



Книга, которую вы держите в руках,
посвящена сенполиям, глоксиниям, фиалкам
и их ближайшим родственникам
семейства геснериевых.
Здесь вы найдете описание
многих видов и сортов этих растений,
получите подробные советы,
как правильно ухаживать за каждым из них,
как добиться обильного
и длительного цветения.
Автор предлагает оригинальные идеи
по созданию эффектных композиций
и размещению цветов в интерьере.



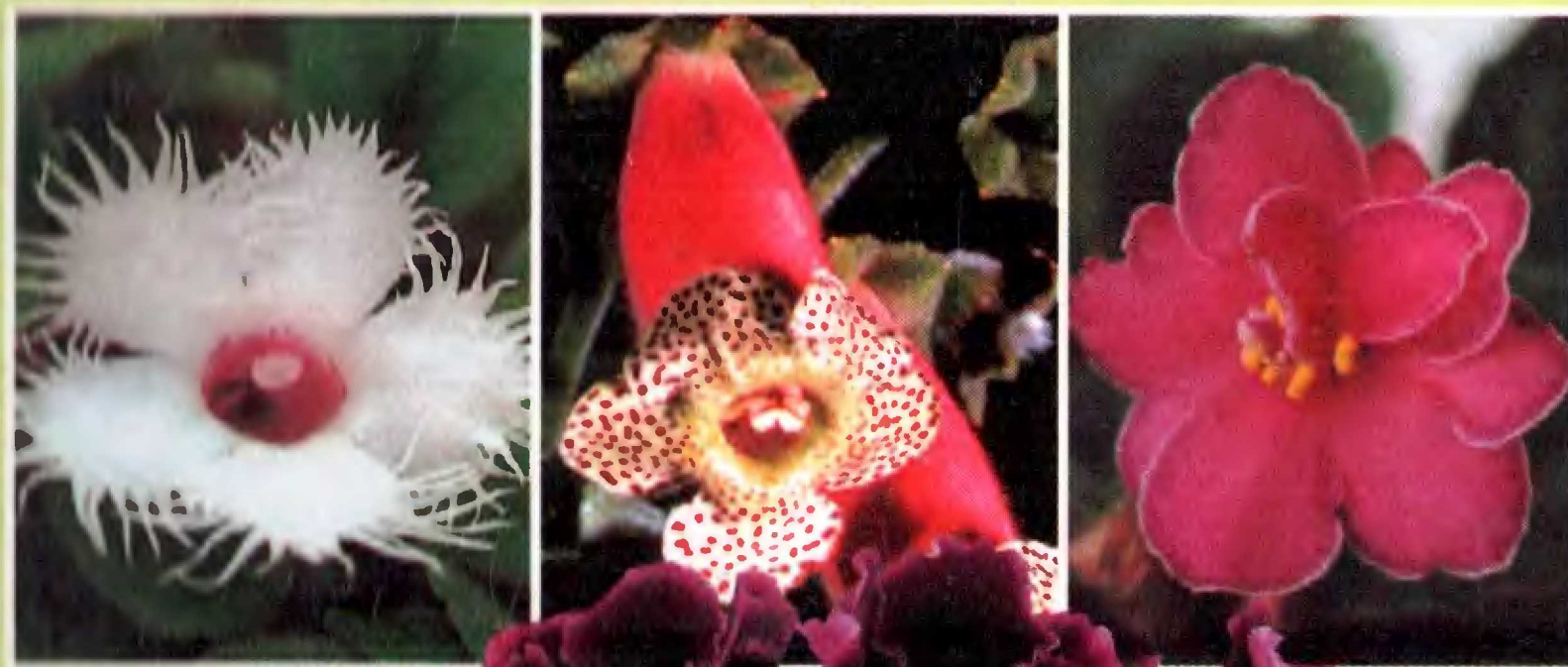
Н. Н. Ширяева
СЕНПОЛИИ, ГЛОКСИНИИ и другие геснериевые



Н. Н. Ширяева

СЕНПОЛИИ ГЛОКСИНИИ

и другие геснериевые



РАСТЕНИЯ В ДОМЕ

УДК 635.9
ББК 42.374
Ш647

Издательство благодарит за помощь в подготовке книги Джулию Мавити-Хадсон (Julia Mavity-Hudson) из американского общества любителей глоксиний и геснериевых (American Gloxinia & Gesneriad Society), а также Жанну Катценштейн (Jeanne Katzenstein), редактора журнала «The Gloxinian», США.

Ширяева Н. Н.

Ш647 Сенполии, глоксинии и другие геснериевые. — М.: ЗАО «Фитон+», 2002. — 160 с., ил. — (Растения в доме).

ISBN 5-93457-058-7

Геснериевые — это обширное семейство красивоцветущих растений. Ярчайший представитель его — знакомая всем узамбарская фиалка, или сенполия. В своей новой книге Надежда Николаевна Ширяева, известный коллекционер узамбарской фиалки, рассказывает о ее многочисленных сородичах.

Семейство геснериевых объединяет хорошо известные любителям-цветоводам глоксинию, стрептокарпус, ахименес, а также любимые во всем мире, но пока редкие у нас нематантус, гипоцирту, петрокосмею. Все они радуют глаз очень красивыми цветками, а некоторые растения, например эписция, еще и живописными листьями.

В книге вы найдете описание многих комнатных растений этого семейства, их видов и сортов, подробные советы по выращиванию, размножению и размещению в интерьере.

УДК 635.9
ББК 42.374

Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издательства. Любые попытки нарушения закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 5-93457-058-7

© ЗАО «Фитон+», 2002





СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Комнатные растения семейства геснериевых	9
Особенности строения растений семейства геснериевых	14
Как выращивать геснериевые	20
Свет	21
Полив	24
Земляной субстрат	26
Удобрения	33
Влажность воздуха	36
Температура воздуха	36
Выбор горшка, перевалка и пересадка растений	37
Размножение	41
Болезни и вредители геснериевых.	
Профилактика и меры борьбы	42
Узамбарские фиалки, или сенполии	49
Сенполии в природе	51
В соавторстве с природой	55
Особенности ухода за сенполиями	66
Размножение сенполий	71
Знакомые и незнакомые геснериевые	81
Ахименес	82
Гипоцирта	89
Колерия	91
Колумнея	97
Наутилокаликс	106
Нематантус	108
Петрокосмея	111
Синнингия и глоксиния	112
Смитианта	125
Стрептокарпус	129
Хирита	140
Эписция	143
Эсхинантус	151
Эукодония	154
Заключение	157
Указатель латинских названий растений	158
Библиография	159



Введение

Уважаемые читатели! Вашему вниманию предлагается книга о красивоцветущих растениях семейства геснериевых, ярчайшими представителями которого являются глоксинии и стрептокарпусы, эписцины и узамбарские фиалки. Конец теперь уже прошлого, XX века, в нашей стране ознаменовался всплеском интереса к этим горшечным культурам как среди цветоводов-любителей, так и среди профессионалов. И это не случайно. Тенденции мирового цветоводства свидетельствуют о том, что в мире растет число поклонников горшечных культур. В ряде европейских стран, таких как Дания, Норвегия, Швеция, Бельгия, Швейцария, Германия и Австрия, их уже гораздо больше, чем любителей срезанных цветов.

Среди горшечных цветов лидируют представители геснериевых — узамбарские фиалки, которые по праву называют «комнатным растением номер один». Они замечательны еще и тем, что очень легко размножаются, и это делает их разведение доступным очень широкому кругу увлеченных людей.

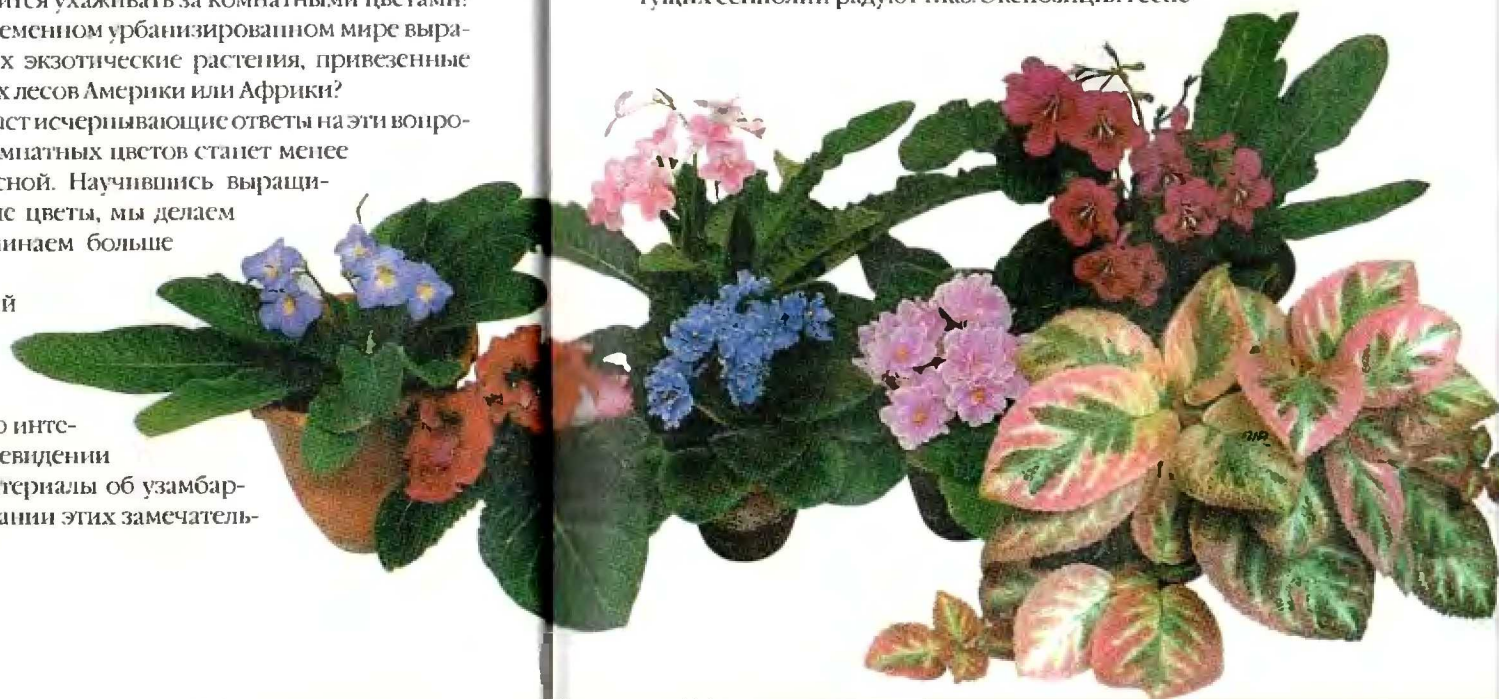
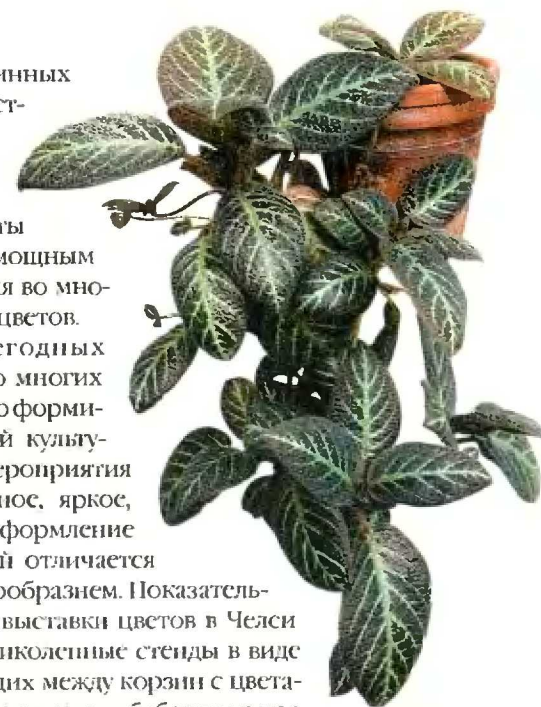
Почему нам так нравится ухаживать за комнатными цветами? Что нас заставляет в современном урбанизированном мире выращивать на подоконниках экзотические растения, привезенные откуда-то из тропических лесов Америки или Африки?

Вряд ли кто-нибудь даст исчерпывающие ответы на эти вопросы. Однако жизнь без комнатных цветов станет менее наполненной и интересной. Научившись выращивать и ценить комнатные цветы, мы делаем свой дом уютнее и начинаем больше любить природу.

Тысячи любителей узамбарских фиалок и других геснериевых в России и за рубежом объединяются в клубы по интересам. В печати и на телевидении все чаще появляются материалы об узамбарских фиалках, выращивании этих замечатель-

ных растений, об истинных эгипузиастах цветоводства. Но в конце творчества цветоводов-любителей и профессионалов, итогом их работы и дополнительным мощным импульсом для создания во многом являются выставки цветов.

Проведение ежегодных цветочных выставок во многих странах является частью формирования экологической культуры населения. Такие мероприятия превращаются в пышное, яркое, многокрасочное шоу. Оформление цветочных композиций отличается изысканностью и разнообразием. Показательны в этом отношении выставки цветов в Челси (Великобритания). Великолепные стенды в виде гусей, гордо восседающих между корзин с цветами, пышных елок или порхающих бабочек из цветущих сенполий радуют глаз. Экспозиция гесне-



риевых воссоздаст дикий уголок восточноафриканской природы с цветущими стрептокарпусами и каскадами спускающихся колумней. На выставке в Ганновере (Германия) из узамбарских фиалок формируют цветущий бордюр, окаймляющий клумбы. Значительные достижения цветоводов были продемонстрированы на выставке в 1993 году, приуроченной к 100-летию первой демонстрации узамбарской фиалки на выставке в Ганновере.

Выставки сенполий в России проходят во многих крупных городах. В летнее время, в хорошую погоду, возможно их проведение под открытым небом. Но чаще всего выставки организуются во Дворцах культуры, музеях, картинных галереях и выставочных залах.

Большое количество посетителей, замечательные отзывы, атмосфера праздника, царящая на таких мероприятиях, свидетельствуют об увлеченности комнатным цветоводством.

Свои пожелания автор просит направлять по адресу: 390048, г. Рязань-48, а/я 263.



КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ СЕМЕЙСТВА ГЕСНЕРИЕВЫХ

- Особенности строения растений семейства геснериевых
- Как выращивать геснериевые



Любителям комнатных цветов знакомы многие растения из семейства геснериевых (*Gesneriaceae*). Все знают узамбарскую фиалку, гloxинию, стрептокарпус. Всего семейство геснериевых включает в себя более 125 родов и более 2000 видов растений. Свое название оно получило в честь известного швейцарского натуралиста XVI века Конрада фон Геснера, внесшего заметный вклад в ботанику, зоологию и медицину.

Семейство включает двудольные растения, многие из которых широко распространены: гloxиния и синнингия, сенполия, стрептокарпус, ахименес, эписция, колерия, колумнея, эхинопсис и другие, описываемые в этой книге. Значительно больше родов и видов малоизвестны или совсем неизвестны цветоводам-любителям нашей страны, хотя представляют несомненный интерес не только для профессионалов, о чем свидетельствуют тенденции мирового цветоводства.

Кроме перечисленных родов, наиболее пригодных для выращивания в жилых помещениях и оранжереях, можно назвать также следующие пока не очень распространенные представители семейства геснериевых:



Гloxиния

Стрептокарпус

- Агальмила (*Agalmis*)
- Аллоплектус (*Alloplectus*)
- Альсobia (*Alsobia*)
- Анодискус (*Anodiscus*)
- Астерантера (*Asteranthera*)
- Беллония (*Bellonia*)
- Беслерия (*Besleria*)
- Бея (*Boea*)
- Бригсия (*Briggsia*)
- Бутинеллия (*Bucinellina*)
- Ванхоуттея (*Vanboultea*)
- Гастерантус (*Gasteranthus*)
- Геснерия (*Gesneria*)
- Дальбергария (*Dalbergaria*)
- Диастема (*Diastema*)
- Дидимокarpus (*Didymocarpus*)
- Дидиссандра (*Didissandra*)
- Дримония (*Drymonia*)
- Жанкея (*Jancaea*)
- Капанея (*Capanea*)
- Келликерия (*Koellikeria*)
- Кобанантус (*Cobananthus*)
- Кодонанте (*Codonanthe*)
- Кодонантосис (*Codonanthopsis*)
- Конандрон (*Conandron*)
- Кораллодискус (*Corallodiscus*)
- Коритоплектус (*Corytoplectus*)
- Кремосперма (*Cremosperma*)
- Лиетзия (*Lietzia*)
- Лизинотус (*Lysionotus*)
- Митрария (*Mitraria*)
- Монопиле (*Monophyle*)
- Монофиллея (*Monophyllaea*)
- Моуссония (*Moussonia*)
- Напантус (*Napeanthus*)
- Наутилокаликс (*Nautilocalyx*)
- Нематантус (*Nematanthus*)
- Неомортония (*Neomortonia*)
- Нифея (*Niphaea*)
- Опигандра (*Opithandra*)



Дримония



Геснерия

Орнитобея (*Ornithoboea*)
 Палиара (*Paliara*)
 Парабея (*Paraboea*)
 Парадримония
 (*Paradrymonia*)
 Параколериа (*Parakobleria*)
 Пеарцея (*Pearcea*)
 Пентаденна (*Pentadenia*)
 Петрокосмея (*Petrocosmea*)
 Работамнус
 (*Rhabdanthus*)
 Рамонда (*Ramonda*)
 Ринхоглоссум
 (*Rhynchoglossum*)
 Ритидофиллум
 (*Rhytidophyllum*)

Руфодорсия (*Rufodorsia*)
 Сармиента (*Sarmienta*)
 Смитианта (*Smithiantha*)
 Соленофора (*Solenophora*)
 Титанотрихум (*Titanotrichum*)
 Триханта (*Trichantha*)
 Филдия (*Fieldia*)
 Финсея (*Pbinaea*)
 Хаберлея (*Haberlea*)
 Хемибейя (*Hemiboea*)
 Хеппиелла (*Heppiella*)
 Хирита (*Chirita*)
 Хризостемис (*Chrysanthemum*)
 Циртандра (*Cyrtandra*)
 Эпитема (*Epithema*)
 Эукодония (*Eucodonia*)



Геснерия



Вашхуития



Хирита

Кроме того, существует еще целый ряд гибридов, которые тоже вошли в культуру. Если вы приобрели растение, на этикетке которого перед названием стоит значок «×» (скрещивание) — значит, перед вами гибрид.

Наиболее известные гибриды в семействе геснериевых:
 Ахикодония — *Achicodonia* (*Achimenes* × *Eucodonia*)
 Ахимената — *Achimena* (*Achimenes* × *Smithiantha*)
 Бригандра — *Brigandra* (*Briggsia* × *Opilandra*)
 Глокерия — *Glokeria* (*Gloxinia* × *Koellikeria*)
 Глоколериа — *Glokobleria* (*Gloxinia* × *Kobleria*)
 Глоксинанта — *Gloxinantha* (*Gloxinia* × *Smithiantha*)
 Дальбаденна — *Daltadenia* (*Dalbergaria* × *Pentadenia*)
 Дальтриханта — *Daltrichantha* (*Dalbergaria* × *Trichantha*)
 Джанкемонда — *Jancaemonda* (*Jancaea* × *Ramonda*)
 Кодонатантус — *Codonatanthus* (*Codonanthe* × *Nematanthus*)
 Коэликолериа — *Koellikobleria* (*Koellikeria* × *Kobleria*)
 Кольбергара — *Colbergaria* (*Columnnea* × *Dalbergaria*)
 Колтаденна — *Coltadenia* (*Columnnea* × *Pentadenia*)
 Наутилотемис — *Nautilothemis* (*Chrysanthemum* × *Nautilocalyx*)
 Нифименес — *Niphimenes* (*Achimenes* × *Niphaea*)
 Смитикодония — *Smithicodonia* (*Eucodonia* × *Smithiantha*)
 Трихаденна — *Trichadenia* (*Pentadenia* × *Trichantha*)
 Хеппименес — *Heppimenes* (*Heppiella* × *Achimenes*)

Геснерия





Особенности строения растений семейства геснериевых

Большинство растений семейства геснериевых родом из влажных тропических лесов. Этим объясняются и особенности их внешнего облика. Хотя они довольно разнообразны, между ними есть и сходство.

Цветки

Цветки растений семейства геснериевых имеют следующие общие признаки:

- Пять лепестков, причем два верхних, как правило, меньше трех нижних. Исключением является синнингия, а также многие современные сорта сенполий (например, звездчатые сенполии — лепестки у них одинакового размера).
- Воронковидная, или трубчатая, форма цветка: лепестки, сросшиеся у основания. Этот признак хорошо виден у синнингий и стрептокарпусов, имеющих длинные труб-



ки, и менее заметен у сенполий. Если посмотреть на обратную сторону цветка, этот признак становится очевиден. У некоторых сортов фиалок, склонных сбрасывать цветки в сухих условиях, цветки опадают целиком, а не осыпаются по лепесткам, как у роз.

- Две (или две пары) тычинки.

- Околоцветник пятичленный.

- Плод — коробочка, круглая или удлиненная (у сенполии), спиральнозакрученная (у стрептокарпуса), а иногда даже напоминает спелую ягоду (у колумнеи). Семена же всегда очень мелкие, пылеобразные, легкие, похожие на молотый черный перец.

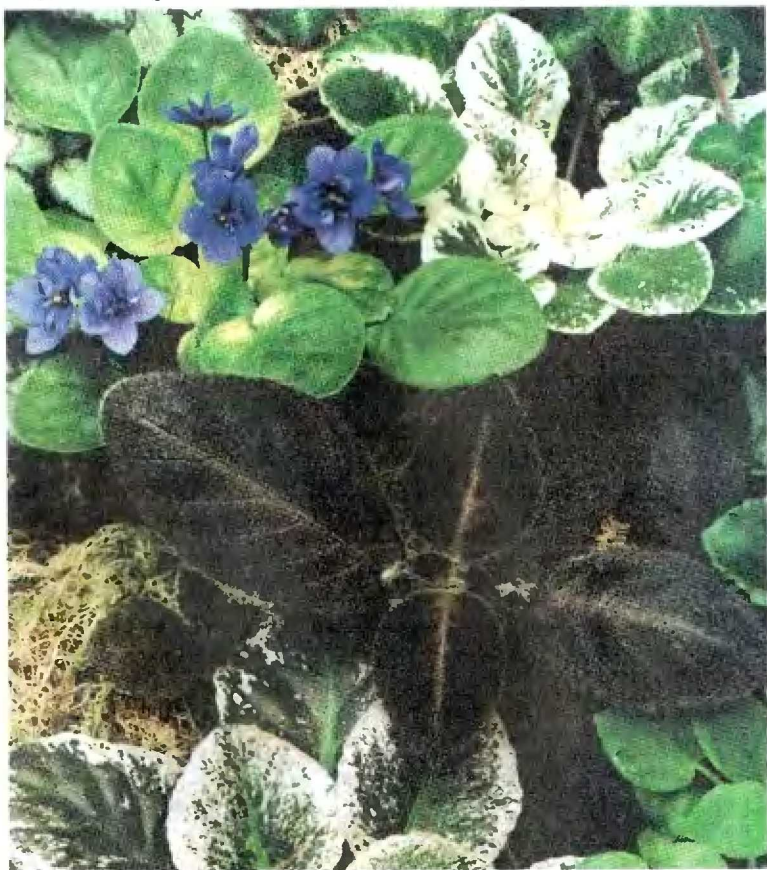


Плод геснериевых — коробочка

Листья

У многих геснериевых листья мясистые, бархатисто-опушенные, зеленые (от светло- до темно-зеленых), могут быть серебристыми, красновато-пурпурными, розовыми или даже пестрыми. Но встречаются и гладкие, кожистые. Располагаются на растениях по-разному: супротивно — по два, друг против друга. Реже встречается мутовчатое (листья прикрепляются к стеблю пучками, мутовками) или очередное расположение (сидят на стебле по одному, чередуясь друг с другом). Часто размеры листьев, сидящих в паре, неодинаковы. Замечательное подтверждение этому — *Streptocarpus dumii* — с единственной разросшейся листоводобной семядолей.

Листья геснериевых очень разнообразны по форме и окраске



Разросшаяся листоводобная семядоля
(*Streptocarpus dumii*)



Густое опушение листьев способствует испарению воды

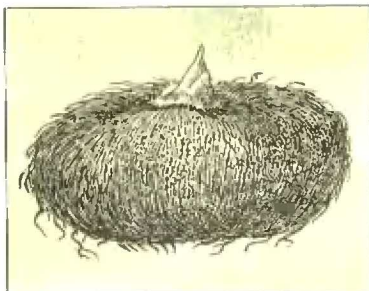


Укороченный стебель с листьями или розетка (эпистемия)

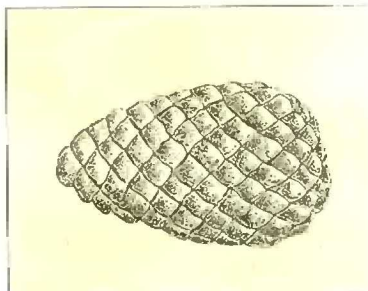


Корневая система

Корневая система геснериевых разнообразна. Некоторые имеют **подземные клубни** (видоизмененные подземные стебли с почками), служащие для запаса питательных веществ и вегетативного размножения. Такие особенности выработаны растениями, происходящими из районов с резко выраженным периодом засухи: *Sinningia*, *Chrysobemis*, *Lietzia*, *Nautilocalyx* и др.

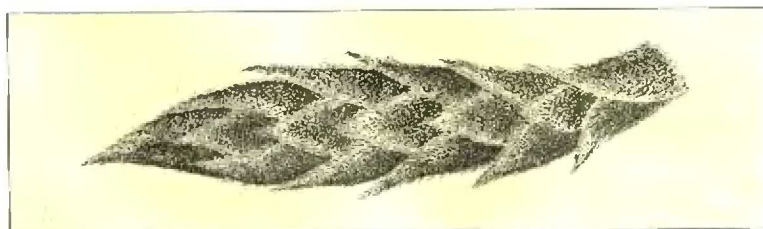


Клубень синнингии



Корневище ахименеса и сматтаоты напоминают небольшую шишку

Корневищные геснериевые (*Achimenes*, *Caransea*, *Diastema*, *Eucodonia*, *Gloxinia*, *Nepiella*, *Koellikeria*, *Kobleria*, *Smithianta* и др.) имеют видоизмененный подземный побег, который несет недоразвитые чешуевидные листья и почки. Это помогает растению, которое сбросило наземные побеги (листья и стебли), пережить неблагоприятный сезон и служит для запаса питательных веществ. Внешне корневище может походить на небольшую шишку или ольховую ветку. Большая группа геснериевых имеет **мочковатую корневую систему**: *Saintpaulia*, *Columnnea*, *Aeschynanthus*, *Nematanthus*, *Nautilocalyx* и др.



Удлиненное чешуйчатое корневище колерии

Стебли и побеги

Среди геснериевых встречаются травянистые растения, живущие наземно и имеющие розетку с укороченными стеблями (*Saintpaulia*, *Streptocarpus*, *Chirita*), а также кустарники и полукустарники (*Cyrtandra*) с одревесневшими стеблями.

Стебли бывают прямостоячие (например, у некоторых видов *Achimenes*, *Allopestus*, *Columnnea*), а также ползучие, стелющиеся по земле и несущие дочерние розетки (*Episcia*).



Стелющийся (висящий) стебель с дочерними розетками (альсобию)



Укороченный стебель с листьями, или розетка у стрептокарпуса (слева) и эписции (внизу)



Как выращивать геснериевые

Требования к выращиванию геснериевых напрямую связаны с природными условиями в местах их естественного обитания.

Большинство видов происходит из влажных тропических и субтропических широт Америки, Африки, Азии, Австралии, о. Мадагаскар и Новой Гвинеи. Исключение составляют лишь несколько видов, произрастающих в высокогорных районах

Балкан, Пиренеев, а также в горных районах Греции. Такие растения, как *Briggsia*, *Conandron*, *Corallidiscus*, *Haberlea*, *Hemiboea*, *Jancaea*, *Opithandra* и *Ramonda* (последняя известна с 1587 года),

выделяют в особую группу — альпийские (или зимостойкие) геснериевые, им вполне подойдет холодное содержание и даже зимовка в открытом грунте. Но поскольку они еще достаточно редко встречаются в культуре, мы можем забыть об этих исключениях, так как подавляющая часть геснериевых теплолюбивы — это выходцы из влажных тропических лесов.

