

В.В. ЧУБ
К.Д. ЛЕЗИНА



ПОЛНАЯ

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

**КОМНАТНЫХ
РАСТЕНИЙ**



ЭКСМО

От автора

Настоящая любовь к растениям невозможна без знаний о них. Поэтому мы старались представить в этой книге не только рекомендации об уходе за растениями, но и побочные сведения: историю культивирования, легенды, использование местным населением и т. п.

В книге даются сведения о систематическом положении каждого растения, поскольку у близких родственников схожие особенности роста. Кроме того, полезно знать, в каких условиях они произрастают на родине, чтобы постараться «смоделировать» им кусочек тропического леса, пустыни или саванны на вашем подоконнике. Ведь от этого зависят особенности ухода за ними.

При покупке следите за тем, чтобы название соответствовало основным признакам растения. Если купленное под одним названием растение не подходит под его описание, то следствием будет неправильный уход, и ваша покупка может погибнуть. В неправильном названии не всегда виноват продавец, этот казус нередко встречается даже в крупных научных коллекциях ботанических садов, в которых постоянно уточняют и проверяют названия. Единственное, что можно рекомендовать, — относиться к названиям растений внимательно, по возможности уточнить их.

Не следует увлекаться популярными переводными изданиями, привлекающими яркими иллюстрациями комнатных растений, а также полезной информацией о них. Эти книги во многом отражают современную ситуацию на российском рынке цветов: интенсивный импорт из Голландии обусловил рекламу диковинных, прежде не виданных отечественным потребителем растений.

Российские производители цветов учатся у голландцев подбору ассортимента растений, пользующихся спросом, их выращиванию, способу упаковки и рекламированию, а также тому, как сделать российские растения конкурентоспособными.

У продавцов комнатных растений свои проблемы: им важно приобрести растения как можно дешевле и продать их как можно больше. В европейских странах продавцы очень интенсивно «воспитывают» покупателя: если растение утратило декоративный вид (например, просто ушло в состояние покоя или чрезмерно разрослось), его рекомендуют выбросить и купить новое. Однако российские потребители стараются во что бы то ни стало сохранить растение, даже если оно находится на грани гибели. От иностранцев часто можно услышать: «Вы действительно любите растения, а у нас в стране они лишь продукт одной из отраслей промышленности для временного украшения интерьера наряду с искусственными цветами или обоями».

Именно задаче «перевоспитать» покупателя и посвящены многочисленные переводные издания. Так, вы обязательно встретите красочное описание внешнего вида и использования в интерьере (ведь без этого растение не продать!). Но аннотация по уходу будет очень краткой. Вряд ли вас заранее предупредят о трудностях, связанных с выращиванием этого растения в комнате.

Еще одна особенность этих изданий — виды красивых интерьеров. Действительно, желание расставить растения «как на картинке» вполне понятно. Имейте в виду, что многие интерьеры абсолютно нежизнеспособны. Хорошо ухоженные растения (только что от поставщика) расставляют, преследуя чисто художественные и рекламные цели. Иногда растения расположены слишком плотно, затеняют друг друга или находятся в темном углу комнаты. При соответствующей подсветке получается действительно потрясающий эффект. Но через несколько недель при обычном уходе растения потеряют декоративный вид. Поддержание созданной композиции заключается в постоянной замене растений на свежие и обходится очень дорого. В Европе есть даже специальные службы по поддержанию такого рода интерьеров: растения дают напрокат на несколько недель (пока они способны в данных условиях существовать, не теряя декоративности), а затем возвращают в оранжерею на «отдых». Там садоводы восстанавливают прежний внешний вид, и растение снова готово к тому, чтобы его взяли напрокат. Разумеется, это дешевле, чем приобретать растение насовсем, а потом выкидывать.

В нашей стране пока еще только создаются такого рода службы, поэтому европейский интерьер с живыми комнатными растениями обходится чрезвычайно дорого для владельцев офиса (ведь растения покупают, а не получают на время). Кроме того, многие даже не подозревают, что купленные диковинки прослужат относительно недолго без умелого ухода и создания условий для нормальной жизни (подсветки, размещения, удобного для растений, а не для людей и т.п.). Ведь они же не видели никаких приспособлений на рекламных фотографиях, которыми они руководствовались при покупке растений!

Нам хотелось бы, чтобы читатель смог не только выбрать интересующие его растения, но и оценить «риск» его приобретения. Главные вопросы, которые следует задать себе: «Для чего я покупаю именно это растение (выбросить через пару месяцев или чтобы долго содержать)? Смогу ли я обеспечить необходимые для роста условия?» Помните крылатую фразу Антуана де Сент-Экзюпери: «Ты в ответе за тех, кого приручил!» Это в полной мере относится к растениям, которые мы покупаем. Они хотя и неподвижные, но все-таки живые, и нужно уметь прислушиваться к их безмолвным жалобам, тогда они порадуют вас и пышным ростом, и красивым цветением.

Существует поверье, что у некоторых людей «легкая» или «зеленая» рука: все, что они сажают, тут же начинает расти. Еще говорят, что чем чаще смотрят на растение, тем лучше оно растет. Ведь часто любясь растением, можно вовремя увидеть, что на него напал клещик, листья подвяли от недостатка или пожелтели от избытка воды, что оно остановилось в росте и нужно принять соответствующие меры. Ваша рука будет «легкой». Но если вы забываете взглянуть на растение, то можете легко пропустить тот момент, когда еще можно что-нибудь исправить.

И, наконец, последнее, от чего хотелось бы предостеречь вас с самого начала, — это от слепого и педантичного следования правилам ухода, которые мы приводим. Выращивание растений — увлекательный творческий процесс. В нем допустимы (и даже желательны) отклонения от норм, эксперименты. А иначе как бы появились рекомендации для новых растений?

Например, не нужно стремиться к земляной смеси именно из 2 частей дерновой и 1 части вересковой земли и песка. Если вы положите вместо песка кирпичную крошку, а вместо вересковой земли возьмете хвойную и добавите не 1, а 1,5 части, растения могут вырасти ничуть не хуже. Когда мы рекомендуем тот или иной температурный режим, это не означает, что нужно стоять над растением с термометром всю зиму и открывать форточку, как только температура поднимется выше +10°C. Если рекомендованных препаратов по борьбе с вредителями в магазине не оказалось, не стесняйтесь по-

требовать инструкции от новых, еще не знакомых вам средств. Не пренебрегайте советами, которые вам дадут опытные цветоводы (особенно если вы видите, что растения у них прекрасно растут).

И повторим вам еще раз главное: без вашего внимания (без вашей любви, если угодно) растения расти не будут.

Наша первая книга «Комнатные растения» была тепло встречена читателями, и мы получили многочисленные отзывы. В них было много пожеланий, которые мы постарались учесть при подготовке настоящего издания.

Во-первых, мы дополнили книгу новыми видами, что позволило шире охватить те комнатные растения, которые традиционно выращивают в России. Это благородный лавр, мольное дерево, иглица, хаворция, гинура, шведский плющ и многие другие. Они хороши своей неприхотливостью, их часто выращивают, и обойти вниманием наших давних любимцев было бы несправедливым.

Кроме того, мы включили в книгу растения субтропической зоны, которые выращивают в Крыму и на Кавказе. Эти растения устойчивы к кратковременным понижениям температуры, что особенно актуально при внезапных отключениях отопления или при весенних похолоданиях. Эти виды подойдут в первую очередь для прохладных помещений, в которых зимой не слишком высокая температура.

Во-вторых, цветочный рынок России развивается. На нем становится больше отечественных растений, появляются новые химические препараты, семена. По мере возможности мы постарались учесть все это в книге.

В-третьих, многие читатели рекомендовали нам включить больше изображений растений, поскольку лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать или прочитать описание. Увеличить число иллюстраций и повысить их документальность нам помогла компьютерная база данных, созданная С.В.Майоровым на биологическом факультете МГУ.

В-четвертых, дополнились наши сведения о комнатных растениях. Мы получили отклики специалистов, профессионально занимающихся выращиванием тропических растений в оранжереях. Их советы, комментарии и критические замечания мы постарались учесть при подготовке нашей книги.

