и серебристые (нейтральные тона).

Красиво выглядят балконы из однолетних посадок одного вида (красные — гераней, сальвии, клубневой бегонии; оранжевых — настурций, ноготков; ярко-синих — лобелий; розовых — петуний; белые — алиссума) или одного вида, но представленного двумя окрасками цветов (например, белая и розовая — у петунии, красная и синяя — у астры, белая и красная — у герани, лиловые и розовые — у левкоя).

Интересны композиции для озеленения из двух-трех видов растений или одного вида, но с двумя-тремя различными окрасками. Например, настурция желтая — петуния фиолетовая; лобелия синяя или агератум синий — эшшольция оранжевая; пеларгония красная — алиссум белый; сальвия красная — флокс однолетний белый; петуния гибридная красная — иберис горький белый; петуния красная — петуния темно-розовая — петуния розовая — алиссум белый; бархатцы желтые —

лобелия синяя; табак душистый белый — бархатцы отклоненные желтой и оранжевой окраски; львиный зев разной высоты и окраски; георгина семенная ('Мигнон-Гольдбанд') — лобелия голубая; гвоздика китайская белая — петуния гибридная красная; бегония клубневая красная — иберис белый или алиссум белый.

Фантазия и творческое вдохновение цветоводов, несомненно, создают еще более оригинальные и разнообразие композиции из цветов.

Для солнечных мест при двухрядной посадке в качестве примера можно предложить растения двух разных видов с различной окраской цветов и с разным характером роста; розовые плющелистные пеларгонии (первый ряд) — красные зональные герани (второй ряд); алиссум белый — сальвия красная; синяя ампельная лобелия — желтые бархатцы; желто-зеленая резеда — красная зональная герань; синяя ампельная лобелия — красная сальвия; белая ампельная петуния — красная зональная герань; синяя петуния — красная сальвия; желтые бархатцы — красная сальвия.

Для полутеневых балконов и окон подойдут красно-белые ампельные фуксии (первый ряд) и красные клубневые бегонии; синие агератумы и красные кустовые фуксии; синие ампельные петунии и желтые полувисокие бархатцы; белые красные петунии и астры контрастных цветов; розовые вечноцветущие бегонии и желтые полувисокие бархатцы.

Для тенистых местоположений пригодны красные фуксии и желтые клубневые бегонии; красно-белые ампельные фуксии и красные клубневые бегонии; красные и желтые клубневые бегонии.

Цветовые оттенки зависят также и от строения (фактуры) лепестков. Они бывают тонкие, прозрачные,



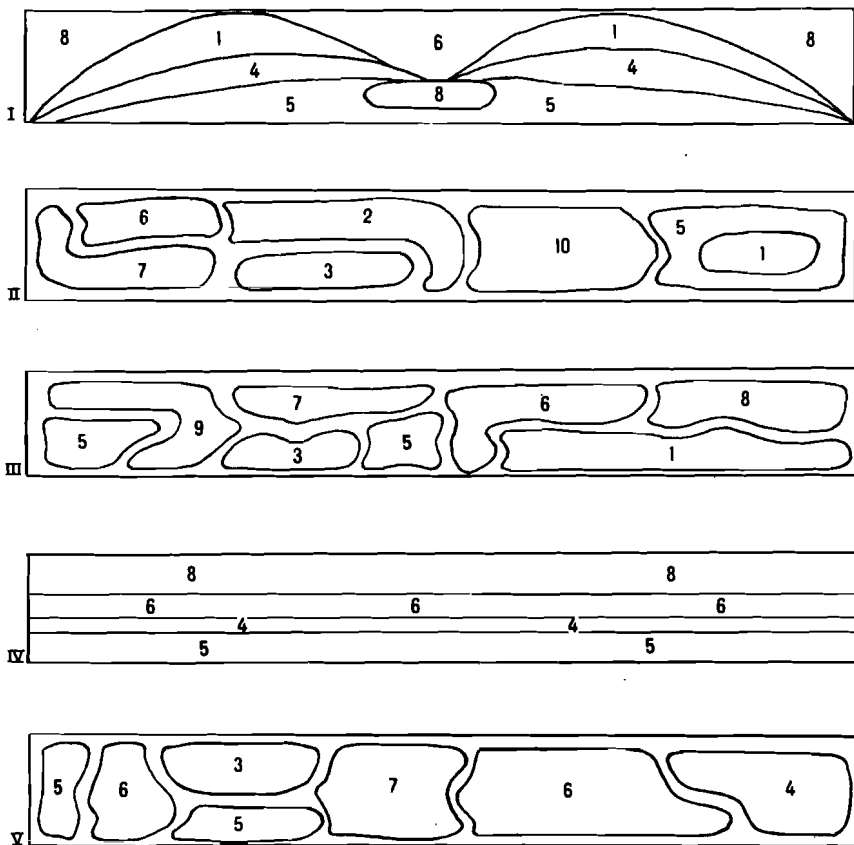


Рис. 1. Варианты (I, II, III, IV, V) подбора цветочных растений для весеннего оформления балконов, лоджий и окон:

1 — анютины глазки, синие; 2 — фиалка рогатая; 3 — гиацинты, синие; 4 — крокусы, оранжевые; 5 — маргаритки, красные; 6 — нарциссы трубчатые; 7 — незабудка альпийская; 8 — тюльпаны Дарвиновы гибриды, розовые; 9 — тюльпаны Простые ранние, желтые; 10 — тюльпаны Триумф, оранжевые

хрупкие, полуматовые, глянцевые, блестящие, плотные, по-разному рассеивают и отражают свет, создавая тональность и сочность красок. Кроме цветовой гаммы на декоративный эффект влияют размеры и количество цветков в соцветии. Крупные цветки на растениях чаще располагаются одиночно, а мелкие собраны в разнообразные типы соцветий. Они могут состоять из мел-

ких невзрачных цветков, крупных и яркоокрашенных, правильной и неправильной формы. Обилие и длительность цветения увеличивают декоративность цветочного оформления.

По срокам цветения цветочно-декоративные растения, применяемые для балконов и окон, можно разделить на ранневесенние, летние и осенние.

Группу ранневесенних растений составляют двухлетники — анютины глазки, незабудки, маргаритки, гвоздика турецкая и луковичные (тюльпаны, нарциссы, гиацинты, крокусы, мускари). Они начинают цвести с начала мая и цветут до первой половины июня (рис. 1).

К летним растениям относятся: петунии, львиный зев, левкой летний, душистый горошек, бархатцы, бегонии клубневые, эшшольция, гайлардия, сальвия, алиссум, лобелия. Они цветут в июне — июле (рис. 2).

К группе осенних растений принадлежат: астры китайские, настурции, хризантемы корейские, ноготки, очиток Эверса, эрики и другие холодостойкие растения. Они цветут с конца лета до середины октября.

Рациональное использование рекомендуемого ассортимента цветочно-декоративных растений позволяет с ранней весны до поздней осени иметь на балконе, окне или лоджии красиво и долго цветущие растения (рис. 3).

При озеленении балконов высота растений имеет немаловажное значение.

Высокие, крупные растения (гладиолусы, георгины, канны, душистый горошек) размещают в ящике на заднем плане, в напольных вазах, у стен, где меньше опасность их повреждения.

Низкие кустовые и ампельные и солнцелюбивые растения (лобелию, резеду, плющелистную герань, астры карликовые, низкие сорта бархатцев, петунии, почвопокровные) высаживают на переднем плане; во втором ряду — растения средних размеров, а в третьем ряду можно посадить вьющиеся и теневыносливые растения.

На первых этажах многоэтажного дома высаживают в ящики низкие, яркие растения (лобелию, немезию,

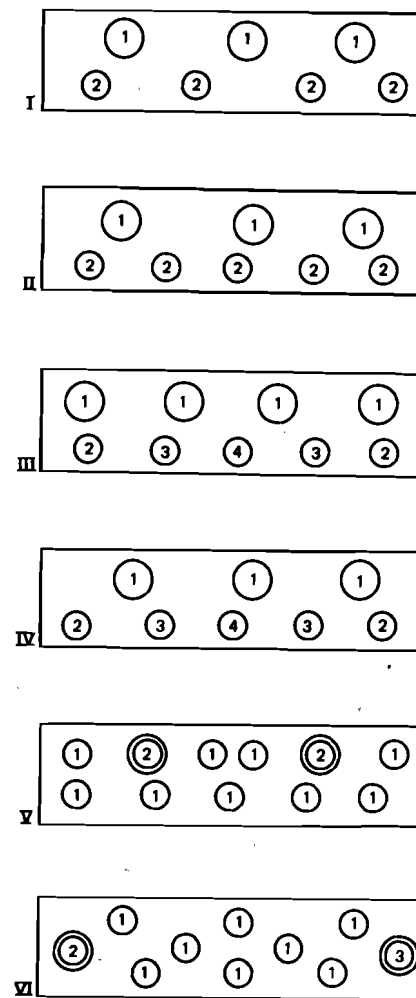
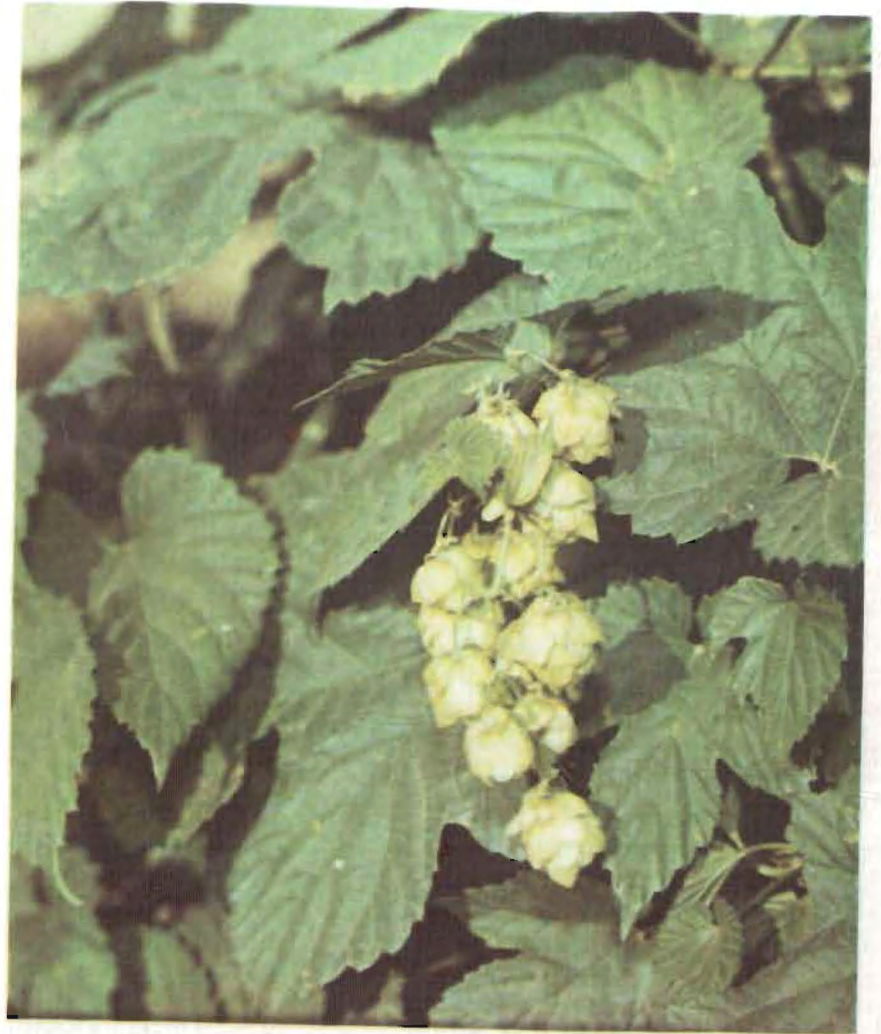


Рис. 2. Варианты (I, II, III, IV, V, VI) подбора цветочных растений для летнего оформления балконов, окон и лоджий:

1 — пеларгония зональная, красная; 2 — фуксия гибридная; II: 1 — бальзамин бальзаминный, пестрый; 2 — бальзамин бальзаминный, красно-фиолетовый; III: 1 — сальвия блестящая, красная; 2 — петуния садовая, розовая; 3 — петуния садовая, белая; 4 — петуния садовая, фиолетовая; IV: 1 — фасоль огненно-красная; 2 — сальвия блестящая, красная; 3 — гацания, оранжево-красная; 4 — настурция, оранжевая; V: 1 — ипомея пурпурная; 2 — настурция большая; VI: 1 — алиссум, белый; 2 — кальцеолярия, желтая; 3 — пеларгония зональная, красная



Фасоль огненно-красная с цветками и зелеными плодами

Хмель обыкновенный

9 Зак. 829

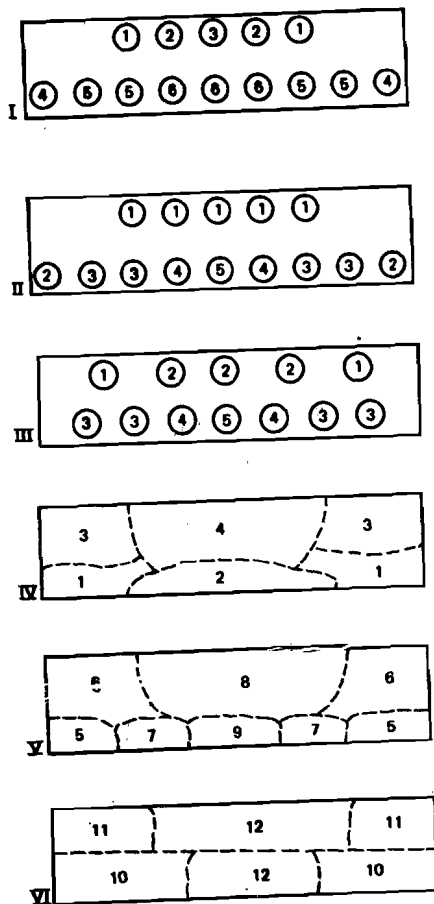


Рис. 3. Варианты (I, II, III, IV, V, VI) подбора цветочных растений для летнего и осеннего оформления балконов, окон и лоджий:

I: 1 — гацания, коричнево-желтая; 2 — бархатцы, золотистые; 3 — бегония клубневая, розовая; 4 — бархатцы, желто-коричневые; 5 — агератум Хоустона, сине-фиолетовый; 6 — вербена гибридная, красная; II: 1 — пеларгония зональная, красная; 2 — калцеолярия, желтая; 3 — гвоздика китайская, шарлаховая; 4 — алиссум, белый; 5 — гелиотроп, темно-синий; III: 1 — калцеолярия, желтая; 2 — бегония клубневая, розовая; 3 — лобелия эрнунс, синяя; 4 — гвоздика китайская, розовая; 5 — пеларгония зональная, красная; IV, V, VI: 1 — петуния садовая, белая; 2 — пеларгония плосколиственная, красная; 3 — гелиотроп, темно-синий; 4 — калцеолярия, шарлахово-красная; 5 — петуния садовая, красная; 6 — петуния садовая, синяя; 7 — бальзамин Уоллера, огненно-красный; 8 — колеус Блюма; 9 — кобея лазящая; 10 — пеларгония зональная, красная; 11 — аспрагус Шпренгера; 12 — фуксия гибридная, бело-красная

низкие сорта астр, бегонию клубневую, алиссум, львиный зев, низкие сорта левкоя), а также ампельные (плющелистные красные и розовые герани, петунии, вербены и др.). Не рекомендуется на балконе высаживать большое количество зелени и делать загущенные посадки цветочных растений. Обилие растений не только не создаст уюта и красоты, но и плохо отразится на их состоянии: они станут теснить, угнетать друг друга, утратят декоративность.

Некоторые растения приходится использовать в отдельности, так как по внешнему виду, срокам цветения и требовательности к условиям выращивания они не сочетаются с другими видами. К таким растениям относятся колеусы, георгины, бальзамины, мелкоцветные хризантемы, очитки, гацания, годоцея, мимулюсы, целозии, дороникум, диморфотека, портулак, немезия, астры, бегония вечноцветущая.

Нарядно смотрятся на балконе висячие кашпо с ампельными растениями, декоративные стенки и вьющиеся растения.

Вьющиеся растения в сплошной посадке высаживают на окнах и балконах южной ориентации, чтобы уменьшить перегревание комнаты в дневные часы; используют в комбинированных посадках с кустовыми или ампельными растениями.

Если вы захотите посадить на балконе душистые растения, то остановите свой выбор на горошке душистом, левкое легнем, маттиоле, настурции, резеде, табаке душистом. Привлекая к посадке пряные (петрушку, сибирский лук, розмарин, майоран) и пряно-вкусовые растения (тимьян, базилик) и создавая из них небольшие, но оригинальные микросадки, можно сделать балкон еще более полезным и хозяйственно ценным.

При подборе растений необходимо учитывать требования расте-

ний к условиям внешней среды, не забывать о том, чтобы окраски цветков растений, высаженных на балконе, гармонировали между собой, а также с окраской стен дома, ящиков, чтобы высота одних растений не мешала эффектно выглядеть другим. Не рекомендуется на балконах многоэтажных домов, начиная с пятого этажа, применять свисающие (ампельные) растения и растения высотой более 0,25 м.

Немаловажное значение при выборе цветочно-декоративной композиции для здания или сооружения имеет его функциональное значение, архитектура, окраска стен, ориентация здания к сторонам света.

При выборе окраски цветов для балконов и окон основным положением является оживление фасадов домов яркими цветами.

К красной стене дома не подходят цветы красной тональности, здесь лучше рекомендовать растения с белыми, темно-синими или ярко-желтыми цветками. Желтая окраска стен лучше сочетается с синими и фиолетовыми цветами. На белой стене хорошо смотрятся все цвета, особенно красных, розовых, синих и смешанных оттенков. Серая стена дома хорошо декорируется белыми и красными цветами. Стены, окрашенные в голубые и синие краски, гармонируют с растениями розовых, красных тонов. Для оформления деревянных стен, имеющих коричневые оттенки, можно использовать растения с разнообразными цветками, кроме фиолетовых.

Для жилых зданий могут быть использованы комплексные фрагменты озеленения. Это может быть озеленение единичных балконов или ряда балконов, а также оформление стен или простенков лианами и цветочными растениями. Ассортимент растений зависит от вкуса жильцов каждой квартиры.

При выборе растений для озелене-

ния балконов, окон, лоджий немаловажное значение имеет то, как эти растения переносят загрязнение воздуха. Наиболее устойчивы к загазованности воздуха и запыленности пеларгонии, петунии, сальвия блестящая, бархатцы, георгины, колеусы, луковичные, лобелия, алиссум, бегония клубневая, настурция.

Однако одним из важнейших лимитирующих факторов подбора растений для балконного озеленения является ориентация балконов, лоджий, окон по отношению к сторонам света: на север, юг, запад, восток. При выборе декоративных растений для озеленения балконов необходимо учитывать особенности микроклимата балконов. На балконах и окнах с южной стороны здания многие растения страдают от солнечного припека, а с северной стороны — от недостатка солнечного света.

Наиболее результативно выращивание цветов на балконах, ориентированных на юг, юго-запад и юго-восток. Большое количество света и тепла при достаточном питании и поливе позволяет выращивать здесь любые цветочно-декоративные растения. Чаще рекомендуются следующие растения: для ранневесеннего цветения — тюльпаны, для ранне-летнего — иберис горький — низкое растение с чисто-белыми цветками и султановидными соцветиями, алиссум белый и фиолетовый с приятным медовым запахом, эшшольция с оранжевыми, желтыми, белыми и красными цветками, флокс однолетний, особенно с разноколерными цветками звездчатой формы, лобелия с белыми, голубыми и фиолетовыми цветками. Великолепно смотрится настурция с крупными, желтыми, оранжевыми и красными цветками, а также пышные ярко-красные, белые, синие, фиолетовые соцветия вербены. Непревзойденной по красоте считается петуния, особенно сорта ее из группы Супер-



Цветки актинидии коломикты

Плоды актинидии коломикты

биссима с крупными цветками розовой окраски. Нарядно выглядит львиный зев, имеющий большое разнообразие сортов как по окраске, так и по времени цветения. Вполне уместна на балконе гацания блестящая, интересная своими яркими и желтыми корзинками с черным или коричневым ободком у основания язычковых цветков. Восхитительна диморфотека с белыми и ярко-оранжевыми, похожими на ромашку крупными соцветиями, обильно цветущая в течение всего лета. Здесь же могут быть использованы розовые, пурпурные васильки, агератум с голубыми, реже с розовыми цветками, собранными в соцветия, ярко-красная сальвия, календула с желтыми и оранжевыми цветками, цинния, фиалка, маргаритка, астра и другие растения.

Комнатные растения (пеларгония зональная и плющелистная, агав, алоэ, драцена, олеандр, сеткрезия, циссус и др.) летом также украсят ваш балкон или лоджию, если они будут защищены от ветра.

На южной стороне дома лучше растут и развиваются, даже при загущенной посадке на балконе, сальвия, бегония клубневая (кроме чистого юга), бархатцы низкие, герани, гладиолусы и георгины, а также агпантус ранний, кальциолярия, астра китайская, канна индийская, целозия серебристая, хризантема корейская, колеус, годечия, бальзамин, ипомея, душистый горошек, мимулюс, табак душистый, немезия, фасоль огненно-красная, флокс Друммонда и флокс шиловидный, портулак, резеда, очитки, аютины глазки.

Неплохие результаты получаются при выращивании этих цветочно-декоративных растений на балконах, ориентированных на восток.

Для балконов северо-восточной и северо-западной ориентации пригодны однолетние растения:

агератум, львиный зев, бегония вечноцветущая, бальзамин, вербена, аютины глазки, календула, левкой, лобелия, настурция, петуния, пеларгония, бархатцы, табак душистый, цинния; горшечные — драцена, секрезия, традесканция; выющиеся однолетние растения — фасоль огненно-красная, душистый горошек, ипомея розовая и голубая, хмель японский, пассифлора голубая, кобея. На балконах, обращенных к северу, лучше отказаться от выющихся растений, которые ухудшают и без того слабую естественную освещенность в комнате.

Для балконов северной ориентации пригодны лишь растения теневыносливые и малотребовательные к теплу: из однолетних и двухлетних — бегония клубневая, душистый табак, бархатцы, георгины, фуксия, канна, гладиолус, луковичные, незабудки, примула, настурция, барвинок малый; из горшечных — зебрина, аспидистра, традесканция, циссус. Для балконов высотных домов (от десятого этажа и выше) рекомендуется высаживать низкие растения, имеющие прочные стебли: львиный зев, лобелия, алиссум, агератум Хоустона, бегонию вечноцветущую, маргаритку, гацанию, очиток видный, бархатцы и др.

Для того чтобы обеспечить непрерывное цветение растений на балконах, окнах и лоджиях, желательно высаживать их в несколько приемов. Первые весенние примулы, незабудки, аютины глазки, луковичные после отцветания следует сразу же заменить бегонией клубневой, сальвией, пеларгонией зональной, астрой и другими растениями летнего и осеннего цветения. Если таковых нет, то для посадки можно временно использовать незимующие многолетники (георгины, канны, гладиолусы), а также некоторые комнатные растения и из них создавать цветочные композиции.

Вариантов озеленения балконов огромное множество, и каждый любитель-цветовод в состоянии

подобрать ассортимент по своему вкусу и возможностям, руководствуясь рекомендациями авторов.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БАЛКОННОГО И ОКОННОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Архитекторы проектируют балконы разных форм и применяют для их отделки различные материалы в соответствии с архитектурным решением всего здания. Балконы, размещающиеся на фасаде зданий, весьма разнообразны по своей конструкции и величине. Существуют типы одиночных балконов, выступающих на поверхности фасадов, либо единых спаренных балконов. Часто встречаются углубленные балконы — лоджии.

При всем многообразии приемов озеленения балконов и лоджий можно выделить основные типы оформления в зависимости от места расположения ящиков для растений: с внутренней стороны балкона, на его перилах и т. д. На спаренных (двойных, тройных) балконах, относящихся к нескольким квартирам одного этажа, вертикальные разделительные щиты можно озеленить выющимися растениями или сделать стенку из ящиков, горшков и других контейнеров с цветами.