В выращивании различных представителей семейства геснериевых есть свои особенности.

Существуют общие принципы, знание которых облегчит уход за растениями: подбор емкостей и инвентаря, составление земляной смеси, размещение в помещении, выбор метода полива и т. д.



Свет

Всем растениям для правильного развития нужен свет. Именно на свету происходит фотосинтез, необходимый для жизни. Недостаток света — одна из главных причин плохого роста и цветения.

Есть несколько способов обеспечить растение достаточным количеством света: выращивать на подоконниках, как поступают с гloxиниями, под люминесцентными лампами на полках, стеллажах, как часто содержат сенполии, или в оранжереях.

Естественное освещение. Выращивать геснериевые лучше на окнах, выходящих на восток или запад. Такое расположение даст много рассеянного света — без обжигающих солнечных лучей. Но даже на этих окнах, не говоря уже о южных, следует сделать притенение — солнцезащитный экран или легкие шторы. Надо помнить, что деревья, растущие перед окном, или соседний дом препятствуют доступу света. До 20% получаемого света теряется из-за загрязнения на стеклах.

Об избытке света свидетельствуют желтые, выгоревшие листья, пятна и бурые ожоги на них, ломкость или подвядание листьев.

Растения, получающие недостаточно света, вытягиваются, мало цветут.

Геснериевым свойственна цикличность в развитии: зимой, в условиях короткого светового дня, даже у тех растений, у которых отсутствует ярко выраженный период покоя (узамбарские фиалки), будет, скорее всего, перерыв в цветении, который закончится только с увеличением светового времени суток, т. е. весной.

Зимой растения на подоконниках должны быть защищены от холодного воздуха из форточки, а также от излишней сухости, вызванной работой отопительных батарей под подоконником.

Освещение с помощью люминесцентных ламп позволяет



Жалюзи на окне защищают растения от прямых солнечных лучей



Такой стеллаж в проеме окна с боковой подсветкой идеально подходит многим геснериевым

независимо от времени года размножать растения семейства геснериевых и получать цветущие экземпляры. С помощью искусственного освещения любую темную комнату или просто плохо освещенный угол в квартире можно превратить в «световой сад». Пригодны люминесцентные лампы всех марок и размеров. Полка глубиной 50 см и длиной 130 см должна быть освещена по крайней мере двумя лампами по 40 Вт, включенными на 12 — 14 часов в сутки. Молодые растения (детки) и сеянцы геснериевых, которым требуется больше света, можно поставить повыше — на дополнительные подставки или перевернутые горшки. Высаженные клубни синнингии лучше поместить на расстоянии 5 — 10 см от ламп, а взрослые растения — расположить на расстоянии 20 — 30 см от ламп. Специалисты рекомендуют ежегодно менять лампы, так как

после длительной эксплуатации они дают меньше света. Можно заменять лампы последовательно, комбинируя на одной полке одну старую и одну новую. Не лишним будет специальный автоматический таймер, который избавит вас от необходимости включать и выключать свет каждый день.

Можно организовать настоящие комнатные «висячие сады Семирамиды». Именно такой образ возникает всякий раз, когда смотришь на специальные стеллажи для фиалок и других геснериевых из 4 — 5 полок с освещением. Такой стеллаж может замечательно вписаться в интерьер вашей квартиры или комнаты и создать комфортные условия для растений, обеспечив их нужным количеством света.

Оранжерея. Выращивание растений в оранжереях удобнее тем, что там при помощи специальных приборов легче обеспечить нужную температуру, влажность, проще обрабатывать растения от вредителей и болезней. Стекланные своды пропускают достаточно солнечных лучей. В летнее время, а также в солнечные зимние дни требуется дополнительное затемнение. Кроме того, именно в оранжереях можно вырастить наиболее крупные эффектные растения, которые вряд ли поместятся на подоконниках



«Световой сад» для сенполий в прихожей



*И. Ширяева в оранжерее
А. Фишера (Германия)*



Автор знакомится
с коллекцией
суккулентов в
оранжерее
Г. Клеменса
(Великобритания)

(*Vanbouttea*, *Sinningia macrorrhiza*, *Sinningia bulbosa*, *Rhytidophyllum*), или почвопокровные (*Episcia*). Для некоторых геснериевых, требующих более прохладных условий в период покоя (синнингия, ахименесы, колерии) или во время закладки цветочных почек (колумнея), наиболее подойдут теплические условия с контролируемой температурой. Размещение растений в оранжерее может быть многоярусным: растения, образующие розетки, устанавливают на столах, ампельные и вьющиеся помещают в подвесные корзины.

Полив

Почти все геснериевые предпочитают в меру увлажненную почву. Полив следует осуществлять тогда, когда верхний слой субстрата подсохнет. При этом нельзя допускать и полного высыхания земли, так как растение завянет и может уже не восстановиться. Более того, клубнекорневищные геснериевые при слишком сухой почве могут войти в состояние покоя: стебли прекратят рост и засохнут. Растения, приспособленные к полуэпифитному существованию (эсхинантусы, колумнея, гипохирты и т. п.), требуют хорошего оттока воды, не переносят переувлажнения. В зимнее время синнингии, ахименесы и эукодион поливают очень редко.

Полив осуществляют сверху в край горшка так, чтобы вода выступила на поддон. Через 20 — 30 минут ее остатки выливают. Вода должна быть на несколько градусов теплее комнатной температуры. Часто используют полив через поддон, особенно для только что рассаженных клубней, корневищ, а также для сеянцев геснериевых. Эффективен и удобен фитильный метод полива. При посадке в основание горшка укладывают синтетический, например нейлоновый, шнур, а другой его конец через отверстие в дне выво-

дят в резервуар с водой, например стеклянную банку. Таким образом достигается капиллярный эффект. Трудоемкий на этапе посадки растений, этот метод в дальнейшем себя оправдывает, если вы собираетесь долго отсутствовать. Использование этого способа полива позволит вам отсутствовать месяц-полтора. Преимущества его заключаются в том, что растения сами регулируют уровень потребляемой жидкости и, кроме того, ваши питомцы могут оставаться в достаточно освещенном месте.

Вот еще несколько советов, как уберечь растения от пересыхания, если вы, например, уезжаете в отпуск.

Прежде всего их необходимо перенести в менее освещенное место. Если вы выращиваете цветы в пористых керамических горшочках, то их можно поставить в мокрый песок. Для этого широкий ящик с низкими бортиками выстилают толстым полиэтиленом, засыпают мелким песком и заливают его водой. Растения устанавливают в песок, погружая на 2/3 высоты горшка. Небольшое количество растений можно составить в таз или низкую раковину с предварительно сильно увлажненными стопками газет или каким-либо синтетическим материалом, которые за счет капиллярного эффекта будут еще некоторое время (1 — 1,5 недели) отдавать влагу.

Самым простым способом уберечь растения от пересушки является содержание их под полиэтиленовой пленкой. Контейнер с растениями устанавливают в поддон с водой, пока они не выпитают достаточно влаги. Затем составляют все вместе, накрывая большим куском полиэтилена, подгибая его концы или фиксируя чем-либо тяжелым, чтобы влага не испарялась. Можно поместить каждое растение в индивидуальный пакет. После возвращения из отпуска пленку сначала приоткрывают, чтобы растения привыкли к изменению влажности, а затем уже убирают совсем.

Каким бы способом вы ни воспользовались, предварительно осмотрите розетки, оборвите большие и пораженные листья и удалите цветоносы.



Суккулент 'Nancy Leigh'

Земляной субстрат

Для всех геснериевых подходит тот же субстрат, что и для узамбарских фиалок. Поскольку в разных областях нашей страны цветоводы имеют возможность использовать разные компоненты, важно понять принципы составления смесей.

Компоненты земляных смесей для геснериевых	
Питательные	Дерновая, илистая, огородная земля
Малопитательные (улучшающие структуру почвы)	Торф, лиственный и хвойный перегной
Разрыхляющие	Крупный песок, мох-сфагнум, вермикулит, перлит, опилки
Удобрения	Азотные, фосфорные, калийные, магниевые-кальциевые
Добавки, поддерживающие кислотность почвы	Уголь, доломитовая мука

Для геснериевых подойдет земляная смесь со следующим составом: лиственный перегной, хвойный перегной, торф, дерновая земля, мох-сфагнум, речной песок, вермикулит в соотношении 2:1:1:1:0,5:0,5. К такому субстрату добавляют суперфосфат (5 — 6 г



Земляная смесь для геснериевых должна быть рыхлой, легкой, воздухопроницаемой

на 10 л смеси). Все это необходимо тщательно перемешать. Но в каких бы пропорциях ни смешивались составляющие, готовая смесь для посадки должна удовлетворять следующим требованиям:

- быть рыхлой,
- легкой,
- хорошо аэрируемой,
- содержать достаточное количество питательных веществ,
- проводить тепло,
- удерживать влагу,
- иметь нужную кислотность.

Теперь расскажем подробнее о компонентах земляных смесей.

Дерновую землю заготавливают на лугах, срезая верхний слой дернины (10 — 15 см) вместе с травой. Уложив слоями, поливают и в течение года несколько раз перелопачивают. Через 1,5 — 2 года питательная, рыхлая земля с pH = 7 — 7,5 готова к применению. Такой же питательной, как илистая и дерновая, является огородная земля.

Илистая земля — верхний, питательный слой почвы. Заготавливают илистую землю в поймах рек предпочтительно ранней весной или поздней осенью (когда поверхность свободна от травы) для непосредственного использования или крутой год для длительного хранения. Лопатой аккуратно снимают слой до 10 см, просеивают через металлическое сито, удаляя мусор и твердые растительные остатки, а также для размельчения крупных комков земли. Илистая земля хорошего качества — крупитчатая и умеренно влажная. Хранится в больших полиэтиленовых мешках или ведрах, заполненных на 2/3, во влажном состоянии. Для определения влажности почвы нужно сжать в кулаке небольшое количество земли. Если образовавшийся комок лишь слегка крошится — земля умеренно влажная. Если не крошится, значит, субстрат слишком влажный, если, наоборот, распадается — слишком сухой и его надо увлажнить.



Илистая земля

Листовой перегной — почти полностью перепревший лиственный опад с деревьев и кустарников (предпочтительно от пород, листья которых быстро разлагаются, например береза). Внешне выглядит как неоднородная буровато-коричневая масса. Заготавливают полуперепревший лист ранней весной, пока слой опавших прошлогодних листьев не пронизан молодой травой. Делать это нужно вдали от больших городов и крупных магистралей. Слой питательной земли скапливается вокруг стволов деревьев и в естественных углублениях на склонах. Верхние листья сдвигают в сторону и собирают небольшой слой полуперепревшего перегноя. Если листовую землю заготавливают заблаговременно, то вместе с перепревшим можно собирать и свежесопавший лист. Лист хранится несколько месяцев в не очень плотно закрытых пакетах при небольшом увлажнении, периодическом проветривании и перемешивании, постепенно превращаясь в высококачественный перегной. Перед использованием лист тщательно перетирают руками до получения однородной консистенции.

Хвойный перегной заготавливают в хвойных (сосновых, еловых) лесах в любое время года. Верхнюю подстилку из свежей опавшей хвои отодвигают. Совком или лопаткой собирают перепревшую хвою, на песчаных почвах — вместе с песком. Полуперепревшая хвоя не сразу готова к использованию, требуется от 6 до 12 месяцев для того, чтобы отдельные хвоинки перегнили. Хвойная земля является малопитательным компонентом земляной смеси, но существенно улучшает ее структуру и рыхлость, увеличивает кислотность.



▲ Листовой перегной



▲ Хвойный перегной

Торф широко применяют для приготовления земляных и безземельных субстратов. Желательно добавлять верховой, грубоволокнистый торф желто-бурого цвета с более возвышенных мест, так как он сохраняет свою структуру даже при длительном использовании. Добавление такого торфа в смесь до половины общего состава улучшает механический состав почвы, повышает ее влагосмкость.

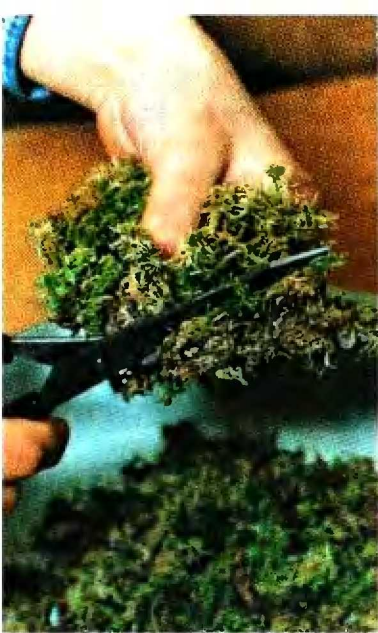
Можно применять и готовые торфяные грунты и брикеты («Микропарник», «Фиалка» и др.), имеющиеся в продаже. Одни из них требуют предварительного замачивания на срок до 48 часов, другие полностью готовы к применению. Добавлять в земляную смесь для комнатных растений такие грунты нужно очень осторожно, предварительно простерилизовав их и опробовав на небольшой группе растений.

Торф всех групп отличается незначительной влагопроницаемостью. Это означает, что растения, выращиваемые в земляных смесях с большим содержанием торфа, чувствительны к пересушке, и даже при небольшом пересушивании земляной ком в дальнейшем очень сложно промочить. Кроме того, надо учитывать, что торф беден калием, медью и фосфором. Большая кислотность торфа требует нейтрализации известью или доломитовой мукой (4 — 5 г на 1 л смеси).

Речной песок (особенно крупный) используют как разрыхляющий компонент. В местностях, где преобладают песчаные и супесчаные почвы, песок попадает в смесь вместе с листовым и хвойным перегноем, и поэтому специально добавлять его нет необходимости. На глинистых и тяжелосуглинистых почвах после полива образуется толстая почвенная корка, которая ухудшает проникновение воды и воздуха к корням, что угнетает жизнедеятельность полезных микроорганизмов в почве. Устранить такой недостаток можно как раз с помощью песка.

Мох-сфагнум растет под пологом леса, покрывая берега болотистых озер пышным ковром. Сфагнум — это светлый высокий (до 20 см) болотный мох, обладающий бактерицидными свойствами и большой способностью удерживать влагу (в 20 — 25 раз больше своей массы). Постепенно превращаясь в торф, он равномерно отдает растению питательные вещества.

Заготавливать мох-сфагнум лучше в теплые сухие летние дни, когда доступ в заболоченные места леса облегчен и сам мох становится легким, почти невесомым. Используют как свежий, только что собранный мох, так и высушенный. Хранить собранный и слегка подсушенный мох нужно в помещениях с хорошей



Мох-сфагнум обладает бактерицидными свойствами и улучшает структуру почвы

вентиляцией в подвешенном состоянии в воздухопроницаемых мешках. Перед употреблением свежий или сушеный мох нарезают ножницами на кусочки длиной примерно 1 см, дополнительно разрыхляют его руками, слегка перетирая. Перед смешиванием сфагнума с другими компонентами его следует хорошо увлажнить. Для этого в 10-литровое ведро с мхом нужно влить 1 л теплой воды и оставить на 1 — 2 недели.

Не следует забывать, что при внесении мха-сфагнума кислотность почвы значительно повышается.

Разлагается мох очень медленно, выделяя небольшое количество питательных веществ, но сохраняя при этом рыхлую, пористую структуру земляной смеси и облегчая субстрат.

Смесь после добавления мха становится пористой, воздухопроницаемой, хорошо удерживает воду.

Вермикулит — золотисто-бурый минерал, используемый во вступенном состоянии, улучшает воздухопроницаемость смеси и ее влагоемкость. Его следует тщательно перемешивать с другими компонентами так, чтобы крупики были равномерно распределены по всему субстрату. В отличие от песка вермикулит весит мало и не спрессовывает почву.

Вермикулит хорошо удерживает не только воду, но и питательные вещества и предохраняет растения от резких перепадов в кислотно-щелочном балансе (его кислотность составляет 7,0). В небольших количествах этот минерал сам выделяет калий, кальций и магний, хотя для полноценного развития растения их недостаточно.

Приобретенный вермикулит следует сначала опробовать на небольшой группе растений, так как он может содержать химические примеси, вредные для комнатных растений.

Биогумус и навозный перегной используют как удобрения в очень ограниченных количествах.

Древесный уголь, добавляемый в смесь для растений, не имеет питательной ценности, но предотвращает ее закисание. Уровень

кислотности угля нейтральный — 7,0. Кусочки угля хорошо поглощают все неприятные запахи субстрата. Кроме того, уголь впитывает воду и минеральные вещества, отдавая их растению по мере необходимости.

Стерилизация земли

Перед составлением почвенных смесей во избежание распространения вредителей и болезней, появления сорняков все материалы должны быть простерилизованы. И если торф практически свободен от вредителей, то дерновая, илистая, огородная земля и все виды перегной требуют обязательной стерилизации. Для обеззараживания их следует либо пропарить, либо прогреть в печи.

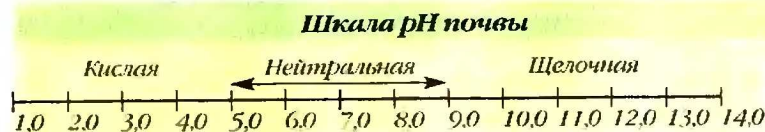
Для пропаривания небольших количеств земли используют паровую кастрюлю, в которой слой земли толщиной 15 см выдерживают на пару при температуре 82 °C около 10 минут. Для пропаривания большого количества земли можно использовать бак для кипячения белья. На дно наливают немного воды, устанавливают емкость, на которой помещают поддон с отверстиями для проникновения пара. Умеренно увлажненную землю насыпают в холщовый или матерчатый мешок и устанавливают на поддон. Сверху бак прикрывают крышкой. После закипания воды землю выдерживают на пару 50 минут, затем остужают.

Можно стерилизовать землю, прогревая ее в печи на широком противне с невысокими бортами при температуре 82 °C в течение 10 минут или в высокой емкости 50 минут. Почва берется умеренно влажная, сверху прикрывается фольгой. После охлаждения земля готова для использования.

Кислотность почвы

Что такое pH и как его значение влияет на развитие растения? pH — это «водородный показатель», он дает представление о том, какова концентрация ионов водорода (H⁺) в почвенном растворе. Сама по себе химическая сторона вопроса не покажется такой скучной и ненужной, как только выяснится, какое огромное влияние оказывает pH на жизненно важные для растений процессы. От него зависят:

- растворимость веществ в почве;
- активность полезных микроорганизмов;
- доступность минеральных элементов для растения (фосфор и азот, например, недоступны ни в очень щелочной, ни в очень кислой среде);
- способность корней поглощать воду.



Так же, как и на шкале Цельсия, отметка, соответствующая 0 °C разделяет мороз и тепло, на шкале значений pH (от 1 до 14) цифра 7 означает нейтральную почву. Все, что меньше 7, — слабокислые почвы и кислые. Если значение pH более 7, то почвы слабощелочные и щелочные. Разные культуры предпочитают субстраты с различным значением pH: азалии и рододендроны — 4,0 — 5,0; лилии — 5,0 — 6,0; клематисам и дельфиниумам подходит почва с pH до 7,5. Большинство геснерисвых хорошо растет на слабокислых и нейтральных почвах с pH 6,0 — 6,5. Опытный цветовод заметит изменение кислотности почвы по внешним признакам. В слишком щелочной почве (pH > 8,0) соли кальция, натрия и других минеральных веществ будут оставаться в земле, поэтому на поверхности почвы и горшке виден беловатый налет. В дальнейшем, из-за невозможности усвоения растением этих веществ, на листьях появятся пятна.

Хлороз, т. е. осветление листьев, как правило, говорит о том, что питательные элементы находятся для растения в недоступном состоянии.

В слишком кислой почве может измениться окраска венчика цветка, замедляется рост растения.

Измерить pH почвы можно специальными приборами — индикаторами кислотности, готовыми индикаторными растворами или с помощью индикаторной бумаги. Целесообразнее измерить pH уже готовой смеси, а не отдельных компонентов. Если после измерения уровня pH земляная смесь окажется слишком кислой, рекомендуют добавить в нее доломитовую муку, садовую известь (10 г на 10 л субстрата) или древесную золу. Посаженные растения можно полить раствором доломитовой муки. Но самое эффективное — пересадка в свежую смесь с полной заменой земли.

Если смесь слишком щелочная, полезна промывка земляного кома тонкой струей теп-



← Индикатор кислотности почвы

лой воды (0,5 л на горшок диаметром 7 см), полив растений чуть кислой водой (с добавлением небольшого количества столового уксуса или лимонной кислоты).

Удобрения

Для нормального развития растениям требуются различные питательные элементы.

Азотные удобрения

В период активного роста геснерисвым нужен азот (N) — основной элемент синтеза белков. Следствием азотного голодания являются задержка роста и пожелтение нижних листьев в результате перемещения элемента из старых листьев в молодые.

Аммиачная селитра (азотнокислый аммоний, нитрат аммония). Содержание азота — более 34%. Выпускается в виде гранул, чешуек. Хорошо растворяется в воде. Удобрение физиологически кислое, подкисляет почву.

Мочевина (карбамид) — это одно из самых концентрированных удобрений (46% азота), производится в виде шариков. Хорошо растворяется в воде. Через 2 — 3 дня разлагается на углекислоту и аммиак. Мочевину часто используют для внекорневых подкормок — 0,1%-ным раствором опрыскивают листья. В разбавленном виде мочевина не обжигает листья.

Сульфат аммония (сернокислый аммоний) — кристаллическое вещество белого или серого цвета. Содержание азота — более 20%. Сульфат аммония хорошо удерживается почвой (не вымывается водой).

Натриевая селитра (нитрат натрия, азотнокислый натрий). Азота — более 16%. Физиологически щелочное удобрение.

Кальциевая селитра (нитрат кальция, азотнокислый кальций) — гранулы. Действие равноценно натриевой селитре.

→ Недостаток азота приводит к пожелтению нижних листьев у сенполии



Фосфорные удобрения

Фосфор (Р) участвует в фотосинтезе, помогает усвоению растением солнечной энергии. От его наличия в почве зависят цветение растений и семенная продуктивность.

Одно из самых распространенных фосфорных удобрений — суперфосфат (порошок или гранулы), содержащий около 20% усвояемой фосфорной кислоты, поэтому относится к физиологически кислым удобрениям. В его состав входит и сернистый кальций, его длительное применение не увеличивает кислотность почвы.



Усению при недостатке фосфора окраска старых листьев становится красноватой или фиолетовой

Усению по краям листьев, которая впоследствии становится коричневой.

Хлористый калий — мелкие кристаллы белого цвета. В продажу обычно поступает сероватого или розового цвета, который содержит калия в пересчете на оксид — 42%.

Калийная соль (смесь большого количества различных компонентов) с содержанием калия в пересчете на оксид — более 30%;

Сульфат калия — концентрированное удобрение в виде белого порошка (калия не менее 48%);

Калийно-магниевый концентрат (калимат) — с содержанием сульфата калия — 30 — 38%, сульфата магния — до 40%, хлористого калия — до 5% и до 10% хлористого натрия. Рекомендуется для песчаных почв.

Двойной суперфосфат содержит значительно больше фосфора (до 45%). Суперфосфат применяют в качестве основного удобрения, а также в виде подкормок (1 г на 1 л воды) в период закладки бутонов.

Калийные удобрения

Калий (К) незаменим при образовании в растениях сахаров и крахмала. От него зависит поступление питательных веществ из внешней среды. Недостаток калия проявляется в образовании желтой каймы по краям листьев, которая впоследствии становится коричневой.

Удобрения, содержащие магний

Магний (Mg) способствует образованию хлорофилла в листьях. Магниевое голодание проявляется в сильном обесцвечивании листьев. При использовании суглинков и глины магния бывает достаточно, в песчаных и торфяных почвах его количество гораздо меньше. Чаще всего используют доломитовую муку, которая содержит до 20% оксида магния и 28% оксида кальция. Для известкования почв используют полубожеженный доломит (27% MgO, 2% CaO, 57% CaCO₃), в котором магний хорошо доступен растениям. Вермикулит содержит от 1:1 до 30% оксида магния и до 5% оксида калия. Разлагаясь под действием почвенных кислот, магний постепенно становится доступным для растений.



Микроудобрения используют для растений, достаточно долго находящихся в одной и той же емкости и истративших запас микроэлементов (бора, молибдена, марганца, меди, цинка и др.), который был в субстрате.

Большинство цветоводов предпочитают использовать комплексные минеральные удобрения с высокой концентрацией, полностью готовые к применению, выпускающиеся в виде растворов или суспензий. Подкормка производится несколько раз в год.

Формула такого удобрения для гераниевых N:P:K (азот:фосфор:калий) = 2:5:4, т. е. содержание фосфора должно быть в два с половиной раза больше, чем азота. Для того, чтобы избежать передозировки, раствор можно приготовить более слабый, чем указано в инструкции. Подкармливать необходимо предварительно политые растения.

**Использование удобрений
в слишком больших количествах
может нанести непоправимый вред
вашему растению.**

Влажность воздуха

Большинство геснериевых родом из влажных тропических лесов. Это диктует необходимость высокой влажности воздуха вокруг растений и в комнате. Пожалуй, это самая большая сложность в выращивании геснерий в домашних условиях, особенно в зимний период, когда работают батареи отопления.

Для того, чтобы поддержать нужный уровень влажности:

- растения размещают вместе на общих поддонах, заполненных песком, вермикулитом, мхом-сфагнумом или другими материалами, способными удерживать влагу;
- воздух вокруг растений опрыскивают из пульверизатора 1 — 2 раза в день;
- место, где растут растения, накрывают полиэтиленовой пленкой, периодически проветривая их, или используют пленку с небольшими отверстиями.

Температура воздуха

Геснериевые прекрасно растут и пышно цветут при температурных колебаниях от 15 — 21 °С ночью до 21 — 26 °С днем. Это означает, что им подойдут обычные комнатные условия. В специальных разделах вы найдете рекомендации по температурному режиму для каждого рода растений. Пожалуй, самыми теплолюбивыми являются эписцип, температура содержания которых не должна быть ниже 18 °С. Интересно, что для закладывания цветочных почек некоторым геснериевым, например колумне, требуется кратковременное понижение температуры.



Рост эписцип приостанавливается при температуре ниже 18 °С; молодые листочки не развиваются

*Сенполия
'Louisiana
Lullaby'*



В жаркую погоду (выше 30 °С) небольшой вентилятор, стоящий чуть в стороне от растений, поток воздуха из раскрытого окна или кондиционер немного снизят температуру воздуха в помещении. Важно, чтобы растения не стояли на сквозняке.

Выбор горшка, перевалка и пересадка растений

Для выращивания растений цветоводы используют два вида горшков: глиняные и пластмассовые. Глиняные горшки — пористые, не препятствуют циркуляции воздуха, обеспечивают корни кислородом, необходимым для дыхания, способствуют оттоку лишней воды, поэтому корни в них подгнивают гораздо реже, влажность вокруг растения повышется благодаря испарениям со стенок. Новые глиняные горшки перед употреблением замачивают на ночь: вода вымывает из них все вредные химикаты. Использованные горшки с отложениями солей замачивают, очищают щеткой и потом кипятят с добавлением столового уксуса.

Пластмассовые горшки легче и удобнее в использовании, цветы в них нужно реже поливать. Но растение можно легко погубить, если не обеспечить отток лишней воды. Кроме того, если горшочки размещены в кюветах с мокрыми матами или песком, на дне горшков не должно быть никаких рельефных узоров, препятствующих движению воды. И наоборот, емкости, стоящие в индивидуальных поддонах, должны иметь рельеф на дне, позволяющий воздуху проходить под горшок.

Для разных геснериевых используют горшки диаметром от 3 (для сеянцев и деток) до 15 см (для взрослых растений с крупной розеткой листьев). Существуют разные мнения о размере горшков. Любители сенполий предпочитают небольшие горшки, поз-

При перевалке растение аккуратно вынимают из горшка, не разрушая земляного кома



Растение помещают в горшок большего размера и заполняют свободное пространство землей

воляющие содержать крупные коллекции в 100 и более сортов в ограниченном пространстве квартиры. Некоторые считают, что в маленьком горшке (5 — 7 см) фиалки быстрее зацветают. Мнение других цветоводов об оптимальной величине горшка иное: в более крупном (9 — 12 см) горшке больше места для свободного развития корневой системы, и в итоге получают крепкие, красивые растения.