Хочется поблагодарить С.В.Майорова, неизменно оказывавшего нам дружескую поддержку и участие при подготовке книги, С.В.Полевою, М.В.Нилову, С.В.Соболеву, Г.Л.Краснову, Т.Майсюк, Н.В.Старостенко и других сотрудников биологического факультета МГУ, предоставивших свои растения для подготовки иллюстраций. Отдельной благодарности заслуживает Д.Л.Матюхин, преподаватель кафедры ботаники МСХА, чьи критические замечания позволили улучшить текст книги. Выражаем свою признательность аспирантке кафедры геоботаники МГУ К.А.Шинковской, поделившейся с нами секретами выращивания суккулентов и литературой по этому вопросу.

Мы искренне надеемся, что книга будет встречена читателями с большим интересом.

Немного истории

Зимой 1240 г. в Кельн прибыл голландский король Вильгельм, в его честь был устроен пышный прием в помещении, украшенном деревцами и кустарниками в полном цвету. Это был самый первый в Европе зимний сад, искусно созданный выдающимся садоводом Альбертом Магнусом. Однако непривычность зрелища способствовала тому, что Магнуса обвинили в колдовстве.

Немного истории

Тем не менее первый эксперимент по созданию зимних садов оказался удачным, и вскоре европейские монархи, стремясь перещеголять друг друга, заставляли своих садовников строить оранжереи и выращивать в них дикие растения. В первую очередь это были виды, имеющие практический интерес для императорских кухонь, например, апельсины, «orange» по-французски, откуда и пошло название «оранжерея». Не устоял перед соблазном и Петр I, у которого в Петергофе был выстроен небольшой павильон для зимнего содержания citrusовых (на лето деревца выносили на свежий воздух).

Но доставка новых растений для европейских оранжерей оказалась нелегкой. Нужно было везти капризные тропические растения на парусных судах много недель через теплые и холодные воды. Им необходима была пресная вода (запас которой всегда ограничен), от прямого тропического солнца на палубе обитатели влажных лесов получали ожоги и высыхали, морские брызги попадали на листья и корни растений, и они погибали от соли. Семена многих растений теряли всхожесть в течение нескольких недель.

Первыми берегов Европы достигли самые неприхотливые экземпляры, которые можно было ввести в состояние покоя: луковичные и клубневые растения (самый замечательный из них — картофель), суккуленты и растения с долго хранящимися семенами.

Но их нелегко было сохранить и вырастить в новых условиях. Обычно даже родина растения была известна ботаникам лишь приблизительно, а об условиях содержания приходилось лишь догадываться и выращивать «по наитию». Несмотря на это, можно было сделать научное открытие и описать еще неизвестный науке вид прямо в оранжерее. Так, директор Императорского ботанического сада Э.Л.Регель вырастил в Санкт-Петербурге из привезенных семян необычное тропическое растение и дал ему имя «стрелиция Николая» (*Strelitzia nicolai* Reg.) в честь Николая П.

Очень ценным для комнатного цветоводства было наблюдение англичанина Н.Уорда, который заметил, что в небольшой стеклянной камере даже нежные папоротники чувствуют себя неплохо, а причина этому — высокая влажность воздуха. Весь цвет британского общества был взволнован этим открытием, и в моду вошло устанавливать «ящик Уорда» для содержания папоротников в комнатах. (Советуем и вам обзавестись им для выращивания растений, которые плохо переносят сухой воздух.)

В 1834 г. Уорд сконструировал первый «чемодан» для перевозки растений, который без опаски устанавливали на палубе. Растениям требовалось меньше полива, и они были защищены от соленых брызг. Теперь в Европу без потерь можно было привозить нежные тропические растения: папоротники, орхидеи, бромелиевые. В Англии началось повальное увлечение орхидеями, принявшее вид настоящей мании. На аукционах за орхидеи платили безумные деньги.

На развитие комнатного цветоводства большое влияние оказывала политика. Так, камелии и citrusовые из Южного Китая попали в европейские оранжереи лишь после побед Англии в «опиумных» войнах, обоснования британцев в Гонконге и активизации торговых отношений с Китаем. Из Южной Америки растения стали привозить после получения независимости от испанской короны и установления дипломатических отношений. Нередко в дипломатической почте можно было найти семена или экзотические растения. Так, в 1714 г. посланный в Чили для сбора шпионских сведений французский офицер А.Фрезье прислал во Францию чилийскую землянику, которая стала родоначальницей всех современных крупноплодных сортов, известных как «клубника».

Европейские государства довольно быстро осознали, что комнатные растения — это огромное богатство. Они запрещали другим странам вывозить из

своих колоний тропические растения. Первой морской державой (после признания ее независимости от Испании) стала Голландия. Из своей Капской колонии на юге Африки и из Индонезии голландцы вывозили очень много комнатных растений. Разнообразие тропических растений привлекало в Голландию многих ботаников, в том числе и Карла Линнея, прославившегося своей систематикой растений.

Но времена менялись, и вот уже Великобритания владеет 1/4 частью суши на планете. Королевский ботанический сад в Кью стал самым крупным «держателем» тропических растений. Теперь уже Голландия и Великобритания находились на первом месте по производству цветов в мире.

Интересно, что сами растения, выращенные в оранжереях, сильно влияли на политику и экономику европейских стран. После заключения Утрехтского мира между Голландией и Францией король Людовик XIV получил по истине царский подарок — черенок кофейного дерева. Он стал родоначальником всех (!) французских колониальных кофейных плантаций. Ваниль, каучуковое дерево, черный перец, гвоздичное дерево и многие другие растения начали свое победное шествие по тропическим странам через европейские оранжереи, т. е. успели побывать комнатными растениями, прежде чем обрели вторую родину.

Первые горшки на окнах горожан были заняты полезными видами тропических растений. Это лимоны, которые было принято употреблять с чаем, столетник — алоэ, дарующий избавление от многих болезней, и другие неприхотливые, но нужные цветы. Со временем прямая польза отошла на второй план, и людям захотелось украсить свои жилища пестрой или резной листвой, красивыми и ароматными цветками. Их можно было раздобыть в ботанических садах или в частных коллекциях, владельцы которых занимались испытанием новых растений, размножением наиболее интересных из них и распространением среди любителей. Так, в Ботаническом саду Санкт-Петербурга еще со времен Петра I есть специальный отдел, в котором можно приобрести любые выставленные растения и получить консультацию по их выращиванию. Есть такой отдел и при Главном ботаническом саде в Москве.

Списки предлагаемых растений Российского общества садоводов, опубликованные в 1898 г., показывают, как много видов было собрано в нашей стране. Многие из них уже утрачены за годы революции, гражданской войны и разрухи. В послевоенные годы, благодаря связям СССР с развивающимися тропическими странами и с ботаническими садами Европы, коллекция тропических растений восстановилась. В годы перестройки из-за перебоев в отоплении и плохого финансирования многие тепличные хозяйства разорились, а коллекции погибли. Практически пришлось создавать заново оранжерейное хозяйство.

Нам пока еще трудно угнаться за голландцами. Основная стратегия современных российских производителей — это закупка голландских растений для размножения и продажи. Лучше стало с отечественными упаковочными материалами, хотя дизайн пластиковых вазонов или состав пластмассы остаются желать лучшего. Ряд хозяйств выращивают комнатные растения по старинке. Их продукцию вы узнаете по массивным керамическим горшкам с разводами соли и отчасти поросшим мхами. Ассортимент, как правило, довольно бедный. Такие растения менее привлекательны, хотя они дешевле.

Огромный потенциал комнатных растений сосредоточен в частных коллекциях. Как правило, владельцы стремятся придать своим коллекциям какое-нибудь направление. Кто-то стремится собрать как можно больше сортов сентполий, другие приобретают суккуленты, кактусы, орхидеи, ароидные и т.д. Собираателей узких групп растений в России еще не так много, как в

США, где действуют общества любителей бамбуков или, например, издается журнал «Сулькорербуциомания» («Sulcorebutia») — один из родов семейства кактусовых, а слово «mania» достаточно точно характеризует коллекционеров этих редких растений).