Для балконного выращивания декоративных растений необходимы такие контейнеры, в которых они могли бы нормально расти и цвести. Чаще всего для этих целей используют балконные ящики, кадки, горшки и т. п. Контейнеры изготавливают из разнообразных материалов, различной формы и размеров. Основные требования, предъявляемые к ящикам: они должны быть, по возможности, вместительными, чтобы обеспечить растениям устойчивость и питание. В больших широких и глубоких ящиках почва не так

быстро высыхает. Цветочные ящики бывают деревянными или пластмассовыми.

В зависимости от места крепления и установки различают ящики навесные и напольные. Наиболее удобны навесные ящики высотой 22—25 см, шириной 25 см и длиной не менее 1 м. Допускаются ящики и несколько меньших размеров: высотой 16—18 см, шириной 17—20 см. Длина ящика зависит от размеров окна, балкона, лоджии и способа установки. Ящики длиной менее 1 м легче и удобнее в обращении, но земля в них сильно пересыхает и растения страдают. В зависимости от длины балкона, лоджии может потребоваться несколько ящиков (включая и боковые стороны балкона, которые тоже можно озеленять).

За рубежом в широком ходу готовые ящики промышленного производства. Так, в Германии имеются в продаже ящики из керамики и пенопластика (см. таблицу).

В последнее время во многих городах Советского Союза также налажено производство цветочных ящиков. Стандартизация изготовления ящиков и креплений значительно удешевляет их стоимость. Размещение и крепление ящиков к балконам и лоджиям выполняется в процессе строительства. На длинных балконах уместно вводить вертикальные разделительные щиты.

Перед монтажом ящики желательно 2—3 раза покрыть краской спокойного для глаза тона. Покра-

## Материалы, размеры и вес балконных ящиков в Германии

Материал	Длина, см		Ширина, см		Высота, снаружн, см	Вес, кг
	снаружн	внутри	снаружн	внутри		
Пенопластик	49,5	46,5	16	13	12,6	0,12
То же	44,5	41,5	16	13	12,6	0,11
Керамика	49,5	46,5	17,5	13,5	14	3,70
То же	39,5	35,5	18	13,5	14	4,60

Примечание. Высота балконных ящиков внутри 11 см.

шенные доски ящика меньше гниют. Для окраски ящиков следует выбирать цвета: чисто-зеленый, оливковый, желто-зеленый, светло-синий, сине-зеленый, различные оттенки коричневого. Тогда они не бросаются в глаза, а зелень и цветы выглядят эффектнее и ярче.

Ящики на балконах желательно устанавливать в одних и тех же местах, учитывая цветочное решение здания в целом.

Навесные ящики изготавливают из сухих еловых или сосновых досок толщиной 1,5—2 см. При сколачивании ящика для большей прочности по внутренним углам ставят стойки сечением 4×4 см, снизу под дно прибавляют две поперечные планки такого же сечения. Для стока воды на дне ящика через 15—20 см делают отверстия диаметром 1 см, их прикрывают черепками (рис. 4). Навесной ящик может иметь два дна.

Напольные ящики имеют большие размеры, чем навесные, так как в них, как правило, размещают либо высокие, либо более рослые декоративные растения (сальвии, аманрант хвостатый, табак, георгины и др.). Ширина напольных ящиков не менее 30 см, высота 40—45 см. Вес ящика с землей не должен превышать 50 кг. Улучшенный напольный ящик имеет два дна. Нижняя часть ящика высотой 8 см используется для сбора лишней воды, верхняя —

для земли. Ящики сложной конструкции удобнее тем, что имеют запасной резервуар для воды (поэтому в них не пересыхает почва), а также поддон, не позволяющий стекать воде на тротуар (рис. 5). Такой ящик состоит из двух частей: обычного деревянного ящика, на дне которого вместо круглых сточных отверстий делают два больших выреза в виде прямоугольника размером 6—10 см, и резервуара из жести или оцинкованного железа. Резервуар состоит из нижней части, сделанной в виде ванночки с двумя перегородками, делящими ящик на три камеры. Две крайние камеры должны совпадать с отверстиями на дне деревянного ящика. В перегородках между камерами должны быть мелкие отверстия. Одна из сторон резервуара имеет высокую боковую стенку — по высоте ящика, ее верхний конец загнут на край ящика. С торцов резервуар имеет выступы, при помощи которых его прикрепляют шурупами к дну ящика. Высокой боковой стороной резервуар надевают на борт ящика и прикрепляют шурупами с торцов так, чтобы отверстия в дне ящика находились над крайними камерами резервуара. Сначала через прямоугольные отверстия боковые камеры резервуара заполняют землей, затем землю насыпают в ящик. С внешней стороны ящики окраши-

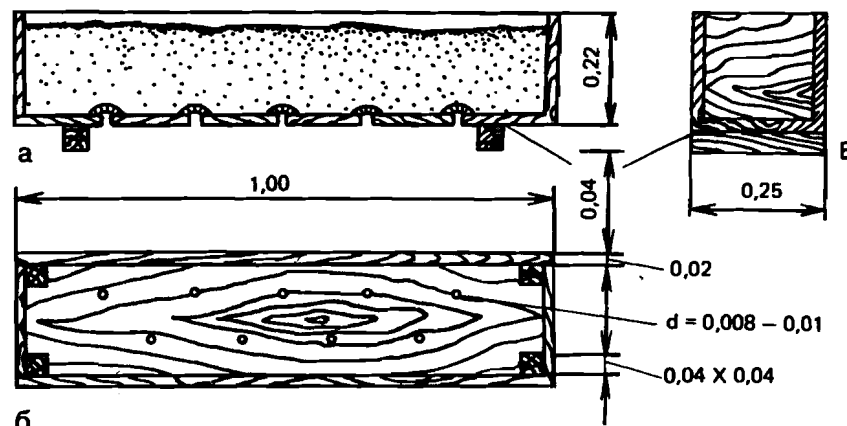


Рис. 4. Простой балконный ящик (размеры в метрах):

а — продольный разрез; б — вид сверху; в — торец

вают под цвет фасада здания. В ящиках улучшенной конструкции гарантируется бесперебойное обеспечение растений водой и создаются благоприятные условия для их роста и развития. Использование ящиков с двойным дном сокращает периодичность поливов и рыхлений поверхностной почвенной корки.

Конструкция двойного дна может быть самой разнообразной, но второе дно всегда должно быть сделано из материалов, не пропускающих воду. Материал для балконных ящиков может быть самый разнообразный: дерево, асбест, цемент, пластмасса, глина. Самое главное, чтобы он плохо проводил тепло, иначе у освещенной стороны ящика корни будут страдать от перегрева.

Деревянные ящики можно изготовить самому. Преимущество их заключается в том, что у них крепление проще и надежнее. В деревянных ящиках растениям теплее. Однако такие ящики вследствие постоянного увлажнения недолговечны. Для продления срока их службы деревянные ящики обжигают внутри паяльной лампой, или

обрабатывают каким-либо безвредным для растений противогнилостным средством, или покрывают лаком. Так как при балконном озеленении цветочным ящикам отводится второстепенное значение, то они не должны бросаться в глаза. Деревянные ящики зимой нельзя оставлять на балконе с землей. Их очищают и хранят в сухом месте.

Пластмассовые ящики имеют следующие размеры: длина 70 см, ширина и высота 20 см. Эти ящики легкие, долговечные, не поддаются действию непогоды, не гниют, устойчивы при ударах, не требуют тщательного ухода. Их можно использовать много лет, оставляя на зиму на улице. Они изготавливаются только промышленным способом.

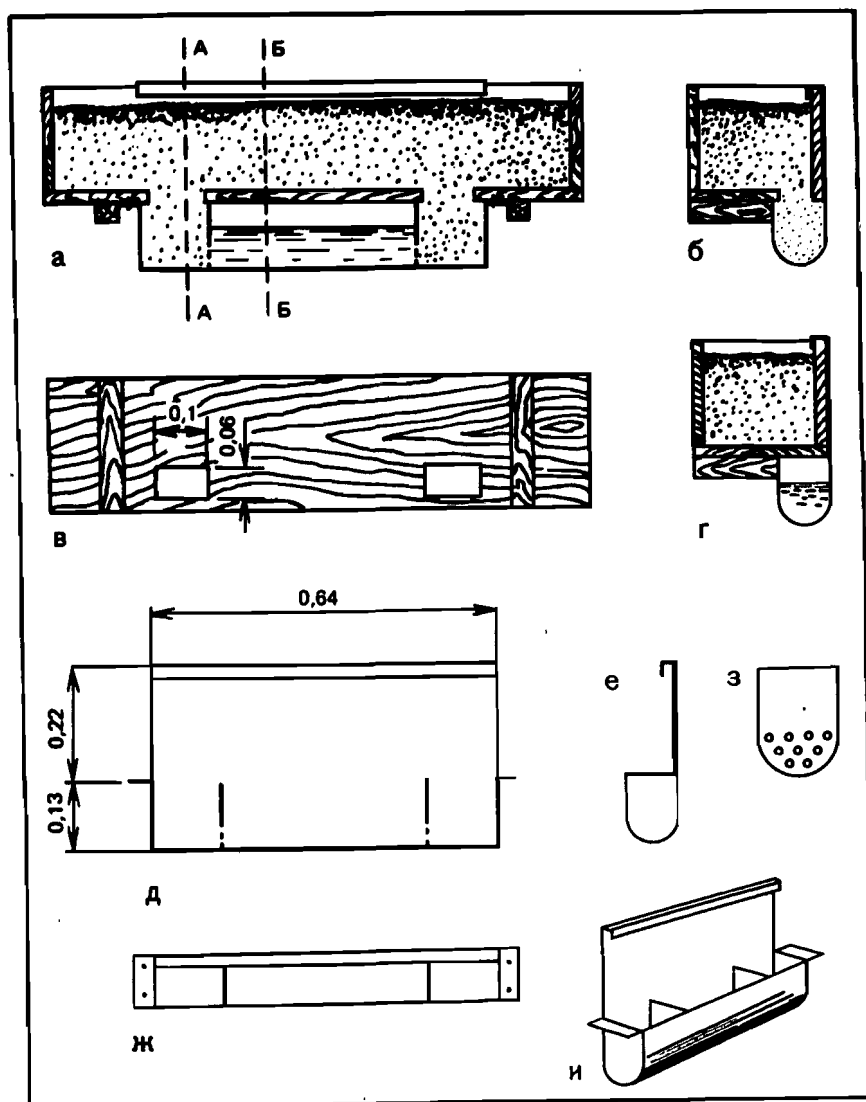
В балконном озеленении пригодны керамические и глиняные сосуды, горшки, плоски. Их обычно устанавливают на пол и не закрепляют. Они легко моются, имеют пористые стенки, дренажные отверстия, что хорошо влияет на развитие корневой системы растений. Единственный недостаток — такие сосуды не



**Виноград амурский в озеленении садового домика**

**Девичий виноград пятилисточковый в оформлении стены дома**

**Девичий виноград пятилисточковый — одно из лучших вьющихся растений для вертикального озеленения**



**Рис. 5. Усовершенствованная конструкция балконного ящика (размеры в метрах):**  
 а — продольный разрез; б — поперечный разрез по АА; в — вид снизу; г — поперечный разрез по ВВ;  
 Резервуар для избыточной воды: д — продольный разрез; е — поперечный разрез; ж — вид сверху; з — устройство  
 внутренних перегородок резервуара; и — общий вид

переносят ударов и толчков и требуют ровного места при установке.

Для размещения кадочных растений, которые на зиму убирают в прохладное помещение (агавы, олеандры, агapanтусы и др.), можно использовать бетонные сосуды. Они бывают круглые, четырех- и шестиугольные. Ширина кадки 60—65 см, высота 50—80 см. В кадках почва быстро пересыхает и усложняется уход за растениями. Кадки должны иметь дренажные отверстия для стока лишней воды и слой дренажа.

Для растений в горшках подбирают кашпо или держатели. Их прикрепляют к стенкам или ставят на высокие узкие подставки. Красиво выглядят на балконах висящие в специальных корзинках или в керамических кашпо растения, выращиваемые как ампельные: лобелия, герань плющелистная, настурция, петуния и др.

При оформлении балконов необходимо учитывать внешний вид здания, его назначение, окраску стен, отношение его к сторонам света и элементы вертикального озеленения. Для жилых домов желательно комплексное озеленение: оформление одного или целого ряда балконов и лоджий, а также простенков и окон в различном сочетании лиан и цветочных культур.

В зависимости от месторасположения ящиков для растений можно установить несколько основных приемов оформления балконов. На больших балконах лучше поставить ящики на полу с внутренней стороны, на обычных — на перилах балконов.

Балконы размещаются на фасаде зданий и разнообразны по своей конструкции и величине. Балконы, лоджии, окна современных домов, строящихся по типовым проектам, почти не отличаются друг от друга, поэтому крепление балконных ящи-

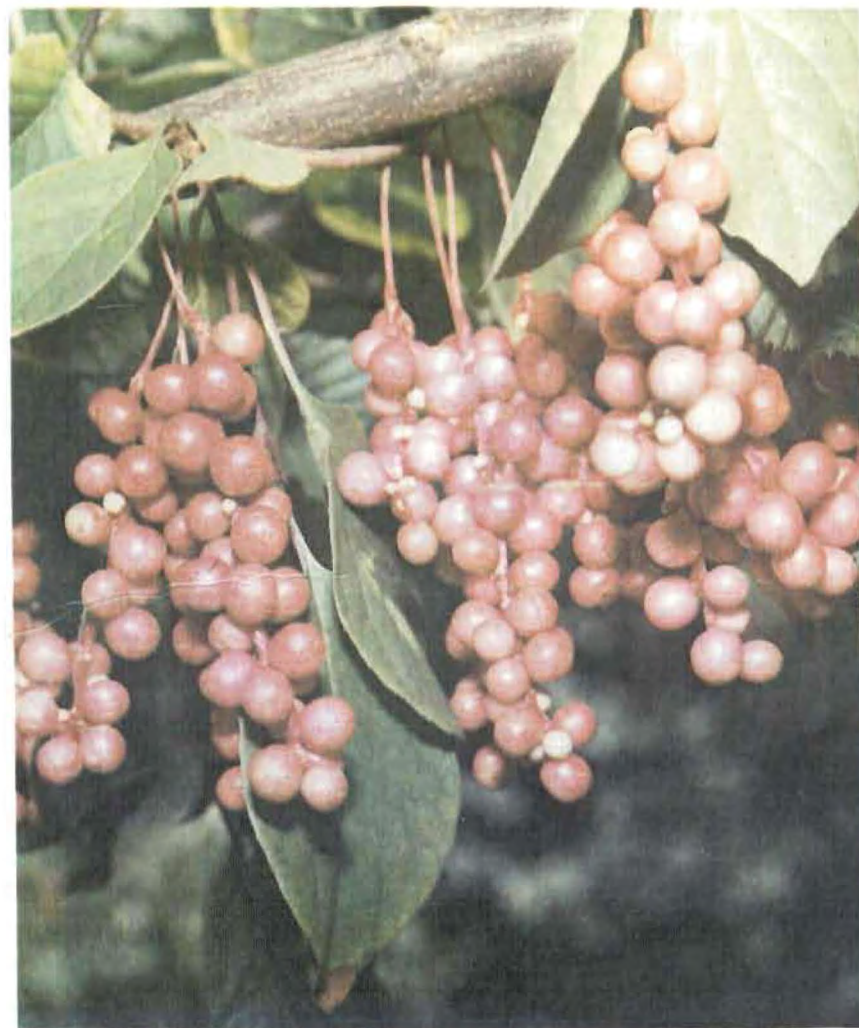
ков стандартизировано и выполняется при строительстве. Однако это не исключает возможности дополнительного установления и крепления ящиков самими любителями цветоводами.

Цветочные ящики устанавливают и крепят по-разному, в соответствии с устройством перил балкона: сверху на перилах, у балконной плиты или в средней части ограждения на специальных навесных кронштейнах или на кронштейнах, приклепленных к элементам ограждения при помощи сварки. Кронштейны навешивают на металлическую часть перил в плоскости, несущей стойку балконного ограждения. Тяжелые ящики укрепляют с внутренней стороны ограды балкона, как этого требуют установленные правила. Кроме того, такое расположение создает удобства для ухода за растениями, в ящики не будут стекать потоки воды с крыши и верхних этажей, сильные дожди не размоют землю и т. п. Растения легче защитить от палящего солнца, ветра и ливня вертикально натянутой пленкой и марлей. Чтобы вода не попадала вниз, под ящиками устанавливают жестяные поддоны.

Цветочные ящики должны быть закреплены прочно и надежно, чтобы исключить всякую возможность обрыва и падения. Это лучше всего сделать при помощи специальных металлических кронштейнов, изготовленных из железных полос, сечением 3×4 см. Их можно использовать и в том случае, когда окна открываются наружу, а ящик при помощи кронштейнов крепится ниже наружного подоконника. В верхнем конце кронштейна делают отверстие, через которое его прочно приколачивают в нижней части оконной коробки. Укрепляют ящик на двух кронштейнах.

Расстояние между кронштейнами 80 см.





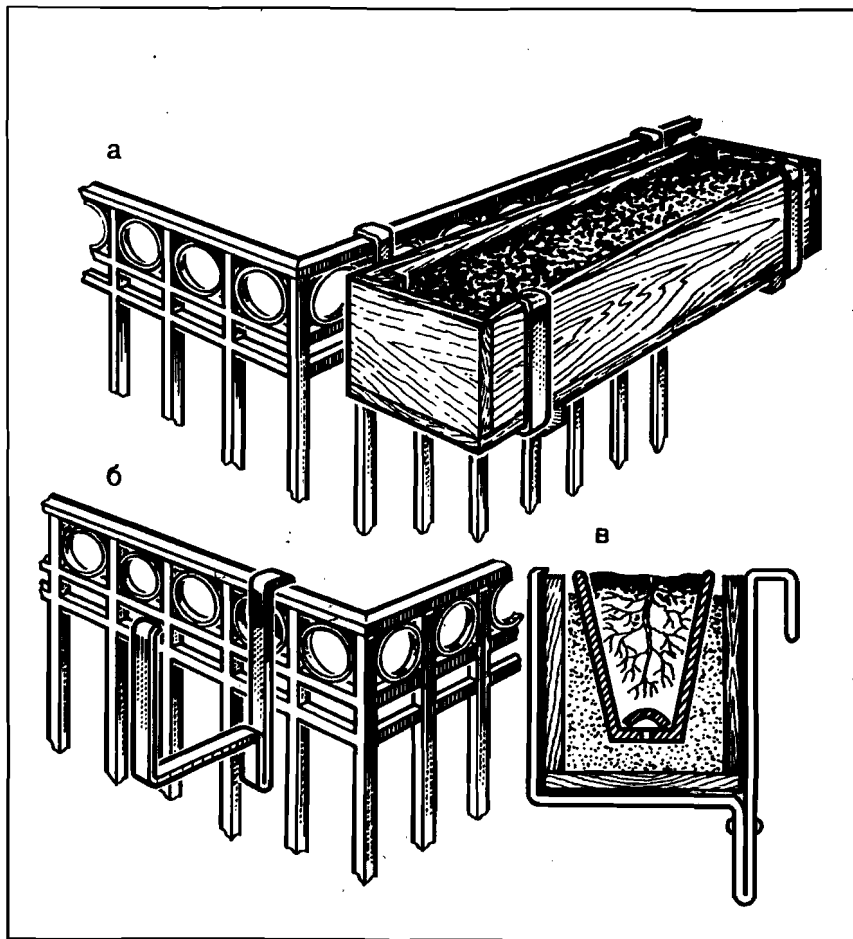
Цветки древогубца круглолистного

Плоды древогубца круглолистного

Цветение жимолости каприфоль

Кирказон маньчжурский с цветком

Обильное плодоношение лимонника  
китайского

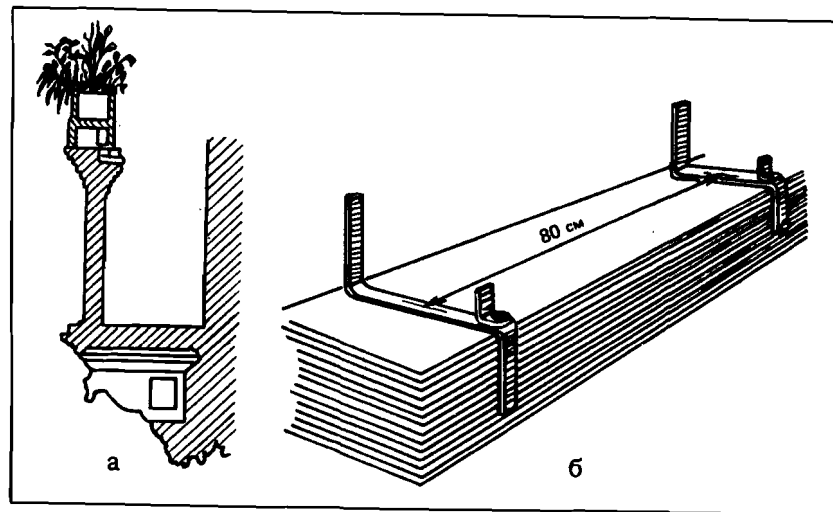


**Рис. 6. Установка и крепление цветочных ящиков на балконах с решетчатым оформлением:**

*а* — общий вид ящика, укрепленного на внешнем металлическом ограждении; *б* — кронштейн, подвешенный на ограждении; *в* — поперечный разрез ящика, укрепленного на подвешенных кронштейнах

На балконах с металлическими решетками ящики можно устанавливать с внутренней стороны ограды на полу балкона либо на низкие подставки у перил балкона. В этом случае никаких креплений не требуется. С внешней стороны балкона ящики можно подвешивать непосредственно на ограждении в верх-

ней его части или на внешнем выступе балкона. В первом случае при подвешивании применяют специальные крюки, сделанные из полосового железа, сечением  $3 \times 0,5$  см (рис. 6). На внешнем выступе балкона цветочные ящики укрепляют при помощи металлической скобы того же сечения.



**Рис. 7. Установка и крепление цветочных ящиков на балконах и лоджиях с бетонным ограждением:**

*а* — поперечный разрез ящика, укрепленного на верхней горизонтальной поверхности ограждения; *б* — общий вид металлических скоб для установки ящиков

На балконах со сплошным бетонным ограждением цветочные ящики устанавливают на верхней горизонтальной поверхности ограждения, закрепляя их специальными скобами. Скобы прочно прибивают большими гвоздями к деревянным пробкам, которые вгоняют в отверстия, сделанные шлямбуром или дрелью на горизонтальной поверхности ограждения (рис. 7).

На балконах с балюстрадами (фигурными столбиками) цветочные ящики устанавливают так же, как при озеленении балконов с металлическим или сплошным ограждением. В таких случаях металлические скобы могут быть укреплены при помощи проволоки. Для большей прочности при установке ящиков на наружном выступе пола балкона рекомендуется с внутренней стороны вдоль балюстрады пропустить деревянную рейку, к которой и прикрепляют металлические скобы.

В Германии для закрепления цветочных ящиков на перилах балконов используют специальные съемные крючки с замками, а также применяют специальное сварное ограждение для установки ящиков на кронштейнах.

Любители декоративных растений в квартирах без балконов могут установить цветочные ящики на подоконниках. Большой эффект достигается при одновременном выращивании цветов на всех окнах квартиры. На фасаде они смотрятся как законченное озеленение определенного участка. В домах современной многоэтажной застройки озеленяют подоконники первого этажа, так как выше имеются балконы и лоджии, а подоконники очень узкие и закрепить ящики достаточно надежно бывает сложно.