Если вы приобрели растение в маленьком горшке, то через некоторое время ему потребуется пересадка. Различают перевалку (без разрушения земляного кома и замены земли) и пересадку (с частичной или полной заменой земли). Перевалку осуществляют следующим образом: растение аккуратно переворачивают и вынимают из горшка, при этом земляной ком и стебель следует придерживать рукой. Растение помещают в более крупную емкость на предварительно насыпанный слой дренажа и земли. Корни равномерно распределяют по всему объему горшка и засыпают по бокам свежим субстратом.

Перевалка воспринимается растением более безболезненно, рост его практически не тормозится.

Пересадку применяют в случае полного истощения



При подготовке земляной смеси листовую землю перетирают руками

запаса питательных элементов в смеси, нарушения кислотности почвы или оголения стебля у старых розеток. Растение вынимают из горшка, руками разрушают земляной ком, землю стряхивают. Растение сажают в свежую земляную смесь в горшок, слегка утрамбовывая почву, поливают, позволяя лишней воде свободно вытечь из дренажного отверстия, и ставят в теплое место.

Пересадка эсхинантуса с полной заменой земли



После пересадки растение поливают

Заключили пересадку — позаботьтесь о руках. Приготовление земляных смесей, замена мха в поддонах и кюветах, в которых располагаются горшки с цветами, мытье стеллажей — эти работы лучше выполнять в перчатках, которые защитят руки от микротравм и шелушения. Можно использовать и одноразовые перчатки — из полиэтилена. Заготовку компонентов земляных смесей удобно проводить в кожаных или матерчатых перчатках.

Чистка горшков, особенно керамических, от отложения солей осуществляется с помощью щетки. Размягчить солевой налет можно предварительным замачиванием горшка в воде, тогда уменьшается вероятность появления на руках микротрещин. Для пересадки и пикировки перчатки использовать неудобно, поэтому руки должны быть защищены специальным защитным кремом, например силиконовым.

После окончания работы руки полезно смазать специальным гелем или кремом, содержащим ромашку или алоэ. Ромашка прекрасно дезинфицирует, способствует заживлению ран. Алоэ увлажняет кожу. Такие ингредиенты, как глицерин и лецитин, смягчают кожу.

Трещинки на руках заживут быстрее, если их смазать подогретым растительным маслом, рыбьим жиром или нутряным салом. А огрубевшая кожа станет эластичнее, если на ночь на руки наложить маску, в которую входят следующие компоненты: сырой тертый картофель, немного меда и несколько капель фруктового или овощного сока (лимона, капусты, моркови и т. п.). Смесь из 1 ст. ложки меда, 1 желтка и 1 ч. ложки измельченного в кофемолке геркулеса, втертая на ночь, сделает издряблой и морщинистой кожу эластичную и упругую.



▲ Перед посадкой горшок должен быть тщательно вымыт щеткой



▲ После окончания работы с землей руки полезно смазать специальным гелем или кремом

Размножение

Существует множество способов размножения растений семейства геснериевых. Новые молодые растения выращивают из листовых черенков или даже из части черенка (всем хорошо известны способы размножения узамбарских фиалок и стрептокарпусов), стеблевых черенков (таким способом получают новые растения от колумней, эсхинантусов, науптиокаликсов, нематантусов и др.), столонов (эписции), частей корневых отростков, корневищ (ахименес, эукодния, диастема, келлицирия, титанотрихум и др.) и клубней (синнигия) во влажной среде с хорошим освещением.

Достаточно легко вырастить геснериевые из семян. Для этого нужен небольшой контейнер с дренажными отверстиями для стока лишней воды, стерильная смесь, чтобы избежать грибных заболеваний, этикетки с названием сорта, места приобретения и даты посадки, а также небольшое стекло или кусок прозрачного пластика, чтобы прикрыть контейнер сверху для создания необходимого уровня влажности.

Сеянцы требуют особого ухода:

- земля должна быть умеренно влажной, так как нежные корешки крохотных всходов моментально погибнут из-за избыточной влажности,
- полив должен осуществляться только через поддон,
- необходимо ежедневно проветривать контейнер.

Первые сеянцы могут появиться уже через неделю, следующие — значительно позже. Через 2 — 3 недели начинают подкормки жидким комплексным удобрением в 1/4 от рекомендуемой концентрации. По мере роста их 2 — 3 раза пикируют, рассаживая свободнее.



▲ Крохотные сеянцы геснериевых в пластиковом контейнере

▲ Сеянцы сенполии после пикировки в отдельные горшочки

Болезни и вредители геснериевых. Профилактика и меры борьбы

К вредителям, поражающим сенполии и другие геснериевые, относят тлей, нематод, ногохвосток, клещей, грибных комариков, трипсов, белокрылок.

Тля — бледно-зеленое, а в зависимости от вида буроватое или почти черное, малоподвижное насекомое длиной около 2 мм. Ее можно увидеть на листьях или цветках. На клейкой жидкости, выделяемой тлей, с нижней стороны листьев поселяется сажистый гриб черного цвета, который ухудшает газообмен и сильно портит внешний вид растения. Кроме того, скручиваются листья, деформируются побеги. Тля является переносчицей вирусных болезней.

Уничтожают тлю контактными инсектицидами. Применяют актеллик (1 — 1,5 мл на 1 л воды). На ранней стадии заражения небольшие популяции можно уничтожить, применяя зеленое калийное мыло (20 г на 1 л воды, опрыснуть или обмыть листья). Профилактические мероприятия предусматривают регулярный осмотр растений, исключение какого-либо контакта с культурами открытого грунта и периодическое обмывание теплой проточной водой.



При поражении галловой нематодой на корнях появляются вздутия (галлы)

Нематоды — мелкие черви длиной 0,5 — 1,3 мм, обитают в земле, корнях, стеблях и листьях. Различают галловых, стеблевых и листовых нематод. Паразитируя внутри растения, они выделяют вещества, способствующие непомерному разрастанию стеблей, их деформации, растрескиванию, появлению вздутий на корнях (галлов), уродливых листьев. Заражение может произойти через нестерилизованную земляную смесь или больное растение. На первых порах признаки заражения незаметны. Затем стебель утолщается, появляются многочисленные пасынки уродливой формы, нижние листья подвядают, из-за деформации и трещин стебель и корни загнивают. Растение неизбежно рано или поздно погибает. Замечено, что при высоком уровне питания растений галлообразование снижается.



При поражении нематодой стебли утолщаются, появляются пасынки уродливой формы

Ногохвостки, или подуры, — прыгающие насекомые длиной 1 — 3 мм, хорошо видимые невооруженным глазом. Обитают на поверхности почвы и горшка. Совершенно безвредные для комнатных растений, они участвуют в переработке почвы. Наличие большого количества подур свидетельствует о высокой влажности воздуха вокруг ваших растений, так как для жизненного цикла этих насекомых как раз и требуется влажность.

Небольшая подсушка земляного кома уменьшит их популяцию. Для полного уничтожения весь субстрат следует пропитать инсектицидом на основе пиретрина, опудрить поверхность земли древесной золой.

Клещи — одни из главных вредителей гесперисовых. Растительноядных клещей отличает большое разнообразие форм, мест обитания, характера повреждений. В небольшом количестве они незаметны, но при массовом размножении наносят существенный вред комнатным и особенно оранжерейным растениям. Чаще всего встречаются земляничный (цикламеновый) и красный паутинный клещи. Это членистоногие размером около 0,2 мм (самки чуть мельче). Личинки и взрослые особи повреждают листья, края которых покрываются мелкими пятнышками, заворачиваются внутрь, желтеют. Изнаночная сторона листьев приобретает серебристый оттенок. Паутинных клещей отличает высокая плодовитость (при благоприятных условиях новое поколение развивается уже через 6 — 7 дней), быстрая приспособляемость к неблагоприятным условиям, устойчивость к пестицидам. Паутинного клеща можно увидеть при хорошем освещении: на нижней стороне листа крохотные красные точки оплетены тончайшей паутиной. При поражении земляничным клещом листья в центре розетки скручиваются вдоль главной жилки, перестают расти, становятся ломкими. Цветоножки деформируются, становятся толще и короче, цветки развиваются плохо. Четырехногие клещи, эриофиды, часто вызывают густое разрастание волосков на листьях и стеблях.

Для размножения клещей благоприятны сухость воздуха и тепло, поэтому их популяции особенно увеличиваются в жаркие летние дни. Если увеличить влажность воздуха, то интенсивность размножения клещей падает. Уничтожить вредителя можно химическим препаратом фитоверм с обязательной двух- или трехкратной обработкой.

Грибные комарики — это маленькие черные мушки размером не более 2 мм. Некоторых цветоводов раздражает большое количество этих насекомых, которые могут быть очень назойливыми. Для гесперисов опасны их личинки, представляющие собой червячков размером до 1 см с темной головкой. Личинок много там, где в земляной смеси используют не полностью перепревший лиственный и хвойный перегной, а также при излишней влажности субстрата. Перерабатывая растительные остатки, личинки нарушают структуру почвы и делают ее менее воздухопроницаемой. Подгрызают корни, вследствие чего растения теряют тургор.

Зная любовь этих насекомых к влаге, можно подсушить земляной ком, и тогда их количество резко уменьшится. Для летающих

особей используют липкие ловушки желтого цвета, размещая их вокруг растения. Желтый цвет привлекает насекомых. Для полного уничтожения вредителей нужно применять инсектицид фуфанон, проливая им земляной ком.

Трипсы — это длинные светлые подвижные насекомые, хорошо заметные на темных цветках. Существует множество видов этого вредителя, например табачный, западный, цветочный и др. На эпистациях, узамбарских фиалках, гloxениях и других гесперисовых поселяются трипсы, взрослые особи которых достигают в длину около 2 мм (самцы чуть меньше) и по форме напоминают торпеду. В сильную лупу можно рассмотреть реснички на крыльях и пузыревидные присоски на ногах, поэтому отряд трипсов называют бахромчатокрылыми или пузыреногими. Крылья позволяют трипсам свободно перелетать с растения на растение, быстро заражая всю коллекцию. Трипсы откладывают яйца между листьями или непосредственно в ткань листа, после чего появляются личинки, чуть меньше по размеру и без крыльев. При комнатной температуре жизненный цикл трипса — от яйца до взрослого насекомого — составляет 22 дня. За год трипс, если с ним не бороться, успевает дать несколько поколений. Взрослые трипсы и их личинки питаются соком растений, прежде всего цветков. Поэтому цветки появляются недоразвитыми, со вскрытыми пыльниками. Просыпавшаяся пыльца способствует опылению цветков, они начинают преждевременно увядать. Образовавшийся же плод не может развиваться, так как трипсы сосут соки из цветоложа и завязи.

Заметить трипсов можно по рассыпавшейся пыльце на лепестках. Цветки приобретают грязно-серебристый оттенок. При встряхивании цветка из него появляются маленькие насекомые. Листья местами обесцвечиваются и покрываются пятнышками от экскрементов. При сильном поражении листья деформируются и заворачиваются внутрь. В результате растение теряет декоративный вид.

При первых же признаках поражения у всех растений необходимо срезать все цветки и бутоны, лишая, таким образом, трипсов основного источника питания. После этого опрыснуть растение и верхний слой земли инсектицидом (актеллик) 2 — 3 раза с интервалом 7 — 10 дней. И далее в течение полутора месяцев необходимо удалять все появляющиеся цветочные бутоны. По истечении этого времени следует внимательно наблюдать за распускающимися цветками. В случае появления трипсов снова повторить всю операцию.

Белокрылки — это мелкие (до 2 мм) насекомые, крылья которых покрыты белым восковым налетом. Облает этих вредителей взлетают, если чуть потревожить пораженное растение. Взрослые особи и личинки обитают на нижней стороне листа, там же они откладывают яйца. Ежемесячно появляется новое поколение белокрылок. Листья у пораженных растений от потерянного сока желтеют и опадают, на сахаристых выделениях поселяется сажистый грибок.

Химические препараты, как и в случае с трипсами, уничтожают только взрослых особей, поэтому обработку нужно повторять каждые 4 дня до полного исчезновения вредителя. Опрыскивать растение следует снизу, чтобы препарат попал на нижнюю сторону листа, где бывает наибольшее скопление насекомых. Старайтесь обработать каждый лист. Уменьшить популяцию белокрылок можно и с помощью ярко-желтых липких ловушек, которые привлекают насекомых своим цветом.

Грибные заболевания вызываются спорами грибов, которые попадают на растения с пылью, через зараженный посадочный материал и инвентарь. Развитию заболеваний способствуют также загущенность посадки, чрезмерная влажность воздуха, нарушение светового режима и т. д. Уничтожение спор осуществляется с помощью фунгицидов — средств борьбы с грибными заболеваниями.

Иногда на листьях, а позже и на цветоносах появляется мучнистый налет. Заражение может распространиться очень быстро и охватить соседние растения, если используют инфицированный



▲ Лист сенполии, пораженный мучнистой росой (слева)

инвентарь или горшки, а также если листовая черенок берут от больного растения. Пытаясь смыть белый налет водой, можно увидеть изъязвленную поверхность листа, вызванную грибным заболеванием — мучнистой росой. Сильное поражение этим заболеванием может вызвать постепенное отмирание листьев и привести к гибели всего растения. Однократное применение препарата «Топаз» позволяет ликвидировать заболевание. Содержимое ампулы «Топаза» нужно развести в 10 л воды и обработать этим раствором все растения, как больные, так и здоровые. Приобретенные черенки перед посадкой необходимо обработать раствором фосфорнокислым двузамещенным для уничтожения спор грибных заболеваний.



▲ Сенполия 'Hello Sunshine'

Другим довольно распространенным грибным заболеванием, очень быстро развивающимся и приводящим к внезапной гибели растения, является **фитофтороз**.

Заболевание начинается с легкого увядания растения, прекращения роста, небольшого изменения цвета кроны: листья становятся «неживыми». После полива тургор листьев не восстанавливается. Наоборот, листья еще более увядают, подгнивает основание стебля, захватывая черенки и листья. Как правило, вскоре растение погибает. Попытка сохранить цветок, срезав с него черенки, ни к чему не приводит.

Источниками заражения фитофторой являются:

- нестерилизованные земляные смеси, содержащие споры грибов,
- посадочный материал, взятый от больных растений,
- зараженные горшки и инвентарь.

Обязательно стерилизуйте субстрат.

Не используйте для размножения больные растения.

Очистка горшков щеткой от растительных и почвенных остатков с последующим замачиванием в горячей воде с температурой 70 °C на 20 минут дает полноценное обеззараживание.

В условиях плохой вентиляции при попадании на розетку с пылью болезнетворных спор развивается *серая гниль*. Повышенная влажность способствует распространению заболевания с нижних листьев на верхние и на цветоносы. При обнаружении на растениях гнилых участков следует удалить все поврежденные листья и цветоносы, обработать розетку каким-либо фунгицидом и в дальнейшем уменьшить влажность воздуха, приподнимая ненадолго пленку над растениями, а также чаще проветривать помещение, где они содержатся.



Серая гниль развивается на листьях, бутонах и цветках в условиях плохой вентиляции

Ризоктониоз поражает в первую очередь сеянцы и молодые растения. Нижняя часть стебля утончается и усыхает. На пораженных участках появляются мелкие черные точки. Для профилактики заболевания растения опрыскивают растворами разрешенных к применению в домашних условиях фунгицидов.

Обработку пораженных растений химикатами необходимо проводить в перчатках



Использование химических препаратов требует особых мер предосторожности. Обязательно следуйте всем инструкциям, указанным на упаковке!



УЗАМБАРСКИЕ ФИАЛКИ, ИЛИ СЕНПОЛИИ

- Сенполии в природе
- В соавторстве с природой
- Особенности ухода за сенполиями
- Размножение сенполий





Узамбарская фиалка или сенполия (*Saintpaulia*). — наиболее популярное красивоцветущее комнатное растение родом из тропической Восточной Африки. Сенполии — многолетние травы с густой розеткой листьев, укороченным сочным стеблем. Листья чередующиеся, мясистые, сильноопушенные, округлые или эллиптические. Цветоносы пазушные с множеством цветков. Венчик с бочковидной трубкой и пятилопастным двугубым отгибом. Тычинок две (или две пары). Поскольку они сросшиеся, это препятствует высвобождению пыльца при ее созревании. Плод — густоопушенная коробочка — может быть круглым или удлиненным.



Сенполии в природе

В природе сенполии обитают на обмелевых камнях, полуэпифитно. Отсюда характерные черты растений, приспособленных к такому существованию:

- мясистость листьев,
- густое опушение,
- высокая способность к вегетативному размножению.

Природное разнообразие африканской фиалки очень велико. Известны следующие дикорастущие виды сенполий:

***S. amaniensis*.** Растет на склонах Узамбарских гор в Танзании на высоте 1000 м над уровнем моря. Миниатюрное растение, обладающее сердцевидными листьями с острым кончиком, 4 — 5 см в длину, ярко-зелеными, с густым опушением. Цветки мелкие, около 2 см, фиолетово-синие.

***S. brevopilosa*.** Встречается в горах Шугри в Танзании. Небольшие розетки состоят из тонких и нежных светло-зеленых листьев, покрытых короткими густыми волосками, что создает впечатление бархата. Цветки (от 1 до 4 на цветоносе) светло-фиолетовые с более темным глазком.

***S. confusa*.** Имеет большое сходство с *S. ionantha*. В 1947 году эти виды были выделены в самостоятельные. Это миниатюрное растение (листья 4 — 5 см длиной) встречается на высоте 880 — 1020 м над уровнем моря в Узамбарских горах, образуя своими многочисленными пасынками пушистые подушки. И хотя на одном цветоносе всего два темно-фиолетовых цветка, из-за многочисленных боковых побегов создается впечатление обильноцветущего растения.

***S. difficilis*.** Встречается в Танзании вблизи кенийской границы. Крепкое растение с длинными черешками. Листья почти прозрачные, цвета морской волны, при сильном освещении — желто-зеленые, покрыты длинными волосками. Фиолетово-синие цветки с более темным глазком имеют диаметр 2,5 см. На цветоносе располагается до семи цветков.

***S. diplotricha*.** Родом с восточных склонов Узамбарских гор (до 960 м над уровнем моря). Листья ложковидные, толстые, темно-зеленые. Их нижняя сторона пурпурно-фиолетовая. Края листьев слегка волнистые. Растение образует ровную розетку с венцом цветков от светло-синевой до лилово-розовой окраски.

S. goetzeana. Произрастает в горах Улугури на обломках камней. Миниатюрное растение с очень маленькими листьями обычного зеленого цвета, покрытыми длинными волосками. Цветки почти белые. Цветет редко, так как для цветения требуется большой перепад дневных и ночных температур.

S. grandifolia. Крупное растение с западных склонов Узамбарских гор, образующее красивую розетку. Листья большие (до 12 см), волнистые, зеленые. На длинном цветоносе может располагаться до 10 — 12 цветков диаметром 2,5 — 3 см, сине-фиолетовых с темным центром.

S. grotei. Родина — Восточная Танзания, Узамбарские горы (1000 м над уровнем моря). Крупное ампельное растение (трейлер) с зелеными сильноопушенными округлыми листьями, произрастает в тенистых очень влажных лесах. Черешки листьев длинные, коричневатые. Цветки маленькие (2,5 см диаметром), светло-синие с более темным центром и окаймкой, сидят по 1 — 2 на цветоносе.

S. inconspicua. Родом с гор Улугури. В настоящее время вид считается утерянным: последние имеющиеся экземпляры погибли в Германии во время бомбежек. По описанию это нежное растение, на стелющихся стеблях которого цвели белые цветки с синими пятнышками, что типично для сенполий африканского происхождения.

S. intermedia. Встречается в расщелинах скал на востоке Танзании в Узамбарских горах. У молодого растения хорошо сформирована розетка. У взрослого появляются многочисленные дополнительные розетки, покрывающие землю сплошным ковром. Листья средних размеров (5 см длиной), покрыты густыми короткими волосками, что придает им бархатистость. Цветки синие с фиолетовым глазком, 2 — 2,5 см диаметром, от 5 до 7 на цветоносе.

S. ionantha. Прародитель большинства современных гибридных форм сенполий. Обнаружена в 1892 году бароном фон Сен-Полем вблизи прибрежного города Танга (Танзания). Травянистое многолетнее растение, образующее красивую розетку из темно-зеленых бархатистых листьев. Цветки с фиолетово-синим венчиком и пятнистым двугубым отгибом. Верхние лепестки короче нижних. Диаметр розетки взрослого растения достигает 60 см.

S. magungensis. Также произрастает в Узамбарских горах около города Магунга. Стелющийся трейлер средних размеров с округлыми зелеными листьями. Цветки некрупные, длиной до 2 см, синие, с более темным центром, по два на каждом цветоносе.

S. nitida. Встречается в горах Нгури в Танзании на высоте 1000 м над уровнем моря на каменистой почве в затененных местах. Листья темно-зеленые ложковидные, черешки длинные, коричневые. Цветки фиолетово-синие, 2,5 см диаметром, в соцветиях по 8 — 10 штук.

S. orbicularis. Произрастает на более высоких участках Узамбарских гор (1300 — 2300 м над уровнем моря). Листья мелкие, 1,5 см длиной, округлые, бледно-зеленые. Маленькие цветки диаметром до 2 см светлые, от бледновато-сиреневых до бледно-голубых с пурпурным центром, опадающие. На цветоносе от 5 до 8 цветков. Взрослое растение образует заметную «шейку».

S. pendula. Родом с восточных склонов Узамбарских гор. Миниатюрный трейлер с желтовато-зелеными листьями на очень длинных черешках. Цветки около 3 см средние-синие, от 2 до 4 на цветоносе.

S. pussila. Была открыта в горах Улугури в Танзании. Самая миниатюрная сенполия из известных видов. Маленькие листья имеют почти фиолетовую нижнюю сторону. Цветки мелкие, двухцветные: белые с голубым. Оставшиеся экземпляры утеряны в ходе Второй мировой войны.

S. rupicola. Этот вид называют также «кенийской фиалкой». Розетки со светлыми листьями 6 см длиной, покрытые обильными волосками, цветки 2,5 — 3 см диаметром, пурпурно-синие.

S. shumensis. Происходит с высот около 2000 м с Узамбарских гор. Миниатюрный вид с округлыми густоопушенными листьями длиной около 4 см. Цветки крохотные, до 2 см, светло-голубые или почти белые с фиолетовым глазком.

S. teitensis. Произрастает севернее, в Кении. Ложковидные блестящие листья с красной нижней стороной. На цветоносах по 1 — 2 сине-фиолетовых цветка с более темной серединой.

S. longuensis. Обнаружена на горе Юнга в Танзании. Длинные узкие крепкие листья образуют симметричную розетку. Обильно цветет: на каждом цветоносе до 12 светло-синих цветков.

S. velutina. Родина — западные склоны Узамбарских гор. Листья зубчатые темно-зеленые, бархатистые с красной обратной стороной. Пышно цветущее растение с фиолетовыми цветками и более темным центром, чувствительное к переувлажнению и высоким температурам.

В природе сенполии — скромные растения с простыми сине-фиолетовыми цветками. Интересно, что они имеют очень ограниченную, локальную ареал распространения. Множество видов сосредоточено на сравнительно малой площади. Например,

Saintpaulia ionantha — прародительница большинства современных форм фиалок — обитает в Узамбарских горах, но отсутствует в прилегающих горных районах с теми же климатическими условиями. Все дело в том, что районы, где обитает данный вид сенполии, очень древнего, докембрийского происхождения, а геологический возраст соседних гор, где этот вид отсутствует, — более молодой. Особенности рельефа и морфологические особенности фиалок создают естественные преграды для распространения растений. Все это позволило Д. М. Залесскому (Ботанический сад Ленинградского, ныне Санкт-Петербургского государственного университета) при исследовании дикорастущих форм сделать вывод о реликтовости рода *Saintpaulia*. Сенполии обладают, по его мнению, архаичными признаками (пятнистая чашечка, колесовидный отгиб венчика и др.). Срастание пыльников исключает самоопыление зрелыми пыльцевыми зернами. Это же приводит к невозможности перекрестного опыления. Самоопыление случается редко. Преобладает вегетативный способ размножения. Большая часть неопыленных цветков опадает. Истинные возможности сенполий в природе оказываются не реализованными, главным образом, из-за ограниченного семенного размножения.

Перекрестное опыление увеличивает генетическое разнообразие внутри рода и обуславливает появление различных новых признаков у растений. Огромное количество современных гибридов, полученных в результате искусственного перекрестного опыления, свидетельствует о больших потенциальных генетических возможностях сенполий.



'Louisiana Lullaby'



В соавторстве с природой

В культуре сенполия с 1893 года, когда экземпляры этого растения впервые появились на международной выставке цветов.

Современные гибридные формы сенполий по окраске венчика существенно отличаются от природных видов с простыми фиолетово-синими цветками, которые были обнаружены в Африке. Сейчас известны сенполии следующих окрасок: белая, бело-кремовая, светло-розовая, розово-лососевая, розово-палевая, ярко-

У сенполии *'Moonlight Snow'*
цветки имеют редкую
желтую окраску



У сенполии *'Rachet'*
цветки темно-
синие с волнистым
краем лепестков

Цветки сенполии
'Snowkist Hare'
имеют белоснежную
окраску



розовая, кораллово-розовая, розово-сиреневая, красная, вишню-красная, малиновая, вишневая, свекольная, красно-пурпурная, бордовая, черно-вишневая; нежно-голубая, светло-синяя, ярко-синяя, темно-синяя, сине-фиолетовая, сиреневая, лиловая, черно-фиолетовая; цвета слоновой кости, лимонная, желтая, желто-оранжевая, зеленая и т. д. Окраска лепестков может изменяться с изменением кислотности среды и освещения. По мере изменения pH почвы цветки могут темнеть или светлеть. Встречаются цветки с двумя и более тонами одной и той же окраски, но разной насыщенности. Например, розовые цветки с коралловым центром; сиреневые цветки с более темными, синеватыми кончиками; малиновые цветки с более светлыми нижними лепестками.

Группы многоцветных фиалок

Двухцветность и многоцветность, в отличие от двухтоновости, означает присутствие двух и более основных цветов: синий и белый; красный и белый; синий, красный и белый и т. д. Причем от распределения окраски рисунка на венчике цветка зависит группа, к которой относят фиалки. Выделяют следующие группы многоцветных фиалок: каемчатые, в том числе с каймой типа «желева», фантазийные, «химеры», пятнистые с одним или несколькими пятнами, с кольцевым или полосатым узором.



Цветки сенполии 'Music Box Dancer' имеют двухцветную окраску



Цветки сенполий 'Capri-Chris' (вверху) и 'Valeska Blau' (внизу) классической формы и двухцветной окраски



Каемчатые

Каемчатые сенполии характеризуются наличием каймы (окантовки) по краю каждого лепестка. Белую кайму разной ширины называют «женской». Цветовая кайма, отличающаяся по тону от остальной части цветка, может быть вариантом двухтоновости. Например, коралловые цветки со светло-розовой каймой. И напротив, красные цветки с синей каймой — вариант двухцветности.

На наличие каймы и ее ширину влияет температура содержания фиалок: в условиях жаркого лета кайма может совсем пропасть, но вновь появиться с наступлением более прохладной погоды.

На лепестках могут присутствовать сразу две каймы разной окраски: например, лиловая кайма, переходящая в белую окантовку.



'Ode to Beauty'

'Blue Dragon'

Гибридная форма



'Misty Cloud'

'Ultra Violet Nebula'



'Sheer Romance'



'Midnight Romance'



'Milech'



'Ruffled Skies'

'Tomorrow's Indigo'



Фантазийная окраска проявляется в точках, крапах, брызгах, штрихах, черточках и горошинках контрастных цветов, разбросанных по всему лепестку или сгруппированных в виде каймы. Эти нарядные окрасы фиалок очень популярны среди цветоводов. Фантазийные фиалки требовательны к условиям содержания.

'Mama Quest'



'Rainbow's Quiet Riot'



*'Seguins
& Ribbons'*



'StarGate'



«Химера» — необычная расцветка многоцветной сенполии, как правило, не передающаяся при размножении листовыми черенками. Из центра цветка к кончикам расходятся лучи — белые по малиновому полю, лиловые — по сиреневому, голубые — по белому и т. д. Размножают данные сенполии боковыми пасынками, делением куста или цветоносами.



*'Химера
'Corad Fantasy'*

'Химера' Kilayeva'



Пятнистые фиалки имеют одно или несколько контрастных пятен, расположенных в определенном месте, например в центре цветка (глазок), на кончиках лепестков, или хаотично расположенных по лепесткам.

У сенполий с полосатым узором полоски располагаются вдоль жилок.

'Юности'



Типы цветка фиалок



У природных видов сенполий цветки простые, пятилепестковые, причем два верхних лепестка уже, чем боковые и нижний. Такой тип цветка называют стандартным или классическим. Классический и звездчатый — основные типы цветков.