Материал из частных коллекций иногда продают на рынках. Однако надежнее вступить в клуб любителей комнатного цветоводства (если такой существует в вашем городе) и познакомиться с людьми и их зелеными питомцами лично. Большую помощь в этом могут оказать выставки комнатных растений. Например, в Москве они проводятся регулярно. Дважды в год проходит выставка кактусов, другие тропические растения можно увидеть на выставке «Комнатные растения» в Музее им. К.А.Тимирязева на Малой Грузинской улице. Там же вы можете приобрести посадочный материал и получить консультацию специалистов.

Современный цветочный рынок

Основным поставщиком комнатных растений является Голландия. О том, насколько часто покупают цветы сами голландцы, свидетельствует тот факт, что до 30% всей продукции эта маленькая страна потребляет сама.

Уникальное положение Голландии на мировом рынке обусловлено историей. Но дело не только в этом. Современная Голландия — страна, живущая цветами и лидирующая среди производителей цветов. Здесь сконцентрировано много научных центров, которые занимаются селекцией новых сортов декоративных растений, выработкой лучших приемов ухода за ними, механизацией, повышением скорости размножения, борьбой с «экзотическими» вредителями и болезнями, которые поражают именно декоративные культуры.

В современном цветоводстве большое значение имеет организация производства. Оно очень наукоемкое. При каждой фирме есть лаборатория, в которой разрабатывают методы размножения и оздоровления растений в стерильных условиях на искусственных питательных средах (*in vitro*). Ведь спрос на растения очень изменчив, а на размножение иных редкостей традиционными методами уходят годы. Современные способы размножения позволяют получить посадочный материал нового (или ставшего неожиданно популярным) сорта в считанные месяцы.

Очень высока специализация. Каждый вид (или даже сорт) растений выращивают в отдельной теплице. Освещение и температуру, влажность воздуха и полив автоматически поддерживают на оптимальном для растений уровне. Регулярно растения подкармливают и обрабатывают ядохимикатами от вредителей и болезней, а в строго определенное время — регуляторами роста. Это позволяет получить высококачественный материал точно к моменту продажи.

Далее растения приводят в товарный вид: листья моют, если это необходимо, пересаживают в пластиковые горшки (они меньше страдают при транспортировке), заменяют земляную смесь на более легкую и влагоемкую. Растения с кожистыми листьями обрабатывают полиролью, которая придает им красивый блеск. На кактусы наклеивают сухоцветы или «глаза», хвойные обсыпают блестящей мишурой и пластиковым «снегом», подбирают подходящую упаковку (целлофановый «стакан» с надписями) и отправляют на аукцион.

Все растения, направленные на аукцион, должны быть не только высшего качества. На них не должно быть вредителей, признаков заболевания, пожелтевших или подвявших листьев и т.д. Если покупатель предъявил претензии на плохое качество растений, то этому производителю запрещают поставлять товар на голландские аукционы. (Несмотря на эти меры, яйца вре-

дителей или споры возбудителей болезней могут легко пересечь границу и проявиться значительно позднее, да и контроль всей партии товара поштучно невозможен. Поэтому распространение новых вредителей и болезней до сих пор остается важной проблемой для голландского импорта.)

На голландский аукцион могут поставлять растения не только голландские фирмы, но и зарубежные поставщики. Главное — это выдержать высокие стандарты, принятые на аукционе. Так что многие «голландские» растения на поверку могут оказаться вовсе не голландскими!

Если растения приняты на аукцион, то производитель автоматически получает минимальную цену за свой товар независимо от того, удастся его продать или нет. Торги начинаются с максимальной цены, и она быстро падает. Покупает товар тот, кто успел первым остановить это падение. Если цена упала до минимума и никто не успел (не захотел) приобрести партию растений, ее немедленно уничтожают.

На пути к потребителю между аукционом стоят голландская фирма — экспортер и российская фирма — импортер. Именно у последней приобретают растения мелкооптовые фирмы и магазины. Естественно, что на каждом из этапов повышается цена. В результате голландские растения оказываются в 3—4 раза дороже, чем у себя на родине. И тем не менее это оказывается дешевле и выгоднее, чем покупать российские растения. Во-первых, качество голландских растений, выращенных в оптимальных условиях, выше, поскольку на ограниченной площади нашей теплицы часто приходится создавать «компромиссные» условия для существования нескольких видов растений. Во-вторых, в цену входят высокая плата за отопление (а топить в России нужно больше, чем в Голландии), коммунальные услуги и высокие налоги. К тому же у российских производителей нет никаких гарантий, что за каждое растение им заплатят хотя бы минимальную цену.

Весь путь от производителя до магазина растения проходят за 3—7 дней. Это возможно только благодаря той оперативности, которую проявляют голландцы при распределении и поставке растений. Ни в одной другой стране мира нет настолько отлаженного механизма для торговли таким специфическим товаром, как растения. Именно поэтому так многолюдны голландские цветочные аукционы и так много голландских растений в наших магазинах.

Как составляются названия растений

Гордость шведов — ботаник Карл Линней знаменит прежде всего тем, что придумал принцип, которым начиная с XVIII в. пользуется вся наука. Смысл его предложения был очень простым. Проще его пояснить на примере имен, которые носим мы с вами.

Каждого человека в России официально именуют тремя словами: фамилия, имя, отчество (Орлов Петр Васильевич). Так и официальное ботаническое название состоит из трех слов: *Phyllodendron martianum* Engl. Фамилия стоит на первом месте и указывает на круг ближайших родственников (Орловы). Так и у растений первым идет название **рода** (*Phyllodendron* — филлодендрон), которое и показывает на близких родственниках данного растения.

Имя позволяет отличить этого конкретного человека в своей семье (Петр, а не Василий или Любовь). У растений для этой цели служит **видовой** эпитет (*Ph. martianum* — ф. Марциуса). Он ставится на второе место и в отличие от имен людей пишется по-латыни со строчной буквы. В данном случае видовой эпитет позволяет не перепутать филлодендрон Марциуса с каким-либо другим филлодендроном, а их довольно много: филлодендрон

красноватый (*Ph. erubescens*), филлодендрон цепляющийся (*Ph. scandens*), филлодендрон бородавчатый (*Ph. verrucosum*) и еще более 270 видов того же рода.

И наконец, отчество позволит понять, кто именно был отцом данного человека (Васильевич -- значит, отца звали Василий). У растений, как вы понимаете, отцов в прямом смысле этого слова нет. Зато у них есть «крестные» отцы, которые дали растению то или иное имя. Имя крестного пишут на третьем месте; как и положено людским именам, оно начинается с прописной буквы. Однако часто ботаники ленятся полностью выписывать фамилию человека, впервые давшего данное название. Тогда в конце вы увидите точку — Engl. В данном случае название «филлодендрон Марциуса» придумал немецкий ботаник Энглер (Engler). А самую знаменитую фамилию — Линней вы найдете в виде единственной буквы — L. Больше повезло кратким фамилиям: их пишут полностью и точку не ставят (Moore, Gay и др.).

В обратном смысле поговорка «нам детей не крестить» очень актуальна для ботаников. Часто растения «крестят» совместными усилиями двух, а то и трех человек. В этом случае за названием стоит целая вереница имен, иногда часть из них взята в скобки.

Когда за дело берутся селекционеры, то растение сильно преобразуется: так, у новых сортов отличается окраска листьев, цветков, их форма, размеры и общий облик растения. Но они по-прежнему остаются растениями своего вида. Чтобы их отличить, к официальному названию род — вид — автор добавляют еще и название сорта или формы (cv. — cultivar, f. — forma). Например, f. *variegata* означает, что получено разноцветное растение, f. *striata* — полосатое, f. *nana* — низкое и т.д. Названия сортов указывают так: cv. «Lady Diana» — сорт «Леди Диана», cv. «Rot Hertz» — сорт «Рот Херц» и т.д. Обычно названия сортов пишут на том языке, на котором им дал название селекционер (английском, немецком, французском и т.д.), а названия форм — на латыни.