Если окно открывается внутрь комнаты, ящик можно установить непосредственно на внешнем подоконнике, на карнизе. Для этого под ящик подкладывают два скошенных

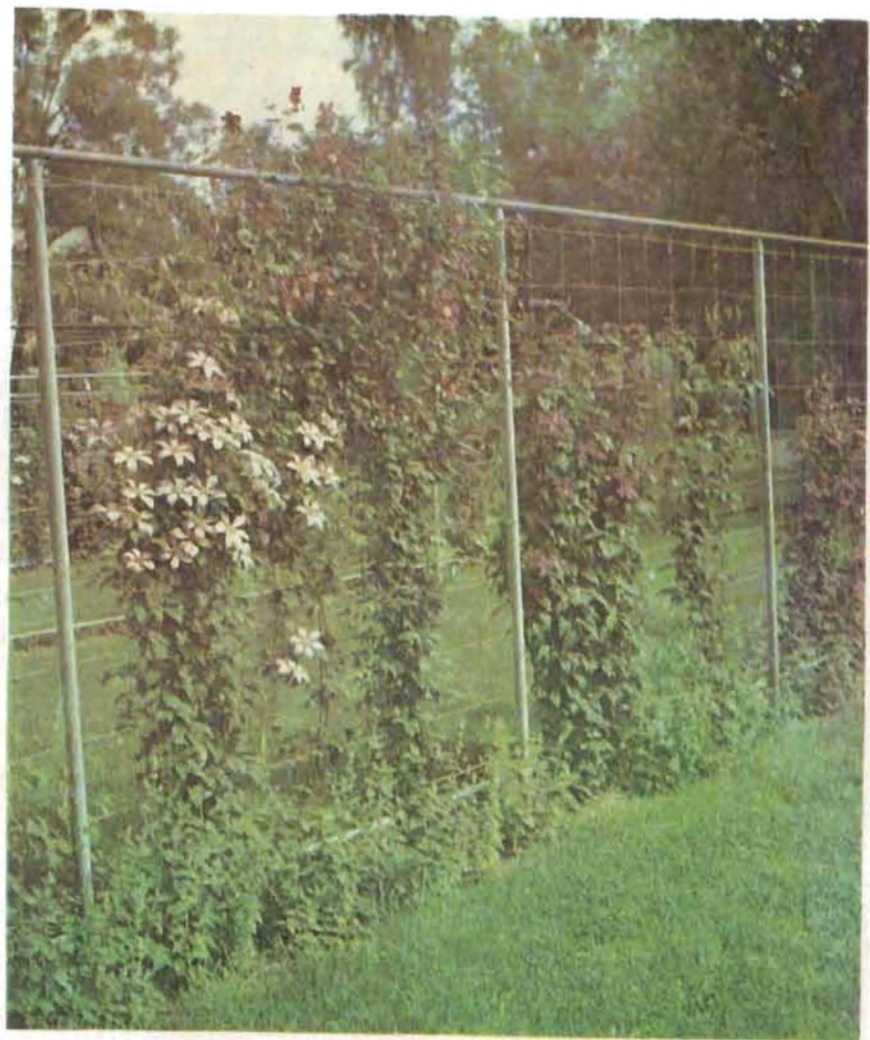


**Клематис виноградолистный**

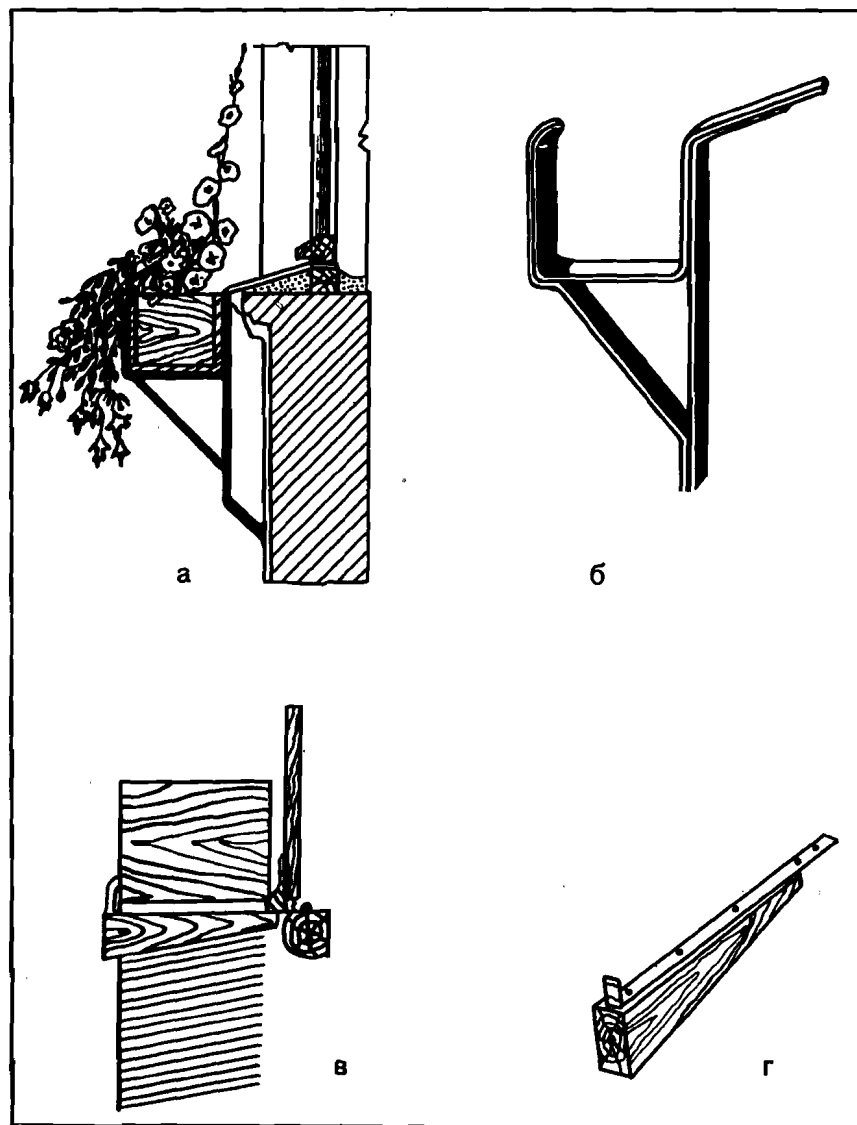
**Клематис Жакмана, сорт 'Юбилейный'**

Удачная композиция озеленения, объединенная цветущим клематисом Жакмана

Декорирование стены дома вьющимися растениями: девичьим виноградом пятилисточковым, цветущим клематисом Жакмана, у окна — жимолостью каприфоль

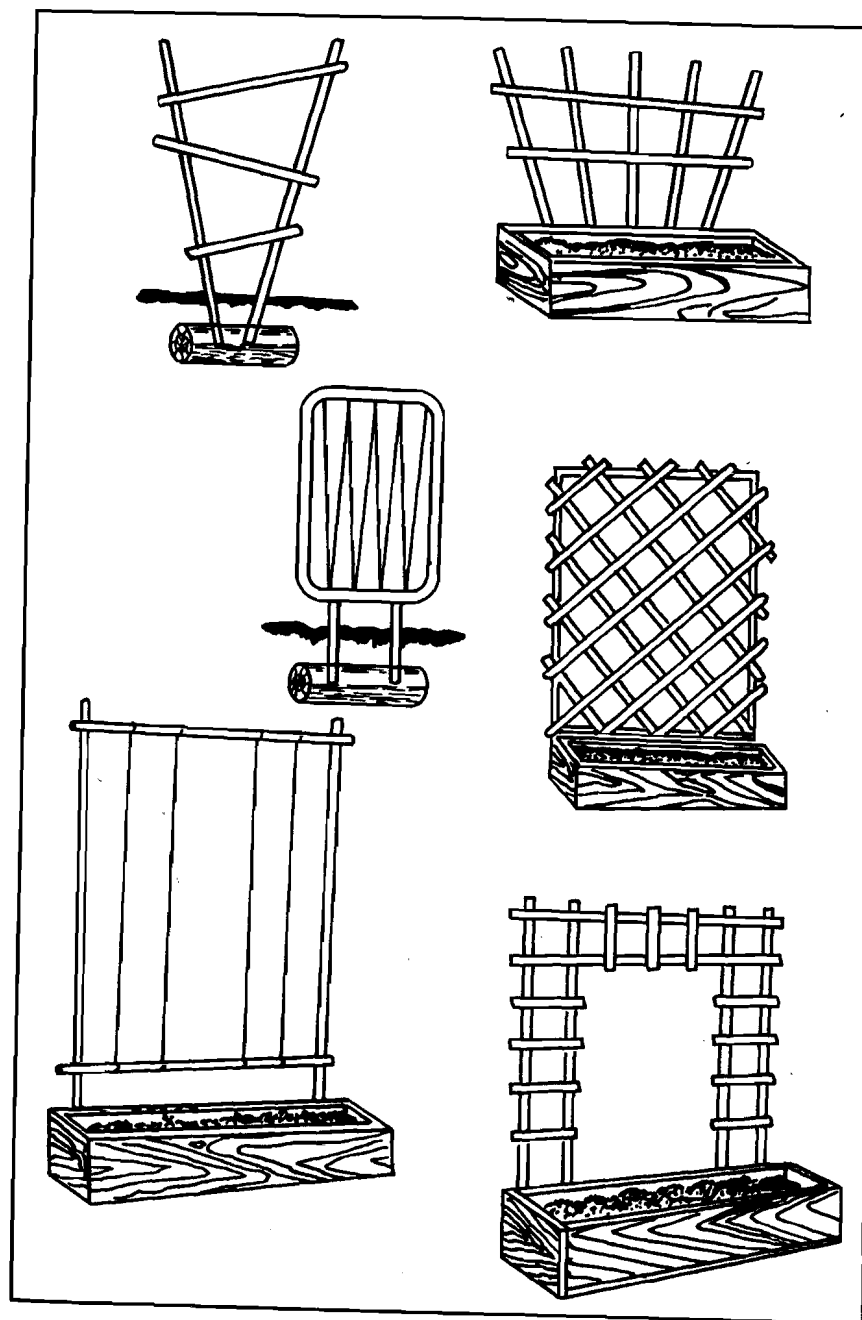


На опоре клематисы лучше развиваются и обильнее цветут



**Рис. 8. Способ крепления цветочных ящиков на подоконниках:**  
 а — общий вид ящика, укрепленного с помощью металлического кронштейна; б — металлический кронштейн; в — общий вид ящика, установленного на внешней стороне подоконника; г — скошенный деревянный брусок с узкой железной полосой для укрепления ящика

**Рис. 9. Различные виды решеток для поддержания вьющихся растений**



бруска, чтобы ящик стоял горизонтально. К брускам шурупами или гвоздями прибивают металлические полоски, один конец которых прочно прикрепляют к коробке окна, другой изогнут под углом вверх и держит ящик (рис. 8).

Иногда для прикрепления растений на стенах одно-, трехэтажных зданий используют деревянные опоры из реек сечением 30×40 см в виде решеток и трельяжей. Их прикрепляют к металлическим анкерам или к балконным ограждениям, и решетки и трельяжи становятся надежной опорой как для многолетних лиан, так и для вьющихся растений, выращиваемых в цветочных ящиках и кадках.

Решетки могут быть самых разнообразных конструкций. Для лиан используют металлические приспособления из арматурной стали или из труб в виде каркаса или простого натяжения шнура для вертикального или горизонтального подъема растений. Для вьющихся растений, высаженных на балконах, можно изготовить сетку из тонкой проволоки или из капроновой лески. Сетку укрепляют на деревянных опорах, заглубленных в напольные балконные ящики и прикрепленных для прочности к перилам балкона.

Поддерживающие решетки, устанавливаемые в цветочных ящиках, должны быть простыми, изящными и достаточно прочными: высота их может быть 0,5—2 м, ширина определяется длиной ящика. Для устройства простейшей решетки на внешних торцовых стенках ящика укрепляют при помощи металлических ушек две рейки толщиной 2,5×2,5 см (рис. 9). Вверху и внизу к стойкам прикрепляют две поперечные планки. Нижнюю планку помещают на высоте 15 см от поверхности ящика.

Так делают рамку для цветочного ящика, устанавливаемого перед окном, чтобы вьющиеся растения, высаживаемые по одному в углах ящика, вились по рамке и не затеняли окна.

На балконных ящиках между верхней и нижней планками рамки через каждые 15 см вертикально натягивают шнуры. Рамка сплошь заплетается вьющимися растениями, создавая зеленую стенку. Иногда такую рамку устанавливают с наклоном внутрь балкона, что создает зеленую беседку, затененную сверху. Наряду с этим устраивают и более художественные решетки разных форм.

Одно из важнейших условий вертикального озеленения зданий — устройство надежных опор для вьющихся растений. Наиболее простая по конструкции и выполнению опора — сетка с крупными ячейками. Такую сетку лучше изготавливать из мягкой оцинкованной (или в изоляции) проволоки толщиной 3—4 мм. Ее натягивают и прикрепляют к выступающим из стены металлическим анкерам. Между анкерами принимается расстояние 2—3 м, тогда натянутая проволока в горизонтальном и вертикальном направлении образует сетку с ячейками 1×1 см. Для большей густоты по тем же анкерам натягивают проволоку в диагональном направлении, которая образует вторую диагональную сетку.

Эта типовая конструкция опоры отвечает биологическим требованиям вьющихся растений.

Специальные опоры не только придают необходимое направление вьющимся побегам, но и создают задуманную архитектурно-художественную форму озеленения окна или балкона.

## АГРОТЕХНИКА ВЫРАЩИВАНИЯ

### Требования растений к условиям среды (свету, теплу, воде, состоянию воздуха, питанию)

Условия жизни растений на балконах, окнах, лоджиях, верандах и террасах существенно отличаются от таковых в саду или в комнате и нередко бывают экстремальными и мало подходящими для роста и цветения ряда растений. Однако при правильном подборе ассортимента растений и при соблюдении агротехники размножения и выращивания можно добиться большого декоративного эффекта.

При выборе растений необходимо выяснить, сможете ли вы удовлетворить их требования при выращивании на вашем балконе. Для нормального роста и развития большинства растений необходимы определенное количество света, тепла, воздуха, влаги и питательных веществ. Свет — один из важнейших факторов роста растений. В результате фотосинтеза в листьях и других зеленых частях растений из двуокиси углерода и воды образуются углеводы — органические вещества, очень нужные для их роста. Для растений имеет значение не только интенсивность освещения, но и состав света, падающего на них. Так, ультрафиолетовые лучи задерживают рост в высоту. Недостаток света задерживает светлюбивые растения слишком вытягиваться и задерживает образование у них цветков. При подборе растений необходимо учитывать то, на какую сторону выходит балкон. Большинство балконных растений может расти на южной стороне, но клубневые бегонии и фуксии плохо переносят солнце и на южной стороне слабо развиваются и цветут.

Немаловажное значение для

выращивания растений на балконе имеет температура. Она влияет на жизненные процессы растений. Сильное нагревание затрудняет ассимиляцию. Многие растения хорошо переносят высокую температуру воздуха летом, но чувствительны к весенним заморозкам. Их высаживают на балкон после того, как минуют заморозки в конце мая — начале июня. Если же растения уже высажены на балконе и их нельзя занести в помещение на время заморозков, то их прикрывают крафт-бумагой, мешковиной или другими утепляющими материалами.

Некоторые теплолюбивые летники (такие, как портулак, кобея, диморфотека, ипомея) для хорошего роста и обильного цветения требуют высоких летних температур. При прохладном лете, когда мало солнечных дней, эти виды растений слабо растут и цветут.

Для выращивания балконных растений большое значение имеет и то, в каком состоянии находится воздух. Сильное движение сухого воздуха вызывает значительное испарение растений, иссушает почву, что отрицательно сказывается на их росте и развитии. Порывистый ветер обламывает побеги и листья, особенно у прямостоячих, вьющихся и ампельных растений. Сильное движение воздуха и сквозняки острее ощущаются на верхних этажах многоэтажных домов, поэтому для балконов выше 10-го этажа ассортимент растений очень ограничен. Здесь могут расти лишь очень низкорослые, малотребовательные к условиям выращивания растения: низкие



Особенно эффектно смотрятся темно-розовые цветки клематиса на фоне белой стены дома

Луносемянник даурский — малораспространенное, но перспективное вьющееся растение

Плетистые розы в простенке между окнами

Цветение розы плетистой

Обильное цветение миниатюрных роз

сорта агератума, очитки, бегония вечноцветущая, низкие сорта тагетеса, маргаритки, гацания.

Один из важнейших факторов роста растений — вода. Она поглощается корнями из почвы и служит для переноса растворимых питательных веществ и продуктов фотосинтеза в растущие части растений. Потребность растений в воде зависит от вида, возраста растения, температуры, относительной влажности и состояния воздуха. Более крупные растения нуждаются в большем количестве воды, чем рассада. Крупные и мягкие листья испаряют воды больше, чем мелкие и кожистые. Травянистые растения, на 90—95% состоящие из воды, испаряют ее значительно больше, чем одревесневшие побеги, содержащие меньше воды. Вода, поглощенная, но не использованная растением, удаляется через специальные устьица на стеблях и листьях. Процесс испарения продолжается даже тогда, когда воды в почве больше нет и растение начинает увядать. Недостаток воды приводит к увяданию, а иногда и гибели растений.

Составить какую-либо определенную схему полива балконных растений очень сложно, поэтому рекомендуется поливать тогда, когда почва подсыхает сверху. Избыток влаги не менее вреден для растений, чем ее недостаток. При длительном избытке влаги корни загнивают, что также приводит растение к гибели.

Обеспеченность питательными веществами — один из важнейших факторов нормального роста и развития растений. Основные питательные элементы, в которых нуждается растение: азот, калий, фосфор и кальций, а также микроэлементы (марганец, бор, молибден и др.).

Азот способствует быстрому росту, пышному облиствлению и потребляется растениями в большом

количестве в период интенсивного роста. Нормально обеспеченные азотом растения быстрее растут, их листья темно-зеленые, более крупные и сочные. Азот — составная часть всех белков, аминокислот, хлорофилла, витаминов, глюкозидов, гормонов и других биологически активных соединений. При недостатке азота замедляется фото- и биосинтез. При недостатке азота рост всех органов растения задерживается, листья мельчают, становятся светло-зелеными, желтеют и преждевременно опадают.

При недостатке азота в почву вносят аммиачную селитру, которая является лучшим азотным удобрением. Однако аммиачная селитра слабо удерживается почвой, вымывается водой при поливе и дожде. Быстро устранить азотное голодание можно еще путем подкормки навозной жижей, разбавленной в 2—4 раза водой. Вместо жижи можно подкормить растения мочевиной. При избытке азота задерживается цветение, количество цветков уменьшается, жирующие растения легче подвергаются грибным заболеваниям.

Фосфор ускоряет развитие растений, принимает активное участие в поглощении минеральных солей. Под влиянием фосфорных удобрений повышается содержание растворимых углеводов в клеточном соке, обеспечивается вызревание побегов, а следовательно, повышается морозостойкость растений. Фосфор способствует обильному цветению и более сильному развитию корневой системы. Признаки фосфорного голодания: листья становятся редкими, мелкими, темно-зелеными с пурпурным оттенком, более узкими, рост надземной части и корневой приостанавливается, формируются тонкие и короткие побеги, цветов и плодов мало. Фосфор-

ное голодание проявляется чаще всего на кислых почвах. Фосфорные удобрения хорошо действуют на почвах, обеспеченных азотом, обычно их вносят в зону корней.

Кальций благоприятствует вызреванию побегов, повышает зимостойкость растений, благодаря накоплению сахаров в клеточном соке. Он улучшает обмен веществ в растительном организме, поступление воды в клетки, уменьшает испарение, стимулирует образование сахаров. При недостатке калия усиливается распад белков, понижается устойчивость к грибным болезням. При калийном голодании наблюдается краевая некроз листьев, растения легко поражаются грибными и бактериальными болезнями, ткани растений обезвоживаются, листья становятся вялыми, свисающими, преждевременно желтеют, начиная с краев, затем приобретают бурую окраску и отмирают. Кроме того, происходит усыхание отдельных ветвей. Устраняют калийное голодание подкормкой растений золой (50—100 г на 1 м<sup>2</sup>). Растения, которые нормально обеспечены калием, лучше удерживают воду, их листья не так быстро вянут при краткосрочных засухах.

Недостаток кальция ослабляет прежде всего развитие корневой системы. Перестают образовываться корневые волоски, корни ослизняются и быстро загнивают. Признаки кальциевого голодания обнаруживаются и на надземных частях растений: отмирает верхушечная почка и прекращается рост стебля. Как правило, растения, потребляющие много кальция, более чувствительны к почвенной кислотности, поэтому для таких растений почву приходится известковать. Кальций необходим для развития растения и получения сочной окраски цветков.

Очень важен в жизни растений

магний, который стимулирует образование хлорофилла.

В почве иногда не хватает кислорода, и это вызывает угнетение развития корневой системы и ухудшение корневого питания. Например, в заболоченных почвах, где воздух вытеснен водой или на тяжелых почвах, где на поверхности образовалась корка, дыхание корней затруднено. Для проникновения кислорода к корням необходимы глубокая перекопка, поддержание верхнего слоя почвы в рыхлом состоянии.

Микроэлементы: бор, медь, цинк, молибден, йод, кобальт и марганец необходимы растению в течение всего вегетационного периода. В почве микроэлементов обычно не хватает, поэтому их необходимо вносить 2 раза: весной — в начале роста и в период цветения. Микроэлементы способствуют зимостойкости растений.

Почва — основной источник обеспечения растений питательными веществами. Наиболее важными являются азот, фосфор, калий и органическое вещество — гумус. Благодаря последнему улучшаются физические свойства почв, легкие почвы становятся связными, а тяжелые — рыхлыми. В гумусе находятся микроорганизмы, которые извлекают для себя и растений азот, фосфор, калий и другие элементы питания.

По цвету почвы можно судить о ее плодородии. Чем она чернее, тем больше в ней органических веществ, а значит, она плодороднее. Ржавый и сизый оттенок говорит об ухудшении аэрации и избыточном увлажнении почвы. Необходимо улучшить водный и воздушный режим, внести повышенные дозы фосфорных удобрений. Чем плотнее почва, тем меньше в ней воздуха. В плотной почве вода недоступна растениям, а значит, и запас азота, фосфора,

калия, имеющийся в земле, почти не используется ими. Необходимо рыхление почвы.

Структура почвы влияет на движение воды, аэрацию, микробиологические и другие процессы. Наиболее ценны почвы с зернистой и мелкокомковатой структурой.

При выращивании растений в цветочных ящиках, где количество почвы очень ограничено и запас питательных веществ быстро истощается, необходимы регулярные подкормки. Потребность в питательных веществах зависит как от биологических особенностей самого растения, так и от его возраста.

### Подготовка земельных смесей

Балконные ящики, кадки, горшки обычно небольшие, поэтому для выращивания в них растений такое большое значение имеет субстрат. Для посадки балконных растений прежде всего надо правильно подготовить земельную смесь. Основой для хорошего роста и развития растений является свежая, рыхлая, богатая питательными веществами почва.

Земельная смесь может состоять из различных компонентов, но должна отвечать основным требованиям — быть не только достаточно питательной и рыхлой, но и влагоемкой и воздухопроницаемой для большинства однолетних растений. Обычно смесь составляют из перегнойной и дерновой земли с добавлением торфа и речного песка. Можно употреблять смесь из двух частей компоста, двух частей торфа, одной части перепревшего навоза и одной части песка. Достаточно питательна и пригодна для балконных растений смесь из равных частей глинисто-дерновой и листовой земли, органических удобрений, размельченного торфа и крупнозернистого речного

Некоторые балконные растения нужно подкармливать и поливать очень осторожно. Избыток питательных веществ в почве у настурции, годеции, очитков, гацании вызывает сильный рост листьев и замедление цветения. При выращивании балконных растений цветоводам-любителям следует быть внимательными к условиям среды. Опыт и знание биологии растений позволяют создать образцовый балкон. Разумное внесение удобрений обеспечит хорошее состояние растений (см. раздел «Органические и минеральные удобрения»).