У звездообразных (звездчатых) цветков лепестки расположены равномерно по окружности цветка. Внешне они напоминают звезду. Лепестки цветка заостренные или округлые, их количество может быть больше пяти.

В отличие от двух основных типов цветков цветков-оса, довольно редко встречающийся у сенполий, имеет верхнюю и нижнюю губу, причем лепестки верхней губы свернуты и кажутся по размерам значительно меньше, чем нижние. За сходство с летающими насекомыми он и получил свое название.

У цветка-колокольчика трубчатый венчик вытянут над завязью и образует форму колокольчика. Среди гибридных форм чаще встречается полуколокольчик: его лепестки спаяны и напоминают форму воронки.

По количеству лепестков выделяют простые (одинарные), махровые и полумахровые цветки. Часто тычинки преобразуются в маленькие лепестки, образуя своеобразный гребешок в центре пятилепесткового цветка. Цветоводы-любители называют такой

цветок «гребешковым». Если на цветке появляются дополнительно 1 — 2 лепестка, которые по размеру приближаются к основным, то цветок считают полумахровым. Гребешковые цветки, по-видимому,



Звездчатый цветок
сенполии 'Mois'



Махровый цветок
сенполии 'Moonlight Snow'



Махровые цветки сенполии
'Fantasy Sport'



Полумахровые цветки
сенполии 'Rink Anniss'

Размеры цветка фиалок

Цветки имеют различные размеры. Крупными считаются цветки с диаметром свыше 4 см, мелкими — если диаметр менее 2 см, остальные — стандартные.



Диаметр цветка сенполии
'Luan's Spring Snow' около 7 см



Миниатюрная сенполия

Типы листьев фиалок

Различаются сепиолли и по типу листьев. По наличию или отсутствию обесцвеченного пятна у основания листьев их подразделяют на «герл» или «бой». «Герл»-листья имеют у основания обесцвеченное пятно и своими гофрированными краями напоминают шевелюру девушки. Большинство же существующих сортов обладают «бой»-листьями.

Поверхность листа может быть гладкая, ложкообразная и «стеганая» (с углубленными жилками). Очертание листа бывает ровным, зубчатым, волнистым и гофрированным. Наряду с обычной окраской листьев наблюдается пестролистность. Окраска листьев может быть светло-зеленой, насыщенно-зеленой и темно-зеленой, почти черной. Нижняя сторона листа может быть светло-зеленой, темно-зеленой или иметь пурпурную окраску. Пестролистность проявляется в виде белых, кремовых и розовых интрихов и пятен по всей поверхности листа или в виде каймы. Лимонно-золотистое «напыление» встречается у молодых растений, но обычно исчезает у взрослых.

Размеры листовой розетки

Диаметр розетки взрослой фиалки существенно колеблется: стандартная розетка — от 20 до 40 см, крупная — от 40 до 60 см, миниатюрная — до 15 см. Выделяют также микроминиатюры — до 6 см в диаметре и полуминиатюры (миди) — до 20 см. Следует помнить, что размер выращиваемого вами растения зависит также от разме-

ров горшка, качества земляной смеси, влажности и других факторов. Поэтому полуминиатюрная сепиолия в большом горшке с питательной земляной смесью и в условиях высокой влажности вырастет почти до стандартной, но не крупной. А фиалка с крупной розеткой, которую содержат в небольшой емкости на «тощих» земляных смесях вырастет, скорее всего, стандартной.

Сепиолия с пестрыми листьями



Пестролистная сепиолия 'Aca's Canadian Mist' (вверху) и 'Winter Ice' (внизу)





Особенности ухода за сенполиями

Ухаживать за сенполиями несложно, если следовать основным правилам, о которых мы расскажем в этой главе.

Емкости для выращивания

Традиционно для сенполий используют глиняные или пластмассовые горшки. Высота горшка, как правило, совпадает с его диаметром. Размер горшка должен соответствовать размеру и типу фиалки.

Общее правило:
диаметр розетки должен соотноситься
с диаметром горшка 3:1.

Любители выращивать фиалки в очень маленьких горшках должны помнить, что запас питательных веществ в небольшой емкости очень скоро истощится и вашим питомцам потребуются подкормки.

Кроме этого, количество воды, которое может задержаться после полива в земляном коме, недостаточно. Потребуется более частый полив, чтобы субстрат не пересыхал и корни получали достаточно влаги.

Температура и влажность воздуха

Для нормального роста сенполиям нужен высокий уровень влажности — около 50%. В жилом помещении влажность значительно ниже, особенно в период работы отопительных батарей. Вблизи фиалок желательно поставить увлажнитель, который повысит влажность воздуха около растений. Небольшое количество горшочков с цветами можно опрыскивать водой из ручного распылителя. Гораздо эффективнее размещать емкости с растениями во влажном песке или мхе, поддерживая их всегда влажными.

Оптимальная температура содержания фиалок 18 — 21 °C должна быть ровной не только в течение суток, но и в течение всего года.

Методы полива

Существуют разнообразные методы полива, которые с успехом используют цветоводы-любители и профессионалы.

Полив сверху в край горшка наиболее распространен. Количество воды должно быть достаточным, чтобы смочить весь земляной ком. Об этом можно судить по небольшим излишкам воды, которые выступают на поддон через отверстие в горшке. Избыточная влага должна находиться в поддоне не более получаса, затем ее следует удалить. Такого тщательного полива сенполии вытравят на несколько дней. В дальнейшем, когда верхний слой земли высохнет, растение еще какое-то время живет за счет воды, которая сохраняется внутри земляного кома. При поливе сверху есть вероятность попадания капель воды на листья, отчего на них появляются белые пятна. Также существует опасность заливания, а затем и загнивания центра розетки, поэтому полив лучше осуществлять с помощью спринцовки или лейки с длинным носиком.

Полив снизу, в поддон, позволяет сэкономить некоторое время, особенно если горшочки составлены в лотки по несколько штук. Вода может находиться в лотке не более 30 минут, затем ее излишки выливают. Следствием такого способа полива является отложение солей на поверхности земли и по краю горшка, что портит общий вид растения.

Увлажнение фиалок через маты. Для этого используют какой-либо синтетический или природный материал, например мох. В большие емкости (ковшты, лотки) укладывают материал, в котором предварительно сделаны круглые отверстия. В них устанавливают горшки с растениями. Полив и подкормка жидкими удобрениями осуществляется непосредственно через маты. Преимущества этого метода — доступность и простота, а также высокий уровень влажности вблизи растений. Недостатками являются необходимость промывки матов от излишков солей, частиц земляных смесей, замеса мха на новый.

Капиллярный метод полива позволяет растению самому регулировать количество потребляемой воды. Он экономит огромное количество времени. Синтетический шнур одним концом продевается в отверстие в горшке, укладывается в нижней трети горшка и засыпается земляной смесью. Горшок устанавливается сверху на любой резервуар с водой, и другой конец шнура опускается в воду. За счет капиллярного эффекта влага поступает к корням растения.

Естественное и искусственное освещение

Выращивать сенполии можно при естественном и искусственном освещении.

В условиях *естественного освещения* рекомендуются восточные, северные и западные окна, на которых растения защищены от полуденного солнца. Летом растения нужно притенять, для чего используют тюль, кальку или жалюзи. Освещенность растений также зависит от климатической зоны и времени года. Так, в южных районах даже в осенне-зимний период света, проникающего в помещение через окна, вполне достаточно. Тогда как в северных широтах, в связи с уменьшением в ноябре—феврале светового дня, освещения становится недостаточно, поэтому сенполии приостанавливаются в росте и мало цветут. И лишь с приходом весны они оживают, набирают бутоны, демонстрируя хорошее цветение только в мае—июне.

Искусственное освещение фиалок производится с помощью люминесцентных ламп. Достаточное освещение полки размером 50 × 130 см возможно при использовании двух (по желанию трех) ламп по 40 Вт, размещенных на высоте 20—35 см от растений. Расстояние от ламп до кроны определяется как потребностями сенполий в свете, так и необходимостью полива, осмотра и ухода за всеми растениями на полке. Разные сорта фиалок в разной степени нуждаются в освещении. Экземпляры с темно-зеленой листвой размещают в самом центре, где больше света. Сорта со светлыми листьями нуждаются в меньшем количестве света. На полке с люми-



Стеллаж для сенполий с поперечным расположением ламп

несцентными лампами их ставят по бокам. Следует учитывать, что участки по краям ламп (примерно 5 см с каждой стороны) не обеспечивают необходимого уровня освещенности даже для этих сортов. Если из-за недостатка места эти участки все-таки приходится задействовать, нужно периодически менять места соседние фиалки, чтобы они нормально развивались. Продолжительность искусственного освещения обычно составляет 12—14 часов в сутки, причем свет на какое-то время нужно обязательно выключать. Меняя интенсивность и продолжительность освещения, можно влиять на внешний вид растения.

Размещение в интерьере

Стеллаж для сенполий из дерева, древесно-стружечных плит, облицованных пластиком, удачно впишется в интерьер вашей квартиры, создаст идеальные условия для выращивания цветов. Удобны также стеллажи, каркас которых сделан из стального или алюминиевого уголка. Задняя и боковые стенки могут быть выполнены из стекла, пластика или даже плотной полиэтиленовой пленки. Длина полки на стеллаже должна соответствовать размеру люминесцентной лампы и при использовании ламп ЛБ или ЛД мощностью 36 или 40 Вт составлять 1260 мм. При ширине полки 500 мм и высоте 350—500 мм достаточно двух таких ламп. Расстояние между лампами 15—20 см. Если стеллаж расположен в центре помещения и к нему обеспечен доступ со всех сторон, лампы можно располагать не вдоль, а поперек полок. При этом глубина полок будет больше.

Дроссели, выключатели на каждую лампу и другое оборудование удобно вынести за пределы стеллажа, например разместив под нижней полкой. Нижние полки для предохранения от попадания пыли и повышения уровня влажности можно застеклить или

Слева — сенполия, получающая необходимое освещение, справа — недостаточное



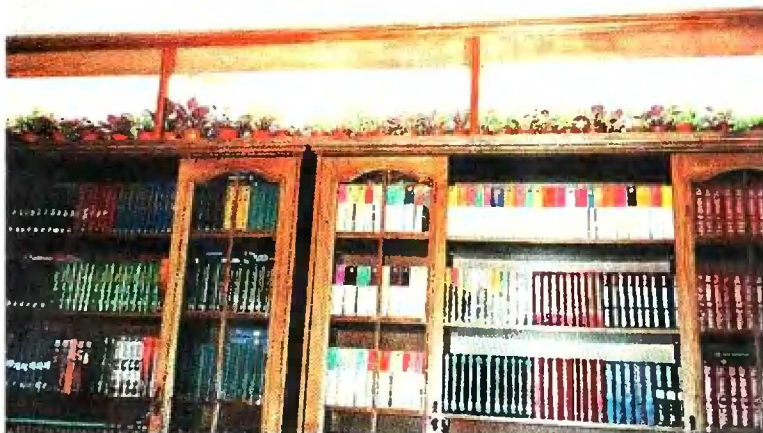


Стеллаж для сенполий из ДСП и металлического уголка

завесить полиэтиленовой пленкой. Высоту полок и их расположение изменяют по желанию. Для укорененных черенков, молодых, нестролистных и миннаторных сенполий высота полки может не превышать 350 мм. Для растений, выращиваемых фитильным методом, которым требуется дополнительный резервуар с водой, а также для взрослых растений в больших горшках нужна более высокая полка. Детки фиалок могут располагаться на нижних полках, непосредственно над дресселями. В этом случае удобно наблюдать за ними, контролировать уровень влажности земляного кома. Для выращивания черенков и растений в небольших горшочках подходят и верхние полки, где температура значительно выше.

Если у вас невысокая мебельная стенка, то и на ней можно установить полку с фиалками, оборудовав сверху, под потолком, подсветку, и таким образом рационально использовать эту поверхность.

Полка для растений над мебельной стенкой позволяет сэкономить много места



Если у вас невысокая мебельная стенка, то и на ней можно установить полку с фиалками, оборудовав сверху, под потолком, подсветку, и таким образом рационально использовать эту поверхность.



Размножение сенполий

Размножается узамбарская фиалка разными способами. Делать это несложно, если следовать основным правилам.

Размножение черенками

Выращивание деток (молодых розеток) из листовых черенков — наиболее часто используемый способ размножения фиалок. Под листовым черенком цветоводы понимают черешок с прикрепленной к нему листовой пластинкой. Хорошо сформированный, здоровый лист из второго ряда розетки можно отрезать длинным тонким ножом или выломать руками. В этом



Листовые черенки сенполии можно окоренить в пробирках с водой

случае черенок отделяется полностью, на стебле не остается каких-либо его частей, а место присоединения к растению через 1 — 2 дня подсыхает.

У двухцветных и многоцветных сортов для размножения следует выбирать светлоокрашенные листья, детки от них чаще повторяют окраску материнского растения. У нестролистных сенполий лист должен содержать как можно больше зеленых участков. В листьях без хлорофилла не идут процессы фотосинтеза, и детки от них не образуются. Листовые черенки, заготовленные из центра розетки, еще не сформировались. В земле они сначала будут расти сами, а лишь потом появятся новые растения.

Длина черешка перед посадкой должна составлять примерно 3 — 4 см. Следует отметить, что адвентивных ростовых почек, способных воспроизводить целые растения, в основании черешка ближе к стеблю образуется больше, чем в его верхней части.

Длина черешка перед посадкой должна составлять примерно 3 — 4 см. Следует отметить, что адвентивных ростовых почек, способных воспроизводить целые растения, в основании черешка ближе к стеблю образуется больше, чем в его верхней части.

сти, у пластинки листа. Это означает, что чем длиннее черешок, тем больше будет деток. Однако при черенковании эта зависимость не всегда учитывается цветоводами, так как черенок с более коротким черешком более устойчив при посадке и успешнее приживается. Допускается посадка более коротких черенков, а также только листовой пластинки без черешка. Срез на черешке делают косым, чтобы увеличить его поверхность и, таким образом, повлиять на количество образующихся деток. Подготовленный для окоренения черенок помещают в наполненный дистиллированной или кипяченой водой сосуд с небольшим горлышком. Подходящие сосуды — химические пробирки, они занимают мало места. Можно сразу посадить черенок в земляную смесь, укрыв полиэтиленовой пленкой для повышения влажности.

Перед посадкой черенков рыхлую земляную смесь насыпают в горшок, плоску или кювету и ни в коем случае не утрамбовывают!

Ножом или пальцем делают небольшое углубление, куда помещают черенок с корнями под углом 45°, и фиксируют пластмассовой палочкой для устойчивости. Черенок засыпают небольшим количеством земли и слегка прижимают пальцами вокруг. Глубина посадки 1,5 — 2 см. При глубокой посадке молодым листочкам сложнее выбраться на свет. Если нужно высадить сразу несколько черенков, удобно разместить их вместе, в широкой плоской или кювете с невысокими бортиками (обязательно с отверстиями в дне) или торфяных горшочках по 1 — 2 штуки.



Разделение молодых растений сенполий

Посаженные черенки поливают водой комнатной температуры и накрывают полиэтиленовой пленкой или пакетом на 1 — 2 месяца, вплоть до появления первых деток. Температура содержания должна быть не ниже 20 °C. Перед рассадкой каждый листовой черенок вынимают из земли с группой деток, лишнюю землю стряхивают. Материнский лист аккуратно отделяют от кучки молодых растений. Если этот лист выглядит здоровым и корни не повреждены, его вновь можно посадить в землю. Одну детку отделяют от другой и высаживают в отдельные горшки, поливают и маркируют. Детки у сенполий отлично приживаются, если имеют больше двух листочков. Горшочки с рассаженными фиалками ставят в теплое и влажное место, накрывая полиэтиленовой пленкой. Можно составить горшочки в единую емкость, например фотокювету, заполненную мхом-сфагнумом. Увлажненный мох повышает уровень влажности около горшочков. Через 2 — 3 недели рассаженные детки хорошо укореняются и начинают расти.



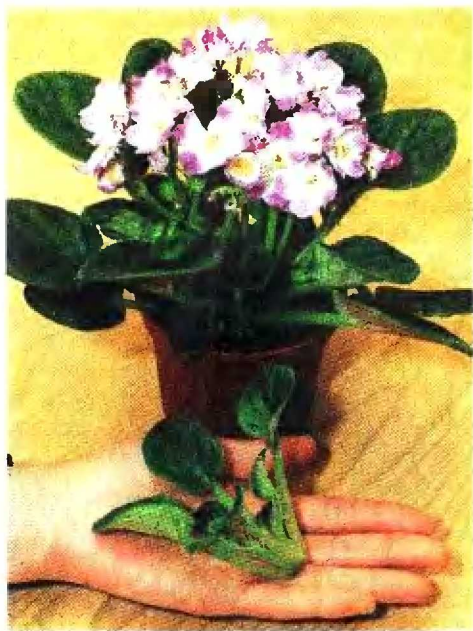
Материнский лист с детками



Молодые растения высаживают в индивидуальные горшочки, поливают и маркируют

Размножение «химер»

«Химеры» в домашних условиях размножают пасынками, верхушкой розетки или цветоносами. Если в пазухе листа у такого растения вместо цветоноса образовался пасынок, его можно отделить и посадить. Для того чтобы вырезать этот боковой отпрыск, раздвигают листья материнского растения, собирают в левую руку все листочки этой вновь образованной розетки и ножом вырезают ее как можно ближе к основанию. В небольшой горшок насыпают рыхлую земляную смесь, в центре горшка делают углубление, в которое кладут немного мха-сфагнума (сфагнумом можно обернуть и стебель у основания), помещают туда пасынок и слегка обжимают его руками для устойчивости. После полива горшок помещают в полиэтиленовый пакет для создания и поддержания высокого уровня влажности на весь период укоренения. Через несколько недель, в течение которых требуется только периодическое проветривание и — при необходимости — полив, вы получите готовое растение, которое точно воспроизведет расцветку материнского растения.



Пасынок аккуратно отламывают или отрезают



Пасынок высаживают в индивидуальный горшок

Срезав верхушку растения, вы удалите точку роста и тем самым стимулируете появление новых точек роста. Как правило, на месте старой появляется сразу несколько новых верхушек, каждая из которых пригодна для размножения. Дав им немного подрасти, оставляют самую крепкую, расположенную в центре розетки. Остальные отделяют от стебля и укореняют точно так же, как и пасынок.

Для размножения берут цветонос с хорошо сформированными листочками. Его осторожно выламывают из розетки и кладут на твердую поверхность. Острым лезвием или скальпелем отрезают нижнюю его часть, оставив 0,5 — 1 см до листочков, а также срезают все бутоны и цветки. Оставшуюся среднюю часть (2 — 3 см длиной) используют для размножения. Ее осторожно заглубляют в смесь для черенков до уровня листочков, поливают и накрывают полиэтиленовым пакетом или стеклянной баночкой. В пазухах этих маленьких листочков и появляются будущие розетки. Этот способ очень кропотливый и требует много внимания.



На месте срезанной верхушки у «химеры» появляется несколько новых побегов

Размножение семенами

Семенное размножение узамбарских фиалок включает несколько этапов:

- выбор родительских пар;
- опыление цветка;
- получение семян;
- посев;
- пикировка;
- отбор сеянцев.

Первым делом следует подготовить необходимый инвентарь. Вам понадобятся пинцет или иголка для вскрытия пыльников; контейнеры для посева семян, инструмент для поддевания сеянцев при пикировке; этикетки из прочного и легкого материала для записи даты опыления и родительской пары. В качестве этикеток можно использовать кусочки нарезанного пластика от уртовых стаканчиков, в которых дыроколом сделаны круглые отверстия для крепления прочной нити. Этикетка прикрепляется на цветоножку опыленного цветка. Бумажные этикетки подойдут в меньшей степени, так как в условиях высокой влажности они могут разрушиться.

Затем необходимо подобрать родительскую пару. Для опыления подойдут здоровые, достаточно крупные растения, устойчивые к вредителям и болезням, не нуждающиеся в пересадке, перестановке и с которых вы в ближайшее время не собираетесь заготавливать черенки для размножения. Материнское растение — то, которое будет опыляться, — должно иметь компактную форму, обилие прочных цветоножек с множеством бутонов и открытый, хорошо заметный пестик. Для получения пестролистных гибридов материнское растение выбирается с пестрыми листьями. Отцовское, с цветков которого берут пыльцу, подбирается по декоративным признакам — изысканству цветка, необычности окраски и т. п.

Когда растения для гибридизации подобраны, можно приступать к опылению. На материнском растении выбирают один или несколько недавно распустившихся цветков (на 2 — 3-й день после раскрытия), с капелькой клейкой сахаристой жидкости на пестике, хорошо заметной на свету. Скальпелем или иголкой вскрывают пыльники цветков отцовского растения. Считается, что пыльца созревает на 5 — 7-й день после распускания цветка и сохраняет свои качества еще несколько месяцев, если цветок хранится засушенным в сухом бумажном пакетике. Небольшое количество пыльцы переносят на рыльце пестика материнского растения. Пыльца сохраняется на рыльце из-за особого строения поверхности пылевых зерен и липкости выступившей жидкости. Через



Материнское растение с хорошо заметным пестиком



Отцовское растение (с цветков которого берут пыльцу)



Пыльцу с отцовского растения переносят на рыльце пестика материнского



Пыльца прилипает к клейкой жидкости на пестике



В результате удачного опыления завязывается плод (коробочка)

некоторое время пыльца набухает и прорастает. Об успехе оплодотворения может свидетельствовать последующее увядание лепестков цветка, а затем и образование плода яйцевидной или удлиненно-яйцевидной формы. Для надежности, а также для того, чтобы не упустить время, проводят опыление не одного, а сразу нескольких цветков на одном или двух-трех цветоносах.

Чуть позже цветонос, превратившийся уже в плодоножку с развивающимися плодами, изгибается вниз или в направлении стебля, прячась под листьями. В летнее время плоды созревают за полгода, в зимнее — месяцев за девять. После того как плод перестает увеличиваться в размерах, цветонос начинает подсыхать.

Разнообразие гибридных форм



Подсыхание самой коробочки свидетельствует о том, что семена созрели. Размер семян очень мал, всего 0,5 мм в длину. В одной коробочке может оказаться более сотни семян. Хранят семенные коробочки в сухом месте, в бумажных пакетиках, до года. Но всхожесть некоторой части семян сохраняется и после этого срока.

После того как получены семена, можно приступать к посеву. Этот этап вызывает наибольшую сложность у новичков. Контейнер для посева должен быть небольшим, глубиной 3 — 5 см, со слоем почвы, которая на 1 — 1,5 см не доходила бы до его края. Субстрат используют малопитательный, рыхлый, но при этом достаточно однородный, чтобы поверхность его можно было легко выров-

в потомстве от скрещивания двух сортов



пять дощечкой или пальцами. Обязательна стерилизация земли и горшков, которыми вы будете пользоваться.

Семена не заделывают в почву, а высевают поверх нее.

Для равномерного распределения семян по всему субстрату их высыпают на лист белой бумаги, сложенный пополам, и рассыпают, аккуратно постукивая пальцами по бумаге. После маркировки и полива (через поддон) сосуд накрывают стеклом и ставят в теплое место. Лучше увлажнить субстрат до посева семян. Установите контейнер в емкость с небольшим слоем кипяченой воды, чтобы земля хорошо пропиталась, затем дайте стечь излишкам воды. На 1 — 2 недели контейнер можно прикрыть поверх стекла еще и листом белой бумаги для создания ровной температуры. Но в моей практике емкость сразу устанавливалась на светлое место для того, чтобы появившиеся всходы в первые же часы своего роста не вытягивались и у них не удлинялись междоузлия из-за недостатка света.

Проветривание, необходимое для семян, нужно проводить осторожно. Особенно опасны сквозняки, которые значительно снижают температуру и влажность. А это ослабляет молодые растения. Оптимальная температура прорастания семян составит около 21 °С. Ночная температура не должна опускаться ниже 17 °С. Прорастают семена неравномерно, первые крохотные всходы появляются уже через 3 — 4 недели. Теперь тепличку необходимо проветривать чаще, сначала только приоткрывая стекло, а затем и совсем убрав его. Через 2 — 3 недели, как только сеянцы достигнут 0,5 см в диаметре и у них появятся настоящие листочки, их пикируют, рассаживая в более просторную посуду.

Молодые растения с нитевидными корешками высаживают на расстоянии 1,5 см друг от друга. Операция эта очень сложная из-за маленьких размеров сеянцев. Проводят ее иголкой, тонким скальпелем или специальной тонкой деревянной палочкой в виде двухпалой вилочки, которой поддевают сеянец. После посадки растения опрыскивают водой и на некоторое время прикрывают стеклом или полиэтиленом.

Необходимость во второй пикировке наступает лишь в том случае, когда сеянцам становится тесно. Их по одному высаживают в отдельные глиняные или торфяные горшочки диаметром 5 см. Примерно через 6 месяцев фиалки зацветают.

В потомстве от скрещивания у растений могут проявиться признаки не только родителей, но и предыдущих поколений. Поэтому из нескольких десятков сеянцев, полученных от одного скрещивания, например от родителей со звездчатой формой цветка, могут получиться экземпляры с цветками простой формы.



ЗНАКОМЫЕ И НЕЗНАКОМЫЕ ГЕСНЕРИЕВЫЕ

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| ■ Ахименес | ■ Синнингия и глоксиния |
| ■ Гипоцирта | ■ Смитианта |
| ■ Колерия | ■ Стрептокарпус |
| ■ Колумнея | ■ Хирита |
| ■ Наутилокаликс | ■ Эписция |
| ■ Нематантус | ■ Эсхинантус |
| ■ Петрокосмея | ■ Эукодония |



А теперь мы поближе познакомимся с другими представителями семейства геспериевых. Приглядитесь к ним внимательнее. Возможно, какое-то из описанных здесь растений станет украшением вашей квартиры.

Ахименес (Achimenes)

Первое упоминание об ахименесах относят уже к середине XVIII века. *Achimenes erecta* был впервые описан в 1756 году П. Брауном при исследовании природы Ямайки. С тех пор обнаружено около 50 видов этих многолетних клубневых и корневищных растений. Область распространения в природе кроме Ямайки включает Мексику, Бразилию, Гватемалу, Панаму, Колумбию и Аргентину, т. е. районы Центральной и Южной Америки.



Название этих травянистых растений имеет греческое происхождение и в переводе означает «не переносящие холод» («а» — не, «cheimaino» — переносить холод). Ахименесы после появления ростков действительно не переносят температуру ниже 15 °С. Оптимальным является интервал от 20 до 25 °С, что соответствует условиям содержания комнатных цветов в квартире.

Стебли ахименеса не очень устойчивые, поникающие. При выведении новых гибридов этот недостаток был успешно преодолен созданием новых форм с прямостоячими стеблями, не требующими подпорок. Листья опушенные, продолговатые, с мясча-

тым краем, на коротких ножках, супротивные или мутовчатые.

Изящные крупные цветки с яркой окраской и прелестной пятипестой или полосатой росписью появляются в пазухах листьев по одному или группами. Цветут недолго, но постоянно распускаются все новые и новые цветки.

Чашечка пятилопастная, короткая, венчик с длинной трубкой и раскидистым отгибом (диаметр до 5 см). Два верхних лепестка чуть мельче, чем три нижних, как и у классических форм узамбарских фиалок. Существует много гибридных форм ахименесов с одинаковыми верхними и нижними лепестками. Окраска лепестков поражает своим разнообразием: желто-соломенная и желто-мансовая с коричневыми и фиолетовыми полосами; бело-кремовая с красными пятнами; розовая или багряно-красная; синие-лиловая с желто-оранжевыми пятнами; белая с желтыми и пурпурными крапинками в зеве; красно-фиолетовая с красными горшинками; оранжевая с желтым зевом, покрытым более темными штрихами и оранжевыми полосами, и т. д.



Два верхних лепестка цветка ахименеса чуть мельче, чем три нижних

Растение имеет небольшие утолщенные корневища, напоминающие ольховые шишки. По-видимому, наличием такого корневища можно объяснить требовательность ахименесов к поливу. В отличие от сеньполип, их земляной ком в период роста нельзя подсушивать, он всегда должен быть умеренно влажным. В летнее время полив рекомендуют даже дважды в день, дополняя его периодическим опрыскиванием всего растения теплой водой.