Как размещены растения в книге

В современных справочниках очень популярно размещать растения по алфавиту, что на первый взгляд облегчает их поиск. Единственным недостатком подчас бывает то, что переводчики не дают себе труда расположить в книге растения по русскому алфавиту, а используют латинские (или даже гораздо менее принятые английские) названия, не очень знакомые неподготовленному читателю. Ну как догадаться, что папоротники (по-английски — Ferns, по-латыни Polypodiophyta) должны оказаться между фатсией (*Fatsia*) и фуксией (*Fuchsia*), а филлодендрон — на букву Р (*Phyllocladron*)! Но не будем никого в этом винить: часто очень трудно разместить иллюстрации, рамки, таблицы именно таким образом, как это было в оригинале, и при этом переделать порядок, в котором идут растения в книге. Да и сами зарубежные авторы часто отступают от принципа «от А до Z», объединяя, например кактусы, очень близкие по уходу, но столь различные по названиям, пальмы, орхидеи и многое другое. Это делают, чтобы уменьшить и без того большой объем книг и избежать навязчивых повторений.

В любом случае единственный надежный способ быстро найти растение в справочнике — это воспользоваться алфавитным указателем. Чаше указателей два: на русском и на латинском языках. Мы приводим их в конце книги.

Часто читателю известно не научное, а народное (алоэ — столетник, зефирантес — выскочка и т.п.) или уже устаревшее научное название (зантеде-

хия — калла, кодиеум — кротон, пеларгония — герань и т.п.). В таких случаях рядом с правильным, официальным названием мы старались дать и «имя», под которым растение больше известно цветоводам. Чтобы их различить, второе название дано в скобках.





Несколько слов о том, как сгруппированы растения. В первую очередь нам хотелось бы на первое место поставить закономерности ухода за растениями. Последовательно выдержать такой принцип на протяжении всей книги очень сложно. Близкими по уходу могут оказаться растения, обитающие в похожем климате, в одной географической точке, близкие по систематическому положению и т.д. Основой для раздела «Уход за растениями» послужило традиционное в науке распределение растительного царства на семейства. Такие разделы мы постарались снабдить аннотацией, где описаны отличительные особенности, условия обитания в природе, общие принципы ухода за растениями данной группы. Такое построение, как нам кажется, помогает избежать ненужных повторений и в то же время дать больше информации о растениях.

Во многих случаях семейство растений в книге представлено двумя-тремя видами. Поэтому часть растений мы расположили в традиционном алфавитном порядке.





Кроме того, в конце книги вы найдете сводную таблицу, которая позволит быстро сориентироваться при подборе растений для конкретных условий. Сведения из этой таблицы кратко представлены в виде символов в начале каждой статьи, посвященной соответствующему растению.

Условные обозначения




1. Использование растения:

-  — красивоцветущее
-  — декоративно-лиственное
-  — ампельное
-  — плодвое





2. Отношение к свету:

-  — прямой солнечный свет (южное окно)
-  — яркий рассеянный свет (восточное или западное окно)
-  — полутень (северо-восточное и северо-западное окно)
-  — тень (северное окно или искусственное освещение)



3. Влажность воздуха:

-  — обычная комнатная
-  — регулярное опрыскивание
-  — содержание в тепличке или в аквариуме




4. Полив:

-  — хорошее подсушивание земляного кома между поливами
-  — легкое подсушивание земляного кома между поливами
-  — постоянно влажный ком земли
-  — постоянный уровень воды в поддоне

5. Выносливость:

-  — выносливое
-  — капризное

6. Меры предосторожности:

-  — не ядовитое
-  — слабо ядовитое
-  — сильно ядовитое, мыть руки после контакта с растением

УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ

РАСТЕНИЕ НА ПОДОКОННИКЕ

Должно быть, вы не раз видели или даже выращивали комнатные растения. Но задумывались ли вы, как живет этим растениям, вырванным из их естественной среды? Что для них хорошо, а что плохо?

Свет

Любое растение стремится к свету. Причем солнечный свет для них гораздо привлекательнее любого искусственного. Действительно, заменить растению солнце очень трудно. Попробуйте в солнечный день включить в комнате лампу, и вы поймете, насколько мало света она способна дать растениям.

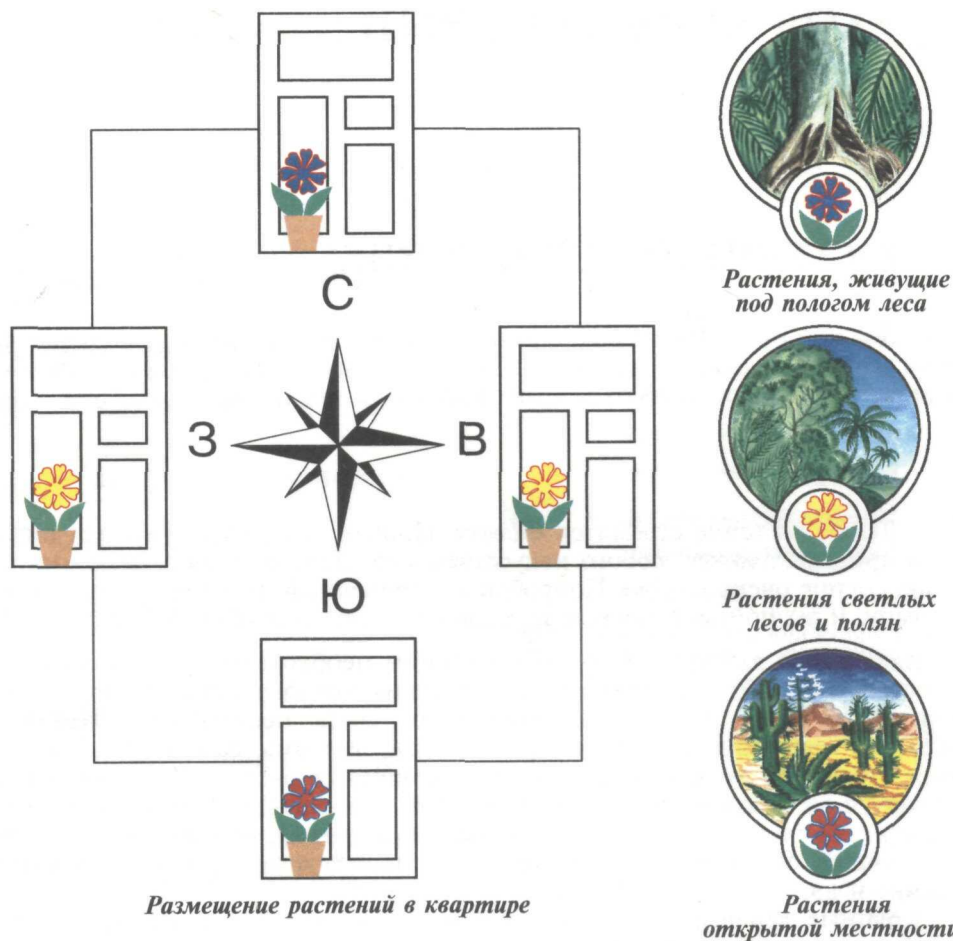
Какое окно выбрать? Разным растениям необходимо неодинаковое количество света. Это зависит от того, в каких экологических условиях обитало растение на родине. Больше всего света необходимо обитателям открытых пространств: высокогорных лугов, пустынь, саванн. К ним относятся почти все суккуленты, многие луковичные растения. Такие условия создаются на южном, юго-восточном или юго-западном окне, где можно выращивать следующие растения: **хаворция, гастерия, молочай, роза, клубневые бегонии, большинство кактусов, алоэ, гиппеаструм, валотта, зефирантес, эукомис и др.**

Крупные деревья также светолюбивы, поскольку для них оптимальны условия верхнего яруса. Однако в молодом возрасте им приходится развиваться под пологом леса, куда проникает лишь ограниченное количество света. Часто молодая поросль деревьев появляется лишь в «окнах» — в тех местах, где погибло крупное растение и сверху поступает яркий, но рассеянный свет (прямые солнечные лучи могут не доходить). Но в этих условиях молодое деревце стремится побыстрее занять место в верхнем ярусе, пока это не сделали другие деревья: оно образует большие междуузлия, мало ветвится. Помните, что при недостаточном освещении крупное дерево может жить довольно долго, но несколько изменится форма его роста. К таким растениям относятся: **древесные фикусы, эвкалипт, гибискус, авокадо, фейхоа и др.**