песка. Для повышения питательности земли и обеспечения более продолжительного цветения и хорошего роста растений рекомендуется добавлять парниковый перегной, перепревший коровий навоз и небольшое количество роговых стружек. Такая смесь обычно продается в цветочных или хозяйственных магазинах.

В домашних условиях бывает иногда сложно выдержать рекомендуемые пропорции из-за отсутствия того или иного компонента, тогда нужно стремиться заменить его равноценным. Например, дерновую землю можно заменить компостной, которую вы получили в результате перепревания различных растительных остатков. Тяжелые полевые или глинистые почвы можно улучшить внесением листовой земли, крупного речного песка и слаборазложившегося торфа. Не следует высаживать растения в чистый сильно разложившийся торф, но как компонент смеси он очень полезен: впитывает излишнюю влагу, долго удерживает ее, не закаяя и не загнивая. Земельная смесь, содержа-

щая слаборазложившийся торф, не так быстро высыхает, что имеет немаловажное значение при контейнерном выращивании растений. Аммонизированный торф (сильно разложившийся) — хорошее органическое удобрение.

Дерновую землю для почвенной смеси можно приготовить самим. Для этого с луга или с краев канавы, заросшей травой, срезают лопатой небольшой слой дернины, затем из нее вытряхивают всю землю. В лесу под листовыми породами деревьев (под липой, кленом, лещиной и другими, кроме дубовых и ивовых) собирают листовую землю. Ивовые и дубовые листья содержат много дубильных веществ и для заготовки листовой земли непригодны.

Не следует увлекаться внесением большого количества органических удобрений. Это может навредить некоторым цветочным растениям (таким, как сальвия, вербена, герань). На «жирной земле» они развивают большую вегетативную массу, но слабо цветут.

В почвенную смесь, подготовленную для посадки цветов, желательно внести минеральные удобрения, содержащие все компоненты основных питательных веществ (из расчета 1,5—2 г или половину чайной ложки на 1 кг почвы), которые рекомендуется перемешать с землей в балконном ящике. Минеральные удобрения в виде цветочной удобрительной смеси можно приобрести в магазинах «Природа».

Для многих растений реакция почвы должна быть нейтральной (рН равно 7) или близкой к ней. Повысить кислотность подготовленной почвенной смеси можно внесением торфа, дерновой или суглинистой почвы, а также минеральных удобрений. Для нейтрализации почвы используют мел или известь, эффективна древесная зола. Их добавляют в земельную смесь в

небольших количествах и тщательно перемешивают (на 1 кг почвы добавляют 0,5—1 столовую ложку мела, золы или извести).

Некоторые растения (бегония, пеларгония, фуксия, хризантема и др.) лучше растут на слабощелочных почвах, а гвоздика и аспарагус — на слабощелочных почвах.

Перед заполнением контейнера на водосточные отверстия кладут черепки разбитого горшка выпуклой стороной вверх. Затем контейнер равномерно заполняют землей с таким расчетом, чтобы до краев ящика оставалось 1—2 см. Плотную утрамбовывать землю не надо. Эту землю можно использовать в течение нескольких лет. При этом необходимо осенью тщательно очищать ящики от остатков растений (особенно от больших) и сжигать эти остатки. После уборки остатков растений землю следует взрыхлить, чтобы на поверхности были крупные комки, и в таком виде оставить на зиму для промораживания. Весной часть верхнего слоя земли удаляют и заменяют свежей. Кроме того, ежегодно добавляют несколько пригоршней навоза, листовой, перегнойной или компостной земли. Для ящика длиной 1 м требуется около 10—12 кг почвенной смеси, а для озеленения трехметрового балкона необходимо ее около 30—36 кг.

В последнее время для выращивания балконных растений все шире используют искусственные почвенные смеси, основной компонент которых торфяная крошка, обогащенная питательными веществами.

Почва для кадочных растений должна быть комковатой, суглинистой, богатой элементами питания и способной обеспечить нормальный рост крупномерных растений.

Под напольные ящики или контейнеры, стоящие на балконах, необходимо подставить пластмассо-





Диморфотека дождевая

Ковер из камшеломки дернистой

Цветение агавы американской

Алоэ древовидное



вые или жестяные поддоны, размером немного больше, чем дно ящика. Туда будет стекать при поливе излишняя вода. На поддон под ящики следует ставить небольшие брусочки. Тогда вода, испаряясь, обогащает влагой воздух, окружа-

ющий растения, и тем самым улучшает микроусловия для роста и развития растений на балконе, где они летом страдают от недостатка влажности воздуха больше, чем грунтовые растения. В то же время ящик не стоит в воде и не гниет.

### Семенное и вегетативное размножение

#### Выращивание рассады. Сроки посева, пикировки и уход

Условия выращивания балконных растений предъявляют особые требования к посадочному материалу (рассаде, саженцам, луковичам и др.). При озеленении балконов необходимо использовать растения, которые отличаются декоративностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам и неприхотливостью в выращивании; способствуют оздоровлению окружающей среды и органически вписываются в архитектуру здания и его наземное озеленение.

Декоративные растения относятся к различным семействам, родам, видам, происходят из разных географических зон, имеют неодинаковые биологические особенности и размножаются различными способами. Однолетние и двухлетние цветочные растения, как правило, размножаются семенами, многолетние, луковичные и клубнелуковичные — вегетативным путем: зелеными и одревесневшими черенками, отводками, отпрысками, делением куста, луковичами и клубнелуковичами.

Большинство цветочных растений происходит из тропических и субтропических стран. При выра-

щивании их в более северных районах приходится искусственно удлинять вегетационный период. Для этого семена сеют в помещениях и выращивают рассаду, которую потом высаживают в открытый грунт. Рассаду обычно выращивают в комнатах или в теплицах. В парниках высевают главным образом однолетние, двухлетние и травянистые многолетние растения.

В открытый грунт осенью высевают лишь семена холодостойких цветочных культур. К ним относятся ноготки, космея, кларкия, годеция, васильки, алиссум, антирринум, гвоздика Геддевига, кореопсис, левкоя, маттиола, скабиоза и другие, из многолетних — дельфиниум, флоксы, маки и т. д. Семена этих культур высевают после наступления устойчивых морозов. Сеют загущенно (расход семян в 2 раза больше по сравнению с весенним). Слой земли для заделки семян увеличивают в 2—3 раза. Весной густые всходы прореживают.

В зависимости от длительности вегетационного периода в условиях умеренного климата летние и двухлетние растения можно подразделить на растения, выращиваемые из семян безрассадным способом (посевом семян непосредственно на постоянное место) и рассадой,

подготовленной в закрытом грунте (в оранжереях, парниках, рассадниках, утепленных грядах, в комнатах).

К первой группе относятся растения: а) с сильно развитой стержневой корневой системой и не выдерживающие пикировки в начале роста (маки, однолетние люпины и др.); б) растения с очень коротким вегетационным периодом (душистый горошек, настурция, фасоль декоративная, резеда и др.); в) холодостойкие растения, переносящие весенние похолодания и утренники (маттиола, ноготки, кореопсис и др.); г) многолетние, зимующие в открытом грунте.

Ко второй группе относятся все теплолюбивые растения, не выдерживающие весенних низких температур. Их вегетационный период длиннее безморозного периода. Их высевают в защищенном грунте и выращивают рассадным способом. К этой группе растений относятся такие цветочные культуры, как агератум, амарант, бальзамин, бархатцы, вербена, гвоздика китайская и гвоздика Шабо, георгина однолетняя, годеция, лобелия, лобулярия, львиный зев, мирабилис, петунья, портулак, сальвия, табак душистый, флокс Друммонда, хризантемы, целозия, цинния и др.

Для посева используют проверенные, хорошо сформированные семена с высокими посевными качествами.

Некоторые виды цветочных растений (левкой, душистый табак) в первый год сбора семян имеют низкую всхожесть, а через год хранения их всхожесть резко возрастает. Длительность сохранения всхожести семян зависит от биологических особенностей растений. У таких растений, как арктотис, бархатцы, вербе-

на, флокс Друммонда, хорошая всхожесть семян сохраняется 1—2 года; у гвоздики Шабо, георгины однолетней, лобелии, лобулярии, мирабилиса, циннии — 2—3 года; у агератума, годеции, львиного зева, петунии, портулака, хризантем — 3—4 года; а у амаранта, левкоя — 5—6 лет. Бальзамин, душистый горошек, табак душистый сохраняют всхожесть до 7—8 лет.

Перед посевом семена проверяют на всхожесть путем проращивания. Для чего берут небольшую пробу из 10—25 шт. семян, раскладывают их на блюдце на влажную фильтровальную бумагу или вату. Блюдце накрывают стеклом, чтобы семена не пересыхали, и держат их при комнатной температуре. Через неделю, в зависимости от биологических особенностей растения, семена прорастают. В течение недели подсчитывают, сколько проросло семян, и высчитывают процент всхожести семян. Например, из положенных на проращивание 25 семян проросло в течение недели 20. Всхожесть семян составляет 80% (20 семян умножить на 100% и разделить на 25).

Семена большинства цветочных растений имеют довольно высокую всхожесть (70—90%). Однако есть такие растения: вербена, гвоздика Шабо, кореопсис, ипомея, у которых всхожесть семян не превышает 30—60%. Эту особенность необходимо иметь в виду при выращивании посадочного материала.

Сроки посева зависят от климатических условий, сроков прорастания семян и от назначения выращиваемого растения. Для рассады семена высевают с таким расчетом, чтобы ко времени высадки ее в грунт (для средней полосы европейской части СССР — 1 июня), она была бы хорошо развита, а некоторые культуры (левкой, гвоздика, бегония) имели бы уже цветочные бутоны.

Для получения рассады высевают



Бальзамин Уоллера  
11\*

## Озеленение балконов

семена нужно в марте в ящики или в плошки и держать их на самом светлом месте. Можно выращивать рассаду в торфоперегнойных горшочках или в бумажных стаканчиках. Медленно развивающиеся растения (например, бегонию вечноцветущую) высевают в декабре — январе, а быстро развивающиеся (целозию, гомфрену) — в конце апреля.

Сроки прорастания семян у всех растений различны. Есть растения, у которых семена прорастают сразу при создании им необходимых оптимальных условий прорастания: температуры и влажности почвы и воздуха. В зависимости от вида, а иногда и сорта нужна различная температура. Так, для прорастания семян большинства летних и двухлетних растений требуется температура воздуха 20—25°C.

Семена тропических растений лучше всего прорастают при температуре 25—35°C, растения умеренно теплого климата при температуре 15—20°C, а умеренно холодного — при 3—10°C тепла.

Семена левкоя прорастают на 3—4-й день, бархатцев, лобулярии, циннии — на 4—6-й, амаранта, астры, гвоздики китайской, гвоздики Шабо, георгины однолетней, петунии, портулака — на 6—12-й день, агератума, арктотиса, бальзамина, вербены, годеции, лобелии, львиного зева, настурции, душистого табака, хризантем, целозии, сальвии — на 10—15-й день.

## Предпосевная обработка семян

Для подготовки семян к посеву используют средства, пробуждающие зародыш к жизни (намачивание, надпиливание оболочки у труднопрорастающих семян, стра-

тификацию и т. д.). Обязательно обеззараживают семена ядохимикатами. Семена агератума, астры, левкоя, лобелии, лобулярии, львиного зева, петунии, табака душистого, сильно поражаемых в рассадном возрасте черной ножкой, рекомендуется обрабатывать раствором смеси солей микроэлементов (сернокислых солей цинка, марганца, меди и кобальта, молибденовокислого аммония по 0,03 г и 0,1 г борной кислоты на 1 л воды в течение 7—12 ч). После этого семена подсушивают и высевают.

Для повышения холодостойкости семена астры, гвоздики Шабо, душистого горошка, левкоя замачивают и 12 ч выдерживают при температуре +18—20°C, а затем на 12 ч помещают в холодильник с температурой от 0 до -2°C. Такую обработку повторяют до наклеивания. Семена настурции за сутки до посева замачивают в воде.

Выращивание рассады производят для того, чтобы растения на балконе зацвели раньше. Ее можно приобрести в магазинах или вырастить в комнате или в оранжерее.

В марте семена высевают, а в фазе двух настоящих листьев (через 1,5—2 недели) пикируют, т. е. мелкие сеянцы рассаживают на расстоянии 3—4 см друг от друга, а крупные — на расстоянии 5—6 см, затем их подращивают до образования четырех-пяти настоящих листьев. Более густая пикировка приводит к вытягиванию стеблей и потере качества рассады или даже гибели ее. Для посева семян при выращивании рассады в домашних условиях емкостями могут служить деревянные ящики высотой не менее 5 см, фотокюветы и глиняные, пластмассовые, эмалированные плошки. Душистый горошек, левкой высевают по одному-два в торфяные или в бумажные стаканчики. Для пикировки растений

рекомендуют деревянные ящики высотой не менее 8 см, горшочки, пакеты из-под молока с прорезанными отверстиями на дне, бумажные стаканчики. Перед посевом и пикировкой емкости дезинфицируют, ошпаривая крутым кипятком или ополаскивая темно-бордовым раствором марганцовокислого калия.

Для посева семян и пикировки сеянцев субстраты должны быть свежими (ранее в них не выращивались растения), содержащими умеренное количество питательных веществ и хорошо пропускающими воду. Для растений, сильно страдающих в рассадном возрасте «черной ножкой», лучше использовать земельные смеси без компоста (перегноя), состоящие из 3 частей дерновой земли и по 1 части торфа и песка. Дерновую землю и торф просеивают через грохот с ячейками 2×2 мм. Торф должен быть хорошо выветрившимся, т. е. пролежавшим не менее 1 года, и перемешанным с известью (из расчета 15 кг на 1 м<sup>3</sup>). Песок лучше взять крупнозернистый речной. Если такого песка нет, то обычный песок просеивают, промывают, пока вода не станет прозрачной, и просушивают. Приготавливая субстрат для других растений, к указанной земельной смеси добавляют 1 часть разложившегося компоста. При заполнении емкостей земельными смесями сначала на дно кладут слой песка 1—1,5 см, а затем землю, не досыпая до верха емкости на 1 см.

Для пикировки берут те же самые субстраты, только долю компоста увеличивают вдвое, а для культур, поражающихся «черной ножкой», добавляют 1 часть перегноя.

Густота посева разных культур неодинакова. Если сеянцы выращивают с пикировкой, то семена сеют

погуще, но не настолько, чтобы вызвать массовый отпад всходов от «черной ножки».

Семена мелкосемянных культур (агератума, годеции, лобелии, лобулярии, львиного зева, мирабилиса, петунии, портулака, табака душистого), у которых в 1 г содержится более 1,5 тыс. семян, смешивают с мелким сухим песком или с золой. Норма их посева на один стандартный ящик (50×35×8 см) составляет 0,2—0,5 г.

Средние по величине семена (от 300 до 1500 семян в 1 г), как у арктотиса, астры, бархатцев, вербены, гвоздики китайской и Шабо, левкоя, флокса Друммонда, хризантемы, целозии, сальвии, высевают по 1,5—2,5 г на ящик. Крупных семян бальзамина, георгина однолетнего, душистого горошка, циннии достаточно 100—150 шт. на один ящик.

Глубина заделки семян при выращивании рассады равна диаметру семени. Мелкие семена бегонии, лобелии и других не заделывают, а опрыскивают из пульверизатора и покрывают стеклом. Средние и мелкие семена высевают в бороздки на расстоянии 2—3 см одна от другой. Крупные семена заделывают в лунки, сделанные колышком по промаркированным бороздкам, на глубину, равную диаметру семени, и засыпают хорошо промытым и заранее прожаренным, но остывшим песком.

Для выращивания рассады в комнатных условиях используют главным образом образом подоконники, где устраивают небольшие пленочные теплички или заслоны, предохраняющие посевы и пикировки от сухого воздуха. Прорастание всех цветочных культур, кроме портулака, происходит в темноте. С появлением всходов температуру воздуха снижают на 2—4°C и посевы ставят ближе к свету. Особенно требова-



Глоксиния гибридная

Цветы на окне: глоксиния и колокольчик

Традесканция зебрина

тельны к свету левкой, гвоздика Шабо, душистый горошек, лобулярия, портулак. Рассаду бархатцев, петунии, душистого табака при условии досвечивания можно выращивать на расстоянии 0,5 м от окна, не снижая качества рассады.

На всех окнах северной, северо-восточной и северо-западной ориентации необходимо дополнительное освещение. Однако естественный день для рассады не удлиняют. Для дополнительного освещения можно использовать лампы дневного света (примерно 60 Вт на окно), обычные лампы накаливания (до 100 Вт на окно), специальные лампы инфракрасного излучения, выпускаемые промышленностью для любительских теплиц. Следует помнить, что светильники устанавливают на расстоянии не ближе 30 см от сеянцев и по мере их роста поднимают.

Посевы проливают розовым раствором марганцовокислого калия так, чтобы субстрат увлажнился до дна, но не стал мокрым. Сверху насыпают прожаренный песок слоем 0,2—0,5 см и укрывают посевы двумя слоями газеты. Она, пропуская воздух, предохраняет посевы от испарения, благодаря чему верхний слой не пересыхает. До появления всходов обычно посевы больше не поливают. После появления всходов поливают марганцовкой. На окнах, выходящих на север, дополнительное освещение необходимо в любую погоду, на всех других — лишь в пасмурную.

После появления у сеянцев двух-трех листочков их пикируют, т. е. рассаживают на большие расстояния. В зависимости от степени разрастания растений, их качества и пригодности к посадке на постоянное место проводят от одной до трех пикировок. Пикируют сеянцы с укорачиванием стержневого корешка на  $\frac{1}{3}$  его длины, в резуль-

тате чего боковые корни развиваются сильнее и приобретают мочковатый вид. У очень мелких сеянцев при выкопке корни обрываются, и их не прищипывают — они сами образуют мочку. Медленно развивающиеся растения (бегонии, примулы, лобелию) пикируют дважды. Лобелию, у которой очень мелкие сеянцы, первый раз пикируют пучками по несколько сеянцев в лунку. Быстрорастущие растения (фасоль, душистый горошек, настурцию и др.) высаживают в 9-сантиметровые горшки наклонившимися семенами по 1—3 шт. Левкой, флокс Друммонда, гвоздика Шабо лучше развиваются при пикировке их в маленькие горшки: первые в 7-сантиметровые, последние сначала в 5-, а потом в 9-сантиметровые.

Перед пикировкой землю в емкостях увлажняют и слегка уплотняют. Под растения, сильно поражающиеся «черной ножкой», сверху насыпают слой (0,5—1 см) прокаленного песка. Пикировку мелких сеянцев (бегонии, лобелии, вербены, львиного зева, петунии и др.) производят на расстоянии 2,5—3 см, крупных — на расстоянии 5—6 см. Загущенные пикировки при недостатке света сильно вытягиваются и поражаются болезнями.

Сеянцы выбирают из посевной емкости (ящика, плошки, кювета) на стекло. Маркировку расстояний производят по линейке или специально сделанным маркером. Во время пикировки левой рукой берут сеянец, прищипывая пальцами правой руки его корешок. Затем левой рукой опускают сеянец в лунку до семядолей, а правой берут пикировочный колпачок и обжимают им землю вокруг корней сеянца, опущенного в лунку. Очень мелкие сеянцы (бегонии, примул, лобелии) пикируют деревянной пикировальной вилочкой.

Цветочные растения с коротким сроком выращивания (годецию, душистый горошек, настурцию, хризантемы) подкармливают дважды минеральными удобрениями. Первый раз пикировки подкармливают, когда рассада укоренится, раствором аммиачной селитры из расчета: 1 г на 1 л воды, на 40—50 растений. Вторая подкормка — раствором полного минерального удобрения (по 1,5 г аммиачной селитры и сернокислого калия и 3 г суперфосфата на 1 л воды, на 20—25 растений), через 2 недели после первой.

Для культур с длительным сроком выращивания проводят три подкормки рассады: первую — настоем коровяка, разбавленного водой (1:20), 1 л на 40—50 растений; вторую и третью — таким же настоем с добавлением по 1,5 г аммиачной селитры и сернокислого калия и 3 г суперфосфата на 1 л настоя из расчета 1 л на 20—25 растений. Суперфосфат для лучшего растворения предварительно (за сутки) заливают водой.

Растения подкармливают по утрам в солнечную погоду. После подкормки растения поливают водой из лейки, чтобы смыть раствор с листьев, во избежание ожогов. Пикировки проливают розовым раствором марганцовокислого калия с целью профилактики грибных заболеваний и подкормки микроэлементами. Пикировки поливают очень осторожно по мере необходимости в утреннее время.

В домашних условиях выращивание рассады можно упростить. Для этого за 1,5—2 недели до срока высадки рассады на постоянное место следует посеять семена не очень густо и, минуя пикировку, в стадии двух-трех настоящих листьев высадить растения в балконные ящики. Рассаду, выращенную без пикировки, подкармливают 1 раз

раствором аммиачной селитры (1,5 г), сернокислого калия (1,5 г) и суперфосфата (3 г) на 1 л воды, на 20—25 растений.

Однолетние цветочные растения с сильно развитой стержневой корневой системой и не выдерживающие пикировки в начале роста (однолетние маки, люпины), растения с коротким вегетационным периодом (душистый горошек, настурцию, годецию, резеду, фасоль и др.), а также холодостойкие растения (ноготки, маттиолу, корейский астру и др.) можно высевать в апреле — мае или под зиму прямо в балконные ящики с последующим прорезыванием. Посев делают вразброс или в бороздки. Высейные семена сверху заделывают тонким слоем просеянной земли или прокаленного песка. Слой земли или песка равен диаметру семени. Мелкие семена бегонии, лобелии, петунии, львиного зева и некоторых других растений при посеве не заделывают землей, а прижимают, опрыскивают из пульверизатора, чтобы не допустить смывания верхнего слоя земли и семян. Семена душистого горошка, фасоли, настурции, флокса Друммонда и других крупных семян заделывают на глубину, равную двум-трем диаметрам семени. До появления всходов в балконных ящиках поддерживают равномерную влажность почвы, потому что пересушка может погубить прорастающие семена. Для этого посевы покрывают стеклом или бумагой, которую также увлажняют. Покрывают ежедневно (2 раза) снимают, чтобы освежить воздух под ними и удалить капли воды со стекла. Посевы поливают утром, при надобности и вечером. При появлении всходов покрытия снимают. Растения, выращиваемые непосредственно посевом семян в балконные ящики, подкармливают



Цветок камелии японской

Камелия японская с махровым цветком

теми же минеральными удобрениями, что и при выращивании рассады. Эти растения быстро растут и развиваются, зацветают, успевая не только создать декоративный эффект, но и завязать семена.

### Размножение черенками

Многие декоративные растения, в том числе и некоторые многолетние, выращиваемые как однолетние (агератум, петунию махровую, герани, львиный зев, мезембрионтемум, гвоздику Шабо и др.), можно размножить черенками — стеблевыми, листовыми и корневыми.

Стеблевые черенки берут с верхних частей побегов во время роста весной (в марте — мае). У растений с супротивным расположением черенки срезают с двумя-тремя парами листьев перпендикулярно оси побега или под углом, а при очередном расположении — с двумя-тремя листьями — наискось против нижней почки (рис. 10). Черенки гвоздики расщепляют снизу. У растений с крупными листьями для уменьшения испарения нижние листовые пластинки укорачивают наполовину или обрезают совсем. Для более быстрого и лучшего укоренения черенки седума, мезембрионтемума, а также пеларгонии перед посадкой подвяливают в течение нескольких часов и укореняют без притенения.

Лучший субстрат для укоренения стеблевых черенков и большинства растений — крупнозернистый, хорошо промытый прокаленный речной песок. В качестве субстрата можно использовать также смесь песка с крупноволокнистым, хорошо выветрившимся торфом или торфяной крошкой (1:1), выветрившийся торф, перлит и другие нейтральные заменители.

Черенкование в домашних условиях производят в ящиках высотой не менее 8—10 см, в плошках, горшках и других имеющихся под рукой емкостях (кроме металлических и стеклянных). Иногда для укоренения черенков в комнатных условиях устраивают разводочные пленочные теплички, с электроподогревом.