Achimenes 'Spectacular'

Виды ахименсеса

A. andrieuxii. Растение родом из Мексики. Компактное опушенное растение формирует розетки из сморщенных овальных листьев. Маленькие фиолетовые цветки, покрытые белыми линиями и пурпурными точками, располагаются на цветоносах длиной 5 см, выходящих из пазух листьев. Внешне цветы напоминают миниатюрные гloxинии. Выращивают растения в горшках диаметром 8 — 10 см. Миловидные цветки и компактные размеры делают разведение *A. andrieuxii* таким же привлекательным и перспективным делом, как и разведение сенполий.

A. anthirrhina. Растение высотой 30 см и более. Овальные слегка опушенные листья до 4 см длиной. Многочисленные цветки желто-соломенного или желто-мансового цвета имеют на внешней стороне коричневые или фиолетовые полосы, а на внутренней — следы желтого или красного цвета, поэтому эту разновидность еще называют «алый магический цветок». Вид происходит из Мексики и Гватемалы.

A. candida. Этот миниатюрный ахименсес культивировался в США и часто использовался для селекции. Высота растения от 15 до 50 см. Бело-кремовые цветки длиной 3 см имеют снаружи красно-коричневые пятна, в зеве имеются желтые и красные отметины. Цветет в летний период. Родной страны растения являются горные районы Гватемалы.

Achimenes coccinea и *m. Erecta*



A. coccinea. Этот вид иногда встречается под названием *A. erecta*. Компактное ампельное растение с оригинальными листьями. Его начали культивировать в Англии в 1778 году. Цветки розовые или багряно-красные, без пятен, длиной 3 см. Цветет с августа до декабря. Горное растение встречается от Мексики до Панамы.

A. ehrenbergii. Имеет компактную форму и крупные ворсистые листья 10 — 15 см длиной. Немногочисленные, имеющие форму колокольчика цветки имеют окраску от синей до лиловой, с желто-оранжевыми пятнами. Родина этого вида — Мексика. Цветет почти круглый год.

A. flava. Очаровательное ветвистое растение родом из Мексики. Имеет тонкий стебель, темно-зеленые овальные листья и оранжево-желтые цветки.



Achimenes grandiflora

A. glabrata. Этот вид, происходящий из Мексики, представляет собой величественное зрелище благодаря своим крупным белым цветкам с бахромчатым краем с желтыми и пурпурно-красными крапинками в зеве.

A. grandiflora. Его крупные цветки хоть и сидят на стебле поодиночке, но в очень большом количестве. Они красно-фиолетового цвета, а к середине имеют светлую с темными горошинками полосу. Родом также из Мексики.



Achimenes longiflora

A. heterophylla. Растет как в Мексике, так и в Гватемале. Цветки оранжевые, с одинакового размера лепестками, равномерно сидят по одному на стебле, зев чисто-желтый, без пятен.

A. longiflora. Многочисленные крупные цветки (6 — 8 см в диаметре) могут быть сине-фиолетового цвета, а также белого или красноватого и иметь цветные полосы. Родина — Мексика и Гватемала. Цветение с июля по август.

A. mexicana. Растение, происходящее из Мексики, имеет очень сильную опушенность. Оно похоже на *A. longiflora* с синими цветками и беловатым зевом. Этот вид встречается также под названием 'Storm Cloud'.

A. patens. Происходящий из Мексики вид высотой до 50 см очень часто использовался для селекции. Сидящие по одному цветки красно-фиолетового цвета с желтым палетом и темными крапинками. Чашечка очень длинная, края цветков зубчатые. Цветение летом. Называют растение — «кимоно».

A. pedunculata. Прямой стебель этого вида может достигать 90 см. Цветки красного цвета с желтым зевом наклонены вниз. Тем-

но-красные штрихи нанесены на оранжевые полосы. Растение родом из Гватемалы и Гондураса. Очень плохо приживается в домашних условиях.

A. skinneri. Из той же местности происходит и этот вид. Известен как сорт под названием 'Carmine' и похож на *A. pedunculata*. Цветки, правда, темно-розового цвета, хотя и с аналогичным рисунком.

Уход

Содержать ахименесы нужно в умеренно теплом помещении. Растения любят влагу, поэтому не позволяйте почве пересыхать ни на один день.

После окончания цветения полив прекращают, высохшие стебли обрезают. Емкости, в которых росли растения, помещают в темное место, следя за тем, чтобы температура не понижалась ниже 10 °C. Весной полив возобновляют.

Можно добавить в земляную смесь молотый ракушечник для повышения содержания кальция, так как в природе ахименесы растут в гористой местности среди известковых скал. Посаженные поздней весной, ахименесы к осени обычно зацветают и цветут продолжительно.

После окончания побегов ахименесы температура не должна опускаться ниже 15 °C.



Размножение

Размножают ахименесы с конца февраля по апрель включительно *делением корневищ* на небольшие отрезки с почками. Эту операцию проводят очень осторожно, руками разминая подсохшую землю. Если вы хотите вырастить несколько растений в одной емкости, корневые отростки можно не разделять совсем или посадить их сразу по несколько штук в один горшок, засыпав рыхлым воздухопроницаемым субстратом. С появлением первых ростков растение переносят на светлое место, первое время слегка притеняя.

Неокрепшие побеги нужно укрепить специальными подпорками для того, чтобы они росли вертикально вверх, или позволить им свободно ниспадать, если вы хотите вырастить ампельное растение.

Через 1 — 1,5 месяца начинают регулярные (2 раза в месяц) подкормки ахименесов обычным жидким удобрением для комнатных растений, а с августа — удобрением с увеличенным содержанием калия для лучшего вызревания клубней.

В летнее время ахименесы можно размножать *стеблевыми черенками*. Для этого срезают верхушечные черенки длиной около 5 см сажают во влажную смесь торфа и песка и помещают в тепличку или под пленку для обеспечения высокой влажности воздуха. Через некоторое время черенки успешно укореняются и даже образуют небольшие корневища.

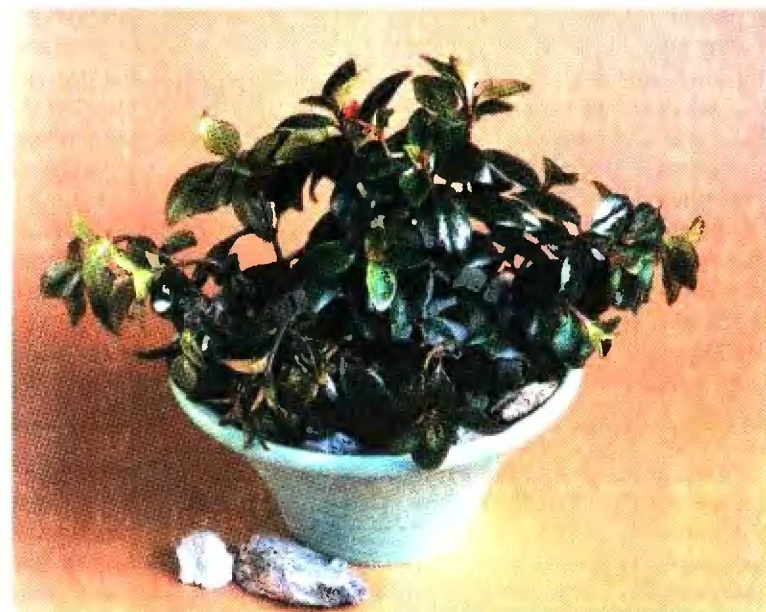
Размножение *семенами*, с одной стороны, облегчается тем, что цветки ахименеса легко опыляются и образуют много семян, но, с другой стороны, выращивание семян требует очень кропотливого труда и большого внимания. При семенном размножении для проращивания семян нужна специальная тепличка с подогревом, где температура достигала бы 25 — 28 °С. Необходимо следить за тем, чтобы в тепличке сохранялась постоянная влажность воздуха, а образовавшийся конденсат не вызвал загнивание растений. В дальнейшем требуется пикировка крохотных растений.

Сеянцы начинают цвести уже в первый год жизни, хотя у них и не сразу появляются утолщенные корневища.

Сеянцам ахименеса необходима температура 25 — 28 °С и постоянная влажность воздуха



Гипоцирта (Hypocyrta)



Род включает более 10 видов эпифитных стелющихся и вьющихся многолетников, кустарников и полукустарников, произрастающих в тропической Америке. Название происходит от греческого 'hupo' — низ и 'cyrtos' — изогнутый, издутый. Действительно, гипоцирту отличают цветки с несколько вздутым снизу венчиком.

Виды гипоцирты

***H. glabra*.** Кустовидный эпифит высотой до 25 см родом из Бразилии. Стебли прямые. Листья супротивные на коротких черешках, мясистые, темно-зеленые, глянцевые. Цветки располагаются в пазухах листьев по одному или группами. Спайнолепестный венчик имеет снизу шаровидное вздутие и совсем небольшой отгиб. Окраска трубки венчика оранжевая.

***H. humularia*.** Родом из Центральной Америки (Коста-Рика и Гватемала). Миниатюрное эпифитное мягко и густоопушенное ползучее растение со светлыми тонкими листочками 2 — 6 см длиной, по краю городчатыми. В природе селится на покрытых мхом стволах деревьев. Цветки ярко-красные с желтым отгибом, также

со вздутым снизу венчиком, в зеве очень темным, длиной 1,5 — 2 см. Цветение летом. Идеально подходит для подвесных кашпо. Иногда в период покоя, после цветения, растение полностью теряет листья, но с началом роста будет цвести снова также обильно.

***H. strigillosa*.** Прорастает эпифитно на деревьях в тропической Бразилии. Другое название — «цветок-сумка». Полукустарник со стелющимися побегами. Листья ланцетные, темно-зеленые, длиной до 6 см, жестко-цетиистые. Интересны одиночные цветки около 2,5 см в пазухах листьев, медно-красные с желтой окантовкой, покрытой мягкими волосками. Цветет весной.

***H. teuscheri*.** Родом из Эквадора. Привлекательное травянистое растение с красноватыми стеблями. Опушенные листья оливково-зеленые, с серебристо-зелеными прожилками, с винно-красной изнанкой. Цветки лимонно-желтые с малиновым отливом. Прицветник и чашечка оранжево-красные. Цветение поздней весной и летом.

Уход

Эпифит нуждается в теплом и влажном содержании. Температура зимой для *H. glabra* должна быть 10 — 14 °С, для *H. humulavaria* — 14 — 16 °С. Растение нуждается в интенсивном рассеянном свете, поэтому летом необходимо притенение. Полив умеренный, а в состоянии покоя — редкий. После цветения надо проводить обрезку, а с началом роста — пересаживать в свежую земляную смесь, в которую можно добавить немного коры.

Размножение

Эпифиты размножают черенками весной или летом, а также семенами.



Колерия (Kohleria)



Kohleria warszewiczii



Название этого растения происходит от имени преподавателя естественных наук из Цюриха Майкла Колера, жившего в XIX веке. Род включает в себя 65 видов многолетних корневищных растений. Происходят колерии из тропических районов Центральной и Южной Америки и острова Тринидад. Природные виды могут быть как невысокими, так и достаточно крупными, с побегами до 80 см и подземными чешуйчатыми корневищами, напоминающими корни ахименеса, но более продолговатыми, как сосновые шишечки.

Листья супротивные, яйцевидно-продолговатые, по краю городчатые, длиной 12 — 15 см, шириной до 8 см, с густо-ворсистой поверхностью. У разных видов они могут быть либо темно-зелеными с красноватыми прожилками, либо оливково-зелеными со светлой центральной жилкой, блестящими или ребристыми, с густым белым или красноватым ворсом. Окраска листьев у гибридов может быть и серебристой, и бронзовой.

Колерия цветет очень обильно. Цветки одиночные или по 2 — 3 на пазушном цветоносе. Колокольчатые венчики с трубкой до 5 см, снизу чуть вздутой, к зеву сужающейся. Некоторые цветки напоминают наперстки. Широко раскрытый зев имеет пять тупых долей, по-

крытых многочисленными штрихами, крапом, точками. Окраска цветков у природных видов разнообразна: розовые с белым зевом в густую темно-розовую крапинку; оранжево-красные с желтым зевом с темно-красными пятнами; каштаново-коричневые с белыми крапинками и белым зевом с розовым рисунком и т. д. Многочисленные гибриды добавляют к этому великолепию еще и вишневые, фуксиевые, золотистые, амethystовые, махагоновые, зеленые оттенки и даже «тигровой» раскраски. В культуре известны стандартные, компактные и миниатюрные формы.



Гибридная форма
колерии

Виды колерии

***K. amabilis*.** Родом из субтропиков Колумбии. Высота стебля до 60 см. Длина темно-зеленых ворсистых листьев с красноватыми прожилками до 10 см. Розовые цветки, белые в зеве, в пурпурную крапинку.

***K. bogotensis*.** Родом также из Колумбии. Из-за довольно больших размеров и слабых стеблей требует опоры. Оливково-зеленые листья с более светлой центральной жилкой имеют густое опушение. Цветки оранжево-красные, в зеве желтые с темно-красным.

***K. digitaliflora*.** Крупное (до 80 см) травянистое густоопушенное растение с темно-зелеными продолговатыми листьями длиной до 20 см. Пурпурные цветки имеют форму наперстка, отсюда название — колерия наперстянкоцветковая. Отгиб венчика снизу кремово-зеленый, сверху — темно-малиновый с пурпурными штрихами.

***K. eriantha*.** Имеет темную бархатистую листву с красными краями. Оранжево-красные крупные цветки с густой желтой крапинкой на нижних долях отгиба покрыты пушком.



Kohleria amabilis



Kohleria bogotensis



Kobleria hirsuta

K. hirsuta. Растение с бронзовой листвой и трубчатými цветками, снаружи красными, в зеве — желтыми с ярко-красной крапинкой.

K. hondensis. Компактное растение из Центральной Колумбии. Имеет сильноопушенные листья, желтые трубчатые цветки с оранжевым ворсом. Отличается длительностью цветения.

K. inaequalis. Некрупное слабоопушенное растение. Цветки оранжево-красные со светло-красными долями отгиба, покрыты темными крапинками.

K. lanata, или «шерстяная колерия». Травянистое растение с крепким стеблем и листьями, обильно покрытыми палевыми волосками, родом из Мексики. Маленькие овальные листья по краю городчатые. Трубка цветка оранжевая с красным. Широко раскрытый отгиб с долями, покрытыми светло-малиновыми крапинками. Цветок и само растение покрыты мелкими волосками, от чего выглядят мягкими и пушистыми.

K. lindeniana. Компактное растение из горных районов Эквадора с травянистым прямостоящим стеблем 25 см высотой и чудесными бархатистыми овальными листьями длиной до 8 см, верхняя сторона которых темно-зеленая с серебристыми жилками, нижняя — розоватая. Маленькие колокольчатые цветки, белые внутри, с желтой трубкой и пурпурными полосками на отгибе.

K. magnifica. Имеет блестящие «стеганные» листья с белым опушением. Стебель покрыт красными волосками. Цветки крупные, оранжево-красные с темными штрихами, заходящими в зев.

K. pendulina. Растение с прямостоячим мощным стеблем. Цветоножки свисающие. Цветки каштаново-коричневые с белыми крапинками, в зеве — белые с коричневым крапом, на лепестках — розовый рисунок.

K. spicata. Миниатюрное растение, родом из Мексики. Листья вытянутые, цветки красные, в зеве оранжевые на длинных стеблях.

K. stridosa. Растение родом из Коста-Рики. Высота до 45 см, с бархатной темно-зеленой листвой и контрастными палево-зелеными жилками. Трубчатые цветки (до 3 см длиной) красные, трубка окрашена желтым с красными пятнышками.

K. tubiflora. Этот вид произрастает в Коста-Рике и Колумбии, достигая на родине высоты 60 см. Имеет длинные овальные темно-зеленые листья с красной нижней стороной. Цветки 2,5 см длиной, оранжевые с красным. Маленькие доли отгиба отмечены красным.



Kobleria spicata

Уход

Содержать колерии проще, чем многие другие геснериевые, они менее требовательны к влажности и температуре воздуха. Им подойдут обычные условия в жилой квартире. Ярко выраженный период покоя у колерий, в отличие от ахимнесов, не требует обязательного удлинения стеблей и листьев. Хотя опытные цветоводы иногда используют подрезание слишком длинных побегов с тем, чтобы стимулировать корнеобразование. На это время растение ставят в более прохладное помещение с температурой 12 — 15 °С, но не ниже 10 °С. Свет необходим листьям круглый год. В зимнее время при недостатке света листья могут подвядать. Полив в период покоя уменьшают до 1 — 2 раз в неделю, но не прекращают совсем, так как их жизнедеятельность продолжается.

В летний период колерии выдерживают достаточно сухой воздух и не сбрасывают листья. О недостатке влажности может говорить скручивание листьев. В этом случае рекомендуют увлажнять воздух вблизи растений теплой водой из распылителя, стараясь не попадать на опушенные части.

Размножение

Размножают колерии верхушечными черенками или делением корневищ.

Верхушечные черенки можно срезать в течение всего года, стимулируя таким образом цветение почти круглый год. Они отлично укореняются в горшках (диаметром 7 — 15 см) с обычной смесью для взрослых гесперисовых при температуре 20 °С, под пленкой. После посадки растение поливают сначала очень осторожно, а по мере развития — более обильно, равномерно. Как только растение тронется в рост и появится новая пара листьев, его необходимо прищипывать. В этом случае появляются боковые побеги и формируется раскидистый куст с прямыми побегами, которые, правда, с возрастом полегают.

Замечено, что при естественном освещении строение колерий более компактное, а цветение — обильное и продолжительное.

Если вы любите ампельные растения, можно посадить в широкую емкость сразу несколько (до 7) черенков колерии и позволить им свободно спускаться. Прищипка в этом случае не обязательна. Цветение наступает рано, обычно через несколько месяцев.

При размножении чешуйчатыми *корневищами* их высаживают по 2 — 3 (наиболее крупные можно разделить) в свежую земляную смесь на глубину 3 см и осторожно поливают. С появлением ростков начинают подкормку 0,1%-ным раствором минеральных удобрений.

Гибридные формы часто сажают в емкость по одному. Это объясняется тем, что они имеют широкие мягкие листья с очень красивым рисунком и нет необходимости высаживать их сразу по несколько.



Колумнея (Columnea)



Название этого растения происходит от латинизированной формы имени итальянского ботаника Фабия Колонны (1567 — 1640). Большинство видов из почти двух сотен известных открыты в XX столетии, хотя некоторые стали известны уже с 40 — 60-х годов XIX века.

Колумнеи растут в тропических лесах Центральной и Южной Америки. Эпифитные или полуэпифитные растения располагаются на разветвлениях или стволах деревьев (в дуплах), где скапливаются растительные остатки и труха. Существуют виды и разновидности со свисающими, ползучими и прямостоячими стеблями, а также кустовидные формы или даже полукустарнички с длинной стеблем до 1 м (*C. sanguinea*).

Листья на слабо опушенных побегах супротивные, яйцевидные или чуть продолговатые, мясистые (от 1,2 до 3,5 см у разных видов), кожистые, блестящие, на коротких черешках от темно-зеленых до бронзово-пурпурных, иногда с красноватой нижней стороной.



Columnea sulfirea

Columnea raymondii



Плоды *Columnea gloriosa*



Цветок *Columnea sulfirea*

Экзотические цветки чаще одиночные, крупные, располагаются в пазухах листьев на опушенных цветоножках. Венчик трубчатый, двугубый, диаметром до 7 см, причем верхняя губа значительно крупнее нижней, по бокам — треугольные боковые доли, иногда со щетинками по краю. Четыре пыльника образуют квадрат.

Окраска цветков природных видов разнообразна: пурпурово-красная; светло-оранжевая или оранжево-красная с желтым зевом или крапинками; абрикосовая или темно-розовая; чисто-желтая, желтая с красными пятнами или коричнево-красным рисунком и т.д.

Плод — белая ягода, которая после созревания высыхает и содержит пылеобразные семена. Существует также множество гибридных форм.



Красиво свисающие побеги кадушени

Columnea birta
(нестролистная форма)

Виды колумбийцев

C. allenii. Вид, происходящий из Панама. Побеги тонкие, свисающие или ползучие. Листья супротивные, эллиптические, длиной до 2 см, темно-зеленые, блестящие. Цветки на опушенных цветоножках, пазушные, достаточно крупные — до 8 см. Венчик красный с желтым рисунком в зеве. Верхняя губа достигает 5 см в длину.

C. arguta. Вид из горных районов Панама, имеет свисающие стебли, которые могут достигать 100 — 150 см длиной. Листья мелкие, продолговатые, до 3 см. Цветки до 6 см длиной, оранжево-красные, в зеве — желтые, чашечка обильно покрыта щетинками по краю.

C. aurantea. Эпифитный трейлер. Свисающая форма позволяет использовать его в подвесных корзинах и кашпо. Цветки также оранжево-красные.

C. brevipila. Кустовидное травянистое растение со светло-зелеными овальными листьями и желтыми цветками.

C. crassifolia. Родом из Мексики и Гватемалы. Прямостоячее суккулентное растение с длинными узкими мясистыми глянцевыми листьями 5 — 10 см длиной. Оранжево-красный трубчатый венчик, 8 см длиной, покрыт красными волосками.

C. erythrophaea. Имеет промежуточную между прямостоячей и свисающей форму побегов. Цветки ярко-оранжевые с желтым зевом.

C. euphora. В отличие от видов со свисающими побегами, имеет крепкие стебли, оранжево-красные крупные цветки с желтым зевом, направленным вверх.

C. fendleri. Это растение с прямостоячим стеблем. Цветки светло-оранжевые с желтым зевом.

C. gloriosa. Чудесный эпифитный трейлер родом из Коста-Рики, с бронзово-красными маленькими (до 3 см) продолговатыми листьями, покрытыми волосками.

C. harrisii. Это прямостоячее растение. Цветки отличаются крупным светло-желтым венчиком с желто-оранжевыми полосками, обильно покрытым волосками.

C. hiansiflora. Растение имеет длинные узкие листья на прямых стеблях. В пазухах листьев расположены крупные открытые оранжевые цветки.

C. hirta. Растение со свисающими стеблями. Венчик трубчатый, до 10 см длиной. Цветки ярко-красные, с чуть заметным рисунком.

C. illepidula. Родом из Перу. Крепкое травянистое растение с прямыми стеблями, покрытое коричневыми волосками. Супротивные опушенные листья светло-зеленого цвета с красной обратной стороной. Крупные, с трубкой до 8 см, цветки желтые с каштановыми штрихами вдоль трубки и на лепестках.



Columnea arguta



Columnea erythrophaea

***C. lepidocaula*.** Кустовидный суккулент родом из Коста-Рики. Он может достигать 40 см в высоту. Мясистые глянцевые темно-зеленые эллиптические листья длиной до 9 см. Пазушные цветки с венчиком оранжевого цвета, диаметром около 8 см, в горловине — желтым, покрытым длинными палевыми волосками.

***C. linearis*.** Привлекательный кустарниковый суккулент также из Коста-Рики. Стебли до 45 см высотой, с длинными, до 9 см, темно-зелеными листьями. Цветки одиночные, двугубые, длиной до 4 см, абрикосово-розовые, покрытые белыми волосками. Очень хорош в горшках и корзинах.

***C. microcalyx*.** Растение со свисающими стеблями. Листья маленькие, остроконечные. Цветки крупные, желто-оранжевые.

***C. microphylla*.** Родом из Коста-Рики, имеет длинные свисающие побеги, достигающие у взрослого растения 1 м. Листья мясистые, длиной до 1 см, округло-эллиптические, густоопушенные. Цветки длиной 6 — 8 см, от ярко-оранжевых до ярко-красных с желтым пятном в основании нижней губы венчика.

***C. nicaraguensis*.** Родом из Центральной Америки — обильно цветущий эпифит с крепкими ползучими стеблями до 75 см длиной. Длинные (до 12 см) зеленые атласные листья имеют крапчатую



Columnea microphylla

обратную сторону. Цветки сверкающе-красные, до 8 см длиной, с ярко выраженной верхней губой, в горловине — желтые.

***C. purpusii*.** Растение с прямостоячими стеблями и тоненькими листочками. Цветки оранжево-красные с желтыми крапинками в зеве.

***C. repens*.** Растение с достаточно мощными свисающими стеблями, усыпанными маленькими листьями. Цветки желто-оранжевые.

***C. rupricaulis*.** Стебли прямые, листья узкие. Цветки красной окраски без рисунка.

***C. sanguinea*.** Происходит из Западной Индии. Его иногда называют аллюикулесом. Кустарниковое растение со стеблями до 1 м длиной. Изумрудно-зеленые листья длиной 20 — 30 см усыпаны красными пятнами. Цветки мелкие, желтые.

***C. scandens*.** Может иметь прямую или свисающую формы роста. Цветки оранжево-красные.

***C. schiedeana*.** Родом из Мексики. Кустовидное прямостоячее растение. Цветки желтые (до 6 см) расписаны коричнево-красным рисунком, состоящим из штрихов и точек.

***C. teuscheri*.** Родом из Эквадора. Выщесей и ползущее растение с длинными стеблями, цветущее по 4 месяца. Ланцетные листья черно-зеленые сверху и светлые с изнанки. Темно-пурпурные цветки имеют трубку до 5 см, 1 тычинки и щетинки у основания. Передняя часть венчика контрастно отмечена желтым и черным.

***C. tomentulosa*.** Растение со свисающими побегами, зеленые листья которого имеют красную изнанку. Венчик желтый с красной чашечкой.

***C. tulae*.** Родина — Гаити. Обладает чисто-желтыми или оранжево-красными цветками.

***C. vedrariensis*.** Вид имеет толстые стебли. Листья длиной до 1 см, продолговатые. Верхняя сторона — глянцевая темно-зеленая, обратная — красная. Цветки шарлахово-красные, с желтым зевом, до 7 см длиной.

***C. verecunda*.** Происходит из Коста-Рики — компактное кустовидное прямостоячее растение, которое во взрослом состоянии может достигать 75 см высоты. Листья оливково-зеленые, ланцетные. Обратная их сторона — винно-красная. Особенностью вида является наличие разноразмерных листьев: один от другого может отличаться на 10 см. Цветки длиной 4 см, двугубые, лимонные до золотисто-желтых с винной нижней частью. Плод — розовая ягода.

***C. zebranella*.** Это также кустовидное растение, цветки которого имеют желтую окраску с коричневыми штрихами.

Уход

Выходцы из тропических лесов с высокой влажностью воздуха, колумнен отрицательно реагируют на сухой воздух в комнате. У них желтеют и опадают листья, оголяются стебли. Колумнен теряют свою декоративность. Поэтому периодическое опрыскивание водой комнатной температуры (или на 1 — 2 °С выше) из распылителя очень понравится вашим питомцам. Благоприятное воздействие на их развитие окажет обмывание кроны растения 1 — 2 раза в месяц теплой водой из-под крана, с последующей просушкой в теплом темном месте.

Полив, напротив, требуется умеренный, хотя земля в горшке должна всегда быть влажной. Рыхлая структура почвы в горшке, которая достигается добавлением в субстрат большого количества резаного мха-сфагнума, не полностью перепревшей лиственной земли, сосновых иголок и т. п. и соответствующий дренаж обеспечивают хороший воздухообмен. Такой состав почвы соответствует полужизническому способу природного существования колумнен и способствует хорошему оттоку воды, не допуская переувлажнения.

Листовой и древесный перегной в природе обильно снабжает растения питательными веществами. В условиях комнатного или тепличного содержания проблема питательности субстрата может быть решена двумя путями. Во-первых, пересадкой растений, начиная с годовалого возраста, в емкости большего диаметра со свежей землей. Пересадку проводят сразу после окончания цветения, сильно подрезая при этом побеги. Во-вторых, регулярными подкормками (1 раз в две недели) небольшими порциями жидких удобрений — в течение всего светлого времени года.

В отличие от многих других родов семейства геснериевых, имеющих четко выраженный период покоя, когда у растений усыхают листья и стебли, колумнен остаются зелеными круглый год. Зимнее время прекращают подкормку, уменьшают полив, содержат растения при температуре 16 — 18 °С. Для формирования цветочных почек рекомендуется кратковременное (от 2 — 3 недель до 1 месяца) понижение температуры до 14 — 15 °С. Если вы хотите получить цветки в ноябре, то период понижения температуры должен приходиться на сентябрь — октябрь; если вы ожидаете цветения весной, то понижение температуры должно быть в декабре — январе. В дальнейшем колумнен содержат в светлом месте, притеняя от прямых солнечных лучей, при температуре 20 — 25 °С. Идеальными для их содержания являются подвесные кашпо, расположенные на окнах, предпочтительно восточных и запад-

ных — во избежание солнечных ожогов. В солнечные дни растения требуют дополнительного притенения — калькой, марлей, тюлем. Кратковременный подъем температуры летом до 30 °С не вредит колумнеям.