Кроме того, есть растения, которые в природе растут в несколько затененных местах: в нижнем травяном ярусе или на опушке леса. Большую часть времени они получают яркий, но рассеянный свет, а солнце сюда заглядывает на несколько часов. Такие условия можно имитировать на восточном или западном окне или недалеко от южного окна (несколько сбоку), где хорошо растут: **бальзамин, некоторые традесканции, каллизия, сентполия, каланхоэ, многие бегонии.**

Обитатели нижнего яруса светлых лесов или лесных полян предпочитают, когда на них падает рассеянный свет, но не попадают прямые солнечные лучи. К ним относятся: **азалия, королевская бегония, лесные кактусы (декабрист, филлокактус и др.), цикламен, эухарис.**

Многие лианы (т. е. нуждающиеся в опоре растения) живут в условиях значительного затенения. Они могут неплохо расти на северо-восточных, се-



веро-западных и северных окнах. (Но при этом потребность в свете у разных лиан все-таки отличается. Среди них попадаются светолюбивые, например бугенвиллея, или циссус.) Очень мало света необходимо и травянистым растениям, привыкшим к жизни под густым пологом леса. Среди них: **фикус карликовый, многие филодендроны и антуриумы, плющ, фатсия, сансевиерия, аспидистра, сциндапус, папоротники.**

Помните, что даже тенелюбивым растениям необходим свет. Не стремитесь создать для них слишком густую тень.

Наши рекомендации по выбору места для растения, как и те, которые вы найдете в других справочниках, никогда нельзя воспринимать как абсолютные (только на западном окне и ни на каком другом и т.п.). Многие растения обладают большой экологической пластичностью, и их с успехом можно выращивать как в полутени, так и на ярком солнце. Эти растения уже давно проникли на наши подоконники и прочно там удерживаются, несмотря на все перипетии освещения и температуры. Их-то мы в первую очередь и рекомендуем начинающим: **сансевиерия, аспидистра, плющ, филодендрон, фикусы и др.**

Как улучшить световой режим? Чтобы к растению на окне поступало больше света, стекла должны быть чистыми. Даже небольшой слой пыли «забирает» на себя много света. Двойные рамы задерживают вдвое больше све-

та, чем один слой стекла. Многие растения будут лучше развиваться, если их на лето вы вынесете на балкон. Дело в том, что в обычном оконном стекле очень много примесей, задерживающих ультрафиолетовые лучи. А именно эта часть спектра действует губительно на многие микробы и оздоравливает растения. Чтобы растения, разнеженные в условиях комнаты, не получали ожоги от ультрафиолета, притените их от полуденного солнца на первое время. Для этой цели подойдет марля или газета.

Важная особенность света в помещении -- его односторонняя направленность. Именно к окнам растения поворачивают свои листья, направляют рост побегов, изгибаются. В результате они как бы «отворачиваются» от своих владельцев. Несколько помогает регулярный разворот растений, обрезка чрезмерно вытянувшихся или некрасиво изогнутых ветвей, удаление поблекших листьев, невольно оказавшихся в тени. Обычно поворачивают растения два раза в сезон — осенью и весной, а остальные приемы применяют по мере необходимости.

Однако есть растения, которые не любят, чтобы их поворачивали, например, кактусы. Изменение положения солнца для них — сигнал опасности (в природе это бывает, только если растение повалено, повреждена корневая система и при других неблагоприятных воздействиях). При развороте или при изменении освещения кактусы, которые собираются цвести, могут сбросить бутоны или превратить их в обычные побеги.

Солнечное тепло. Кроме света, растение получает от солнца тепло. Это и полезно, и вредно. В естественных условиях листья и стебли растения находятся над землей и приспособлены к теплу. А вот корневая система находится под землей, где относительно прохладно. В комнате растение вынуждено жить в небольшом объеме почвы, в горшке, который заметно нагревается с освещенной стороны. Многим растениям это не нравится, а для азалий, например, прогревание земляного кома и вовсе губительно. Смягчает температурный режим почвы керамический горшок: через поры проникает влага и, испаряясь, несколько охлаждает стенки горшка. Если вы перенесете ваших зеленых питомцев на лето в сад и вкопаете горшок в землю, они будут вам очень благодарны.

Особенно опасно солнечное тепло аквариумам с растениями. Маленький замкнутый объем воздуха быстро прогревается, температура может быстро возрасти до 45—50°C, вызывая термические повреждения. Это обязательно нужно учитывать при размещении влаголюбивых растений.

Дополнительное освещение. Если вы ограничены в выборе окон и на северном окне вам непременно хочется иметь светолюбивые растения, а на южном — обитателей тени, то можно и в этой ситуации найти выход.

Разместите тенелюбивые растения в глубине комнаты, куда лишь на полчаса в день заглядывает утреннее или вечернее солнце. На северном окне придется устроить подсветку с помощью люминесцентных ламп или специальных фитоламп. Обычные лампы накаливания дают слишком много тепла. Желательно, чтобы лампа имела отражатель, который увеличит освещенность растений.

Расстояние от лампы до растения может быть 15—50 см в зависимости от скорости роста подсвечиваемых растений и от того, много ли тепла даст лампа. Помните, что, увеличивая расстояние в каждые 2 раза, вы уменьшаете количество света в 4 раза.

Имеет значение не только количество, но и качество света. При искусственном освещении обычно нарушается баланс между различными частями спектра, а это неизбежно скажется на росте наших зеленых друзей. Помните: электрическое освещение может быть лишь дополнением к солнцу, заменить полностью дневной свет довольно трудно.

В прихожей, ванной, в глубине комнат с окнами на север, в комнатах с темными обоями, плотными занавесями или жалюзи слишком мало естественного света. Поэтому там особенно важны подбор теневыносливых видов и искусственная подсветка. Там, где вы не сможете обеспечить растениям достаточного освещения, лучше обойтись искусственной зеленью и цветами.

Сколько часов света нужно растениям каждый день? Свет растениям необходим не только для фотосинтеза, но и для регуляции процессов роста. Если с точки зрения фотосинтеза растению все равно, получит ли оно 1 час интенсивного света или 24 часа слабого света, то для процессов роста и развития растения это огромная разница.

В феврале многие комнатные растения начинают расти. Освещение при этом может быть и слабым (пасмурный февраль), но растениям на подоконнике все равно будет казаться, что наступило время роста — весна. Оно определяется по увеличению длины дня независимо от интенсивности освещения.

Напротив, уменьшение длины дня осенью растения воспринимают как сигнал к зимнему покою. Амариллис (в отличие от гиппеаструма), каладиум, гладиолус могут полностью сбрасывать листья при уменьшении дня меньше некоторого предельного значения.

Каланхоэ, кактус-декабрист, хризантемы и некоторые другие растения нуждаются в строго определенном количестве часов освещения, которые нужны им для стимуляции цветения. Чрезвычайно важное значение имеет правильное чередование дня и ночи. Если регулярно прерывать ночной покой этих растений, включая электрическое освещение, они могут и не зацвести. Удивительно, но хватает всего 2—5 минут слабого света, чтобы растение «проснулось» и «сбило режим».

Если вы любите посидеть глубоко за полночь или часто встаете и зажигаете свет ночью, то не приходится удивляться, что и ваши зеленые друзья тоже страдают от бессонницы и могут не порадовать вас долгожданным цветением. К счастью, среди комнатных растений сравнительно немного таких, которые цветут в строгой зависимости от длины дня.

Температура и воздух. В комнате в любое время года воздух находится в движении. При размещении растений обязательно учитывайте особенности этих потоков.

Зимой воздух проникает через мелкие щели в рамах и окнах на подоконник, опускаясь вниз и охлаждая земляной ком в горшке. Если при этом земля влажная, температура дополнительно упадет из-за испарения воды. (Это одна из причин, по которым полив зимой сокращают.) Для некоторых тропических растений достаточно даже кратковременного понижения температуры до 7—9°C, чтобы они погибли. К таким неженкам относятся алоказия, плюмерия, ананас, некоторые виды пассифлоры, воскового плюща (хойя). У некоторых древесных растений, например, у фикусов, гибискуса, понижение температуры в результате холодного сквозняка может вызвать опадение листьев и потерю декоративных качеств.