В ящиках, горшках, плошках и других емкостях, где укореняются черенки, должны быть дренажные отверстия, исключающие застой воды. На них укладывают слой гравия или глиняные черепки выпуклой стороной кверху, затем насыпают 5—6-сантиметровый слой приготовленного песка или субстрата, выравнивают, проливают водой или розовым раствором марганцовокислого калия и уплотняют.

На влажном субстрате размечают ряды с расстоянием между ними 3—5 см в зависимости от вида растений. Кольшком делают лунку, в которую опускают черенок. Глубина посадки черенков травянистых растений 0,5—1 см. Черенки слегка обжимают кольшком или пальцами, чтобы придать им устойчивость в субстрате. Затем их опрыскивают из пульверизатора или из лейки с мелким ситечком и укрывают рамами, пленкой, или стеклом (за исключением пеларгонии, мезембрионтемума и других суккулентов, не требующих укрытия).

Для быстрого укоренения стеблевых черенков цветочно-декоративных растений требуются вполне определенные факторы среды: температура, свет и влажность. Температурный оптимум для укоренения зеленых черенков у различных видов разный. Тропические и субтропические растения укореняются при 25—30°C. Герани, агератуму, петунии махровой необходима более низкая температура, а именно, 18—20°C.

Черенки теплолюбивых растений для своего укоренения требуют больше тепла, чем черенки холодостойких. Седумы, альтернантера, хризантемы укореняются уже при 12—14°C. Они обходятся без подпочвенного обогрева. В течение всего периода укоренения необходимо поддерживать равномерную температуру, так как резкие колебания ее часто приводят к загниванию черенков.

Укоренение черенков большинства цветочных растений происходит при повышенной влажности, которая достигается многократным (5—6 раз в день) опрыскиванием. Субстрат должен быть всегда влажным, но не переувлажненным. Опрыскивают черенки из пульверизатора или из лейки с мелким ситечком. После образования каллуса и с появлением корней опрыскивание сокращают до 1—2 раз в день. От пересыхания нижних слоев субстрата, как и от переувлажнения, происходит загнивание, а иногда и гибель черенков. Черенки эхиверии, мезембриантемума, семпервивума содержат почти в сухом песке; черенки гераней, сантолины поливают умеренно и почти не опрыскивают.

До появления на черенках каллуса помещение, в котором проводят укоренение, проветривают только утром и вечером, а при его образовании проветривание усиливают. После образования корней на черенках рамы или пленки снимают.

У разных видов растений укоренение черенков происходит с различной скоростью. Одни виды (седумы, альтернантера, колеусы и др.) укореняются быстро, в течение 3—5 суток, другие требуют для своего укоренения несколько месяцев.

Появление каллуса не всегда является признаком корнеобразования. Встречаются растения, которые хорошо образуют каллус, но не дают корней.



Рис. 10. Стеблевой черенок цветочного многолетника с супротивным расположением:

а — черенок, подготовленный для посадки на укоренение; б — укоренившийся черенок

Свет определяет фотосинтетическую деятельность листьев и формирование вторичных меристем, имеющих большое значение для образования корней.





Клен веерный, выращенный дома как  
бонсай

Колеус Блюма с цветками

Декоративные листья колеуса Блюма

Мозаика листьев колеуса Блюма



При оптимальных условиях влажности и температуры более высокая интенсивность освещения способствует укоренению черенков. Интенсивность освещенности регулируют разного типа притеночными устройствами, простой бумагой, редкой мешковиной, или побелкой стекол. После появления каллуса

### Посадка растений

Положительных результатов при выращивании балконных растений достигают посадкой хорошо развитой, сильной и здоровой рассады. Если рассада или саженцы, которые собираются высадить на балконе, были выращены в комнатных условиях, их необходимо закалить. Закаливание начинают за неделю до высадки. Для этого в течение 4—5 дней растения выносят на открытый воздух и оставляют на определенное время днем. Перед высадкой их оставляют на улице и на всю ночь, если не ожидаются заморозки. Большинство однолетних и двухлетних цветочных растений высаживают в ящики на постоянное место в стадии бутонизации, а маргаритки, анютины глазки, астры китайские можно высаживать во время цветения. В условиях Нечерноземной зоны холодостойкие растения лучше посадить раньше, в конце апреля — начале мая, а теплолюбивые, чувствительные к низким температурам — после того, как минуют последние весенние заморозки, примерно в конце мая — начале июня. Рассада, высаженная в вечерние часы или в пасмурные дни, лучше приживается и раньше зацветает.

Перед посадкой рассаду обильно поливают, чтобы сохранить земляной ком. Пересохший ком с корнями трудно извлечь из горшка или из ящика, где выращивалась рассада, не повредив корневую систему, а

притенение уменьшают, а при образовании корней — снимают совсем.

Долго держать укорененные черенки в субстрате нельзя. Из-за отсутствия питания, недостатка света они древеснеют и вытягиваются. Укорененные черенки необходимо высаживать в горшки или на постоянное место.

при обрыве корней рассада долго болеет, плохо приживается и запаздывает в цветении. При извлечении рассады горшок осторожно переворачивают, закрывая верх левой рукой, чтобы не высыпалась земля. Если горшок плохо отделяется, то надо осторожно постучать его краем об ящик или об стол. Если рассада выращивалась в картонных стаканчиках, то их просто разрезают.

Перед посадкой с растений удаляют пожелтевшие листья и высаживают в подготовленные заранее ящики, кадки, горшки и т. д.

Отметив места посадки в ящике, делают лунку руками или совком и высаживают растение на такую же глубину, как оно росло при пикировке. Все свободное пространство между растениями заполняют земельной смесью и хорошо ее уплотняют. Для высадки требуется соответствующая данному растению земельная смесь. Ее разравнивают на дне продезинфицированного ящика (или другой емкости), намечают размещение растений, чтобы посмотреть, как они будут выглядеть после высадки.

Глубина высадки зависит от корневой системы отдельных видов. Кроме того, розетка листьев должна оставаться на поверхности. При заглубленной посадке растения плохо развиваются, а иногда и погибают. Ампельные растения высаживают наклонно так, чтобы

они росли в направлении края ящика или перил балкона. Землю добавляют постепенно, разравнивая ее и слегка уплотняя. Можно проверить, правильно ли вы посадили растение. Для этого берутся за один из листьев и пытаются вытянуть растение из ящика. Если последнее легко удаётся, растение надо пересадить.

Поверхность почвы в ящике должна быть на 2 см ниже его краев, чтобы вода при поливе не переливалась через край и не уносила с собой почву. Высаженные растения осторожно, но обильно поливают и на несколько дней оставляют в покое. До укоренения рассаду поливают редко, желательно отстоявшейся водой и небольшими дозами. Некоторые растения (такие, как герань зональная и плющелистная, гелиотроп, лобелия), чтобы они дольше и обильнее цвели, высаживают в грунт ящика в горшках.

При высадке рассады в ящики надо правильно рассчитать расстояния между растениями. В стандартные ящики (100×25 см) можно высадить один-два или три ряда растений. Крупные растения высаживают в один-два ряда по четыре растения в ряду; средние — один-три ряда по пять растений, мелкие — в три ряда по семь растений. На 1 м длины рекомендуется высаживать следующее количество растений:

Горгина, хризантема мелкоцветная . . . . .	3—4
Колеус, бегония клубневая, сальвия блестящая . . . . .	4
Фуксия, гацания, целозия, герани, петуния, астра китайская . . . . .	4—5
Гелиотроп, мимулюс, вербена, очиток, кальцеолярия . . . . .	5—6
Флокс Друммонда, бальзамин, годеция, доротеантус, немезия, портулак, виола триколор, маргаритка, цинния . . . . .	6—8
Агератум, резеда, диморфотека, лобелия, бегония семперфлеренс, бархатцы . . . . .	8
Душистый горошек, фасоль огненно-красная . . . . .	10

Слишком тесная посадка отрицательно сказывается на росте, развитии и цветении растений, особенно на балконах и окнах северной и северо-западной ориентации. Луковичные растения (тюльпаны, гиацинты, нарциссы), цветущие ранней весной, высаживают осенью (в сентябре — октябре). Посадку лукович производят на расстоянии 10—15 см одна от другой, на глубину 12—15 см в ящики или в горшки, которые в зимнее время хранят в подвале или в другом помещении при температуре 3—5°C.

Весной (в конце марта — начале апреля) ящики и горшки с хорошо укоренившимися растениями выставляют на балкон, лоджии, окно. В первое время проросшие луковичные притеняют от яркого солнца бумагой или марлей, а при сильном понижении температуры воздуха ящики с растениями прикрывают бумагой или мешковиной. Тюльпаны и нарциссы можно пересаживать с комом земли даже во время цветения.

Из многолетних растений на балконах с успехом можно выращивать примулы, низкорослый ирис пумила, горечавки, низкие сорта флокса метельчатого, низкие сорта астильбы, которые весной высаживают в балконные ящики, а осенью переносят в открытый грунт.

Любители растений природной флоры и низких почвопокровных растений могут выращивать у себя на балконе разнообразные местные дикорастущие растения, отличающиеся высокой декоративностью, такие, как луговой чай, лизимахия нуммулярия, вербейник монетчатый, будра плющелистная, чина лесная или луговая, весенняя, полевой вьюнок. Весной их можно осторожно выкопать с комом земли и высадить в ящик, а осенью пересадить в открытый грунт. В районах с более мягким климатом, где нет

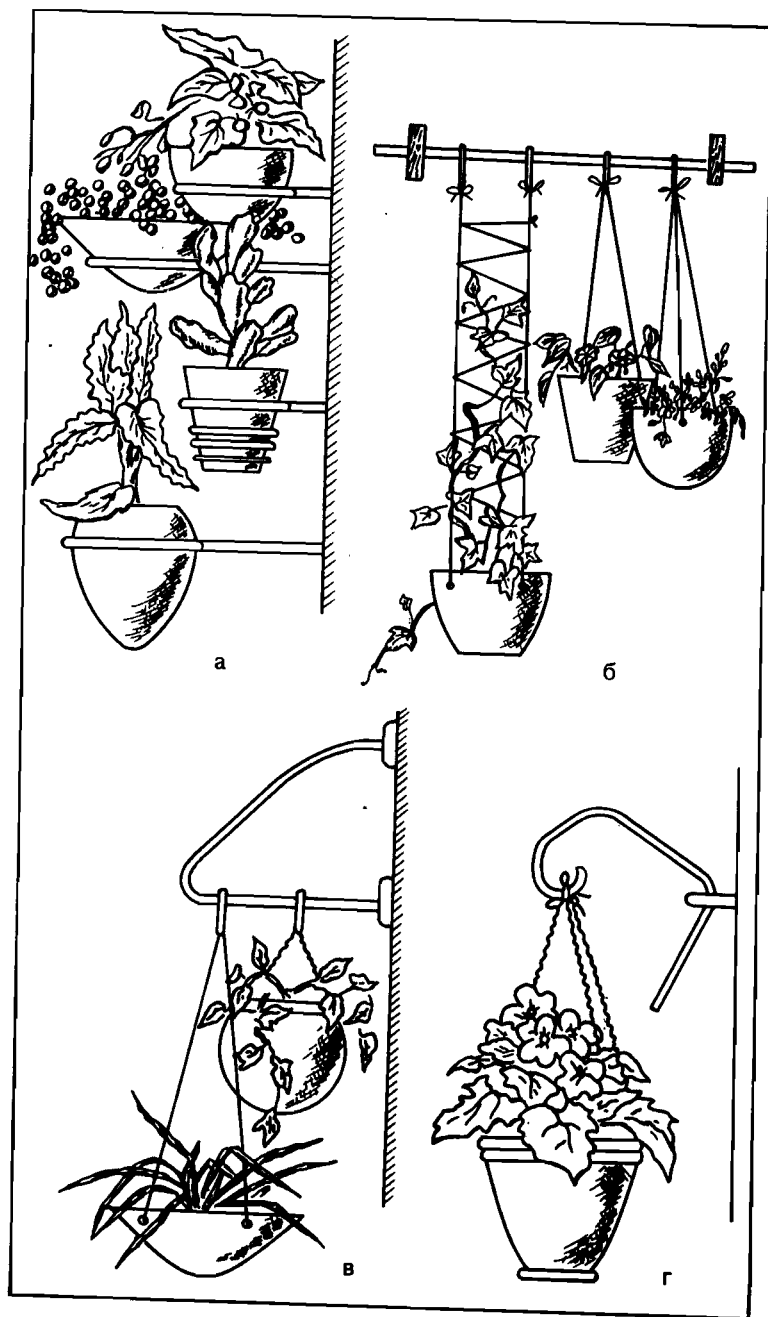


Рис. 11. Разные способы закрепления кашпо на балконе или лоджии и варианты расстановки в них растений:

а — закрепление на кронштейнах; б — на подвесках; в — в кашпо; г — в горшках

опасности подмерзания, многолетние растения можно оставлять в ящиках, прикрывая их крафт-бумагой, мешковиной или пленкой.

Приятно и полезно выращивать на балконе различные неприхотливые пряно-ароматические растения. Однолетние растения высаживают рассадой, а многолетние весной переносят с комом земли из открытого грунта, а осенью возвращают обратно.

Все большее применение в балконном озеленении получают полиантовые и миниатюрные розы, которые зимой сохраняют в подвале при температуре 0—5°C или в комнате на прохладном северном окне.

Летом на балконах можно высаживать комнатные растения: цикламены, фатсию, аукубу, азалию, примулу и др. Их выращивают в ящиках, кадках, а с наступлением низких температур переносят обратно в комнату.

Высаживая в ящики вьющиеся растения, необходимо позаботиться о прочной опоре. Однолетние лианы (квасоклит, кобея, хмель японский, горошек душистый, ипомея пурпурная, фасоль огненно-красная, настурция) предпочитают опоры из шнура, капроновой лески, поэтому для них реже используют проволоку.

Озеленяя балкон, не забудьте украсить растениями и стену дома. На ней можно разместить одно или несколько ампельных или вьющихся растений в подвесном кашпо (рис. 11).

Для оформления балконов, лоджий, террас, веранд можно применять так называемые «цветущие стенки» небольших размеров, выращиваемые на питательных растворах. Различают моховые и торфяные стенки в зависимости от используемого материала-заполнителя. Такие цветущие стенки могут быть различной длины и высоты, одно-

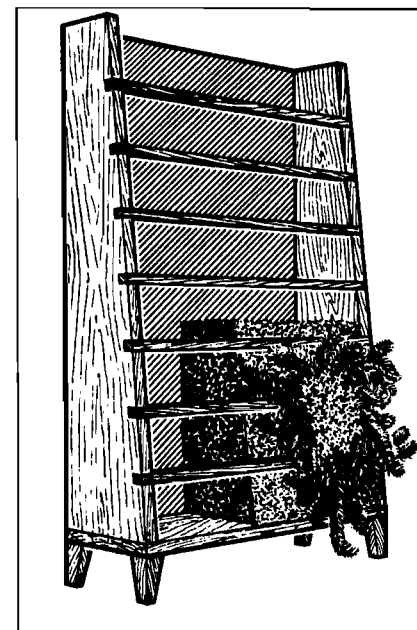


Рис. 12. Конструктивная схема моховой или торфяной односторонней стенки

сторонние и двусторонние. Каркас двусторонней стенки изготавливают из твердого дерева или из уголкового железа, а сетки, обтягивающие каркас, стягивают проволоками в нескольких местах. Ширина каркаса 25—35 см. Под каркас подкладывают пленку или ставят лоток.

Основа односторонней стенки — деревянная коробка из досок длиной 80—100 см, шириной 50—80 см, глубиной 20—25 см и толщиной стенок 1—2 см (рис. 12). Для прочности углы коробки скрепляют уголками или рейками, на которые натягивают капроновую или проволочную сетку с ячейками размером 2—3 см. Коробку с ячеистым дном заполняют субстратом. В качестве субстрата применяют сфагновый мох, крупноволокнистый торф, обoga-



Колокольчик равнолистный — ампельное растение

Ветка лавра благородного

Плоды лимона, выращенного в комнате

Мирт обыкновенный

щенный торф «Новобалт», или смесь мха с торфом.

Крупноволокнистый торф известкуют, добавляя 2—3 кг углекислой извести и 2—3 кг полного минерального удобрения на 1 м<sup>3</sup> торфа. Удобрения и известь тщательно перемешивают с торфяной крошкой. Приготовленный субстрат равномерно и плотно размещают в каркасе и увлажняют до стекания воды. Готовую стенку оставляют на несколько дней для оседания субстрата, не допуская его пересыхания. Когда субстрат осядет, высаживают растения на расстояния, соответствующие видам. Сажальным кольшком или рукой проделывают отверстие, в которое довольно глубоко сажают корни с комом земли и обжимают их. Для удобства посадку производят сверху вниз. В первые дни растения притеняют от солнца.

Пока растения не укоренятся, поливают часто и обильно, а через 2—3 недели начинают еженедельные подкормки. На 1 л воды берут 4—5 г полного минерального удобрения. При большой сухости воздуха стенку опрыскивают водой. Уход такой же, как для балконных растений.

### Уход за растениями

Выращиваемые на балконе растения требуют тщательного ухода. Молодые растения требуют особого внимания. Через 3—4 недели после укоренения растений на постоянном месте начинают работы по уходу: внесение удобрений, систематическое рыхление почвы, регулярный полив, борьбу с болезнями и вредителями, если они появились. Наиболее эффективная защита от болезней и вредителей — профилактика и правильная агротехника выращивания растений. Внимательный уход будет благоприятствовать росту и

Для «цветущей стенки» можно применять большинство балконных растений (такие, как агератум, душистый горошек, вербена, фуксия, мимулюс, годеция, настурция, лобелия, пеларгонии, петунии, сальвия, бархатцы, барвинок, плющ, аспарагус, колеусы, спаржа, колокольчики). непригодны для стенок растения высотой более 25 см. Можно всю стенку засадить одним видом или сортом, но можно сделать на ней орнамент. Сроки посадки определяются видом растения.

На балконе можно выращивать растения и в каменных или в деревянных лотках. Выбор растений для лоткового сада определяется размерами сосудов. Здесь можно успешно применять низкорослые растения (лобелию эринус, примулы, колокольчики, камнеломки), из суккулентов — очитки. Этим многолетним растениям нужна проникаемая и питательная земля. Если нет стока в лотке, то делают дренаж из достаточно толстого слоя гравия. Посадка в апреле — мае. Подкормка не требуется, только небольшим полив в течение всего летнего периода. Зимой лотки укрывают лапником.

цветению балконных растений, а также поддержанию их хорошего внешнего вида.

Потребность в воде сильно зависит от местоположения (от ориентации балкона), погодных условий и высаживаемого вида растения. В прохладные и дождливые дни полив не требуется совсем, а в сухую, жаркую, ветреную погоду растения надо поливать регулярно. Поливать лучше в прохладные и утренние часы. Сразу после посадки растения поливают осторожно и умеренно. После укоренения растений полив

увеличивают. При выращивании цветов на балконе нельзя допускать пересыхания почвы в ящиках. В летние месяцы требуется полив. Большое влияние на влажность почвы в ящиках и других емкостях оказывает ветер, поэтому балконные ящики на наветренной стороне на верхних этажах (с пятого этажа и выше) высыхают значительно быстрее, чем на нижних. В сухое время рекомендуется опрыскивать растения водой. После дождей и каждого полива необходимо осторожно рыхлить почву лопкой или вилкой и одновременно удалять сорняки.

Чтобы ваш балкон всегда выглядел нарядно, необходимо постоянно удалять отцветшие цветы и увядшие листья. Высокие растения подвязывают к кольшкам, чтобы ветер их не поломал. Если у лобелии, агератума, алиссума, немезии ослабевает цветение, их обрезают на высоту 3—5 см, после чего у них образуются новые побеги и цветы.

Почва в балконных ящиках и небольших горшках очень быстро

истощается, и растения начинают страдать от недостатка питания. Поэтому необходимо регулярное внесение удобрений. В продаже имеется специальная цветочная смесь, где дается состав питательных веществ и дозировка внесения. Можно использовать и полное минеральное удобрение из расчета 2—3 г на 1 л воды. Подкармливать балконные растения начинают через 4—6 недель после высадки растений, когда они хорошо укоренятся. Подкармливают растения каждые 7—10 дней до конца августа. Позже вносить удобрения нецелесообразно, так как однолетние растения осенью отмирают, а многолетние прекращают рост.

Необходимо помнить, что при неумелой подкормке растения могут получить ожоги листьев, если на них попадут капли раствора минеральных солей. Подкармливают растения вечером или в пасмурную погоду. После подкормок, чтобы избежать ожогов листьев, растения поливают.

### Заботы о перезимовке

Большинство балконных однолетних (или в наших условиях выращиваемых как однолетние) растений осенью заканчивают свою вегетацию и погибают. Но есть растения, которые можно использовать в течение многих лет. Это относится к пеларгониям, фуксиям, георгинам, гладиолусам, клубневым бегониям, каннам, монбреции, а также к кадочным и горшечным растениям. Все эти растения теплолюбивы и до наступления морозов заблаговременно должны быть перенесены с балкона в подходящее помещение.

Для этого с сентября — октября ограничивают полив и подготавливают растения к предстоящему периоду покоя. Перед наступлением

первых заморозков растения переносят в помещение. Решающее значение для успешной перезимовки имеет хорошее вызревание растений. Мягкие побеги легко загнивают. Чтобы предотвратить загнивание, растения перед занесением в помещение очищают от увядших листьев, соцветий и т. д. и немного укорачивают длинные побеги.

Помещение для перезимовки растений должно быть светлым, прохладным, сухим. При температуре 5—8°С зимуют агавы, фуксии, олеандры, гранат, пеларгонии, агпантусы, лантаны. Почву в горшках у этих растений в течение зимы поддерживают в слегка увлажненном состоянии.



Цветки олеандра обыкновенного с пестрыми листьями

Цветки плюща воскового, или хойи мясистой

Сансевиера трехполосчатая на окне

Без всякого увлажнения перезимовывают отцветшие, у которых отмирают все побеги. Без полива, но прикопанными в торфяную крошку при температуре 10—12°C сохраняют клубневую бегонию, канну. В марте — начале апреля клубни бегонии очищают и высаживают в ящики или горшки с песчаным субстратом, ставят на подоконник в комнате, сначала слабо увлажняют, постепенно полив усиливают. В мае, когда минуют заморозки, выгнанные растения пересаживают в балконные ящики. Если клубни становятся очень большими, их острым ножом разрезают на части, поверхность среза подсушивают, присыпают толченым углем и высаживают в горшки для подращивания. В прохладном помещении, не прикапывая, хранят клубни георгин. Зональные пеларгонии подвержены грибным заболеваниям, и часто маточные растения загнивают и погибают, если их хранить просто в комнате на окне. Есть практика хранения пеларгонии в непромерзающем подвале или в другом помещении. Растения вынимают из ящика или из горшка, отряхивают с корней землю и, завернув в бумагу (каждое растение отдельно), подвешивают вверх корнями.

Можно осенью заготовить с выкопанных растений черенки от наиболее сильных и декоративных экземпляров, оставить их для перезимовки в подвале, а весной высадить прямо в ящик или предварительно укоренить в комнате. Так же можно сохранить маточники агератума.

В городских условиях, где нет ни подвалов, ни помещений с низкими плюсовыми температурами, хранение маточных растений и посадочного материала затруднено, поэтому

любители приспособляются, как могут. Часто около балконной двери, где температура более низкая, ставят ящик, где хранят клубни и клубнелуковицы, а маточники держат на окне с последующей (с марта) подсветкой, чтобы растения росли нормально, не вытягиваясь и не израстаясь.

В феврале — марте, когда день становится длиннее, перед переносом пеларгоний, фуксий, махровой петунии в более теплые помещения (с температурой 12—15°C), их обрезают на четыре — шесть глазков. Обрезают и другие комнатные растения, высаживаемые на балкон в горшках или в кадках на летний период. Слабые побеги и загущающие, растущие внутрь, вырезают полностью, а слишком длинные укорачивают наполовину. При такой обрезке у олеандра, к сожалению, удаляются и цветочные почки; поэтому эти растения обрезают через 2—4 года. Суккуленты (агавы, алоэ) совсем не обрезают.