Размножение

Размножают колумнен *верхушечными черенками*, в междоузлиях которых уже есть зачатки корней. Для этого в течение всего года с растения снимают черенки длиной 5 — 10 см, удаляют нижние листья и проращивают их точно так же, как сенполии: в воде или рыхлом субстрате под пленкой. В течение 2 — 3 недель при температуре 25 °С происходит укоренение. Через 10 — 12 месяцев, а при оптимальных условиях и ранее молодые растения зацветают.

Для увеличения декоративности колумнен сажают по 3 — 5 черенков в один горшок. Если посажен лишь один черенок, сразу же после начала его роста делают прищипку, стимулируя появление дополнительных побегов. Таким образом формируется пышное растение с множеством красивых ниспадающих побегов.

Размножение колумнен *семенами* гораздо сложнее и используется главным образом для селекционной работы. Для этого требуется специальная тепличка с высокой влажностью воздуха и постоянной температурой.

Прищипывание колумнен вызывает дополнительное ветвление побегов



Наутилокаликс (Nautilocalyx)



Род, охватывающий более 10 видов, происходит из тропической Южной Америки. Многолетние травы достигают высоты около 60 см. Стебли прямостоячие с супротивными листьями, имеющими очень декоративную окраску, что сближает их с эписциями. Желтые или кремовые цветки в пазухах листьев расположены по одному или группами.

Виды наутилокаликса

N. bullatilis. Растение, ранее известное как *Episcia tessellata*, родом из сельвы Амазонки в Перу, высотой до 60 см. Сильно морщинистые листья достигают в длину 20 см. Они имеют темно-оливковую окраску с бронзовым блеском и вишне-красную обратную сторону. Цветки маленькие, до 3 см, желтые, густо опушенные, трубчатые, с пятилопастным отгибом. Расположены по несколько (до 10) штук в пазухах листьев.

N. fogetii. Родом также из Перу, прямостоячее растение высотой более полуметра с «растопленной» листвой. Очень крупные мясистые листья около 15 см длиной, ярко-зеленые, с четким красным рисунком около жилок. Палево-желтые цветки, покрытые много-

численными волосками, имеют красноватую чашечку с зелеными крапинками.

N. lynchii. Ранее известный как *Alloplectus lynchii*, имеет крепкие ветвистые стебли с красно-коричневым опушением. Родом из Колумбии. Эллиптические блестящие листья достигают в длину 15 см. Окраска листьев от темно-зеленых до пурпурных с фиолетовым оттенком при хорошем освещении, за что его даже прозвали «черным аллоплектусом». Цветки с красной чашечкой и бело-кремовой трубкой, имеющей желтый пятилопастный отгиб. Расположены по 2 — 3 в пазухах листьев. Цветоножки очень короткие.

Уход

Наутилокаликс, как и все тропические растения, нуждается в высокой влажности воздуха. Температура содержания не ниже 18 °С. Земляная смесь рыхлая, влажно- и воздухопроницаемая. Требуется рассеянный свет, притенения от прямых солнечных лучей, защиты от сквозняков. Полив теплой водой.

Размножение

Размножается черенками и семенами.



Nautilocalyx mexicanus

Нематантус (Nematanthus)



Род включает шесть видов эпифитных лиан, кустарников и полукустарников, распространенных в Бразилии. Название произошло от греческого *nema* — нить и *anthos* — цветок, так как цветки у некоторых видов имеют длинную тонкую цветоножку. Окраска цветков оранжевая, красная, розовая или желтая. Внешний вид и строение растений напоминают колумнею и глориозы, в связи с чем некоторые виды ранее относили к этим родам.

Виды нематантуса

***N. fluminensis*.** Лазящее растение с супротивными атласно-зелеными эллиптическими листьями длиной 5 — 10 см, красноватыми с нижней стороны. Из пазух листьев спускаются длинные тонкие цветоножки, на конце которых располагаются красно-оранжевые цветки длиной около 5 см.

***N. fritschii*.** Растение высотой до 60 см, с красивыми зелеными листьями с красноватой нижней стороной, длиной до 7,5 см. Стебель тонкий, сильно опушенный. Цветки ярко-розовые, с воронкой до 5 см.

***N. longipes*.** Эпифитный лазящий полукустарник. Листья светло-зеленые, супротивные, без опушения, эллиптические, дли-



Nematanthus fritschii

ной до 10 см и шириной до 4 см. Цветоножки длиной около 10 см выходят из пазух листьев. Одиночные цветки — шарлахово-красные воронковидные, трубка венчика имеет вздутие в основании. Чашечка надрезана, состоит из пяти узких сегментов.

***N. wettsleitnii*.** Амисельное растение с тонкими стеблями длиной до 90 см, обильно ветвящееся. Листья маленькие, овальные, восковые, темно-зеленые. Цветки оранжево-красные с желтым, 2,5 см длиной. Обильное продолжительное цветение.

Nematanthus wettsleitnii



Цветок нематантуса



Уход

Нематантус нуждается в таком же рассеянном освещении от 12 до 14 часов в сутки, как и сенполии. Зимой его располагают на окнах с западной и южной ориентацией, летом необходимо притенять. Крупные экземпляры содержать под люминесцентными лампами не очень удобно из-за размеров растения.

Нематантус нуждается в относительной влажности воздуха 50%. Причем уровень влажности должен соотноситься с температурой воздуха: чем выше температура, тем выше необходимый уровень влажности. 50%-ная влажность рекомендуется специалистами, если температура воздуха не выше 21 °С. При температуре содержания в 27 °С требуется более высокий уровень влажности — около 60%.

Растения содержат в теплом помещении с температурой 19 — 24 °С. Зимой, в период покоя, необходимо понижать температуру до 14 — 16 °С. Нематантус, как и колумнея, хорошо переносит кратковременное понижение температуры. Хотя длительное содержание при температуре ниже 13 °С отрицательно сказывается на его внешнем виде. При температуре 7 °С листья коричневеют и опадают. В жаркую погоду (27 °С и выше) растения сильно страдают. Ночная температура должна быть на 5 — 10 °С ниже дневной, это очень полезно для растения.

Полив водой комнатной температуры должен осуществляться по мере высыхания поверхностного слоя субстрата. Виды с крупными листьями поглощают больше влаги, поэтому увлажнение дифференцированное, в зависимости от величины листа, состава смеси, размера самого растения. Признаком недостаточности полива является опадание маленьких листочков и скручивание крупных. Сильно пересушенные экземпляры следует наполовину погрузить в емкость с водой, чтобы земля хорошо увлажнилась, и подсыпать свежей земли в образовавшиеся щели между земляным комом и стенками горшка. В сухую погоду рекомендуют регулярно опрыскивать растения водой.

Размножение

Размножают нематантус черенками и семенами. Черенки длиной 7 — 10 см заготавливают круглый год. На нижней трети черенка удаляют листья и сажают по несколько в рыхлый воздухопроницаемый субстрат. Обрезанное маточное растение на первое время убирают в затененное место. Через некоторое время оно дает многочисленные побеги из центра горшка.

Петрокосмея (Petrocosmea)



Petrocosmea forestii

Род включает множество видов, которые очень отличаются друг от друга. Как правило, в природе растут на альпийских горках. Это растение постепенно входит в культуру в нашей стране.

Виды петрокосмен

P. ducloxii. Вид имеет плоскую розетку зеленых мясистых листьев. На длинном цветоносе располагаются светло-голубые цветки, верхние лепестки которых смотрят вверх. Нижние лепестки слегка отогнуты, причем средний — крупнее боковых.

P. flaccida. Спиралевидная розетка образована крупными листьями, покрытыми серебристо-белым пушком. Цветки темно-фиолетовые, одиночные. Строение цветка аналогично *P. ducloxii* — два верхних лепестка направлены вертикально вверх, три нижних — вниз.

P. formosa. У растений этого вида — зелено-черные листья. Цветки двугубые, причем окраска верхней губы — беловато-розовая, а нижней — сиреневая.

P. kerrii. Растение родом из Таиланда и Вьетнама. Низкая плоская розетка из бархатисто-зеленых листьев, длиной до 10 см, покрытых светлыми волосками. Черешки коричневые. Маленькие (1 см) фиолетовые цветки с белыми.

Уход

Многие виды нуждаются в теплом и влажном содержании. Уход такой же, как за всеми растениями семейства геснериевых.

Размножение

Петрокосмею размножают, как и большинство других геснериевых, листовыми черенками.

Синнингия (Sinningia) и глоксиния (Gloxinia)



Цветоводы во всем мире называют глоксиниями растения, являющиеся на самом деле гибридами синнингии. Английские коллеги выходят из трудного положения, разграничивая «научную» глоксинию (*Gloxinia of science*) и «садоводческую» глоксинию (*Gloxinia of horticulture*). Немецкие садоводы вводят обозначения «настоящая глоксиния» (*Echle Gloxinie*) и «ложная глоксиния» (*Falsche Gloxinie*). Название рода *Gloxinia* дано в честь известного врача и ботаника Петера Глоксина из г. Кольмар (территория нынешней Франции почти на границе с Германией), жившего в конце XVIII века.

Род истинной глоксинии в России мало известен, в отличие от цветоческих хозяйств Великобритании, Германии и особенно США, где во Флориде некоторые виды выращивают даже как садовую культуру. В открытом грунте глоксиния может произрастать в субтропиках, где зимняя температура не падает ниже 18°C. В Европу она была завезена в 1739 году из южных районов Америки и из Колумбии и стала излюбленным растением для зимних садов, особенно из-за ее сильного мятного запаха.

В отличие от синнингии настоящая глоксиния имеет не клубень, а чешуйчатое корневище, оно крупнее, чем у ахименесов. В высоту растение иногда достигает 60 — 70 см. Цветки колокольчатые или чуть пузатые, напоминающие табакерки. Природные виды имеют лепестки фуксевой, пурпурной, красной, оранжевой с желтым, лавандовой и белой окраски.

Виды глоксинии

G. gymnostemma. Это довольно высокое растение из Центральной Америки со светло-зелеными листьями. Цветки красно-фуксевой окраски.

G. lindeniana. Ранее известная как *Kobleria lindeniana*, родом из Эквадора. Растение высотой 30 см. Листья бархатистые, от темно-зеленой до красно-коричневой окраски, с серебристыми прожилками, длиной 7,5 см. Нижняя сторона — темно-красная. Цветки мелкие, длиной 2 см, лавандовые, с розовато-лиловым центром и белой каймой.

G. perensis. Распространена в Колумбии, Бразилии и Перу. Прямостоячее растение высотой 60 — 70 см, хотя встречаются и компактные формы, длиной до 10 — 13 см. Листья широкие, овальные, зеленые, с волнистым краем, редкими волосками и красной нижней стороной. Цветки крупные, диаметром 2 — 3 см, в форме колокола, расположены в пазухах листьев. Окраска лавандово-синяя, более темная в трубке.

G. purpurascens. Мощное, очень высокое растение. Цветки красные, имеют форму маленьких табакерок и появляются только тогда, когда растение получает достаточно света.

G. racemosa. Листья обычной зеленой окраски, эллиптической формы. Цветки белой окраски возвышаются над листвой.

G. sylvatica. Вид обнаружен лишь в 1968 году в Перу. Высота стебля до 60 см. Листья узкие, длиной до 10 см, как бы покрыты войлоком. Округлые цветки расположены на длинных (10 см) цветоносах в пазухах листьев. Снаружи — красно-оранжевые, внутри — желтые с оранжевыми пятнышками. Цветет долго. Имеет много гибридов.

Gloxinia purpurascens



Уход

Эти нетребовательные растения отлично чувствуют себя на обычных подоконниках: летом цветение продолжается по 3 — 4 месяца. Уход за природными видами и гибридами глоксний тот же, что и за ахименсами. Осенью, с уменьшением потребления растением воды, полив и подкормки сокращают. Засохшие стебли с листьями удаляют. Корневища в зимний период содержат в сухом и теплом (не ниже 15 °С) месте, лишь изредка поливая. В конце зимы или весной их вынимают из горшка, высаживают в свежую земляную смесь с небольшим количеством крупного песка, во избежание подгнивания, и ставят на светлое, но не солнечное место.

Размножение

Размножение *стеблевыми черенками* можно проводить в любое время года. Черенки легко укореняются. Посаженные весной, они обычно зацветают уже в том же году.

Окорененные черенки высаживают в феврале в горизонтальном положении по 1 — 5 штук в горшок или плоскую. Оптимальная температура для прорастания 20 — 25 °С. В таких условиях быстро появляются первые листочки. Как только сформируется вторая пара листьев, каждые 2 — 3 недели следует проводить подкормку растений жидким комплексным удобрением. Появляющиеся побеги следует укрепить.

Синнингия названа в честь Вильгельма Синнинга (1794 — 1871) из Боннского университета. Род Синнингия насчитывает около 20 видов, а с учетом переименований — меньше. Это многолетнее травянистое растение с мясистыми клубнями, иногда величиной с кулак, и утолщенными стеблями. Четыре — шесть пар супротивных листьев имеют длину более 10 см. Листья широкоовальные или эллип-

Гибридная форма синнингии



тические, светло- или темно-зеленые, бархатистые. Цветки пазушные, на высоких цветоносах. Цветки природных видов могут напоминать слегка попкающие колокольчики или курительную трубку. Нижние лепестки немного больше верхних. В 1845 году шотландский цветовод Файф впервые получил гибрид с радиально-симметричными лепестками.

Окраска лепестков у природных видов красная, красно-оранжевая, палево-фиолетовая, светло-желтая, белая с желтым или пурпурным зевом, оранжевая, розовая. Растения некоторых природных видов имеют миниатюрные размеры, форму обычную и стелющуюся. У отдельных видов цветки с сильным ароматом. Не все виды имеют ярко выраженный период покоя, и поэтому не все необходимо убирать на зиму в темное место.

Виды синнингии

***S. aggregata*.** Высокорослое растение с горизонтально расположенными мелкими красными цветками. Встречаются формы со свисающими оранжево-красными цветками.

***S. barbata*.** Растение родом из Бразилии. На красно-коричневом стебле располагаются блестящие голубовато-зеленые ланцетные листья длиной 10 — 15 см, с зубчатыми краями и красно-пурпурными черешками. Пазушные цветки с пушистым белым венчиком длиной около 4 см, внутри с красными полосками, с кремово-желтой расширенной частью. Цветок по форме напоминает курительную трубку. Этот вид отличается от других видов рода Синнингия тем, что не образует клубня, поэтому его не нужно убирать на зиму.

***S. cardinalis*.** Много лет культивировалась как *Gesneria cardinalis*. Обладает стеблем высотой до 25 см и светло-зелеными ворсистыми округлыми листьями. Цветки ярко-красные, сильно





Simningia cardinalis

ски. Цветки длиной 4 см, с молочно-белой трубкой, имеющей лавандовый и желтый рисунок в зеве. Нижняя часть лепестков сильно увеличена, что создает необычную предестную форму цветка.

***S. hirsuta*.** Растение с красивыми ворсистыми листьями, собранными в розетку. Цветки белые, в зеве — с пурпурным. Цветение обильное.

***S. incarnata*.** Это трейлер с ребристыми листьями. Цветки выпуклые, трубчатые, оранжевые.

***S. leucotricha*.** Ранее этот вид имел название *Reichsteineria leucotricha*. Растение с оранжевой трубкой цветка длиной до 7,5 см. Растение со стеблем высотой 20 см и листьями длиной около 15 см, покрытыми серебристо-белыми волосками. Трубчатые мелкие (1 см в диаметре) цветки розовые, покрытые многочисленными волосками.

Simningia leucotricha



опушенные, трубчатые, длиной до 5 см, располагаются в пазухах листьев.

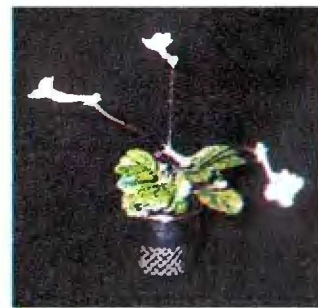
***S. eumorpha*.** Ошибочно называлась *S. maximiliana*. Родина — Бразилия. Стебель укороченный, красноватый, покрытый волосками. Длинные (до 10 см) листья бронзово-зеленой окраски.



Simningia leucotricha

***S. macrorhiza*.** Представляет собой рослое высокое растение с бархатистыми светло-зелеными листьями. Цветки оранжево-красные с длинной трубкой.

***S. pusilla*.** Миниатюрное розеточное растение родом из Бразилии высотой от 3 до 5 см, иногда еще меньше, с маленькими овальными листочками (8 — 12 мм), оливково-зелеными с коричневыми прожилками. Цветки располагаются на тонких цветоносах, имеют форму трубки длиной до 12 мм с пятью долями отгиба. Окраска цветков сине-фиолетовая (до пурпурной) с лимонно-желтой трубкой. Как и все миниатюрные виды и их гибриды, *S. pusilla* требовательнее к уходу, чем стандартные клубневые растения, так как их клубни из-за маленьких размеров не должны, даже в период покоя, оставаться совершенно сухими. Они требуют периодического (раз в неделю) увлажнения.



Simningia pusilla



Simmingia cardinalis

ски. Цветки длиной 4 см, с молочно-белой трубкой, имеющей лавандовый и желтый рисунок в зеве. Нижняя часть лепестков сильно увеличена, что создает необычную предстную форму цветка.

***S. hirsuta*.** Растение с красивыми ворсистыми листьями, собранными в розетку. Цветки белые, в зеве — с пурпурным. Цветение обильное.

***S. incarnata*.** Это трейлер с ребристыми листьями. Цветки выпуклые, трубчатые, оранжевые.

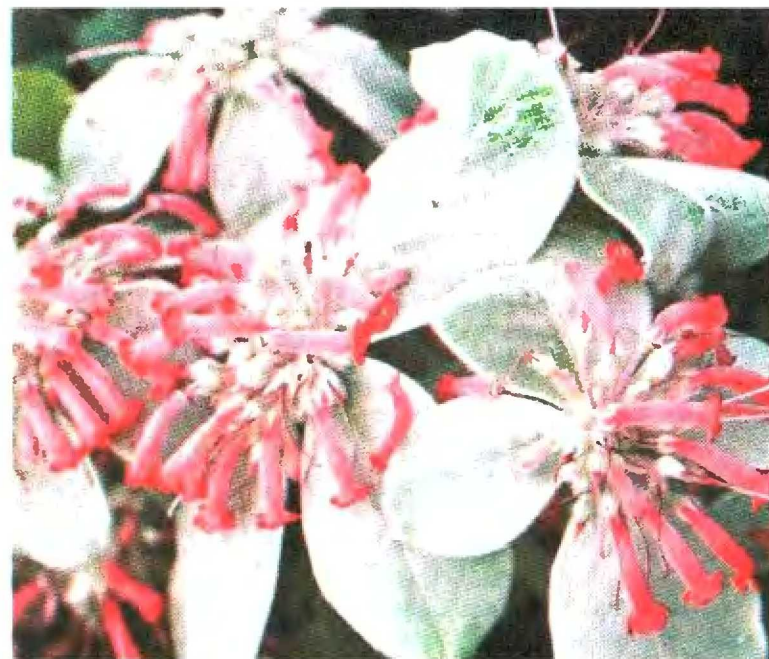
***S. leucotricha*.** Ранее этот вид имел название *Reichsteineria leucotricha*. Растение с оранжевой трубкой цветка длиной до 7,5 см. Растение со стеблем высотой 20 см и листьями длиной около 15 см, покрытыми серебристо-белыми волосками. Трубчатые мелкие (1 см в диаметре) цветки розовые, покрытые многочисленными волосками.

Simmingia leucotricha



опушенные, трубчатые, длиной до 5 см, располагаются в пазухах листьев.

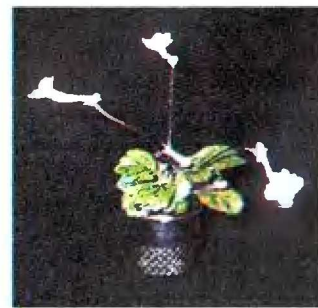
***S. eumorpha*.** Ошибочно называлась *S. maximiliana*. Родина — Бразилия. Стебель укороченный, красноватый, покрытый волосками. Длинные (до 10 см) листья бронзово-зеленой окраски.



Simmingia leucotricha

***S. macrorbiza*.** Представляет собой рослое высокое растение с бархатистыми светло-зелеными листьями. Цветки оранжево-красные с длинной трубкой.

***S. pusilla*.** Миниатюрное розеточное растение родом из Бразилии высотой от 3 до 5 см, иногда еще меньше, с маленькими овальными листочками (8 — 12 мм), оливково-зелеными с коричневыми прожилками. Цветки располагаются на тонких цветоносах, имеют форму трубки длиной до 12 мм с пятью долями отгиба. Окраска цветков сине-фиолетовая (до пурпурной) с лимонно-желтой трубкой. Как и все миниатюрные виды и их гибриды, *S. pusilla* требовательнее к уходу, чем стандартные клубневые растения, так как их клубни из-за маленьких размеров не должны, даже в период покоя, оставаться совершенно сухими. Они требуют периодического (раз в неделю) увлажнения.



Simmingia pusilla

***S. regina*.** Чудесное компактное травянистое растение с укороченными стеблями. Супротивные широкоовальные листья длиной 10 — 15 см, бронзово-зеленые, с нижней стороны пурпурные, бархатистые. Вдоль листа располагаются серебристые жилки. Цветки фиолетовые, длиной до 5 см, пазушные, поникающие.

***S. richii*.** Это трейлер с достаточно крупными листьями. Белые цветки имеют пурпурную окраску в зеве. По форме напоминают трубку, нижняя губа значительно крупнее.

***S. sellorii*.** Растение с высоким стеблем. Листья темно-зеленые. Цветки розовато-красной окраски, сильно опушенные, располагаются на верхушке стебля.

***S. schiffneri*.** Прямостоячее, сильно опушенное растение с остроконечными бархатистыми зелеными листьями длиной до 23 см. Трубочатые цветки длиной от 3 до 4 см собраны в кисти. Цветки белые с пурпурными точками в зеве.

***S. speciosa*.** Компактное тропическое клубневое растение. Листья светло-зеленые, суженные к основанию. Колокольчатые цветки длиной от 4 до 5 см и диаметром до 6 см слегка наклонены вниз. Окраска цветков фиолетово-синяя.

***S. tubiflora*.** Растение имеет свисающие белые ароматные цветки с достаточно узкой трубкой. Требовательно к свету: для формирования более компактной формы растение нужно содержать в более светлом месте.



Sinningia speciosa



Махровая форма синнингии гибридной

Многочисленные гибриды синнингии по размерам делятся на 4 группы:

- стандартные (выше 25 см в диаметре);
- миниатюрные (от 5 до 12,5 см);
- компактные (от 12,5 до 25 см);
- микроминиатюрные (менее 5 см).



Синнингия гибридная белоцветковая

Кроме того, у синнингий, так же как и у сенполий, существует разграничение по их качествам на пестичные рыночные сорта (компактные, обильно цветущие, с крепкими цветоносами и мягкими листьями, что значительно упрощает их упаковку и транспортировку) и английские и американские любительские, отличающиеся изысканными крупными махровыми, бахромчатыми цветками и необычной окраской.

Окраска венчика у современных сортов разнообразна. Есть моноцветные, двухцветные и многоцветные сорта. Среди моноцветных чаще встречаются растения с красными цветками. Бывают также вишневые, пурпурные, фуксиевые, лососево-оранжевые, синие, фиолетовые, лавандово-кремовые, персиковые, белые, голубые, желтые и другие окраски. Среди двух- и многоцветных есть сорта с широкой каймой по краю лепестков, зевом другой окраски, пятнами, черточками и крапинками на лепестках.

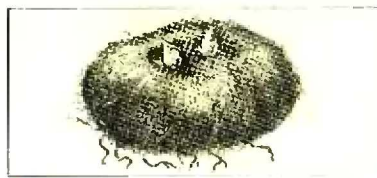
Уход

В зимнее время синнингиям требуется период покоя. Стебли, цветки и листья постепенно усыхают, их удаляют, оставляя небольшой пенек. Горшки убирают со света, располагая в сухом темном месте при температуре 12—15 °С на срок от 3 до 4 месяцев. Перед посадкой клубни вынимают, стряхивают старую землю, и сажают в свежую земляную смесь глазками вверх. Емкости ставят в светлое теплое место.

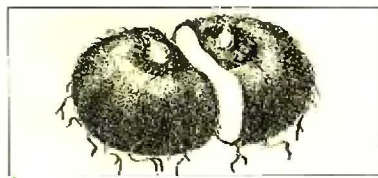
Повседневный уход включает в себя умеренный полив, регулярные подкормки, поддержание влажности воздуха и чистоты самих растений. Запылившиеся листья аккуратно обмывают под теплой проточной водой, следя за тем, чтобы не был затоплен центр розетки, стряхивают лишнюю воду, иначе на листьях останутся пятна. Затем синингии просушивают в темном месте.

Размножение

Размножают синингии делением клубня, стеблевыми и листовыми черенками, цветоносами, а также семенами.



Клубень синингии



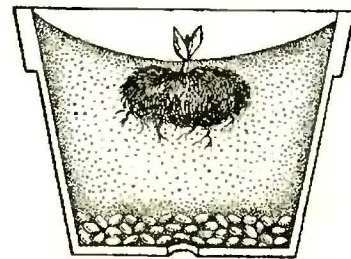
Разделение клубня

Делить клубень можно в том случае, если он достаточно велик (с детский кулачок) и на нем хорошо заметны несколько глазков. Каждая отделенная острым ножом часть должна содержать такой глазок. Срез нужно подсушить, припудрить фунгицидом или толченым древесным углем. Клубни (или их части) высаживают с февраля по апрель в горшки диаметром 9—15 см, закрывая их на 3 см сверху влажной землей либо заглубляя лишь на 2/3. Горшки с высаженными клубнями некоторое время не поливают. По мере оседания земли и роста надземной части землю следует подсыпать. Полив первое время требуется очень осторожный, он должен увеличиваться по мере роста растения. Оптимальная температура для прорастания

20 °С. В дальнейшем синингии должны содержаться при температуре 18—20 °С. Летний подъем температуры не вредит растениям при условии относительной влажности не ниже 50% и длительности светового дня 12—14 часов. В весеннее время полезно досвечивать синингии люминесцентными лампами. При естественном освещении предпочтительнее восточные или юго-восточные окна. От прямых солнечных лучей растения слегка притеняют калькой или марлей. При проветривании защищают от сквозняков.

В период роста каждые две недели проводят подкормки жидким удобрением для цветов. Для формирования красивого «букета» из нескольких десятков цветков опытные цветоводы советуют удалить несколько листочков из центра розетки, а само растение поставить в менее освещенное и чуть более прохладное место.

Размножение *стеблевыми черенками* удобно тогда, когда из клубня последовательно в течение 3—4 недель появляется много



Посадка клубня синингии



После появления побегов синингия содержится при 18 °С и поливается умеренно

(более 10) побегов. Если вам не нужен огромный куст с хаотически разбросанными цветками, оставьте 1 — 2 наиболее сильных побега, лишние удалите и поставьте в воду. Если у побегов слишком маленькие междоузлия, можно на время (2 — 3 дня) притенить растение, чтобы междоузлия слегка вытянулись. Такой стебель легче окоренить в воде. Растеньице с корнями высаживают в рыхлый влажный субстрат и ухаживают за ним так же, как и за материнским растением. Синнингии, выращенные из стеблевых черенков, могут зацвести уже в первый же год, хотя цветков на них, скорее всего, будет немного.



Размножение синнингии листовым черенком



Размножение синнингий *листовыми черенками* позволяет быстро расширить коллекцию, так как от одного растения за сезон можно получить достаточно много черенков. Правда, любители часто забывают, что большая часть поступающих в продажу растений является F₁-гибридами, воспроизведение признаков которых в потомстве невозможно.

Срезанные ножом хорошо сформированные листья с длиной черешков 2 — 3 см ставят в воду для окоренения или сразу сажают в торфяную рыхлую почву. В воде через 2 — 4 недели образуется каллус*, и вскоре появляются корешки. Затем черенок высаживают во влажный субстрат на глубину не более 5 см.

Посаженные листовые черенки располагают на светлом месте (но не на солнце) и обеспечивают им высокую влажность воздуха (например, прикрыв полиэтиленовой пленкой или стеклянным колпаком). Обычно через месяц появляется побег, а на конце черешка через 6 — 8 недель раз-

* Каллус — ткань растения в виде наплыва, образующаяся в местах повреждения (Примеч. ред.)