Если в вашей комнате обитают теплолюбивые растения, непременно заклейте все оконные щели на зиму, сделайте утепление. Избежать переохлаждения помогут и небольшие подставки под горшки, которые позволят холодному воздуху «стекать» с подоконника вниз, минуя горшки.

Не стоит высокие и теплолюбивые растения размещать рядом с форточкой, а тем более -- с балконной дверью (разумеется, если вы собираетесь проветривать зимой помещение и выходить на балкон).

Иногда зимой растениям полезен прямо противоположный температурный режим. Обычно это обитатели субтропической зоны с прохладным зимним периодом: плющи, иглица, кактусы и другие суккуленты, азалии, луко-

вичные в состоянии покоя. Оптимальная зимняя температура для них — около 10°C. Горшки с безлистными луковичами можно поставить у балконной двери (им не нужны свет и полив). Однако тщательно следите, чтобы температура не упала ниже нуля! В морозные дни не открывайте балкон или перенесите горшки в более теплое место.

Для растений, нуждающихся зимой в свете и прохладе, соорудите холодную тепличку, отгородив подоконник (или только его часть) от теплого и сухого воздуха комнаты специальным щитом из плексигласа или полиэтиленовым занавесом. В этих условиях хорошо зимуют кактусы и азалии. В яркие солнечные дни температура может сильно возрасти, поэтому лучше разместить холодный уголок на восточном или западном окне. Зимой в солнечный безветренный день можете приоткрыть форточку.



Потоки горячего и холодного воздуха на подоконнике

Вторая зимняя опасность — центральное отопление. Горячий и сухой воздух от батареи поднимается вверх. Если вы поставили кадку близко к радиатору, то корни будут перегреваться и часто пересыхать, а верхняя часть растения оказывается в струе горячего воздуха, который поднимается от радиатора вверх. Это может вызвать опадение листьев и повреждение корневой системы.

Особый микроклимат создается на кухне, поскольку здесь часто включают плиту, создавая дополнительный нагрев. Если пища пригорела или стало слишком жарко, приходится помещение проветривать, и температура падает. Кроме того, значительны и перепады влажности (то кипит чайник, то греется духовой шкаф). Поэтому на кухне выживают только самые неприхотливые и устойчивые растения. Но и их не следует размещать непосредственно над плитой в токе горячего воздуха.

В какое время года нужно особенно следить за светом и температурой? В соответствии с российскими погодными условиями в жизни наших зеленых друзей есть критические моменты. Так, после пасмурной погоды в конце февраля — начале марта сквозь тучи проглядывает яркое солнце. Резкий контраст в освещении может вызвать ожоги, ведь растения за зиму отвыкли от интенсивного света. Чтобы избежать повреждений, полезно на первые 3—5 дней отгородить растения от солнца марлей или иным свето-рассеивающим материалом. (Плотные ткани, плохо пропускающие свет, не годятся.) Этот же прием полезен при перенесении на балкон или в сад (см. выше).

К сожалению, температурный режим также оставляет желать лучшего. В средней полосе России до конца мая сохраняется угроза заморозков. Следите за прогнозом погоды, чтобы в холодную ночь не оставить теплолюбивые растения на балконе. При отключенном отоплении даже оконные стекла могут оказаться недостаточной защитой. Так, после заморозков в мае 1999 года мы наблюдали полностью обмороженный побег гладиолуса, расположенный в помещении. Теплолюбивые растения снимите с окна и переместите на ночь в глубину помещения. Если есть возможность, в холодные дни обогревайте помещение электронагревателем или печью.

Обратите внимание на теплолюбивые растения и в августе с его холодными ночами. Отопительный сезон начинается ближе к ноябрю, а заморозки бывают практически в любой осенний месяц.

И наконец, крайне неблагоприятно для растений отключение отопления зимой. В теплицах и оранжереях опытные работники начинают орошать пол и стеллажи водой. Вода обладает большой теплоемкостью и сглаживает температурные контрасты. Эта рекомендация совершенно непригодна для растений -- обитателей пустынь: они гораздо легче переносят похолодание в подсушенном состоянии. Так, многие опунции достаточно устойчивы к морозам, чтобы зимовать в открытом грунте даже в Твери, но гибнут из-за того, что осенью бывает слишком влажная погода.

В случае резкого падения температуры срочно перенесите самые теплолюбивые растения в глубину комнаты или в ванную — там обилие труб с водой поможет сгладить понижение температуры. **Заливать водой само растение ни в коем случае нельзя.**

Если в вашей квартире бывают регулярные проблемы с отоплением, не стремитесь обзавестись теплолюбивыми и нежными растениями. Гораздо надежнее вырастить уроженцев субтропиков и луковичные с зимним периодом покоя. Вам подойдут бересклет японский, плющ, амариллисовые, кактусы, клубневые бегонии, а из папоротников — птерис и листовик.

Определенный вред растениям может нанести и летняя жара. Дело в том, что в тропических лесах температура удивительно постоянна (около +25°C), а в южных районах России нередко бывает до +40°C в тени. Спасает от жары обильный полив, затенение светорассеивающими материалами (особенно в полуденные часы), тень деревьев. Берегите от перегрева горшок и корни растения.

Вода

Влажность. Главный недостаток помещений с центральным отоплением — низкая влажность воздуха. К ней неплохо относятся суккуленты, растения с кожистыми листьями. Растения из влажных тропиков нуждаются в частых опрыскиваниях. Для опрыскивания лучше брать дождевую или дистиллированную воду. Вода из-под крана содержит много минеральных солей, которые могут повредить листьям или образовать некрасивый, трудно смываемый налет. На худой конец подойдет кипяченая вода, но она содержит больше примесей, чем дождевая.

Золотое правило опрыскивания -- ночью листья должны быть сухими. Именно в ночное время распространяются многие грибные заболевания, которым способствует вечерняя роса. Поэтому опрыскивайте растения утром или ранним вечером, чтобы к ночи влага успела испариться. В холодную погоду от опрыскиваний лучше воздержаться.

Среди растений — любителей влажного воздуха есть и такие, которые негативно относятся к попаданию воды на листья. Это почти все представители семейства геснериевых (в первую очередь сентполии и глоссинии). Вместо опрыскивания можно рекомендовать выращивать их в специальном аквариуме или под стеклянным колпаком. При этом оберегайте растения от прямых солнечных лучей в середине дня.

В качестве альтернативы советуем установить горшки на поддоне с песком или торфом. Поддерживая песок во влажном состоянии, вы создадите необходимую растениям влажность воздуха. (Этот прием годится и для других растений.)

Если вы хотите собрать коллекцию миниатюрных влаголюбивых растений, можно рекомендовать выращивать их в аквариуме, накрытом стеклом, или в мини-тепличке («ящик Уорда»). На дно теплички установите влагонепроницаемый невысокий поддон, на него насыпьте слой дренажа и чистого песка. Для профилактики заболеваний, хорошо распространяющихся во влажной атмосфере, добавляют слой древесного угля. Установите в тепличку вазоны с растениями (ампельные растения можно подвесить или укрепить на стенке). По желанию вместо вазонов можно высадить растения в субстрат, насыпанный поверх дренажа. Создайте неровности, разместите декоративные камни, причудливый кусок дерева и высаживайте растения. Полейте песок и закройте тепличку. Не забывайте вовремя поливать горшки и поддерживать песок во влажном состоянии.

Лучше всего аквариум или тепличку разместить несколько сбоку от окна и подсвечивать люминесцентными лампами. В полуденные часы на ваш «влажный уголок» не должны попадать солнечные лучи.

В последнее время особенно популярны сады в бутылке. Создать их достаточно просто, они почти не требуют ухода. Для этого вам потребуется красивая бутылка из белого прозрачного стекла, желательнее без рисунка. Этикетку, не пропускающую свет, нужно удалить. Заранее решите, будет ли ваш «сад» расположен горизонтально или вертикально. Для горизонтальной бутылки соорудите подставку.

На дно поместите слой древесного угля и слой почвы. От компоста или перегноя откажитесь — в них слишком интенсивно развиваются микробы. Предпочтительнее торф, сосновая кора и опад, хорошо разложившаяся листовая подстилка. Подготовьте смесь в соответствии с требованиями тех растений, которые вы хотите посадить.