Горшечные растения пересаживают по мере оплетения земляного кома корнями, а кадочные — каждые 2—4 года с полной или частичной заменой почвы. Плотную спутанную массу корней обычно разрыхляют, но стараются сохранить полностью.

Иногда ящики с многолетними растениями относят в теплый гараж и хранят там до весны, прикрыв их ветошью, мешковиной. Луковицы можно выкопать и пересадить на дачный участок, а весной вернуть их на балкон. Способов сохранения растений зимой немало, но каждый цветовод-любитель выбирает свой, доступный ему и необходимый данной культуре.

## Органические и минеральные удобрения

### Виды удобрений, дозы, сроки и способы внесения

Декоративность, длительность и обилие цветения, рост и развитие растений в значительной степени зависят от содержания в почве питательных элементов. Недостаток удобрений сказывается не только на росте и цветении, но и на продуктивности их. В отдельных случаях оно может даже привести к гибели растений. Чтобы поддерживать необходимый уровень питательных веществ в почве и иметь сбалансированное питание у растений, следует вносить недостающие элементы в виде удобрений.

Все удобрения делятся на органические и минеральные (неорганические). Имеется еще группа, так называемых биотермальных удобрений, которые в последнее время находят широкое использование в сельском хозяйстве. Максимального эффекта от всех удобрений можно достигнуть не только при правильном установлении дозы и сроков их внесения, но и при высоком уровне агротехники (рыхлении почвы, поливе, мульчировании и т. д.).

При выращивании цветочных растений используют совместное внесение органических и минеральных удобрений.

Польза от совместного применения органических и минеральных удобрений заключается в следующем:

1. Органические удобрения действуют медленно, минеральные — быстро.

Для растений создаются лучшие условия питания, когда внесены обе группы удобрений.

2. При внесении повышенных доз минеральных удобрений в почве иногда возникают излишне крепкие растворы солей, угнетающие развитие корней.

Органические вещества поглощают часть этих солей и постепенно отдают их растениям.

3. Органические удобрения улучшают структуру и другие свойства почвы, усиливают обеспечение листьев углекислым газом, который выделяется в воздух при разложении органических веществ. Навоз полезно дополнять азотными удобрениями, применяя азотные подкормки.

Органические удобрения — продукт разложения растительных и животных организмов, и в них содержатся все необходимые для жизни растений элементы питания. К органическим удобрениям относятся навоз, птичий помет, торф, фекалии, различные отходы рыбной и мясной промышленности, пивоваренных заводов, текстильных и кожевенных предприятий, озерный и прудовый ил, костная и кровяная мука, роговые стружки и другие органические компосты. Лучшее органическое удобрение — навоз, так как в нем в доступном виде содержатся все необходимые для растения питательные элементы (азот, фосфат, калий, кальций и микроэлементы) и полезные микроорганизмы. Навоз улучшает физические свойства почвы, его действие продолжается в течение 3—5 лет. Его применяют как на тяжелых, так и на легких почвах. Нормы внесения навоза под цветочные культуры 5—10 кг на 1 м<sup>2</sup>. Под многолетние растения дозу увеличивают в 1,5—2 раза. Свежий навоз под цветочные культуры обычно вносят лишь на паровых полях, где его запахивают

на глубину 20—25 см. К свежему навозу необходимо добавлять минеральные удобрения. Навозную жижу употребляют для подкормок, но разбавляют водой в 2—4 раза. На легких почвах навоз запахивают глубже, а на глинистых и суглинистых — мельче. Лучший навоз — конский и крупного рогатого скота.

Птичий помет — концентрированное и сильнодействующее удобрение, требующее осторожного обращения. Содержание питательных элементов в птичьем помете значительно больше, чем в конском навозе. Его вносят весной в размельченном виде при подготовке почвы — 0,5 кг на 1 м<sup>2</sup>, при смешивании с торфяной крошкой до 0,7 кг на 1 м<sup>2</sup>, но чаще используют при подкормках в высушенном виде — вместе с комплексным минеральным удобрением.

Торф богат азотом, но беднее фосфором и очень беден калием. Азот торфа устойчив к разложению и трудно доступен растениям, поэтому торф малоэффективен при внесении в почву в чистом виде. Его лучше закладывать в компосты. Выветренный торф — прекрасный мульчирующий материал. Торф улучшает физические свойства почвы. Его особенно рекомендуется вносить на легких песчаных и тяжелых глинистых почвах. Действие его продолжается в течение нескольких лет, так как его разложение идет очень медленно. В торфе содержится много питательных элементов, но довольно часто он имеет кислую реакцию. Особенно высоким содержанием всех элементов питания отличается низинный (луговой) торф. Менее пригоден в качестве органического удобрения верховой (сфагновый) очень кислый торф.

Чтобы торф стал пригодным для использования при выращивании

цветочных культур, его складывают в небольшие штабеля и в течение года выветривают — тогда он становится более рыхлым и менее кислым.

Компостирование с навозом и известью усиливает эффективность торфа как удобрения.

Прудовой или озерной ил после проветривания может быть использован в качестве удобрения, так как содержит довольно высокий процент азота и других элементов питания. Его эффективность повышается при компостировании с навозом. Ил целесообразно вносить в легкие песчаные и подзолистые почвы под осеннюю вспашку. На 1 га вносят 40—80 т.

Роговые стружки и роговая мука являются отходами перерабатывающих предприятий и имеют очень высокое содержание азота (14—15%), 1% фосфата. Они обладают очень длительным (5—6 лет), мягким действием и чаще используются в качестве сухих и жидких подкормок, а также при подготовке земельных смесей для горшечных культур и роз. Измельченную роговую стружку добавляют в земельную смесь (из расчета 3,0—5,0 кг на 1 м<sup>2</sup>).

Кровяную муку, или альбумин, готовят из сушеной крови после извлечения из нее белка. Она имеет высокое содержание питательных веществ и применяется в виде сухой и жидкой подкормки для большинства цветочных культур. Кровяную муку нельзя использовать при выращивании цикламенов, орхидных и выгонке луковичных, так как она способствует загниванию луковиц, клубней и других мясистых органов. Норма внесения под цветочные культуры 1—1,5 кг, под древесные листовые растения достаточно 1—3 кг на 1 м<sup>2</sup> земельной смеси.

Зола — лучшее калийно-фосфорное удобрение. Ее широко используют как в открытом, так и в закрытом грунте и в комнатном цветоводстве. Обладая щелочным действием, зола нейтрализует кислотность почвы. Содержание калия и извести зависит от происхождения золы и может значительно колебаться: извести от 6 до 60%, калия от 3 до 40% и фосфорной кислоты от 1 до 12%. На 100 м<sup>2</sup> вносят 10—20 г золы, заделывают ее в почву. Годится зола и в качестве сухой подкормки. Применение золы заметно увеличивает урожай, питательные элементы способствуют этому в течение 2—3 лет. Для того чтобы сохранить полезные свойства, золу необходимо собирать в металлическую посуду и предохранять от дождя, снега, т. е. от вымывания.

#### Как приготовить органическое удобрение из растительных отходов

На садовом участке выройте яму шириной 80 см, длиной 140 см и глубиной 100 см. В эту яму закладывайте все отходы из сада: сорняки, ботву от помидоров, картофеля, опавшие листья, отходы от стола и т. п. Необходимо содержимое ямы хорошо утаптывать и иногда поливать, пересыпать каждый слой землей, торфом, суперфосфатом, мочевиной, древесными опилками, золой и негашеной известью, чтобы убить всех вредителей и снизить кислотность содержимого. На яму указанных размеров требуется: суперфосфата 3 кг, мочевины — 3 кг, золы 2 ведра, опилок древесных 15—20 ведер и негашеной извести 3—4 кг.

Когда яма будет заполнена, над ней из отходов делают холмик высотой 60—80 см. Холмик поливают

водой и закрывают дерном. Весной он сравнивается с уровнем земли. Летом необходимо поливать, чтобы яма не пересыхала. Чем влаги больше, тем быстрее содержимое ямы перегниет. К осени следующего года компост готов. При использовании его необходимо перелопатить. Компост применяют при посадке цветов, овощей и для удобрения почвы под фруктовыми деревьями. Он вполне заменяет минеральные удобрения и навоз.

Лучше иметь две такие ямы: одну заполнять отходами, а из другой брать готовый компост. Таким образом, удобрение у вас будет постоянно.

#### Минеральные удобрения

Для повышения плодородия почв, наряду с органическими удобрениями, используют минеральные — азотные, калийные, фосфорные и комплексные или полные, содержащие полный набор питательных элементов.

**Азотные удобрения.** При выращивании цветочных растений чаще всего используют аммиачную селитру, сернокислый аммоний, сернокислый калий, меньше — мочевины. Все азотные удобрения — хорошо растворимые соли и легко вымываются из почвы. Поэтому их вносят непосредственно перед посевом или посадкой и в виде сухих или жидких подкормок в период роста растений. Несколькo слабее вымывается сернокислый калий и его можно вносить заблаговременно в почву. Норма азотных удобрений соответствует 20—30 г на 1 м<sup>2</sup>.

**Калийные удобрения.** Наиболее часто из них используют под цветочные культуры хлористый калий и калийную соль. Хлористый калий — быстродействующее, легкораство-





Цветки фуксии гибридной

Цикламен европейский

римое удобрение, которое применяют чаще всего в подкормках. Калийные удобрения вместе с фосфорными хорошо влияют на обилие цветения и интенсивности окраски у цветков. Их рекомендуется вносить и при закладке бутонов. Калийные удобрения эффективны вместе с азотными и фосфорными. Необходимо знать, что они быстро вымываются водой, поэтому не следует забывать об их своевременном внесении.

**Фосфорная мука.** Применяется на кислых почвах, суперфосфат — на нейтральных. Необходимо устанавливать правильные нормы удобрений на почвах низкого и среднего плодородия. Применяя только навоз, невозможно восполнить в почве запасы фосфора. Необходимо применять суперфосфат. Фосфорные удобрения хорошо действуют на всех почвах, обеспеченных азотом.

Эффективность минеральных удобрений возрастает на 20—30 % в том случае, если их формы и дозы устанавливают с учетом свойств почвы и выращиваемой культуры. А свойства надо узнавать путем проведения соответствующих химических анализов почвы. Из анализа будет видно, какие минеральные удобрения применять.

Минеральные и органические удобрения способны вымываться из почвы водой; при этом минеральные удобрения вымываются активнее, вследствие чего удобрения лучше вносить растворенными в воде мелкими дозами, но чаще. Сроки внесения органических удобрений обусловлены быстротой минерализации органического вещества и степенью усвояемости питательных элементов растениями.

На тяжелых и средних почвах процесс минерализации (разложения) органического вещества происходит медленнее, чем на легких, поэтому органические удобрения в них сле-

дует вносить заблаговременно. На легких песчаных и супесчаных почвах этот процесс проходит быстрее и органические удобрения можно вносить позднее.

Труднорастворимые удобрения (суперфосфат, известь и др.) вносят заранее, как правило, осенью, а легко-растворимые (мочевину, аммиачную селитру, сернокислый калий и др.) — в момент непосредственного употребления растениями, иначе они будут вымыты из почвы в нижележащие слои.

В период интенсивного роста большинство растений нуждаются в азотном питании, в период цветения и плодоношения — больше требуется калия и фосфора. Легкорастворимые удобрения рекомендуется давать в виде подкормок, а плохо-растворимые — под основную подготовку почвы. Удобрения заделывают на такую глубину, чтобы они находились как можно ближе к корневой системе.

Химическая промышленность выпускает богатый ассортимент комплексных удобрений. Это фоскамид, нитрофоска, нитроаммофоска, плодово-ягодная и огородная смеси. Их можно широко применять в подкормках растений, выращиваемых на балконах, окнах и на приусадебном участке.

Известкование почвы проводят для того, чтобы устранить избыточную кислотность, вредную для некоторых растений. Одновременно с нейтрализацией кислотности известь имеет другие особенности:

1) переводит в неактивное состояние алюминий, марганец, железо, которые в кислых почвах даже в малых количествах (4—6 мг на 100 г почвы) угнетают развитие культурных растений и бактериальную микрофлору;

2) способствует переходу недоступных растениям фосфатов кальция и магния в доступные формы;

3) усиливает мобилизацию азота из почвенных запасов гумуса;

4) переводит поглощенные почвой калийные и азотные соли в раствор, что также частично делает их более доступными для растений;

5) улучшает структуру почвы, ее водный и воздушный режим;

6) служит источником кальция для растений.

Известкование способствует усилению в почве жизнедеятельности полезных микроорганизмов, улучшает физические свойства почвы и ее структуру, способствует переходу нерастворимых органических и неорганических веществ почвы в растворимые состояния, что помогает усвоению их растениями, нейтрализует почвенные кислоты, способствует более обильному цветению растений и повышает их устойчивость к низким зимним температурам. Чем тоньше размол известки, вносимой в почву, тем она полнее и быстрее взаимодействует с почвой, тем выше и ее влияние на растение. Значительное влияние оказывает также равномерный рассев по почве.

Поскольку многие цветоводы-любители, выращивают и на садовых участках и на балконах розы, мы считаем необходимым остановиться на удобрении роз. При мелкой заделке в почву удобрений розы плохо используют питательные вещества удобрений, так как верхний слой почвы летом пересыхает и мелкие корни роз с корневыми волосками отмирают. С началом роста и развитием побегов, во время закладки цветочных почек розам следует дать полное минеральное удобрение с преобладанием азота. Во второй половине лета внесение азота прекращают, преобладающее значение в этот период будут иметь фосфор и калий, которые способствуют цветению роз и вызреванию древесины.

13 Зак. 829

Внесение удобрений начинают рано весной, с заделки на 5—8 см, вносят перегной или компост с минеральными удобрениями из расчета на 1 м<sup>2</sup> перегной или компоста 5—6 кг, аммиачной селитры 15—20 г, суперфосфата 60—80 г, калия 8—10 г. С начала бутонизации нужно начинать подкормки жидкими растворами органических и минеральных удобрений. Первая подкормка — в период бутонизации, вторая — после спада первого активного цветения, третья — после второго цветения, четвертая — в конце августа. В настое коровяка (1:20) растворяют дополнительно минеральные удобрения из расчета на ведро (в граммах): при первой подкормке — суперфосфата 30—35, калийных удобрений 8—10; при второй подкормке — суперфосфата 60—70, калийных удобрений 16—20; четвертую подкормку нужно произвести раствором солей в чистой воде без коровяка — суперфосфата 60—70; калийных удобрений 16—20 г.

Для меньшего вымывания из почвы минеральных удобрений жидкие подкормки вносят не в четыре срока, а в восемь, с уменьшением дозы на 50 %. Рекомендуется суперфосфат разводить в горячей воде с температурой 70—80 °С.

Перед внесением жидких удобрений почву вокруг куста розы хорошо рыхлят, поливают водой (на куст 4—5 л), чтобы не пожечь корни. Жидкую подкормку вносят по 1,5—2 л на куст, в зависимости от величины куста. Когда впитается подкормка, почву мульчируют торфом или почерневшими опилками: это хорошо предохраняет ее от появления корки, испарения влаги из земли. Можно мульчировать травой от прополки. Рыхление почвы производят на глубину 5—8 см, по окружности — на 12—15 см.

Розы поливают регулярно и обильно летом, с сентября полив

прекращают для остановки роста и подготовки растения к зиме. Зимостойкость роз зависит от степени вызревания древесины к моменту наступления морозов и подготовки растения к зиме. Она проходит со второй половины лета, когда в сердцевинных лучах, коре и у основания почек начинают усиленно накапливаться углеводы, главным образом крахмал. Отложение углеводов связано с тем, что со второй половины лета приостанавливается рост побегов, и, следовательно, сокращается потребление углеводов.

Естественная подготовка растений к зиме проходит при низких предзимних температурах, когда в тканях происходит значительное обезвоживание клеток, крахмал под

влиянием ферментов переходит в сахар и масла. Последние являются защитными веществами, снижающими температуру замерзания клеток, что предохраняет розы от гибели. Внесение в почву фосфорных и калийных удобрений, а также извести способствует повышению зимостойкости роз.

Содержание почвы в рыхлом состоянии вокруг роз в течение вегетационного периода способствует быстрому росту побегов и обильному цветению. С 10 августа рыхление почвы следует прекратить в связи с необходимостью подготовки растений к зиме. С 20—25 августа прекращают и срезку цветов роз, это способствует завязыванию плодов.

## ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ. МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Декоративные растения, применяемые для озеленения балконов в городских условиях, повреждаются многими вредителями и болезнями. Основные меры борьбы с ними профилактические: чтобы предупредить заболевания, необходимо правильно подобрать растения, соблюдать агротехнические приемы (уход, полив, подкормки и т. п.). Из наиболее распространенных вредителей известны сосущие и грызущие насекомые. Успех борьбы с вредными насекомыми зависит от биологических особенностей вредителей.

Возбудители многих болезней — это паразитарные микроорганизмы, грибы, бактерии и вирусы. Болезни могут быть вызваны и причинами непаразитарного происхождения. Недостаток освещения, питательных элементов в почве, в особенности минеральных, неправильный

температурный режим, недостаток или избыток влаги, механические повреждения, неправильная обработка ядохимикатами приводят к общему ослаблению растений и в результате — к различным заболеваниям. Поэтому агротехнические приемы выращивания являются первостепенными. Соблюдая агротехнику, можно вырастить растения устойчивые против вредителей и болезней.

Практика показала, что многолетнее использование земли в ящиках на балконах приводит к накоплению в ней вредителей, патогенных микроорганизмов — возбудителей болезней. Растения, произрастающие в зараженной почве, страдают в основном от корневой гнили, сосудистых заболеваний грибного и бактериального происхождения.

Эффективный химический и тер-

мический способ обеззараживания почвы в условиях балкона мало приемлем, поэтому ежегодная замена почвы — важное профилактическое мероприятие в борьбе с возбудителями болезней. Ящики, предназначенные для выращивания растений на балконах, перед заполнением их землей при повторном использовании должны быть обезврежены: тогда появляется гарантия, что высаженные растения будут нормально расти и цвести.

Краткое знакомство с вредителями и болезнями декоративных растений, а также знания мер борьбы с ними позволит цветоводам-любителям чувствовать себя увереннее.

**К л е щ п а у т и н н ы й** повреждает астру, вербену, георгины, сальвию и ряд других декоративных растений, находящихся в угнетенном или ослабленном состоянии. Тело взрослого клеща удлиненное, имеет четыре пары ног. Длина самки 0,4—0,5 мм, самец значительно меньше самки. Окраска тела летом желтоватая или зеленовато-желтая, осенью и ранней весной красноватая или же оранжево-желтая. Яйца очень мелкие, шаровидной формы, зеленовато-желтоватые. Личинки бледнее взрослых насекомых. Клещи поселяются на нижней стороне листьев, покрывая их тонкой бурой паутиной. Вредят как взрослые, так и личинки клещей. В местах сосания на листьях появляются белые мелкие пятна. Листья желтеют, засыхают и опадают, а растения задерживаются в росте и теряют свои декоративные качества.

**Меры борьбы.** Хорошие результаты дает опрыскивание поврежденных клещом растений настоем лука и чеснока, а также настоем и отваром тысячелистника. Хорошо действует настойка пиретрума (8 г) на спирту (50 г). Настаивают 2 недели. Перед употреблением настойку раз-

водят в 20 частях воды и на 6 частей раствора добавляют одну часть зеленого жидкого мыла. Можно рекомендовать настой ботвы картофеля: 600 г свежей или 300 г сухой настаивают в течение 4 ч. Раствор процеживают, а затем обрабатывают.

**К о р н е в о й л у к о в ы й** клещ поражает гиацинты, тюльпаны, гладиолусы, нарциссы, георгины и другие декоративные растения. Взрослые клещи и личинки выгрызают луковичу, почки, клубни. Тело клеща имеет короткоовальную форму, светло-желтое, блестящее, длиной 0,7 мм, шириной 0,4—0,5 мм. Яйца белые, овальные. Клещи откладывают яйца на подземные части растений. Самка откладывает до 800 яиц. Клещи влаголюбивы.

**Меры борьбы.** Цветоводы-любители обычно применяют масляно-мыльную эмульсию: 5 столовых ложек стирального порошка растворяют в небольшом количестве горячей воды, добавляют 5 столовых ложек машинного масла или солярки и доливают водой до объема ведра (10 л). Перед посадкой луковичи и клубни держат в эмульсии 20—30 мин.

**Т л я** повреждает все части растений, высаживаемых на балконе, а также молодые побеги, почки, листья, цветки. Личинки и взрослые насекомые высасывают соки растений. У растений, пораженных тлей, искривляются верхушки побегов, молодые листья скручиваются и принимают уродливую форму. В результате приостанавливается рост и растения теряют свои декоративные качества. Тля — мелкие насекомые длиной 1—4 мм, зеленоватого, реже бурого или черного цвета, крылатые и бескрылые. Поселяются тли колониями. Размножаются очень быстро и могут сплошь покрыть все растение.

**Меры борьбы.** Опрыскивание



Хлорофитум хохлатый пестролистный — неприхотливое ампельное растение

растений 0,3%-ным раствором хлорофоса, карбофоса или настоем фитонцидных или инсектицидных растений: табака, чеснока, тысячелистника, лука, красного едкого перца, апельсиновой кожуры, дурмана, белены или золы. Отличные результаты дает использование божьих коровок, которых переносят на пораженные тлей растения.

**Т р и п с ы** повреждают гвоздику, ромашку, гладиолусы, астру, аспарагус, бегонию и другие растения. Тело взрослого трипса темно-бурого цвета длиной 1—1,5 мм. Самцы светлее самок. Яйца бобовидные, белые. Личинки сначала белые, впоследствии желтеют. Трипсы откладывают яйца в ткань листа. Вышедшие из яиц личинки держатся группами на нижней стороне листьев. Взрослые насекомые и личинки, поселяясь на нижней стороне листьев, высасывают из них соки. В местах питания образуются ржаво-коричневые пятна, а на верхней стороне листьев появляются белые мелкие пятнышки. Поверхность листьев покрывается экскрементами, которые имеют вид черных мелких пятнышек. В результате сильного повреждения листья желтеют, засыхают и опадают.

**Меры борьбы.** Опрыскивание растений 0,3 %-ным раствором хлорофоса. Можно применять настои табачной пыли, тысячелистника, горчачка ползучего.

**Г а л л о в а я н е м а т о д а** повреждает гвоздику, фиолу, бегонию, ирис, розу, цикламен, агератум, астру, календулу, циннию, табак и другие растения. Галловая нематода — микроскопический червь, невидимый невооруженным глазом. Взрослая самка грушевидной, самец червеобразной формы. Вышедшие из яиц личинки червеобразной формы, впоследствии они становятся похожими на взрослых нематод. Самка откладывает 300—

400 яиц. Личинки развиваются в галлах. С галл самка переходит в почву и проникает в мелкие корешки других растений. На поврежденных корнях образуются вздутия, так называемые галлы. Поврежденное нематодой растение желтеет, приостанавливает рост. Пораженные корни часто загнивают из-за проникновения в галлы различных болезнетворных организмов. Во всех фазах развития нематоды погибают при температуре — 20 °С.

**Меры борьбы.** Замена почвы в ящиках. Дезинфекция почвы паром в течение 6—10 ч.

**Л и с т о в а я н е м а т о д а** поражает листья, стебли и почки бегонии, вербены, циннии, астры и других декоративных растений. На листьях появляются бледно-желтые пятна, позже они становятся бурыми, листья отмирают, цветки не развиваются, становятся мелкими, уродливыми. Вредитель имеет вид нитевидного червя. Самец около 1 мм, самка длиной 1,2 мм. Размножаются в стеблях и почках растений. В одном листе насчитывают свыше 5000 нематод. Дает 10 поколений в год. Является переносчиком вирусных болезней.