вивается маленький клубенок. Если лист очень долго не образует побега, но сам остается еще достаточно крепким, можно стимулировать появление деток, так же, как и у сенполий, специальным приемом — поранением листовой пластины, обрезав верх листа на 1/3. Неокреншее растение не убирают на зиму, досвечивают люминесцентной лампой, так как в это время года света недостаточно. Весной молодые растения активно зацветают.

При использовании этого метода размножения большое внимание следует уделить стерилизации земляной смеси, для чего иногда используют слабый раствор перманганата калия (марганцовку).

Нетрадиционный способ вегетативного размножения синнингий — *цветоносами* — используется сравнительно редко из-за его трудоемкости. Цветонос срезают, удаляют цветки лезвием бритвы, припудривают срез толченым углем. Подготовленный цветонос ставят в воду, погружая на глубину 1 см. По мере испарения воду доливают. Через месяц образуются корни и небольшой клубенок. Цветонос высаживают в рыхлую земляную смесь, содержат в теплом (20 — 22 °C), светлом и влажном месте. Через месяц появляются листочки. Также, как и при размножении стеблевыми черенками, молодые растения не убирают на зиму, так как образовавшийся клубень еще мал и не сможет выдержать засушливый период. Размножение с помощью цветоносов позволяет получить детки, в точности повторяющие признаки материнского растения, и сохранить таким образом редкий сорт.

Размножение *семенами* активно используется в цветочных оранжереях. Семена синнингий можно приобрести в цветочных магазинах, а также получить самим. Для этого нужно опылить пестик цветка своего собственной пылью или пылью, собранной кистью с



Открытие цветков синнингии



Сеянцы smithiantha

(до 9 месяцев), коробочка с семенами smithiantha созревает уже через полтора месяца.

Чтобы весной получить цветущие растения, семена высевают осенью. Срок культивирования при этом всего 3 — 4 месяца. Цветоводы-любители, использующие искусственное освещение, могут высевать семена весь осенне-зимний период. Тем же, кто выращивает цветы на подоконнике, рекомендуем начинать посев весной, чтобы появившимся сеянцам хватило света.

В широкую емкость насыпают небольшой слой рыхлой воздухопроницаемой смеси, поверхность которой выравнивают и хорошо увлажняют. Пылеобразные семена, характерные для всех гесперисовых, высыпают на лист белой бумаги, сложенный пополам, и, аккуратно постукивая, распределяют равномерно по всей поверхности почвы. Перед посевом семена можно смешать с чистым речным песком, что обеспечивает равномерные и незагущенные всходы. Емкость накрывают стеклом или пленкой и ставят в теплое (до 25 °C) светлое место. Известен способ посева по тонкому слою снега, уложенному на поверхности субстрата, при этом темные семена хорошо заметны на белом.

Полив осуществляют только в поддон. Через 2 — 3 недели появляются крохотные, едва заметные всходы, которые нужно периодически проветривать, ненадолго приподнимая покрытие. Листые всходы после появления первой пары листьев пикируют. Их рассаживают в более просторную посуду, а через месяц следует повторная пикировка, так как старая емкость к этому времени становится тесной, листья сеянцев почти смыкаются и они загораживают свет друг другу. С каждой пикировкой используют все более питательную смесь. Теперь сеянцы можно поливать сверху и опрыскивать теплой кипяченой водой. Подросшие растения доращивают точно так же, как детки, полученные при размножении листовыми черенками.

цветка другого растения. Эту процедуру лучше провести сразу с несколькими цветками и повторить через день. В отличие от узамбарских фиалок, плоды которых зреют довольно долго

Смитианта (Smithiantha)



Smithiantha zebrina



Нечто, что
Smithiantha zebrina

Род Смитианта включает в себя около восьми видов травянистых растений с чешуйчатыми корневищами, как у ахименесов. Часто это растение еще называют негелией. Смитианта происходит из горных районов Мексики и Гватемалы. Название происходит от имени Матильды Смит (1854 — 1926) — художницы из частного ботанического сада Кью (Англия). Разведение смитианты началось с 1840-х годов. Привлекательны имеющие форму сердца листья с коричнево-зеленой окраской, расположенные асимметрично на прямом стебле. Колокольчатые цветки собраны в кисть без листьев и сви-



Smithiantha multiflora

слют. Большинство природных видов имеют оранжево-красные цветки. Современные гибриды могут иметь белые, розовые, красные, чисто-желтые с контрастными пятнами в зеве цветки. Встречаются миниатюрные формы.

Виды смитианты

***S. cinnabarina*.** Травянистое растение высотой 30 см. Длинные (до 15 см), широкие зубчатые листья покрыты красными волосками. Цветки с трубчатым венчиком, напоминающие колокольчик, длиной 3—4 см, красные с желтой серединой собраны в кисти в виде пирамиды высотой до 25 см. Количество цветков к поздней осени может достигать 100 штук. Маленькие кисти с цветками могут появляться не только на верхушке растения, но и в пазухах листьев.

***S. multiflora*.** Родом из Мексики — очаровательное растение высотой около 30 см, покрытое мягкими волосками. Листья зеленые, сердцевидные. Цветки кремово-белые, до 4 см длиной. Цветет преимущественно летом. Этот вид часто используется для гибридизации.

***S. zebrina*.** Многолетнее растение, известное в культуре еще с 1840 года. Прямостоячий побег высотой до 60 см с супротивными широкоовальными листьями длиной до 15 см, по краю зубчатыми, ярко-зелеными, бархатистыми, по жилкам пурпурно-коричневыми. Цветки 3—4 см, собраны в рыхлые верхушечные кисти. Венчик ярко-оранжевый с красными пятнами в зеве. Цветет летом.

Смитианты — несложные в выращивании, красиво цветущие комнатные растения с очень декоративными листьями, которые могут обогатить ассортимент комнатных цветов.



Smithiantha aurantiaca

Уход

Смитианты в период вегетации нуждаются в теплом содержании, не ниже 20 °С, а в период размножения — 22 — 24 °С. Им требуется светлое место, но без прямых солнечных лучей. Важен умеренный полив. Избыток влаги может привести к гниению корневых отростков. Предпочтителен полив снизу в поддон или по типу «прилив — отлив» (поддоны с горшками заполняются водой, и через 15 минут лишняя вода сливается), при которых на красивых листьях смитианты не остается пятен. Кислотность земляной смеси 6 — 6,5. В период активного роста рекомендуется еженедельно подкармливать растения удобрениями с концентрацией раствора 0,05 — 0,1%.

Размножение

Размножают смитианту, так же как и ахименес, семенами, верхушечными черенками или делением чешуйчатых корневищ.

Высевают семена с января по апрель. Мелкие семена прорастают на свету, поэтому их нельзя заделывать в землю: сеют равномерно поверх предварительно выровненного и увлажненного субстрата. Для прорастания семян требуется высокая влажность воздуха, поэтому контейнер с семенами накрывают кусочком оргстекла или полиэтиленовой пленкой. Через 20 дней появляются всходы, а еще через 4 недели их рассаживают в пикировочные ящики. Спустя 5 — 6 недель сеянцы рассаживают в индивидуальные горшочки, сначала маленькие, а для взрослых растений — с диаметром 9 — 10 см. С момента посева до цветения проходит примерно 24 недели. После окончания цветения, так же как у ахименеса и эукодонии, зеленые части растения отмирают. Корневища содержат совсем сухими при температуре 10 — 15 °С.

Смитианту размножают черенками весь период вегетации, срезая верхушки побегов длиной 5 — 6 см. После образования корней в воде или непосредственно после среза черенки высаживают в ту же смесь, что и для африканских фиалок, создавая высокий уровень влажности — 60 — 80%.

В конце зимы, при пересадке, смитианту размножают делением корневищ. Отрезки корневищ горизонтально укладывают в почву на глубину 2 см — в один горшок диаметром 10 см помещают три корневища.

Стрептокарпус (Streptocarpus)



Streptocarpus jobannis

Род Стрептокарпус включает в себя более 130 видов растений родом из Азии, Африки, с острова Мадагаскар. В культуре уже более 150 лет. Среди них встречаются полукустарники и травянистые растения с одним-единственным листом (разросшейся листоводобной семядолей) длиной до 1 м и мелкими цветками на длинном (около полуметра) цветоносе. Одни виды — однолетние, другие — многолетние, как, например, *Streptocarpus rexii* — прародитель многих гибридных форм, встречающихся сегодня в изобилии у цветоводов-любителей. Его еще называют «капской примулой», так как внешне он немного напоминает примулу, а родом из Капской провинции в ЮАР.

Стрептокарпус — травянистое розеточное растение с укороченным, как и у сеньполии, стеблем. Листья густоопушен-





Листья у стрептокарпусов длинные (до 30 см), широколанцетные

ные, достаточно широкие (до 7 см) и длинные (25 — 30 см), морщинистые, широколанцетные. Имеются формы с ярко-зелеными и пестрыми листьями. Цветки по одному-два в пазухах листьев на высоких цветоносах, которые можно использовать на срезку. Венчик природных видов 2 — 2,5 см в диаметре, трубчато-воронковидный. Цветки гибридных форм значительно крупнее (диаметр до 4 см, с отгибом — до 8), но культивируются и миниатюрные формы. Пятилопастный венчик *S. rexii* имеет округлые неравные доли: две верхние мельче, чем три нижние. Окраска венчика — бледно-лиловая, с более яркими фиолетовыми полосками в зеве и трубке. Современные сорта могут иметь чисто-белые цветки с желтым глазком, сиреневые (от светлых до темных) с фиолетовыми полосками и контрастным пятном в зеве, небесно-голубые и сине-фиолетовые с черточками и пятнами пурпурного и белого, почти черные с желтым глазком, розовые (от светлого до кораллового) с пурпурными пятнами и полосками, красные и мали-

Плод стрептокарпуса — скрученная коробочка



Streptocarpus dumii

новые с пурпурным или желтым зевом, а также двухцветные: пятна и продольные полоски по всему венчику. Нередки и волнистые края лепестков. Встречаются махровые формы.

Период цветения стрептокарпуса длится с весны до осени. Зимой растение непродолжительное время «отдыхает», но листья в этот период не усыхают. Двух- или трехстворчатые плоды имеют форму спирали или длинной скрученной коробочки. Эта необычная форма и дала роду название «стрептокарпус», что означает «скрученная коробочка».

Виды стрептокарпуса

***S. candidus*.** Розеточное растение с крупными морщинистыми листьями размером 45 × 15 см. Множество мелких (длиной 2,5 см) цветков, белых с желтыми полосками и пурпурными крапинками в зеве и четкими пурпурными линиями на нижней губе. Пестичные цветоводы подчеркивают наличие медового запаха.

***S. canlescens*.** Растение с прямым высоким (до 60 см) стеблем с супротивными листьями. Цветки светло-синие, наклоненные вниз, напоминают цветки сеньполии. Цветение обильное.

***S. cyaneus*.** Травянистое розеточное растение со стеблями длиной 15 см, на каждом из которых расположена пара красивых розовых цветков с желтой серединой с фиолетовыми полосками и крапинками в зеве.

***S. glandulosissimus*.** Вид, место обитания которого то же, что и у узамбарских фиалок, — это горы Улугуру и Узамбара. Темно-синие и фиолетовые цветки расположены на стеблях длиной до 15 см.

***S. grandis*.** Растение с единственным листом размером 40 × 30 см. Цветки собраны в рыхлые кисти на полуметровом стебле. Окраска венчика светло-пурпурная, в зеве темнее, с белой нижней губой.

***S. holstii*.** Растение родом из тропической Восточной Африки. Прямостоячее растение высотой до 45 см, с гибкими мясистыми стеблями. Листья супротивные, покрытые волосками, морщинистые, длиной 4 — 5 см. Цветки около 3 см, пурпурные, с белой трубкой.

***S. johannis*.** Розеточное растение с листьями длиной 45 см и шириной 10 см. Прямой стебель несет до 30 голубовато-лиловых с более светлым центром мелких цветков, длиной до 1,8 см.

***S. polyanthus*.** Вид родом из Южной Африки с одним длинным (до 30 см) листом, покрытым волосками. Лавандово-синие цветки (до 4 см) с желтым центром располагаются на высоких цветоносах. Узкий светлый зев цветков похож на замочную скважину.

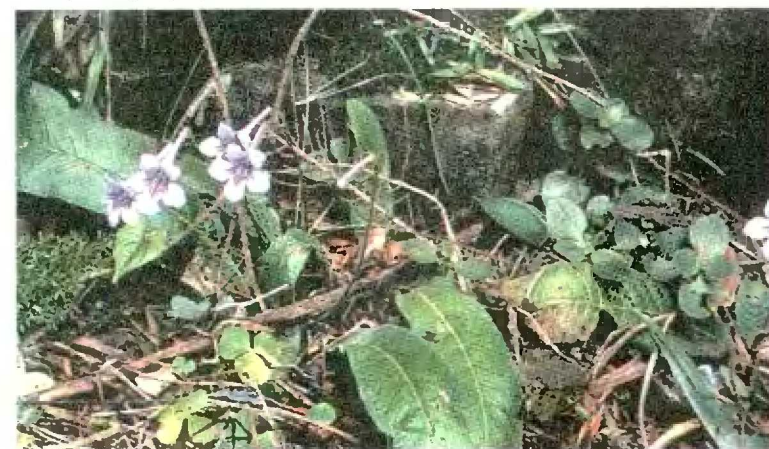
***S. primulifolius*.** Розеточное растение. Образует не более четырех цветков на длинном (до 25 см) стебле — от беловатых до светло-фиолетовых, с полосками и крапинками.

***S. rexii*.** Произрастает также в Южной Африке. В Европе известен с 1824 года. Розеточное растение. Листья 25 × 5 см, продолговато-ланцетные, опушенные. Цветки по 1 — 2 в пазухах листьев, с воронковидным венчиком, длиной до 5 см и диаметром 2,5 см, светло-лавандовые с пурпурными полосками в зеве и трубке. Обильно и продолжительно цветущее растение.



Streptocarpus polyanthus

Streptocarpus rexii





Streptocarpus wendlandii

S. saxorum, Streptocarpella. Происходит из тропической Восточной Африки, точнее, из горных районов (1200 м над уровнем моря) Танзании, как и узамбарские фиалки. Имеет свисающие суккулентные стебли длиной до 45 см, что позволяет выращивать ее как ампельное растение. Эллиптические мелкие мясистые листья (длиной от 2,5 до 3 см), по сравнению с которыми цветки кажутся крупными. Они располагаются на длинных (до 7,5 см) цветоносах, выходящих из пазух листьев. Окраска цветков белая со светло-фиолетовыми краями и белым зевом. Внешний вид растения, цветки и область распространения в природе очень схожи с фиалками, что позволяет цветоводам называть это растение «фальшивой африканской фиалкой». Этот вид стрептокарпуса требовательнее к температуре и влажности, чем другие виды.

S. wendlandii. Растение родом из Южной Африки. Единственный лист достигает в длину 90 см, в ширину — 60 см. Окраска листа темно-зеленая со светлыми жилками. В пазухах на длинных цветоносах расположены в пазухах цветки длиной около 5 см с темно-пурпурным воронковидным венчиком и белыми полосками в зеве.

Уход

Стрептокарпусы летом требуют интенсивного освещения, что способствует хорошему развитию и обильному цветению. Однако прямые солнечные лучи могут вызвать ожоги, поэтому растение нуждается в притенении. Температура содержания летом 25 °С, зимой — более прохладная, но не ниже 15 °С. Полив умеренный, зимой — редкий. Желательна регулярная (каждые 7 — 10 дней) подкормка раствором комплексного минерального удобрения: растение требовательно к питанию. Из-за слишком сухого воздуха в квартире возможно подсыхание кончиков листьев. В этом случае их подрезают на ровной поверхности острым ножом, но не ножницами, которые сдавливают лист.

Размножение стрептокарпусов легче, чем любого другого представителя геснериевых. С этой процедурой легко справляются даже начинающие цветоводы-любители. Хотя не каждый, кто выращивает эту культуру, знает о всем разнообразии способов вегетативного и генеративного размножения.



Streptocarpus pusilla

Размножение

Чаще всего используют размножение делением маточного растения. Для этого вынимают разросшееся растение из умеренно влажной земли, отрезают небольшую часть с листьями и утолщенным корнем. Места среза подсушивают и припудривают толченым углем. В горшок на 2/3 насыпают свежий субстрат, устанавливают отделенную розетку и аккуратно подсыпают землю до уровня корневой шейки, слегка обминая рукой и поливая теплой водой. На первое время отсаженные растения накрывают пленкой для лучшей приживаемости. Самые крупные листья удаляют для лучшего укоренения и роста молодых листочков в центре. Через небольшой промежуток времени молодые растения, выращенные из розеток, зацветают.

Легко размножить стрептокарпус *листовым черенком*. Существует по крайней мере четыре основных способа такого размножения. Следует знать, что основная и боковые жилки листа — это продолжение черешка.

1. Хорошо сформированный, но не старый лист отделяют от розетки, лезвием подрезают черешок, подсушивают срез и сажают в небольшой горшок вертикально целиком или срезав верхнюю часть (для предупреждения роста самого листа). После обработки фунгицидом черенок накрывают полиэтиленовым пакетом и ставят в теплое место. При посадке нескольких черенков следят за тем, чтобы все они были одинаково хорошо освещены. Через 1 — 1,5 месяца появляются всходы. Когда молодые растения достаточно подрастут, их отделяют и высаживают в горшки. Если вы выращиваете несколько сортов, для них требуется маркировка с помощью этикеток.

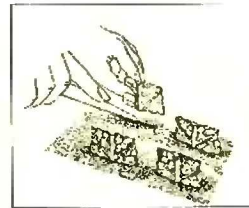
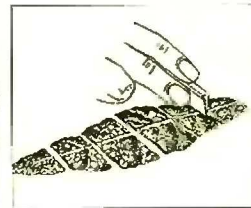
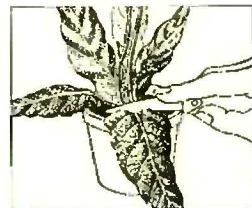


▲ Размножение стрептокарпуса *целым листовым черенком*

Для размножения пригоден хорошо сформированный лист без следов болезней и вредителей.

2. Возможно размножение *кусочком листа*. Для этого лист кладут нижней стороной вверх на доску, лезвием нарезают полоски длиной около 5 см перпендикулярно средней жилке так, чтобы каждая часть имела отрезок средней жилки (которая выполняет роль черешка) и два крыла.

Промежуточные части высаживают основанием черенка в неглубокие канавки под углом 45° на расстоянии 3 см друг от друга, слегка уплотняя пальцами землю вокруг. Емкость с посаженными черенками также обрабатывают фунгицидом для предупреждения грибных заболеваний и ставят в теплое (не



▲ Размножение стрептокарпуса *поперечными кусочками листа*

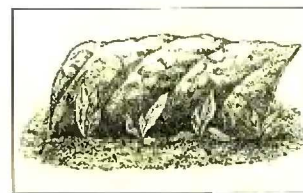


ниже 20 °C) и влажное место, например в парничок, или накрывают пленкой. Следует ежедневно проветривать тепличку. Увлажняют посадку через поддон. Через 5 — 8 недель появляются всходы.

Верхний и нижний края листа при размножении стрептокарпуса частью листа не используют!

3. Размножение *продольными частями листа* осуществляют следующим образом. Перевернутый лист кладут на доску или стекло. Острым лезвием вырезают среднюю жилку.

Таким образом получают две половинки листа с открытыми срезами боковых жилок, которые в дальнейшем выполняют функции черешка. Срез прижимают утюгом и ребром сажают в канавки, сделанные в субстрате. Кусочки листа заглубляют на 1/3, слегка

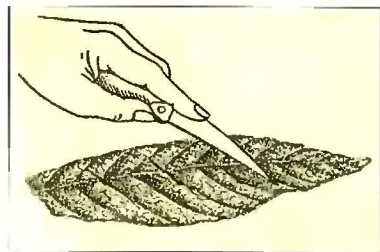


▲ Размножение стрептокарпуса *продольными кусочками листа*

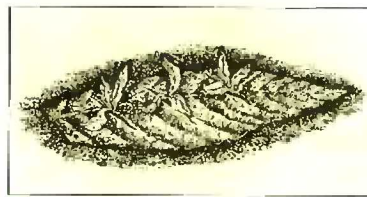
уплотняют, поливают и накрывают. Далее помещают в светлое теплое место до появления в пазухах боковых жилок молодых растений вдоль всей поверхности черенка.

Обратите внимание, что среднюю жилку при горизонтальной посадке удаляют.

Размножение стрептокарпуса путем надрезания жилки листа



4. Последний способ заключается в надрезе центральной жилки листа. Центральную жилку надрезают в нескольких местах с интервалом 2 — 3 см надрезами длиной 2 см с нижней стороны листа и этой же стороной укладывают горизонтально на умеренно влажный и рыхлый субстрат. Рекомендуется при-



Лист с надрезанной центральной жилкой укладывают на влажный субстрат и прикрывают

шпатель лист к поверхности почвы и опрыснуть фунгицидом. Емкость с листом накрывают стеклом и ставят на светлое, но не солнечное место. С появлением деток начинают приоткрывать стекло, постепенно закаливая растения. Отсаженные достаточно крупные розетки на первое время прикрывают пленкой, затем ее снимают, а молодые розетки доращивают обычным способом.

Для размножения растений очень удобны мини-теплички с подогревом земли.

Инструменты для подрезания черенков тщательно дезинфицируют!

При семенном размножении семена высевают, не заглубляя, в небольшую емкость поверх субстрата. Накрывают кусочком стекла или пленкой. Полив производят в поддон. В светлом, слегка при-

тенном месте семена прорастают. Обязательно ежедневное проветривание, так как в этот период ростки особенно нуждаются в кислороде. Оптимальная температура для проращивания семян 21 °С. Для уменьшения температурных колебаний в первое время лотки с семенами поверх стекла прикрывают бумагой. Достичь таких условий на обычном подоконнике трудно, поэтому требуется специальная тепличка под лампами.

Примерно через 6 недель после появления всходов можно слегка сдвинуть стекло для их закаливания, а затем и совсем убрать его. Подростшие сеянцы требуют пикировки. Первую пикировку можно провести в более крупную емкость, рассадив растения пореже, чтобы они могли свободно развиваться. Для того чтобы можно было легко вынуть крохотные растения из субстрата, не повредив корневую систему, разводную кювету слегка ударяют о край стола, постукивают по ней ручкой ножа или слегка сдвигают руками. Придерживая пальцами семядольные листья, сеянцы поддевают иголочкой и переносят на новое место. Можно использовать специальную деревянную палочку с прорезью. Не рекомендуется держать стебелек пальцами, так как его легко можно повредить. После посадки почву вокруг стебелька слегка уплотняют. Распределив сеянцы по кювете на расстоянии 2 см друг от друга, их поливают и снова ставят в теплое место, накрывают пленкой для лучшей приживаемости. При второй пикировке растения рассаживают в индивидуальные горшочки. Если у вас достаточно свободного места, то первая и вторая пикировка проводятся в индивидуальные горшки с постепенным увеличением их размеров и объема субстрата. Регулярные подкормки благоприятно сказываются на росте сеянцев.

Посев семян можно проводить несколько раз в год, добиваясь цветения в разные сроки (месяцы). Например, если посев провести в конце января, то цветения можно ожидать в июле — сентябре. Посеянные в конце июня стрептокарпусы будут цвести с апреля до июня.



Сеянцы стрептокарпусов

Хирита (Chirita)



Chirita fimbrisepala

Некоторые виды хириты называют горечавками из-за сходства ярко-голубой окраски цветков этих растений. Род включает более 100 видов из тропической Азии, однолетних и многолетних. Низкорослые травянистые растения ценятся за красивую листву, своеобразное строение и необычные цветки, напоминающие цветки миниатюрной гloxинии.



Виды хириты

***Ch. lavandulacea*.** Однолетнее травянистое растение родом с Малайского архипелага. Прямостоячий сочный стебель высотой 30 — 50 см покрыт редкими мягкими волосками. Мясистые, эллиптические, светло-зеленые листья с четкими жилками расположены супротивно, нижние — крупнее верхних. Цветки находятся на верхушках побегов и в пазухах листьев. Венчик диаметром 2 — 3 см, чисто-белый с желтым зевом. Пятилопастный отгиб фиолетово-голубой окраски придает сходство этому виду с горечавкой. Плод — длинная коробочка (5 — 6 см), напоминающая плод стрептокарпуса.

Вид легок в выращивании. Цветение обильное, наступает с увеличением светового дня. Под люминесцентными лампами может цвести в любое время.

***Ch. micromusa*.** Однолетнее, быстрорастущее тропическое растение родом из Таиланда. Стебель короткий, с большими ярко-зелеными блестящими сердцевидными листьями, покрытыми мягким ворсом. Небольшие, бриллиантово-желтые, с темно-оранжевым зевом цветки имеют длину 3 см. Именно эта необычная окраска вызвала появление другого курьезного названия для этого вида — «маленький банан». Растения этого вида, как и предыдущего, в зимнее время требуют редкого полива.

***Ch. sinensis*,** или «серебряная хирита». Чудесное низкорослое растение высотой 15 см, родом из Китая. Супротивные листья собраны в розетку. Они овальной формы, длиной 8 — 10 см; ярко-зеленые или серебристые, покрытые светлыми волосками, по краю зубчатые. Лавандово-лиловые цветки диаметром до 4 см на красно-волосистых цветоножках, напоминающие гloxинию, собраны в соцветия. Цветет летом.

Уход

Хириты любят теплые и влажные условия весной и летом. Зимой температура содержания 14 — 15 °C, полив умеренный. Крупные опушенные листья не терпят попадания на них воды, так как это приводит к загниванию. Как и все геснериевые, хириты нуждаются в рассеянном свете. На открытых окнах необходимо притенение от прямых солнечных лучей.



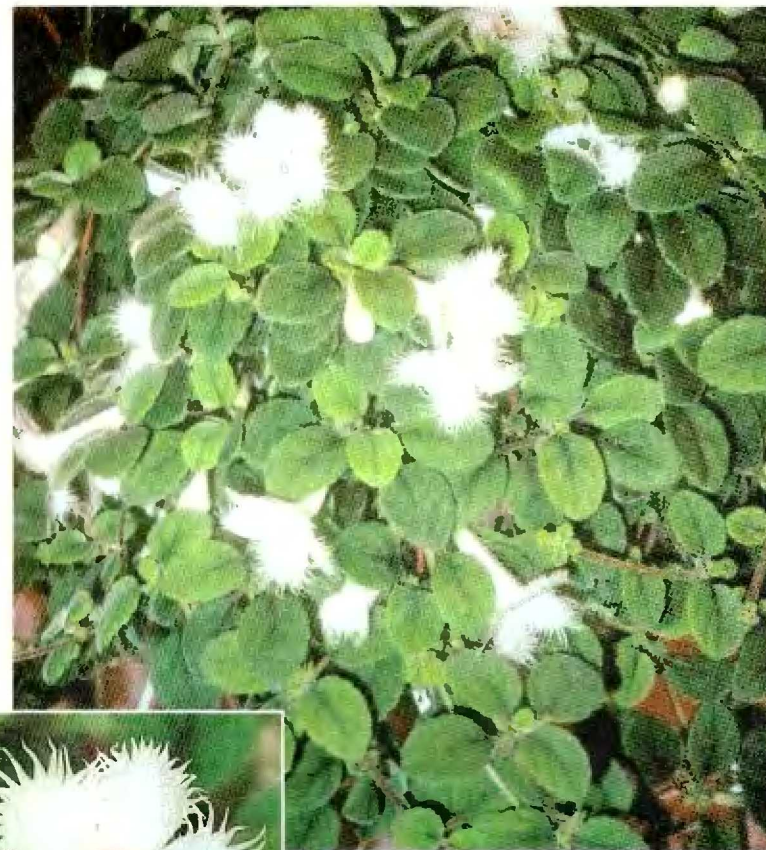
Размножение

Однолетние виды размножают семенами. Посев проводят в конце зимы (цветение наступает в конце весны, летом). Многолетние — наряду с семенным размножением могут быть получены путем вегетативного размножения, например листовыми черенками. Для этого у крупных листьев вырезают центральную жилку, как у стрептокарпусов, и ставят вертикально местом среза в земляной субстрат с большим содержанием песка. Эту операцию рекомендуется проводить летом. В течение вегетации требуется периодическая перевалка растений во все большие емкости с земляной смесью, как для гloxиний.