В бутылке можно разместить как влаголюбивые, так и суккулентные растения. Единственное, чего не стоит делать, -- это высаживать те и другие вместе.

Для «сухого» сада подойдут толстянки, эхеверии, граптопеталум, кактусы, молочаи. Для посадки желательны растения, у которых есть корни. Они должны хорошо проходить в горлышко бутылки.

Поместите сухой субстрат в бутылку, расположите его в соответствии с вашими замыслами, чуть-чуть увлажните. Посадочный материал внесите через горлышко, подправьте с помощью длинных деревянных палочек, жесткой проволоки или пинцета. Старайтесь не помять растения. В первое время происходит заживление мелких ранок на корнях, поэтому бутылку оставляют открытой на 5—6 дней. Затем аккуратно увлажните субстрат. Суккулентам достаточно лишь немного воды. Закройте ваш садик корковой пробкой — она будет пропускать необходимый растениям воздух, композиция будет «дышать». Если на стенках образуются капли влаги, протрите стекло изнутри ватным тампоном, насаженным на палочку.

Бутылочный сад с суккулентами расположите на восточном или западном окне, на южном — воздух в бутылке будет сильно перегреваться. Уход состоит в проветриваниях (откройте пробку) и редких поливах. Суккулентные композиции развиваются в бутылках медленно, достать и рассадить растения, не повредив бутылку, невозможно. Зато вы будете вознаграждены восторженным удивлением друзей и знакомых: как вам удалось поместить крупный кактус или толстянку в бутылку с узким горлом?

Гораздо быстрее можно создать влажный бутылочный сад. Для него пригодны виды с мелкой листвой и карликовые растения, привыкшие к влажному воздуху. Рекомендуем использовать фиттонию, плектрантус, ампельные, фикусы (особенно пестролистные формы), селлагинеллу, молодые папоротники: асплениум, многоножку. Эффектно смотрятся в бутылках даже такие

обычные растения, как хлорофитум или плющ. Чуть запотевшее стекло придает бутылочному саду таинственность тропической оранжереи. Бутылочный сад может оказаться единственным прибежищем насекомоядных растений – росянки и венериной мухоловки, которые слишком плохо переносят содержание в сухом воздухе комнат.

Техника посадки влаголюбивых растений такая же, как и суккулентов. Различие состоит в том, что вы можете использовать неукорененные черенки, а субстрат нужно увлажнить лучше. Проветривание в первые дни также необходимо, но стремитесь не пересушить ваш сад. Бутылку держат открытой, чтобы установился баланс влажности в бутылке. Старайтесь не создавать избытка воды: ее невозможно отлить из бутылки, а черенки могут загнить.

Влажному бутылочному саду нужно меньше света (лучше яркий рассеянный), можно обойтись искусственным освещением, расположив его в глубине комнаты. Растения обладают более интенсивным ростом и быстро заполняют бутылку. В некоторых случаях можно аккуратно остричь и удалить чересчур длинные ветви, используя их как черенки.

Бутылочный сад — прекрасный подарок, занимательный сувенир. А для истинного ценителя растений он гораздо привлекательнее корабликов и прочих фигур, собранных в бутылках.

Как часто поливать растения? В наших комнатах нашли приют растения пустынь, болот, растения из климата с переменным увлажнением. Соответственно и поливают их по-разному.

Сильную и длительную засуху переносят (обратите внимание: не любят, а именно переносят) только суккуленты и некоторые луковичные растения в фазе покоя. Например, хорошо развитый экземпляр хаворции может выдержать без полива 1–2 года. Именно такие растения можно оставить на время летнего отпуска без присмотра.

Летом для оптимального роста даже суккулентам необходим полив: один раз в 2–3 дня. Зимой они обходятся одним поливом в месяц. Эта рекомендация годится только тогда, когда зимой суккуленты действительно отдыхают. В жарком помещении они продолжают рост и нуждаются в более обильном поливе. В любом случае земляной ком между поливами должен высыхать.

К легкому подсушиванию кома между поливами (но не к пересушке!) хорошо относятся луковичные растения в период роста, древесные фикусы, пеларгонии, сеткреазии. Постоянная влажность может вызвать загнивание корней и луковиц.

Никогда не должен подсыхать земляной ком в горшках с азалией, антуриумом, сентполией, миртом, белопероне, пассифлорой. Обычно эти растения не имеют большого внутреннего запаса влаги, и подсушивание корней легко приводит их к гибели.

К болотным растениям, положительно реагирующим на постоянный невысокий уровень воды в поддоне, можно отнести зантедехию, циперус, аир, каладиум. Тем не менее во время покоя клубни зантедехии и каладиума нуждаются в сухом содержании, а аир и циперус переводят на полив без подсушивания.

И наконец, самыми требовательными к воде оказываются собственно водные растения, которые выращивают в аквариумах с водой или в прудах оранжерей. Прежде всего, это миниатюрные кувшинки, лотосы, водяной гиацинт (эйхорния), кринум плавающий и др. Обычно их разводят аквариумисты, а вовсе не любители комнатных растений.

Часто, увидев подвявшие листья, начинают обильнее поливать растение. Это не совсем правильно, поскольку причин увядания много. Потрогайте почву в горшке: если она сухая, растение действительно необходимо полить,

но, если почва влажная, увядание может быть связано с избыточным поливом. При этом корни, не получая достаточно кислорода, постепенно отмирают, затем на них поселяются гнилостные бактерии, и растение начинает болеть. Полив следует сократить. Дайте корням подышать, пусть растение отдохнет от воды.

Увядание вызывают также вредители или болезнетворные микроорганизмы. И в этом случае полив нужно уменьшить.

Как движется вода в горшке? Существует несколько способов полива растений. Они зависят от посуды, в которую вы высадили растения, поддонов и от особенностей самого растения.

Наиболее традиционный полив сверху. Почву не следует размывать резкой струей, лучше поливать небольшими порциями, чтобы вода не застаивалась, затопляя основания листьев и стеблей. Нежелательно разбрызгивать воду на листья при поливе. Лучше для этого использовать лейку с длинным носиком.

Появление воды в поддоне — признак того, что растение полито достаточно. Дождитесь, когда вся избыточная влага соберется в поддоне, и затем слейте ее. При таком способе полива необходимые для роста растений минеральные соли довольно быстро вымываются из горшка. Чтобы компенсировать эту потерю, регулярно подкармливайте растения, особенно в период роста.

При нижнем поливе воду наливают непосредственно в поддон. Под действием капиллярных сил вода поднимается вверх по субстрату и испаряется с поверхности. Этот способ полива можно рекомендовать для болотных растений, которым полезен застой воды в поддоне (циперус, монстера, филлодендрон, зантедехия). Нижний полив можно применять и в том случае, если ком земли сильно пересох и между стенкой горшка и грунтом образовалась щель. При верхнем поливе вода быстро стекает в поддон, не увлажняя субстрат, и только опуская горшок в воду, добиваются хорошего смачивания.

Нижний полив по сравнению с верхним имеет противоположный недостаток: в горшке в чрезмерном количестве накапливаются соли. Один из признаков этого — образование известковой корочки на почве. Эта корочка может служить источ-



Верхний полив



Нижний полив



«Купание» горшка в воде

ником инфекции для растений, кроме того, корни многих растений от избытка солей повреждаются. Корочку удаляют с верхним слоем земли 1,5—2 см и подсыпают в горшок новый субстрат.

«Купанием» горшка в воде поливают сентполии, цикламены и все другие растения, плохо переносящие попадание воды на листья.

При нижнем поливе не забывайте подкармливать растения. Однако незадолго до подкормки промойте земляной ком поливом сверху или многократным опусканием горшка в воду.

Эпифитные растения, укрепленные в подвесных корзинах, на пальмовом войлоке и других субстратах, у которых корни выступают наружу, можно поливать частым опрыскиванием корней. Помните, что для большинства эпифитов необходим влажный воздух.

Какой водой лучше поливать растения? Растения получают воду из самых разных источников. Наиболее привычна дождевая вода. Она содержит настолько мало минеральных веществ, что по своему составу приближается к дистиллированной. Именно к такой воде привыкли листья большинства растений, поэтому для опрыскиваний лучше всего подойдет именно она.