**Меры борьбы.** Пропаривание почвы при температуре 50—55 °С в течение 3—10 мин. Ящики с рассадой необходимо продезинфицировать 3 %-ным раствором формалина или промыть горячей (около 70°С) водой.

**Щ е л к у н ы** поражают стебли, клубни, луковицы, рассаду и семена некоторых многолетних растений. Тело жуков черное или темно-бурое. Самки откладывают в землю до 200 яиц. Через 20—40 дней появляются личинки желтые или коричневые, длинные. Их развитие протекает 3—4 года. Окукливаются в почве, при влажности 25 % погибают.

**Меры борьбы.** Прокаливание

почвы или пропаривание ее горячим паром:

**Б л е с т я щ и й щ е л к у н** повреждает гладиолусы, тюльпаны, астры, георгины, лилии, мак, розы и другие декоративные растения. Жук имеет продолговатое блестящее тело длиной 12—15 мм. Личинка блестящая, тонкая на ощупь, твердая. Задний конец тела сверху плоский, на вершине с двумя широко расставленными двурогими отростками. Яйца эллипсоидные. Куколка белая с нежным покровом. Щелкуны откладывают яйца в мае в поверхностный слой почвы. Вышедшие из яиц личинки желтого или коричневого цвета, твердые, с ясно выраженной плоской головой. Зимуют личинки в почве, питаются перегноем, мелкими корешками. Весь цикл развития блестящего щелкуна завершается за 3—5 лет.

В первый год личинки не причиняют существенного вреда, но начиная с третьего года они сильно объедают подземные части растений. Поврежденные растения увядают, а клубни и луковицы загнивают. Окукливаются личинки летом. Вышедшие из куколок жуки остаются в почве до весны следующего года.

**Меры борьбы.** Замена почвы в ящиках.

**С л и з н и** повреждают сальвию, табак, вербену, антирринум, бегонию и другие растения. На стеблях и листьях они выедают большие, неправильной формы дыры с равными краями. Рассаду цветочных растений слизни могут уничтожить полностью. Поврежденные растения можно узнать по засохшей слизи на листьях.

Слизни ведут ночной образ жизни, днем они прячутся в укрытии. Самка откладывает под комья земли округлые прозрачные яйца (9—50 яиц в одну кладку), а за сезон может отложить до 250 яиц. Развитие слизней зависит от температуры и влажно-

сти воздуха. Наилучшей для них является температура 18—20 °С и высокая влажность.

**Меры борьбы.** По краям ящиков на балконе необходимо положить приманку из листьев свежей капусты или на уровне земли в блюдцах поставить пиво. Слизни сползаются на эти приманки, где их и уничтожают.

**С л о н и к-с к о с а р ь** поражает многие декоративные растения, обгрызая их корни. Вредят личинки и жуки, вызывая отставание в росте и гибель растений. Личинки безногие, беловатые, длиной до 12 мм, с коричневой головой. Они зимуют в почве, окукливаются весной. Жуки черного цвета, длиной 10 мм. Яйца откладывают в почву. Жуки ведут ночной образ жизни.

**Меры борьбы.** Ежегодная смена почвенных смесей, обработка настоем инсектицидных растений.

**В и н о г р а д н ы й с к о с а р ь** повреждает почки некоторых выходящих растений, а также молодые листочки комнатных растений. Это маленький жучок длиной 4—5 мм, темного цвета. Самка откладывает яйца в землю. Отродившиеся личинки живут до осени и питаются корнями, затем окукливаются, и осенью из куколок выходят молодые жуки. Жуки зимуют. Весной они повреждают набухшие почки винограда, выгрызая их, а потом повреждая молодые листочки. Жуки вредят до июля.

**Меры борьбы.** Ручной сбор жуков в течение лета и уничтожение их.

**Щ и т о в к и и л о ж н о щ и т о в к и** поражают многие декоративные растения, выращиваемые как на балконе, так и в комнате. Мелкие колюще-сосущие насекомые с телом, покрытым щитком (плоским, округлым или выпуклым). Личинки и самцы расползаются по растению. Взрослые насекомые и личинки высасывают соки.

Больные растения теряют декоративность, листья желтеют, стебли деформируются. Некоторые ложнощитовки выделяют липкую жидкость (медвяную росу), на которой поселяется сажистый гриб, покрывающая растения черноватым налетом.

**Меры борьбы.** Щитовок и ложнощитовок тщательно собирают вручную и уничтожают. Затем растение обмывают мыльным раствором (1 часть мыла растворяют в 6 частях воды), а также смесью: 20—25 г 1,5%-ного табачного экстракта, 45 г зеленого мыла и 40 г денатурата на 1 л воды.

**Ч е р в е ц ы** поражают бегонии, герани, папоротники, фуксии и другие растения. Эти насекомые легко заметны, благодаря белому ватозобразному налету на теле. Вредят и взрослые особи, и личинки. Чаще всего они поселяются колониями на нижней стороне листьев, на ветках, в пазухах листьев, на молодых верхушечных побегах. Поврежденные листья желтеют, опадают.

**Меры борьбы.** Единичные колонии уничтожают механическим способом, собирая и сжигая насекомых. При сильном развитии червца необходимо применить обработку мыльным раствором, как и в борьбе со щитовками.

**М е д в е д к а** обыкновенная уничтожает подземные части многих декоративных растений. Насекомое серо-коричневого цвета, с роющими передними ногами. Зимует в почве на глубине 1 м. Самка откладывает по 150—300 яиц в почву на глубину 10—20 см. Через 10—15 дней появляются личинки.

**Меры борьбы.** Термическая обработка почвы. Ходы и гнезда заливают мыльной водой (10 г мыла или 3 столовые ложки стирального порошка на 10 л воды). Сбор и уничтожение вредителей. Медведку отпугивает куриный помет, привлекает конский навоз.

**Б е л а я п о д у р а** повреждает бегонию, пеларгонию, кальцеолярию и другие растения. Бескрылые насекомые белого цвета, длиной 1—2 мм. Ротовые органы — грызущие. На брюшке имеются два шипика. Подура развивается во влажной и хорошо удобренной навозом почве. Яйца откладывает в почву. Отродившиеся личинки похожи на взрослое насекомое. Появляются они на поверхности почвы рано весной, питаются различными растительными остатками, проростками семян или объедают подземные части растений. Размножается белая подура в большом количестве и держится на поверхности почвы.

**Меры борьбы.** Умеренный полив. Просушивание поверхности земли частым рыхлением, присыпка свежесжиганной известью и табаком.

**С о в к а о з и м а я** повреждает астры, георгины, гвоздику, гладиолусы и другие декоративные растения. Это бабочка, размах крыльев 35—45 мм. Передние крылья желто-коричневые, задние чисто-белые. На передних крыльях рисунок представлен тремя типичными пятнами: почковидным, клиновидным и круглым. Почковидное пятно выделяется на фоне крыла менее резко. Гусеница землисто-серого цвета с тремя парами широких продольных полосок на спине. Куколка красно-бурая, на конце с двумя шипиками. Зимуют гусеницы в почве, весной они окукливаются. Бабочки летают вечером и ночью, на день укрываются под листьями и комочками почвы. Яйца откладывают на нижнюю сторону листьев или на поверхность почвы. Отродившиеся из яиц гусеницы днем прячутся в почву, а ночью питаются, поедая семена, подгрызая стебли и объедая листья.

**Меры борьбы.** Уничтожение сорняков, сбор гусениц, опрыскивание 0,3 %-ным раствором хлорофоса или отваром тысячелистника.

**Л у к о в а я и к а п у с т н а я м у х и** повреждают листья и стебли дельфиниума, флокса, гвоздики, луковичных. Длина тела мухи 7—10 мм. Яйца откладывают в стебель или в почву. За сезон дают два поколения. Зимуют куколки, личинки и взрослые мухи.

**Меры борьбы.** Протравливание луковиц перед посадкой. Обработка семян. Опрыскивание всходов и рассады 0,2 %-ным раствором метафоса.

**Л у г о в о й к л о п** уродует стебли, листья, цветки и бутоны астр, георгинов, хризантем, гортезий и других многолетних растений. Клоп имеет удлинненное тело серозеленого цвета в черных точках и коротких волосках. Зимует под растительными остатками. Является переносчиком вирусных болезней.

**Меры борьбы.** Обработка настоем белены, дурмана, ромашки, картофеля, табака, тысячелистника.

**Б е л о к р ы л к а** поражает хризантемы и комнатные растения с мягкими листьями. Листья и черешки желтеют и засыхают. Очень мелкое насекомое, тело длиной 1,5 мм, имеет желтоватую окраску. За год вредитель дает несколько поколений.

**Меры борьбы.** Обработка настоем тысячелистника, табака и других инсектицидных растений (см. рецепт приготовления отвара). Возможно развешивание на балконе специальных ловушек, пропитанных клеем.

**Х р у щ и**, личинки его повреждают стебли, клубни, корни многих многолетних растений. И ю н ь с к и й х р у щ светло-коричневый, надкрылья бурые. Длина тела 16—18 мм. Личинки беловатого цвета. **М а й с к и й х р у щ** имеет голову, усики и ноги желтовато-бурые, переднеспинка черная. Длина тела 20—25 мм. Личинка

беловатого цвета. Жуки летают вечером, яйца откладывают в почву. Личинки хруща июньского развиваются 2 года, майского — 4—5 лет. Питаются корнями растений. Окукливаются в почве.

**Меры борьбы.** Выборание личинок из почвы, сжигание их.

Возможно, что цветоводы встретят на декоративных растениях, выращиваемых на балконах, окнах или на приусадебном участке, и других вредителей: долгоносиков, пилильщиков, листоверток и т. д., но мы надеемся, что они узнают в первую очередь тех, которые описаны выше, и примут срочные меры к их ликвидации.

Не менее опасны для растений и болезни, резко снижающие их декоративные достоинства. При первых признаках болезни следует приступить к защите растений, и в этом плане могут помочь ниже следующие рекомендации. Наиболее распространенные болезни — фузариозное увядание, серая гниль, мучнистая роса, кольцевая пятнистость, желтуха, мозаика, ржавчина, «черная ножка», вертициллезное увядание.

**М у ч н и с т а я р о с а** — широко распространенное грибное заболевание, поражает в основном листья, побеги, а иногда и цветки. Характеризуется появлением на поверхности пораженных органов заметного белого, серовато-белого налета, представляющего собой грибницу — вегетативные органы гриба, на которых образуются органы спороношения — конидии. Растения заражаются конидиями, которые легко переносятся воздушными течениями и брызгами дождя.

В конце вегетации на поверхности грибов образуются плодовые тела — клейстокарпии. Клейстокарпии (широкообразные темно-коричневые тельца) — зимующая стадия



Пассифлора голубая, бегония клубневая, петунья, пеларгония в озеленении балкона

Озеленение балконов нивяником, астрами и другими растениями

Астры и пеларгония в озеленении окон

Пеларгония на улице в ящиках

Цветущая пеларгония в контейнере у входа  
14 \*

гриба при неблагоприятных условиях. Внутри клейстокарпиев находятся сумки со спорами, которые весной заражают растения. Мучнисто-росяные грибы способны развиваться только на зеленых тканях растений. Они являются паразитами со строго выраженной специализацией.

Листья, пораженные мучнистой росой, скручиваются, деформируются, засыхают. Цветки не распускаются. Для профилактики заболевания необходимы хорошее освещение, проветривание, свободное расположение, регулярные подкормки.

Мучнистая роса приносит большой вред декоративным растениям, поражая астру, календулу, маргаритку, незабудку, циннию, пеларгонию, бегонию клубневую, хризантему, актинидию, жимолость, виноград, розы, флоксы, цинерарию.

**Меры борьбы.** Профилактические мероприятия: уничтожение опавших листьев и стеблей в конце вегетации, обрезка пораженных листьев и ветвей, выбраковка больных растений. Из химических препаратов сера молотая (7 г серы и 20 г мыла на 1 л воды) — наиболее эффективное средство в борьбе с мучнистой росой. Иногда серу используют в виде порошка для опыливания в сухую безветренную погоду влажных растений при повышенной температуре, не ниже 25 °С, через каждые 10—12 дней. Больные растения опрыскивают медно-мыльной жидкостью (25 г мыла и 2,5 г медного купороса на 1 л воды), раствором кальцинированной соды (4,5 г и 3,5 г мыла на 1 л воды). Смесь салициловой кислоты (1 г салициловой кислоты, 3 г пищевой соды, 5 мг денатурата и 10 г мыла на 1 л воды) не обжигает и не портит растений. Трехкратное опрыскивание этим препаратом очень эффективно, особенно для роз.

Существует **бактериальный спо-**

**соб борьбы:** опрыскивание больного растения перебродившей навозной жижей. Бактерии, находящиеся в навозной жиже, разрушают грибницу возбудителя. Для приготовления жижи 1 часть навоза заливают 3 частями воды. Жижа настаивается 3 дня, затем ее разбавляют водой (в 3 раза). Опрыскивание производится вечером. Вместо коровьего навоза можно использовать настой сенной трухи, прелого сена, прелых листьев. В этих настоях также имеются бактерии, разрушающие грибницу возбудителя болезни.

В борьбе с мучнистой росой эффективен также настой чеснока. Для этого измельчают 25 зубков чеснока (25 г) и настаивают в 1 л воды в течение суток. Этим настоем обрабатывают растение в вечерние часы с интервалом 6—7 дней.

**Л о ж н а я м у ч н и с т а я р о с а** проявляется так. На листьях заболевших растений появляются пятна. Вначале на этих пятнах (на нижней стороне листа) появляется сероватый налет, затем пятна желтеют и под конец делаются коричневыми. Возбудитель — гриб.

**Меры борьбы.** Больные листья удаляют; если поражено все растение — его сжигают. Можно опрыскивать растение раствором медного купороса (5 г на 1 л воды). При обработке, которую делают 2—3 раза через 10—12 дней, надо следить, чтобы раствор попадал на нижнюю поверхность листьев. Можно опрыскивать медно-мыльной жидкостью. Для ее приготовления 5 г медного купороса растворяют в трех стаканах мягкой горячей воды. В 5 л теплой воды растворяют 50—100 г зеленого мыла. Затем раствор медного купороса тонкой струей при постоянном помешивании вливают в раствор мыла и тотчас же опрыскивают растения из пульверизатора.

**Ф у з а р и о з н о е у в я д а н и е** можно встретить на астрах,

гвоздиках, левкое, львином зеве, флоксе, цинерарии и других декоративных многолетних растениях. Грибы поражают сосудистую систему и корни взрослых растений. На стеблях образуются коричневые продольные полосы, затем появляется розовый налет (споры гриба). Листья скручиваются. Корни становятся ломкими и крошатся. Источником инфекции может стать зараженная почва, семена, больные растения.

**Меры борьбы.** Удаление пораженных растений вместе с почвой, окружающая их. Протравливание семян. Дезинфекция почвы. Полив под корень 0,1 %-ным раствором марганцовокислого калия с добавлением 0,03 %-ной борной кислоты. Помогает высадка чеснока рядом с заболевшими растениями.

**С е р а я г н и л ь** распространена на многих декоративных растениях: астрах, георгинах, тюльпанах, флоксах и др. На листьях, стеблях, соцветиях появляются буро-коричневые расплывчатые пятна, образуется серый пушистый налет. Источником инфекции могут быть семена либо растительные остатки. Развитию болезни благоприятствуют высокая влажность воздуха, избыточное увлажнение почвы, обилие азота и плотная посадка растений.

**Меры борьбы.** Настой из сухих или свежих растений тагетеса готовят в течение двух суток, процеживают и добавляют зеленое мыло. Больные растения обрабатывают в течение месяца 2—3 раза. Эффективны ранневесеннее опрыскивание 1 %-ным раствором бордоской жидкости, сбор и уничтожение пораженных частей растений.

**К о л ь ц е в а я п я т н и с т о с т ь** встречается на астрах, бегониях, гвоздике, пеларгонии. Вызывается вирусом курчавой полосатости табака. На листьях образуются хлоротичные кольцеобразные

пятна, линии, полосы. Растения становятся угнетенными, отстают в росте. Соцветия деформируются. Вирус передается соком растений, нематодами.

**Меры борьбы.** Выбраковка больных растений. Уничтожение тлей, цикадок — переносчиков вирусов. Обработка 0,2 %-ным рогором, метафосом или 0,3 %-ным карбофосом.

**Ж е л т у х а** поражает астры и цинерарию, представляет собой микоплазменное заболевание. На листьях растений появляется хлороз. Растения сильно кустятся, междоузлия укорочены. Листья мелкие, морщинистые. Цветки деформированы, нередко зеленые. Болезнь передается цикадами.

**Меры борьбы.** Использование антибиотиков: ахромицина либо ауреомицина. Обработка корней больных растений настоем листьев черной смородины, тагетеса, чеснока, календулы.

**М о з а и к а** встречается на душистом горошке, ирисах, примулах, цинниях, розах, пеларгонии и других декоративных растениях. Она вызывается вирусом огуречной мозаики (у бегонии), обыкновенной мозаики (у душистого горошка). Лист становится волнистым, появляются хлоротичные пятна. Побеги темнеют и загивают. Вирус передается тлями, питающимися соком растений.

**Меры борьбы.** Дезинфекция почвы раствором марганцовокислого калия (3—5 г на 10 л воды). Клубни георгина весной помещают на 20—30 мин в раствор марганцовокислого калия или медного купороса.

**Р ж а в ч и н а** поражает листья гвоздики, ириса, роз, львиного зева и других растений, высаженных на балконе. На нижней стороне листьев образуются темно-бурые подушечки (это — пустулы гриба).



К осени появляются черные полоски. Листья желтеют и засыхают. Развитию ржавчины способствуют жаркий воздух и недостаток влаги в почве.

**Меры борьбы.** До появления цветков рекомендуется обработка медно-мыльным препаратом (200 г зеленого мыла и 20 г медного купороса на 10 л воды), уничтожение больных листьев. Правильная агротехника повышает устойчивость растений к ржавчине и другим болезням.

"Черная ножка" опасна для рассады львиного зева и левкоя. У больших растений корневая шейка истончается, темнеет и загнивает. Растение увядает. Инфекция передается семенами и почвой.

**Меры борьбы.** Протравливание семян. Опрыскивание растений бордоской жидкостью или 0,5 %-ной суспензией хлорокиси меди.

**Вертициллезное увядание** вызывается почвенным грибом, который поражает сосудистую систему растений. Листья пеларгонии или других растений буреют, увядают. Стебель чернеет.

**Меры борьбы.** Почву желательно обработать формалином или 5 %-ным раствором медного купороса.

Многолетний опыт выращивания декоративных растений показал, что для борьбы с болезнями и вредителями лучше использовать инсектицидные растения и отказаться от химических средств борьбы, особенно в случаях произрастания растений на балконе, окне, в комнате, т. е. в местах непосредственного контакта с человеком. На практике доказана эффективность действия настоев и отваров растений, и авторы рекомендуют к ним обращаться в случае необходимости.

**Белена черная.** Листья и корни собирают осенью и ранней весной. 1 кг высушенных растений или 500 г сухих розеточных листьев с корнями

настаивают в 10 л воды 12 ч. Процеживают. Перед опрыскиванием добавляют 30—40 г мыла. Используют против тлей, клещей, клопов, листогрызущих гусениц и личинок пилильщиков, цикадок.

**Бархатцы, или тагетес.** Во время цветения собирают все растения целиком. Полведра измельченных сухих растений заливают водой (10 л) и настаивают двое суток. Процеживают и добавляют 40 г мыла. В этом настое обеззараживают луковицы гладиолусов в течение 8—10 ч. Против нематод высаживают бархатцы среди других цветочных культур. Этот настой эффективен против гнили, тли.

**Дурман обыкновенный.** Во время цветения собирают всю надземную часть, осенью — корневища и молодую поросль. Готовят настой так же, как из белены черной. Используют против тлей, клещей, клопов.

**Календула.** Собирают во время цветения. Кроме приготовления настоя высаживают среди других декоративных растений, и это помогает в борьбе с нематодами, против гусениц бабочек.

**Картофель.** Ботву, не пораженную болезнями, используют для приготовления настоя. Для этого 1,2 кг зеленой массы или 0,6 кг сухой ботвы настаивают в 10 л воды 3—4 ч. Настой используют свежеприготовленным, добавив к нему 40 г мыла на 10 л настоя. Эффективен в борьбе с тлями, клещами, гусеницами бабочек.

**Лук репчатый** (луковичная чешуя, луковицы). 0,2 кг чешуи или мелко нарезанную (в объеме чайной ложки) луковицу (15 г) заливают 1 л горячей воды и настаивают в течение 4 суток в закрытом сосуде. После этого процеживают и опрыскивают растения, зараженные тлей, клещами, клопами, личинками цикадок, 2—3 раза с промежутками в 5 дней, или обмывают растения

несколько раз в день, предварительно разбавив настоем 1:2 водой.

**Паслен сладко-горький.** Собирают в период цветения или в бутонах. 5—6 кг свежего сырья заливают 10 л воды, настаивают в течение 3—4 ч, затем кипятят на слабом огне 3 ч, охлаждают, процеживают. Перед опрыскиванием доливают водой до 10 л. Маточный отвар можно хранить в темном прохладном месте в плотно закрытой стеклянной таре. Используют в борьбе с тлями, клещами, клопами, личинками цикадок, молодыми гусеницами бабочек и т. д.

**Перец стручковый горький.** 1 кг измельченных сырых или 0,5 кг сухих плодов настаивают в 10 л воды в течение 2 суток, затем кипятят и 1 ч охлаждают. Перед опрыскиванием 0,5 л отвара доливают водой до 10 л. Хранят в темном прохладном месте в закупоренном сосуде. Для опрыскивания берут 8—13 г концентрата, 4 г хозяйственного мыла, взбалтывают на 1 л воды. Эффективен в борьбе с трипсами, белокрылкой, тлей, молодыми гусеницами и другими грызущими и сосущими насекомыми.

**Ромашка аптечная.** Собирают во время цветения, используют корзинки соцветий. 1 кг сухого сырья настаивают в 10 л горячей (60—70 °С) воды в течение 12 ч. Перед опрыскиванием разбавляют водой 1:3, добавляют 40 г мыла. Настой эффективен в борьбе с тлями, клещами, молодыми гусеницами, личинками пилильщиков.

**Табак настоящий.** 40 г табачной пыли или отходов махорки заливают 1 л воды, настаивают в течение 2 суток, процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют равным количеством воды и добавляют 2—3 г мыла. Кроме настоя эффективен также табачный отвар: 200 г махорки настаивают в 5 л воды в течение суток, затем 2 ч кипятят. В

отцеженный отвар добавляют воды в соотношении 1:1 и 200 г мыла на 5 л отвара. Настой и отвар уничтожают тлю, трипсы, гусениц бабочек, медяниц, личинки пилильщиков.

**Томаты** (зеленые наземные части и корни). 4 кг измельченной массы заливают 10 л воды, настаивают в темном и теплом месте в течение 3—4 ч, затем 30 мин кипятят на слабом огне. Перед применением отвар разбавляют водой 1:2. Охлажденный и процеженный отвар можно хранить в стеклянной посуде до 1 года. По мере необходимости используют в борьбе с тлей, клопами, трипсами, листогрызущими молодыми гусеницами.

**Тысячелистник обыкновенный.** Настой из него готовят следующим образом: 80 г измельченной сухой массы ошпаривают кипятком, доливают водой до 1 л и настаивают в течение 36—48 ч. На каждый литр настоя добавляют 2—3 г мыла. При приготовлении отвара 80 г тысячелистника заливают водой до 1 л и кипятят 30 мин, потом процеживают. Перед опрыскиванием добавляют 20 г мыла на каждый 10 л отвара. Отваром и настоем можно обрабатывать растения, пораженные тлей, клопами, клещами, трипсами.

**Чеснок посевной.** 20—30 головок чеснока пропускают через мясорубку, отжимают, заливают 5 л воды, процеживают. Выжимки еще раз заливают водой и отжимают. Обе жидкости сливают, доливают водой до 10 л и сразу же опрыскивают растения, на которых поселились тля, клещи, белокрылка, щитовка, а также большие ржавчиной.