Chirita eburnea



Эписция (Episcia)



Alsobia dianthiflora

Цветок альсобии напоминает цветок гвоздики

Этот раздел следовало бы назвать «Эписция и альсобия», так как некоторые виды, известные среди цветоводов и даже поступающие в продажу как эписции, в результате уточнения были переименованы в альсобии. Так, например, *Episcia dianthiflora* (эписция гвоздиковая), с зубчатыми зелеными листьями и бахромчатыми белыми цветками, сейчас называется *Alsobia dianthiflora*.

Эписции — многолетние травянистые растения с ползучими побегами. Название происходит от греческого *episkios* и означает «затененный», что уже говорит об условиях произрастания эписций в природе. Они любят тень под деревьями. Обитают эписции в тропических лесах Южной и Центральной Америки (в Бразилии, Мексике, Колумбии, на Антильских островах) в тени деревьев, где царит высокая влажность воздуха из-за большого количества осадков.

Эписции являются почвопокровными растениями с мочковатой корневой системой. Им свойственно наличие двух типов побегов: укороченных со сближенными супротивными листьями и длинных тонких столонов, несущих дочерние розетки. Эписции ценят прежде всего за декоративность листьев. У природных видов листья эллиптические, иногда яйцевидные, крупные (до 10 см), с ровным или городчатым краем, морщинистые, бархатисто-опушенные или блестящие, оливково-зеленые, медно-коричневые, серебряные с прожилками других окрасок, зеленые с медным или серебряным рисунком и т. д. Имеется много гибридных форм с изумительной окраской листьев: шоколадно-коричневой; малиново-розовой с сереб-

▼ Эписция 'Unpredictable Valley'



ристой средней жилкой: салатной с белым и коралловым; коричневой с розово-перламутровыми прожилками; неоноворозовой с перламутровым сетчатым «ковровым» рисунком и т. д. Цветки пазушные, по 1 — 2 на цветоносе, чаще одиночные, некрупные (до 3 см в диаметре), но очень красивые. Окраска венчика природных видов белая, красная, желтая и золотисто-желтая, розово-лиловая, снежно-лавандовая с точками на лепестках или в зеве. У гибридов цветки могут быть также ярко-оранжевыми, лавандово-синими, светло-кремовыми с контрастными полосками и рисунком на лепестках и т. д. Красивые цветки дополняют великолепие листьев. Наряду с формами стандартного размера выведены также миниатюрные.



▼ Эписция 'Silver Skies'

▼ Эписции с разной окраской листьев в одной горшке



Виды эписции

E. cupreata. Вид родом из влажных лесов Колумбии. Растение имеет мясистые густоопушенные столоны. Листья эллиптические, длиной до 10 см, шириной до 7 см, от оливково-зеленых до коричнево-медных, морщинистые. Цветки располагаются по 1 — 2 в пазухах листьев. Трубка цветка желто-красная; пятилопастной отгиб — оранжево-красный, с рисунком, в зеве — желтый. Имеется много гибридных форм. Разнообразие окраски листьев в сочетании с пламенем цветков оправдывает название, которое цветоводы дали эписциям: «навалин геснериевых».

E. fimbriata имеет белые цветки с бахромчатым венчиком, напоминающие цветки гвоздики. Листья узкие, зеленые, с серебристым рисунком.

E. hirsuta — растение с чудесными темно-зелеными с бронзой листьями и светлоокрашенной средней жилкой. Белые цветки имеют трубку длиной 5 см, розовато-лиловой окраски.

E. lilacina. Это крупное травянистое растение родом из Коста-Рики. Густоопушенные листья (длиной 8 — 10 см) от ярко-зеленых до шоладно-коричневых, жилки часто окрашены иначе. Цветки длиной 3 — 4 см, лавандово-голубые, в зеве — желтые.

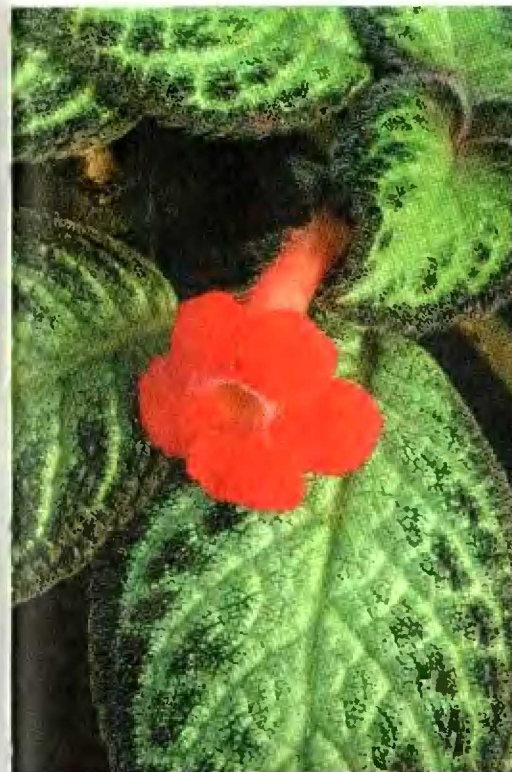
E. lineata родом из Панама. Растение с ланцетными зелеными листьями, сероватой нижней стороной и резко выраженными красноватыми прожилками. Трубка цветка кремовая с красно-пурпурными пятнышками на расширенной части. Размножается листовыми черенками.

E. melittifolia родом из Бразилии. Крепкое прямостоячее растение с сильным стеблем высотой 30 см. Листья длинные (до 15 см), эллиптические, темно-зеленые, с морщинистой поверхностью. Маленькие пазушные карминово-пурпурные цветки наклонены вниз.

E. reptans*, syn. *E. fulgida. Произрастает в Бразилии, Колумбии. Листья широкие, овальные, длиной 5 — 12 см, бронзово-зеленые с серебристо-зелеными жилками; покрыты пушком. Цветки с длинной (до 4 см) красной трубкой с бело-розовой внутренней частью.

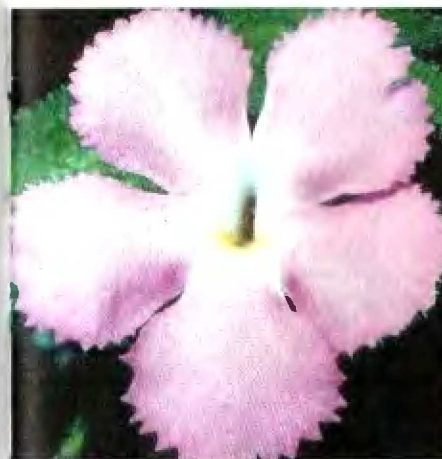
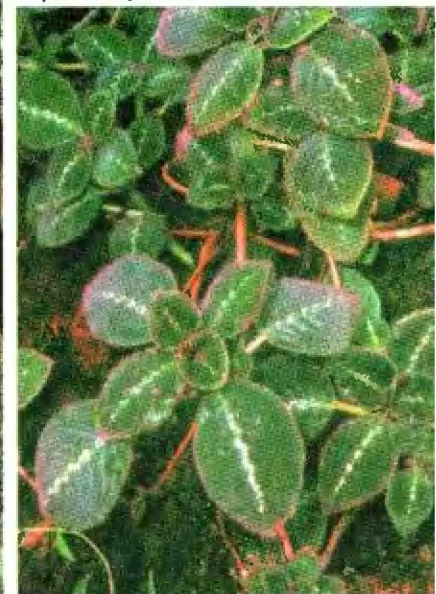
E. xantha. Это растение с ребристыми коричнево-зелеными листьями. Цветки — золотисто-желтые с более темными пятнами в зеве.

В настоящее время *E. punctata* отнесена к роду *Alsobia*, а *E. tessellata* к роду *Nautilocalyx*.



Episcia cupreata 'Acajou'

Episcia cupreata 'Solidad'



Episcia lilacina



Episcia reptans



Эписция 'Tiger Stripe' ценится за красоту листьев



Эписция 'Naomi'

Уход

Содержать эписции несложно, если учитывать некоторые особенности их произрастания. Прежде всего, эписции любят тень и требуют рассеянного света с защитой от прямых солнечных лучей в летнее время. В то же время зимой северные окна вряд ли обеспечат их достаточным ко-



Эписция 'Fanny Hague'

личеством света, и цветение, скорее всего, прекратится. Поэтому целесообразно перенести их на восточные или западные окна. При содержании под люминесцентными лампами эта проблема решается просто: 12 — 14-часовая подсветка обеспечит ваших питомцев необходимым светом круглый год.

Высокая влажность воздуха (не ниже 60%), необходимая эписциям, может быть достигнута распылением воды вблизи растений дважды в день или содержанием тропических красавиц в цветочных «витринах», примыкающих к окну снаружи или внутри помещения. Наконец, неоценимую помощь окажет мох-сфагнум, разложенный вблизи горшков. Емкости, широкие поддоны, заполненные мхом, позволят повысить влажность воздуха до нужных значений.

Некоторые проблемы могут быть вызваны необходимостью теплого содержания эписций.

Температура в помещении, где содержатся эписции, не должна снижаться даже зимой ниже 18 °С! Это грозит приостановкой роста, деформацией листьев, а при понижении температуры — даже гибелью растений. Не любят эписции и сквозняков. Содержание эписций в оранжереях и теплицах возможно только при условии подогрева почвы. Поливают растения слегка теплой водой, не допуская пересыхания земляного кома. Зимой количество воды для полива уменьшают.

Размножение

Размножают эписции семенами, стеблевыми черенками и детками (дочерними розетками). В кюветах, заполненных только влажным мхом-сфагнумом или смесью листового перегноя и мха с добавленным древесного угля, хорошо укореняются *дочерние розетки и черенки*. Оптимальной для укоренения является температура 25 °С. При условии поддержания такой температуры и дополнительной досветки люминесцентными лампами размножить эписции можно круглый год. Если растение выращивают при естественном освещении (содержат на окне), то размножение лучше проводить весной.

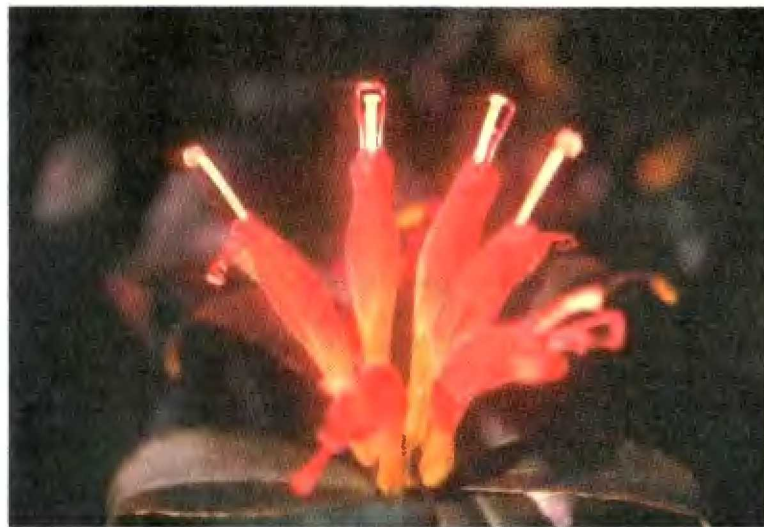
Молодые розеточки пересаживают по 1 — 3 штуки сначала в маленькие, затем в более крупные (до 10 — 12 см в диаметре) горшки или плошки. Земляной субстрат используется тот же, что и для сенполий, с чуть большим содержанием питательного компонента (дерновой, илстой или огородной земли) и pH = 5,5. Подкормка осуществляется с весны до позднего лета два раза в месяц жидким удобрением для компактных цветов с концентрацией от четверти до половины от указанной в инструкции дозы.

Дальнейший уход зависит от того, ставите ли вы целью вырастить ампельное растение в подвесном кашпо с множеством красиво ниспадающих воздушных розеток (появляющиеся при этом дочерние розетки можно оставить) или хотите, напротив, иметь аккуратный кустик с 1 — 3 верхушками и равномерно расположенными листьями (усы с детками в этом случае следует удалять). Раз в 3 — 4 месяца верхушки растений можно срезать, укоренять и заново высаживать в плошку. Очень нарядно смотрятся в одном горшке несколько разных эписций с листвой контрастного цвета.



Укоренение столонов эписций во влажном мхе-сфагнуме

Эсхинантус (Aeschynanthus)



Род Эсхинантус включает около 80 видов эпифитов и полу-эпифитов, травянистых растений, лиан и полукустарников, живущих на полуразложившейся трухе деревьев. «Эсхинантус» в переводе с греческого означает «обезображенный цветок». Действительно, цветки различных видов имеют необычную форму: искривленно-трубчатую, узкобокальчатую, широкообратноконическую. Окраска венчика от ярко-желтой, оранжевой с коричневатокрасным пятном на пяти долях отгиба до ярко-красной, в зеве — палево-розовая. Длинные поникающие побеги позволяют использовать растение в подвесных корзинах и кашпо как ампельное. Листья у эсхинантуса супротивные или мутовчатые, продолговато-эллиптические; у разных видов они могут быть мелкими или крупными (до 12 см). Молодые листья опушенные, взрослые — глянцевые, кожистые. Цветки сидят по 10 штук и более в пучках на концах побегов.

Виды эсхинантуса

Ae. lobbianus. Родина — остров Ява. Эпифитный трейлер с гибкими стеблями и маленькими эллиптическими, мясистыми, темно-зелеными листьями. Двугубые опушенные цветки с красным венчиком, кремово-желтые в трубке.

***Ae. longicaulis*, syn. *Ae. marmoratus*.** Это также эпифит. Обладает длинными извивающимися стеблями с чудесными восковыми листьями длиной 10 см, темно-зелеными с контрастной желто-зеленой сеточкой и каштановой нижней стороной. Трубка (длиной 3 см) зеленых цветов покрыта шоколадно-коричневыми пятнышками. Ценится за парадную листву.

***Ae. nanus*.** Трейлер с маленькими восковыми светло-зелеными листочками и красивыми ярко-красными цветками, в зеве — с желтым.

***Ae. obconica*.** Растение кустовидной формы с острова Малакка. Понижающиеся побеги с длинными (до 4 см) эллиптическими листьями. Цветки с бордовой чашечкой (1,5 см), темно-красным венчиком (3 см). Цветоносы и чашечка покрыты волосками.

***Ae. pulcher*.** Растение родом с острова Ява. Эпифитное растение с овальными супротивными листьями длиной до 6 см. Окраска листьев светло-зеленая с красноватым краем. Стебли также имеют красноватый оттенок. Цветки с зеленой узкобокальчатой чашечкой и ярко-красным около 6 см в диаметре венчиком, в зеве палево-розовым.

***Ae. speciosus*.** Произрастает на островах Ява и Калимантан. Травянистое растение с длинными (до полуметра длиной) стеблями. Продолговатые восковые листья длиной 8—12 см. На концах побегов по 10—12 очень красивых цветков, собранных в пучки. Венчик желто-оранжевый, на каждой доле отгиба коричневато-красные пятна.



Aeschynanthus longicaulis



Aeschynanthus pulcher

Уход

Влажные тропические леса Юго-Восточной Азии, откуда родом эти растения, предопределили требование эсхинантусов к повышенной влажности воздуха. Полезно их ежедневно опрыскивать из пульверизатора теплой мягкой водой. Полуэпифитное природное существование объясняет необходимость наличия дренажа в емкости, рыхлого субстрата и недопустимости застоя воды в горшке. Вместе с тем и пересушка, даже кратковременная, земляного кома неблагоприятно сказывается на развитии растения: оно может сбросить почки и цветки. Полив следует производить регулярно водой комнатной температуры по мере подсыхания верхнего слоя почвы.

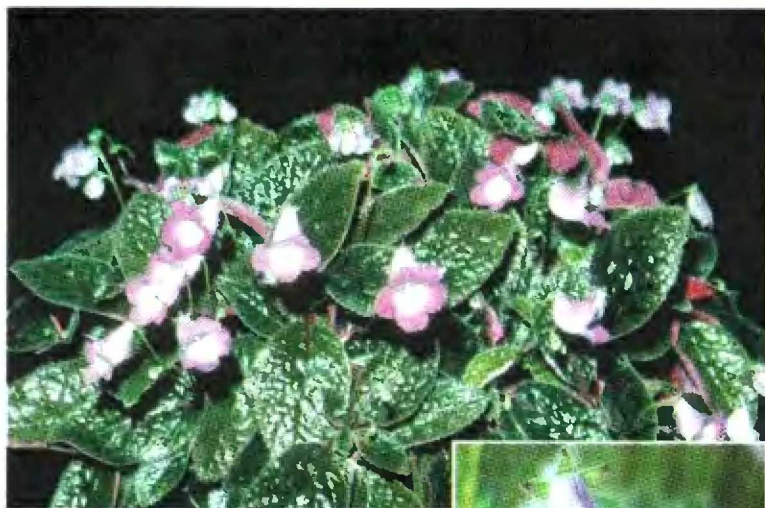
Эсхинантус предпочитает светлое, но не солнечное место, с температурой летом 22—25 °С. Зимой, в период закладывания цветочных почек (декабрь — январь), на 4 недели рекомендуют снижать температуру содержания до 15—18 °С, что благоприятно сказывается на цветении. Подобные условия могут обеспечить приконная полка или «цветочное окно». В период активного роста — с марта по сентябрь — эсхинантусы подкармливают дважды в месяц жидкими минеральными удобрениями.

Весной растению требуется обрезка и пересадка в свежую земляную смесь. Черешкуют весной. Для этого верхушечные побеги длиной 5 см высаживают в рыхлый субстрат по 3—5 штук, опрыскивают фунгицидом и накрывают пленкой. Через 2 недели укрытие снимают. Черенок после укоренения прищипывают, стимулируя ветвление.

Размножение

Эсхинантус размножается семенами так же, как другие геснериевые. Пылеобразные семена высыпают из созревших коробочек на лист белой бумаги. Аккуратно постукивая по листу пальцами, равномерно высевает семена по поверхности предварительно выровненного и увлажненного субстрата, накрывают стеклом. Полив осуществляют через поддон. После появления всходов стекло сдвигают на край. Сеянцам требуется пикировка. Подросшие растения сажают так же, как и черенки, по несколько штук в горшок. Цветение наступает уже на следующий год.

Эукодония (Eucodonia)



Растение родом из тропической Америки, было известно еще с середины XVIII века, сначала как видахи-менеса (*Achimenes lanata*), пока его не выделили в самостоятельный род *Eucodonia*. Во второй половине XIX века началось успешное скрещивание эукодонии с растениями других родов семейства геснериевых. В частности, при скрещивании эукодонии и негелии был получен эукодониopsis (*Eucodonopsis*).

Эукодония — травянистое растение с широкими густоопушенными ярко-зелеными листьями. Развивается на маленьких чешуйчатых корневищах. Цветки склюнные, трубчатые, одиночные, на цветоножках, выходящих из листовых пазух. Природные виды розово-пурпурные с белым зевом, покрыты розовыми штрихами и точками. Лопастный отгиб венчика сирнево-мраморный. Имеется много гибридных форм в культуре у цветоводов США и Великобритании. Российские любители мало знакомы с этим растением. В коллекциях российских цветоводов они только начали появляться.

Уход

Эукодония требовательна к поливу и влажности. Поливать растение следует регулярно, отстоявшейся водой, температура которой должна быть на 2 — 3 °C выше комнатной. Относительную влажность воздуха в квартирах повышают с помощью мха-сфагнума, разложенного вокруг растения в поддоне или на поверхности субстрата.

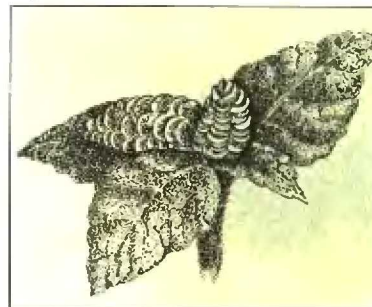
С началом зимы наступает дружное продолжительное цветение. После его окончания полив уменьшают до 1 — 2 раз в месяц, дожидаясь усыхания стеблей. Увядающие листья и стебли обрезают чуть выше поверхности почвы, полив прекращают и емкость убирают в темное и более прохладное (с температурой не ниже 10 °C) место. После полного высыхания субстрата корневища можно извлечь из земли и поместить в песок или вермикулит, чтобы поддерживать дыхание.

Размножение

Размножают эукодонию делением корневищ, верхушечными черенками и семенами.

Корневища высаживают целиком или частями весной в свежий рыхлый субстрат. На дно горшка диаметром 10 — 15 см насыпают дренаж, затем слой умеренно влажной почвы на 2/3 высоты горшка. Выкладывают кусочки корневищ (по 3 штуки и более в один горшок) с почками, сверху добавляют еще почвы до края горшка и слегка приминают руками. Поливают аккуратно, теплой водой. Разделенные корневища содержат в теплом месте. После появления ростков эукодония нуждается в большем количестве света, чтобы растение не вытягивалось, а приобретало компактную форму. В это время недопустимо понижение температуры ниже 15 °C. Резкое

✓ Воздушные клубни эукодонии



✓ Появление побегов эукодонии на отрезках корневища



похолодание служит растению сигналом для приостановки роста и переходу к состоянию покоя. С появлением первых ростков растения начинают регулярно подкармливать комплексным удобрением, а ближе к осени — удобрением с большим содержанием калия для формирования корневых отростков. Но можно оставить корневища до весны и в старом горшке.

Размножение *стеблевыми черенками* можно проводить все время, пока идет рост побегов. Верхушку стебля длиной 4 — 5 см срезают, после предварительного окоренения в воде высаживают в торфяной субстрат. Черенки можно укоренять непосредственно в земле под пленкой. В любом случае им требуется тепло и влажное содержание.

Семенное размножение сложнее и применяется в основном для выведения новых сортов. Требования к семенному размножению:

- стерильная смесь для посадки, препятствующая развитию болезнетворных грибов;
- равномерное распределение семян по поверхности;
- высокая постоянная влажность;
- регулярная пикировка сеянцев;
- полив кипяченой водой только из поддона.

Кроме этого, эукодонии, так же как и близкие к ним ахименесы, обладают способностью в конце вегетации образовывать из пазушных почек на стебле мелкие воздушные клубни зеленовато-бурого цвета. Вырастая, они сами опадают со стебля на землю. Такой способностью обладают многие растения, кроме двух упомянутых, пожалуй, еще бегония Эванса.

▼ *Эукодония Adell* красиво смотрится в плетеной корзине



Заключение

*Итак, вы познакомились с представителями
замечательного семейства — геснериевых.
Я надеюсь, что теперь и вы разделяете мою любовь
и восхищение этими чудесными цветами.
Они, несомненно,
принесут ощущение праздника и в ваш дом.
Совсем не обязательно устраивать
в квартире целую оранжерею.
Начните с одного, приглянувшегося вам растения,
будь то трогательная фиалка
или чудесный цветущий стрептокарпус.
Не ленитесь ухаживать за вашими растениями,
поливать их, пересаживать, иногда подкармливать.
И тогда они обязательно ответят на вашу заботу.
Желаю вам успеха!*

Указатель латинских названий растений

Achimenes

- andrieuxii 84
- anthirrhina 84
- candida 84
- coccinea 85
- elrenbergii 85
- flava 85
- glabrata 85
- grandiflora 85
- heterophylla 86
- longiflora 86
- mexicana 86
- patens 86
- pedunculata 86
- skinneri 87

Aeschynanthus

- lobbianus 151
- longicaulis (mar-moratus) 152
- nanus 152
- obconica 152
- pulcher 152
- speciosus 152

Cibritia

- lavandulacea 141
- micromusa 141
- sinensis 141

Columnnea

- allenii 100
- arguta 100
- aurantica 100
- brevifolia 100
- crassifolia 100
- erythrophaca 100
- euphorii 100
- fendleri 100
- gloriosa 100
- harrisii 100
- hianthiflora 100
- hirta 100
- illepidia 100
- lepidocaula 102
- linearis 102
- microcalyx 102
- microphylla 102
- nicaraguensis 102
- purpusii 103
- repens 103
- rupricaulis 103
- sanguinea 103
- scandens 103
- schiedana 103
- reuseri 103
- tomentulosa 103
- tulae 103
- vedrariensis 103

- vercunda 103
- zebranella 103

Episcia

- cupreata 146
- fimbriata 146
- hirsuta 146
- lilacina 146
- linearis 146
- melittifolia 146
- reptans (fulgida) 146
- xantha 146

Eucodonia

Gloxinia

- gymnostem-ma 113
- lindeniata 113
- perensis 113
- purpura-scens 113
- racemosa 113
- sylvatica 113

Hypocyrtia

- glabra 89
- humularia 89
- strigillosa 90
- teuseri 90

Kobleria

- amabilis 93
- bogotensis 93
- digitaliflora 93
- eriantha 93
- hirsuta 94
- hondensis 94
- inaequalis 94
- lanata 94
- lindeniata 94
- magnifica 94
- pendulifolia 95
- spicata 95
- stridosa 95
- tubiflora 95

Nautilocalyx

- bullaris 106
- fogatii 106
- lynchii 107

Nematanthus

- fluminensis 108
- frischii 108
- longipes 108
- weinsteinii 109

Petrocosmea

- ductoxii 111
- flaccida 111
- formosa 111
- kerrii 111

Saintpaulia

- amaniensis 51
- brevifolia 51
- confusa 51
- difficilis 51
- diplotricha 51
- goetzeana 52
- grandifolia 52
- grotei 52
- inconspicua 52
- intermedia 52
- ionantha 52
- magungensis 52
- nitida 52
- orbicularis 53
- pendula 53
- pusilla 53
- rupicola 53
- shumensis 53
- teitensis 53
- tongwensis 53
- velutina 53

Sinningia

- aggregata 115
- barbara 115
- cardinalis 115
- eumorpha 116
- hirsuta 116
- incarnata 116
- leucorricha 116
- macrorhiza 117
- pusilla 117
- regina 118
- richii 118
- sellarii 118
- schiffneri 118
- speciosa 118
- tubiflora 118

Smilbiantia

- cinnabarina 127
- multiflora 127
- zebra 127

Streptocarpus

- candidus 132
- canescens 132
- cyaneus 132
- glandulosissimus 132
- grandis 132
- holstii 132
- johannis 132
- polyanthus 132
- primulifolius 132
- rexii 132
- saxorum 134
- wendlandii 133

Библиография

1. Герасимов С. О., Журавлев И. М. Комнатное цветоводство. — М.: Изд-во ЛГУ, 1992. — 192 с.
2. Залесский Л. М. Сетчатые. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. — 144 с.
3. Защита теневых и оранжевых растений от вредителей /Под ред. С. С. Ижевского и А. К. Ахатова. — М.: KMK Scientific Press Ltd, 1999. — 399 с.
4. Мир фиалок //Альманах Рязанского общества любителей сени-люлии. — № 1 — 8. 1993 — 1999.
5. Тулицев В. Г., Белый А. Н. Цветоводство для всех. — С. Пб.: Стройиздат, 1993. — 272 с.
6. Ширяева Л. Н. Усамбарские фиалки. — М.: ЗАО «Фитон+», 2000. — 128 с.
7. Энциклопедия комнатного цветоводства /Сост. Б. Н. Головкин — М.: Колос, 1993. — 343 с.
8. African Violet Magazine. — Beaumont, Texas.
9. Clements Tom. African Violets. — Great Britain: David & Charles, 1988. — 192.
10. Erhardt Annie & Walter. Schone Usambarveilchen und andere Gesnerien. — Stuttgart: Ulmer, 1993. 95 S.
11. Hill Joan & Goodship Gwen. African Violets. — Great Britain: The Crowood Press, 1995. — 124.
12. Magazine of the Saintpaulia & Houseplant Society. — L.
13. Robey Melvin J. African Violets (Gifts from nature). — N. Y., L.: Toronto: Cornwall Books, 1988. — 314.
14. The Gloxinian //The Journal for Gesnerian Growers. — Hudson, MA.
15. Tinari Anne. Our African Violet Heritage. — USA, Penna: Tinari Greenhouses, 1975. — 90.
16. Wall Bill. African Violets and related plants. — L.: Cassell. The Royal Horticultural Society, 1990. — 82.
17. Wilson Helen Van Pelt. The New complete book of African Violets. — N. Y.: M. Barrows & Company, 1951. — 300.

Автор благодарит С. Моисеева (г. Рязань)

за специально сделанные для книги фотографии,

а также М. Сухиненко (г. Москва), Л. Лихошеву (г. Киев),

А. Комарову и Н. Богданову (г. Самара), Н. Митрофану (г. Рязань),

В. Балакина (г. Ростов-на-Дону), И. Андрееву (д. Заворова),

А. Ширяева (г. Рязань) за предоставленные иллюстрации.