**Чистотел большой.** Используют все растение, собранное во время цветения. 1 кг сухой массы или 3—4 кг сырой травы настаивают в 10 л воды в течение 1,5—2 суток. Настой эффективен в борьбе с тлей, трипсами, щитовкой.

**Грецкий орех** (листья сухие или зеленые). 100 г зеленых или 50 г сухих листьев настаивают в течение 1 суток в теплой воде. Настоем опрыскивают или обмывают растения, пораженные щитовкой.

**Горчак ползучий** (листья, стебли). Для настоя берут 1—1,2 кг сухой травы и настаивают в теплой воде 24 ч. Для отвара настаивают растительную массу в воде 6—8 ч и кипятят 30 мин. В настой и отвар добавляют 30 г измельченного хозяйственного мыла. Приготовленные жидкости пригодны для уничтожения трипсов.

**Дельфиниум** (все растение). Отвар готовят на 1 кг травы и корней, предварительно высушенных, затем настаивают 10—12 ч, кипятят 1—2 ч, фильтруют. Хранят в течение 1 месяца и в случае необходимости используют в борьбе с тлей.

**Лопух большой**. Листья и стебли массой около 4 кг нарезают мелко и настаивают 3 суток, процеживают и сразу же обрабатывают растения, на которых поселились гусеницы бабочек.

**Молочай прутьевидный** (все растение). 1 кг сухой массы настаивают в 10 л воды в течение 1 суток, фильтруют. Используют против молодых гусениц.

**Одуванчик лекарственный** (корни и листья). 20—30 г измельченных корней или 40 г свежих листьев настаивают 1—2 ч в 1 л теплой воды (40 °С), процеживают, затем промывают или опрыскивают растения, пораженные тлей и клещами.

**Полынь горькая** (все растение). 1 кг хорошо проявленного сырья кипятят 10—15 мин в небольшом количестве воды, затем отвар охлаждают, процеживают и добавляют к нему воду до 10 л и 40 г мыла. Настой уничтожает гусениц бабочек и личинок пилильщиков.

**Щавель конский** (корни). 300 г измельченных корней настаивают в

10 л воды 2—3 ч, затем процеживают и после этого приступают к опрыскиванию растений, на которых обнаружены тля, клопы и другие вредители.

**Цитрусовые**. Корки апельсина, мандарина, лимона, грейпфрута в количестве 1 кг пропускают через мясорубку и полученную массу заливают 3 л теплой воды. Стеклобанку плотно закрывают и в течение 5 суток выдерживают все в темноте и тепле. Затем, перемешав быстро и хорошо, фильтруют через марлю. Полученный настой разливают в бутылки и заливают пробки сургучом, воском, парафином. Разлив также следует сделать быстро во избежание потери летучих веществ, убивающих тлей. Бутылки хранят в прохладном и темном месте. Для опрыскивания на 2,5 л воды добавляют 25 г настоя и 10 г хозяйственного мыла. Обработку повторяют через 10 дней до полного уничтожения тли. Хорошие результаты получаются при чередовании настоев корок цитрусовых с настоями чеснока и перца. Эти же настои эффективны в борьбе со щитовкой и полудой.

Иногда цветоводы-любители пользуются **настоем древесной золы**: 300 г золы заливают 1 л воды, настаивают 1 сутки, сливают и опрыскивают растения. Хорошие результаты дает **смесь мыла и керосина**: 100 г хозяйственного мыла растворяют в 1 л воды и доводят до кипения, затем добавляют стакан теплого керосина, смесь взбалтывают до сметанообразного состояния и разбавляют 10 л воды.

Порошок **серы** светло-желтого цвета употребляют для опыливания растений против мучнистой росы.

Для приготовления **бордоской жидкости** берут 10 г медного купороса и 10 г негашеной извести на 1 л воды. Медный купорос растворяют в 0,5 л воды в стеклянной банке. В

другой посуде растворяют негашеную известь. Раствор извести процеживают через марлю, затем в него вливают раствор медного купороса. Раствор имеет голубой цвет. Бордоскую жидкость употребляют сразу же по мере приготовления. Она эффективна в борьбе с ржавчиной, ложной мучнистой росой и серой гнилью.

Заменителем бордоской жидкости является **хлорокись меди**. При работе с ней следует быть осторожным из-за ее токсичности.

Большое применение у цветово-

дов-любителей нашла **медно-мыльная смесь**. Ее приготавливают следующим образом. В небольшом количестве воды растворяют 2,5 г медного купороса и вливают его медленно в раствор мыла (25 г на 1 л воды) — получается жидкость голубого цвета.

Своевременно проведенные мероприятия по уходу за растениями, а также по борьбе с вредителями и возбудителями болезней обеспечат высокие декоративные достоинства растений на протяжении всего вегетационного периода.



## Приложения

### 1. Календарь для любителей балконных и комнатных цветов

**Январь.** Многие растения зимой находятся в покое, но несмотря на это, их нельзя оставлять без внимания. Комнатные растения следует беречь от сквозняков. При проветривании помещения их лучше перенести в другое место или прикрыть пленкой, бумагой. В комнате с паровым отоплением, где ощущается сухость воздуха, не забывайте поливать и опрыскивать растения, а крупные листья обмывать водой от пыли. Удаляйте сухие и пораженные части растений. Клубни георгин и клубнелуковицы гладиолусов очищайте от гнили.

Луковичные и клубнелуковичные растения необходимо содержать в полутемном помещении с небольшой положительной температурой. Но если луковички предназначены для выгонки, то их следует перенести в более теплое помещение.

Не забудьте приобрести семена, минеральные удобрения, ядохимикаты, которые пригодятся вам весной и летом. Смастерите ящики для балкона, продумайте их размещение.

**Февраль.** У комнатных растений обрежьте старые побеги, чтобы быстрее росли новые. Если растения приготовились к цветению, то обрезку надо отложить до его окончания. В этом месяце приступают к размножению некоторых вечнозеленых растений: мирта, розмарина, лавровишни и др. Одни черенкуют, другие делят на части. Уже можно посеять заранее приготовленные семена. Клубни бегонии закладывают в торф. Проросшие клубневые бегонии и глоссины выставляют на свет, высадив в горшки. Пеларгонию обрезают, укорачивают побеги на 3—4 почки и пересаживают. В солнечные дни увеличивают полив, опрыскивание растений и регулярно проветривают помещение.

Тюльпаны, нарциссы и другие луковичные, предназначенные для выгонки, переносят из хранилищ в теплые помещения, обильно поливают.

Если вы имеете парник, то его надо подготовить к выращиванию рассады. Настало время подготовить садовый инвентарь, составить земельные смеси для посева, пикировок и пересадок.

В феврале делают перевалку комнатных растений в большие по размеру горшки. После пересадки их необходимо обильно полить.

**Март.** Продолжается пересадка комнатных быстрорастающих растений (бегонии, аспидистры, кливии и др.). Проводят профилактическое опрыскивание с целью их защиты от болезней и вредителей. Если у пеларгонии и фуксии отросли длинные стебли, их надо укоротить за 2 недели до пересадки. Это благоприятно сказывается на росте и развитии растений. Если вы не собираетесь пересаживать растения, то можно обновить верхний слой почвы.

Необходимо умеренно и осторожно поливать кактусы и альпийские фиалки. При формировании крон комнатных растений следует вырезать сухие побеги, срез делать снизу, у самого основания. Отрезанные прошлогодние побеги олеандра, фуксии можно использовать для черенкования. В это время размножают пеларгонию и фуксию.

Во второй половине марта можно посеять в ящики семена однолетних растений. При появлении всходов их пикируют. В этом же месяце готовят рассаду.

**Апрель.** Заканчивается пересадка комнатных растений. Растения на подоконниках закрывают от яркого солнца занавеской. Тронувшиеся в рост растения можно подкормить смесью минеральных удобрений.

Активно выращивается рассада. Проросшие клубни бегонии пересаживают в горшки, в которых их выращивают до высадки в балконный ящик.

На балконах, подоконниках и в лоджиях высаживают в грунт семена однолетних выходящих и цветущих растений: душистого горошка, настурции, вьюнка, фасоли, ноготков, львиного зева, диморфотеки и др. После посева поливают землю комнатной водой и накрывают пленкой. В ящиках цветут примулы, луковичные и некоторые двухлетние растения. Георгины продолжают черенковать, а укоренившиеся — высаживают в горшки.

**Май.** В мае у цветоводов работы много. Если не удалось вырастить рассаду самому, то ее необходимо купить. Сеянцы нуждаются в закаливании перед высадкой их на постоянное место. Отцветшие луковичные и двухлетние растения вынимают из ящиков и заменяют их однолетними. Растения обильно поливают в ясную погоду утром и вечером, лучше дождевой водой. В течение месяца желательно подкормить растения 2—3 раза с интервалом в 10 дней. Быстрорастущие растения подкармливают чаще, чем медленно растущие.

Укоренившиеся черенки комнатных растений (герани, бегонии, узумбарской фиалки) следует пересадить в горшки.

Во второй половине мая высаживают на балкон почти все виды цветов: пеларгонию, фуксию, бегонию и т. д. Выходящим растениям дают опору.

Можно повторно посеять однолетние растения: настурцию, ипомею, вербену и т. п. Пересадку многолетних растений желательно проводить вечером или в пасмурную погоду. Следует закончить посадку гладиолусов.

**Июнь.** Комнатные растения (олеандр, азалии и др.) можно переносить на балконы, лоджии, веранды на затененное место, а кактусы — на солнечное. Эффектно выглядят в подвесных горшках фуксии, пеларгония плющелистная и другие ампельные растения. Необходимо установить опоры или натянуть шнуры

для душистого горошка, ипомеи, турецких бобов. Следует высадить в ящики рассаду настурции, петунии, лобелии и др.

После высадки обратите внимание на правильный уход за растениями. В случае гибели замените их оставшейся рассадой, проведите профилактическую обработку против болезней и вредителей. Будьте осторожны с поливом. У вечнозеленых растений можно провести обрезку. Отцветшие луковичные выкапывают, луковицы сушат и хранят до осени.

**Июль.** Цветочные растения на балконах растут и обильно цветут, поэтому балконы и окна выглядят особенно красочными. Отцветшие экземпляры следует удалить, чтобы они не портили общего вида.

Пришли сроки посеять незабудку, маргаритку, колокольчик. Немного времени требует уход за растениями, но он должен быть регулярным. В жаркую и сухую погоду надо хорошо поливать и опрыскивать растения или мыть листья. Некоторые растения необходимо защитить от солнечных ожогов притенением. После полива не забывайте рыхлить землю и мульчировать ее торфом. Удаляйте сорняки. Начинайте сбор созревших семян.

Контролируйте рост комнатных и выходящих растений уместной обрезкой и своевременными подкормками. Не забудьте подкормить георгины 1 раз в 10 дней жидким калийно-фосфорным удобрением.

**Август.** На подоконниках и в комнатах растения уже можно не притенять. Продолжайте обычный уход за всеми видами. Удаляйте больные, отцветшие экземпляры. Следите за всходами двухлетних растений. Высейте семена анютиных глазок. В августе размножают некоторые виды: пеларгонию, фуксию и т. д. Обрезают отцветшие части роз. Приобретают луковицы для зимней выгонки.

**Сентябрь.** Пришла пора убрать с балконов и лоджий все комнатные растения, чтобы их не повредили ранние осенние заморозки.

Кадки, горшки вносят в помещение и устанавливают на постоянное место, сохраняя при температуре не ниже 12 °С (теплолюбивые виды). Уже отцвели некоторые виды однолетних растений, и их заменяют новыми из дополнительных посевов. Если этого недостаточно, то можно цветущие растения из сада перенести на балкон (если заранее известно, что они хорошо перенесут пересадку в период полного цветения). Это прежде всего сорта хризантем, астры и т. д. Кроме того, можно пересадить укоренившиеся черенки растений, размножаемых в июле — августе.

Луковицы тюльпанов, нарциссов и гладиолусов можно высадить в горшки или в ящики в конце месяца для зимней выгонки. Затем их помещают в прохладное место и слегка засыпают песком. Не забудьте убрать на хранение клубни бегонии, предварительно выкопав и просушив их. Продолжайте сбор семян. Удаляйте засохшие части или целые растения. Ухаживайте за оставшимися, рыхлите почву, ограниченно поливайте, пропалывайте сорняки и т. д.

**Октябрь.** Еще можно продолжить высадку луковичных растений для весеннего цветения и зимней выгонки. Для комнатных растений следует увеличить полив и начать опрыскивание водой, если наступил отопительный сезон. Побегившие растения укорачивают, плети можно спустить вниз. Перед началом заморозков следует выкопать клубни бегонии, георгин и гладиолусов. Сначала необходимо обрезать надземную часть

растения на 15 см от поверхности почвы, затем просушить клубни и содержать их в сухом помещении при температуре 3—4 °С.

Зимующие на балконе растения утепляют перегноем, опилками, опавшими листьями и другими утеплительными материалами. На подоконниках доращивают петрушку, сельдерей. Все растительные остатки сжигают сразу же после их сбора.

**Ноябрь.** Комнатные растения поливают и опрыскивают реже. Клубни растений внимательно осматривают и удаляют загнившие экземпляры. Цикламены поливают умеренно. Цветки их можно срезать для ваз. Это растение предпочитает температуру около 10 °С. Следует закончить все работы на открытом воздухе.

**Декабрь.** Продолжается уход за комнатными растениями и наблюдения за многолетними, клубнями и клубнелуковицами, хранящимися в подвалах и гаражах. У луковиц гладиолусов следует отделить оставшиеся корни и части стебля, удалить больные.

Если на луковичных растениях, поставленных на выгонку, появились листья, то такие растения можно перенести в комнату и поставить ближе к свету.

Семена нужно хранить в сухом и прохладном месте.

Балконы же на зиму можно украсить молодыми низкорослыми елочками, посаженными в контейнеры. Они станут для вас приятным сюрпризом и подарком в новогодний праздник.

## 2. Ассортимент растений

### Растения для солнечных местобитаний

Анютины глазки, астра китайская, агава американская, агapanтус зонтичный, агератум Хоустона, алиссум морской, бегония вечноцветущая, бальзамин Уоллера, бальзамин бальзаминовый,

бархатцы отклоненные, вербена гибридная, вьюнок трехцветный, гвоздика китайская Геддевига, гвоздика садовая Гренадин, гвоздика Шабо, гацания гибридная, георгина культурная, годдеция прелестная крупноцветковая, гелиотроп перувианский, гладиолус гибридный (сорта), гипсофила изящная, диморфотека дождевая, доротеантус маргаритко-

### Растения для тенистых местоположений

Аспарагус Шпренгера, аспарагус перистый, бальзамин бальзаминовый, бархатцы отклоненные, бегония клубневая, маттиола двурогая, настурция большая, настурция Лобба, незабудка альпийская, резеда душистая.

### Вьющиеся древесные многолетние растения

Актинидия коломикта, актинидия острая, актинидия многобрачная, виноград девичий пятилисточковый, виноград амурский, древогубец вьющийся, древогубец лазающий, древогубец плетевидный, жимолость каприфоль, жимолость вьющаяся поздняя, жимолость сизая, жимолость Тельмана, клематис виноградолистный, клематис Жакмана (сорта), клематис метельчатый, клематис фиолетовый, кирказон маньчжурский, лимонник китайский, луносемянник даурский, луносемянник канадский, розы вьющиеся.

### Многолетники травянистые вьющиеся

Аспарагус Шпренгера, аспарагус перистый, калистегия пушистая махровая, колокольчик равнолистный, пассифлора голубая, плющ обыкновенный, плющ восковой, розы плетистые, традесканция белоцветковая, традесканция зебрина, хмель обыкновенный.

### Вьющиеся однолетние растения

Вьюнок трехцветный, горошек душистый, ипомея голубая, ипомея пурпурная, квамоклит перистый, квамоклит лопастный, кобея лазающая, настурция Лобба, фасоль огненно-красная.

видный, душистый горошек, ипомея голубая, ипомея пурпурная, ирис низкий, календула лекарственная, кальцеолярия, канна индийская, кобея лазающая, колесусы, левкой летний, лобелия эринус, львиный зев, маттиола двурогая, маргаритка многолетняя, мимулос гибридный, мезембрионтемум сердцевидный, немезия гибридная, настурция большая, настурция Лобба, олеандр обыкновенный, очиток видный, пеларгония зональная, пеларгония плющелистная, петунья садовая, портулак крупноцветковый, примула Юлии, резеда душистая, розы миниатюрные (сорта), розы полиантовые (сорта), розы плетистые (сорта), сальвия блестящая, табак душистый, фасоль огненно-красная, фиалка рогатая, флокс Друммонда, флокс шиловидный, флокс метельчатый, фуксия гибридная, хризантема девичья, целозия серебристая гребенчатая, целозия серебристая перистая, цинния изящная, эрика румяная, эшшольция калифорнийская.

### Растения для полутенистых местоположений

Анютины глазки, аспарагус Шпренгера, аспарагус перистый, астры многолетние, бегония клубневая, бегония вечноцветущая, бегония изящная, бальзамин Уоллера, бархатцы отклоненные, барвник малый, белоцветник весенний, гесперис матроны, гвоздика турецкая, дицентра великолепная, кальцеолярия гибридная, камнеломка ползучая, крокусы (сорта), лобелия эринус, маттиола двурогая, мимулос гибридный, настурция большая, настурция Лобба, нарциссы (сорта), пеларгония зональная, пеларгония плющелистная, петунья гибридная, примула весенняя, примула мелкозубчатая, примула обыкновенная, резеда душистая, сцилла сибирская, флокс шиловидный, флокс метельчатый, фуксия гибридная, эрика румяная.

## Озеленение балконов

## Ампельные или свисающие растения

Барвинок малый, бегония клубневая, бегония изящная, дюшенея индийская, лобелия эринус, настурция большая, пеларгония плющелистная, петуния садовая (сорта), фуксия гибридная.

## Растения для балконов высотных зданий (от 9-го этажа и выше)

Агератум Хоустона, бегония вечноцветущая, бархатцы отклоненные, вербена изящная, гацания гибридная, львиный зев (сорта), лобелия эринус, маргаритка многолетняя, очиток видный, пеларгония зональная.

## Растения, цветущие весной (с апреля по июнь)

Астра альпийская, барвинок малый, белоцветник весенний, гиацинты (сорта), дюшенея индийская, ирис низкий, крокусы (сорта), нарциссы (сорта), примула весенняя, примула мелкозубчатая, примула обыкновенная, примула Юлии, сцилла сибирская, тюльпаны (сорта), эрика румяная.

## Растения, цветущие летом (с июня по август)

Агантантус ранний, агератум Хоустона, алиссум морской, анютины глазки, астра китайская, астры многолетние (виды), астильба Арендса, бальзамин бальзаминный, бальзамин Уоллера, бархатцы отклоненные, бегония вечноцветущая, бегония клубневая, бегония изящная, вербена гибридная, гацания гибридная, георгина культурная, гелиотроп перувианский, гладиолусы (сорта), диморфотека выемчатая, дицентра великолепная, доротеантус маргаритковидный, душистый горошек, ипомея голубая, ипомея пурпурная, канна индийская, календула лекарственная, кальцеолярия (сорта),

камнеломка ползучая, кобея лазящая, квамоклит перистый, квамоклит лопастный, львиный зев, лобелия эринус, мимулюс гибридный, настурция большая, настурция Лобба, немезия гибридная, очиток видный, олеандр обыкновенный, пеларгония зональная, пеларгония плющелистная, петуния садовая, портулак крупноцветковый, резеда душистая, розы полиантовые, розы миниатюрные, сальвия блестящая, табак душистый, фасоль огненно-красная, флокс Друммонда, флокс метельчатый, фуксия гибридная, хризантема девичья, целозия серебристая гребенчатая, целозия серебристая перистая, циния изящная.

## Растения, цветущие осенью (с сентября до октября)

Астра китайская, алиссум морской, бегония вечноцветущая, бегония клубневая, бальзамин Уоллера, бархатцы отклоненные, вербена гибридная, гацания изящная, гелиотроп перувианский, георгина культурная, гладиолус (сорта), годеция крупноцветковая, диморфотека дождевая, канна индийская, кобея лазящая, львиный зев (сорта), мимулюс гибридный, настурция большая, настурция Лобба, немезия гибридная, олеандр обыкновенный, очиток видный, пеларгония зональная, пеларгония плющелистная, петуния садовая, сальвия блестящая, фасоль огненно-красная, флокс Друммонда, флокс метельчатый, фуксия гибридная, эрика румяная, эрика крестовидная.

## Растения для моховых и торфяных стен

Агератум Хоустона, бархатцы отклоненные, барвинок малый, бегония вечноцветущая, вербена гибридная, годеция крупноцветковая, дюшенея индийская, лобелия эринус, мимулюс гибридный, настурция большая, пеларгония зональная, петуния садовая, сальвия блестящая, фуксия гибридная.

## Советуем прочитать

Головкин Б. Н. и др. Декоративные растения СССР. — М.: Мысль, 1986. — 320 с.

Кирильчик Л. А. Декоративные растения и композиции. — Минск: Польша, 1981. — 111 с.

Китаева Л. А. и др. Семеноводство цветочных культур. — М.: Россельхозиздат, 1988. — 190 с.

Крестникова А. Д. Декоративные многолетники. — М.: Россельхозиздат, 1987. — 62 с.

Лобченко Г. Х. Озеленение домов. — Л.: Лениздат, 1988. — 96 с.

Никитинский Ю. И., Тавлинова Г. К. Приемы цветочного оформления. — М.: Россельхозиздат, 1985. — 238 с.

Рейнгардт Хён. Цветы для балконов. — Берлин: Изд-во с.-х. литературы, 1982. — 96 с.

Тавлинова Г. К. Цветы в комнате и на балконе. — Ленинград: Агропромиздат, 1985. — 272 с.

Якобова А. Цветы на окнах и на балконах: Пер. со словацк. — Алма-Ата: Кайнар, 1982. — 123 с.



## Содержание

Предисловие . . . . .	3
<b>Рекомендуемый ассортимент . . . . .</b>	<b>7</b>
Цветочно-декоративные растения . . . . .	7
Однолетние (или выращиваемые как однолетние) цветочные растения . . . . .	7
Двухлетние растения . . . . .	41
Луковичные и клубнелуковичные растения . . . . .	46
Вьющиеся растения . . . . .	65
Древесные растения . . . . .	76
Комнатные растения . . . . .	96
<b>Создание композиций из растений . . . . .</b>	<b>120</b>
<b>Оборудование для балконного и оконного озеленения</b>	<b>135</b>
<b>Агротехника выращивания . . . . .</b>	<b>151</b>
Требования растений к условиям среды (свету, теплу, воде, состоянию воздуха, питанию) . . . . .	151
Подготовка земельных смесей . . . . .	156
Семенное и вегетативное размножение . . . . .	160
Выращивание рассады. Сроки посева, пикировки и уход . . . . .	160
Предпосевная обработка семян . . . . .	164
Размножение черенками . . . . .	172
Посадка растений . . . . .	176
Уход за растениями . . . . .	182
Заботы о перезимовке . . . . .	183
Органические и минеральные удобрения . . . . .	187
Виды удобрений, дозы, сроки и способы внесения	187
Как приготовить органическое удобрение из рас- тительных отходов . . . . .	189
Минеральные удобрения . . . . .	189
<b>Вредители и болезни декоративных растений. Меры борьбы с ними . . . . .</b>	<b>194</b>
Приложения . . . . .	210
1. Календарь для любителей балконных и комнат- ных цветов . . . . .	210
2. Ассортимент растений . . . . .	212
Советуем прочитать . . . . .	215



## Озеленение балконов

Вы хотите, чтобы балкон, лоджия, окно или терраса выглядели нарядно и радовали глаз? Прочитайте эту книгу и воспользуйтесь советами авторов. Они знакомят с ассортиментом растений, используемых для вертикального озеленения; дают рекомендации по выращиванию этих растений, изготовлению для них ящиков, их креплению и размещению; описывают приемы создания цветочных композиций.

3 р. 50 к.

ЛЕСНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