Некоторые (далеко не все!) растения получают воду из нижних горизонтов почвы. Насколько эта вода богата минеральными веществами, зависит от свойств тех пород, с которыми она соприкасалась. Например, в Новой Каледонии (Меланезия) горные породы богаты никелем (уникальная ситуация), и все растения приспособлены к его высокому содержанию. В течение тысячелетий там возникали особые виды и роды растений, нигде больше не встречающиеся, так что ученые выделили особое Новокаледонское растительное царство. Кроме того, Новая Каледония хорошо защищена от «непрощенных гостей» — растений из других мест. Никель для них ядовит и не дает им нормально развиваться.

Обычная ситуация гораздо прозаичнее: главный элемент, содержание которого необходимо учитывать при поливе, — это кальций. Он попадает в воду, когда она проходит через известняк, мел, доломит, гипс и другие известковые породы. При этом вода становится жесткой (в ней плохо образуется мыльная пена). Жесткостью воды обусловлено образование накипи на стенках чайников, налет на водопроводных кранах и трубах. Точно такой же налет из малорастворимых солей кальция образуется при поливе растений жесткой водой. Помните, что далеко не все растения могут переносить повышенную концентрацию кальция. Конечно, этот элемент необходим для нормальной жизни любого растения. Однако прочие удобрения вы вносите только время от времени, а кальций — с каждым поливом. Его хорошо переносят только те растения, которые любят кальций, — кальцефильные растения.

Кроме кальцефилов, среди растений встречаются и кальцефобы (в буквальном переводе — «страшащиеся кальция»). Полив жесткой водой (т.е. содержащей много кальция) может привести к их гибели.

Лучше всего, если для полива вы сможете собирать дождевую или талую снеговую воду. (Учтите, что в промышленных районах она может содержать вредные для растений примеси, например, слишком много кислот.) Но если такой возможности у вас нет, то водопроводную воду перед поливом необходимо обязательно отстаивать. Часть минеральных солей успеет выпасть в осадок, вода приобретет комнатную температуру, из нее улетучатся газы, которыми водопроводную воду обрабатывают для обеззараживания (хлор, озон). Не используйте отстоянную воду всю до последней капли. Если на дне образовался осадок, то для растений будет лучше, если он не попадет в горшок, а останется в банке.

Еще лучше соли кальция удаляются при кипячении. К сожалению, при этом плохо сохраняется структура воды. К тому же всякий раз кипятить воду перед поливом слишком хлопотно — лучше научиться собирать дождевую воду.

Посуда для посадки

В керамическом неглазурованном горшке вода с растворенными в ней минеральными солями проникает из почвы в поры горшка и испаряется на внешней поверхности. Как вы уже знаете, это приводит к некоторому охлаждению горшка. Наряду с этим на поверхности образуется корочка из нерастворимых солей кальция. При избыточном поливе на поверхности горшка часто поселяются водоросли и мхи, что придает ему грязную темно-зеленую окраску. Поскольку корочка забивает поры горшка, очистить ее со старых горшков практически невозможно. Пористая структура снижает долговечность горшка, особенно быстро разрушаются стенки в местах образования налета и корочки из солей. Кроме того, ком земли быстро высыхает, особенно в небольших горшках. Покрытый глазурью вазон лишен этого недостатка.

Неглазурованные керамические сосуды незаменимы для летнего пребывания растений в грунте сада или для содержания на влажном стеллаже теплицы. Пористая поверхность обеспечивает хороший капиллярный контакт с почвой, и растение не страдает от пересушки или перегрева.

Пластиковый горшок не имеет пористой поверхности, поэтому почва в нем меньше пересыхает, однако летом он легче прогревается. Несколько снизить этот эффект можно, подобрав для растений горшки светлых тонов (разумеется, если это не противоречит вашим вкусам и вписывается в интерьер). Второй недостаток пластикового сосуда — меньшая устойчивость. При неловком движении такие горшки опрокидываются. Однако он незаменим при транспортировке растений. Поставщики ценят малый вес, прочность и дешевизну пластиковых горшков.

Немаловажно для растения и качество пластмассы, из которой изготовлен горшок. Лучшей будет та, которую можно использовать в пищевых целях, — она не выделяет в почву вредных веществ, мешающих росту. Недобросовестные производители иногда используют более дешевый, непитаевой пластик, содержащий фенолы. В такой посуде корни растения будут угнетены, что обязательно скажется на росте.

Долговечность пластиковых горшков также невелика. Быстрее всего разрушаются полиэтиленовые горшки: под действием прямых солнечных лучей полиэтилен становится хрупким, и горшок может легко раскрошиться. Это происходит через 1—3 года интенсивной эксплуатации горшка.

Кроме того, луковичные растения способны разрывать горшки, в которых растут. Это происходит при утолщении луковиц перед периодом покоя. Но если вы будете регулярно пересаживать растения, деформации и разрывов горшка можно избежать.

Отметим, что большинство растений может успешно расти как в пластиковых, так и керамических горшках.

Эпифиты (орхидеи, бромелиевые, некоторые кактусы, папоротники) хорошо растут в подвесных корзинках. Обычно они не встречаются в продаже и приходится изготавливать их самим. Вам потребуются проволока и небольшие деревянные бруски 1—3 см диаметром или обрезки бамбука. Корзинки могут быть разных конструкций, но наиболее просты прямоугольные. Немного отступив от края, просверлите дырочки в брусках. Два из них используйте как опоры для изготовления дна. Укрепите на них бруски на расстоянии 1—3 см (можно проволокой или тонкими гвоздями, но следите, чтобы бруски не раскололись). Теперь можно собрать корзинку, продев проволоку через боковые дырочки в брусках. Свободные концы проволоки помогут подвесить корзинку. При посадке в корзинки обязательно проложите шели сфагнумом и лишь затем насыпайте дренаж и субстрат.

ОРГАНИЧЕСКИЕ И МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

При чтении этого раздела обратите особое внимание на рубрику «Азот». Помните, что все перечисленные элементы питания важны для растения. Заменить чем-то другим ни один из этих элементов или обойтись без него никак нельзя.

Если ваша коллекция невелика и вы собираетесь подкармливать растения только специализированными комплексными средствами (например, «Флоретта», «Цветочек», «Кактус» и т.п.), то достаточно следовать инструкциям изготовителя. Этот раздел необходимо изучить прежде всего тем, кто имеет много растений, поскольку покупка специализированных смесей обходится дорого.

Любители гидропоники должны прочесть раздел об удобрениях гораздо внимательнее, поскольку им следует представлять, какие именно вещества содержат тот или иной элемент минерального питания, а также взвешивать химические реагенты.

* * *

Итак, мы уже не раз упоминали, что комнатным растениям обязательно нужны подкормки. В каких же элементах нуждаются растения и почему?

Основные элементы минерального питания (N, P, K)

Азот (N). Среди основных элементов минерального питания азот стоит особняком. Он не только «кормит» растения, но и регулирует их жизнь. Поэтому перед внесением удобрений, содержащих азот, внимательно подумайте, чего вы хотите от растения. Азот — единственный элемент, к дозировке которого нужно подходить с особой осторожностью.

Азот необходим для всех процессов роста. Выделяют две формы азота, каждая из которых в той или иной мере необходима растениям: нитратная (окисленная) и аммонийная (восстановленная). Азот нитратов накапливается в сочных органах растений, помогая им регулировать водный баланс. Аммонийным азотом богаты мочевины (карбамид), сульфат аммония, аммофос. Нитратный азот содержат калийная селитра, кальциевая селитра, натриевая селитра (последнюю не все растения переносят хорошо). Обе формы азота содержатся в аммиачной селитре.

В почве азот может переходить из одной формы в другую с помощью многочисленных микроорганизмов. В конечном итоге он превращается в газообразный азот, не доступный для растений. Кроме того, азот слабо удерживается в почве, поэтому его запасы необходимо регулярно пополнять.

Особенно велика потребность в нем в начале периода роста. Но это не означает, что с началом роста все растения нужно подкармливать азотом одинаково. У древесных, корневищных и луковичных растений активация роста начинается с корневой системы: появляются новые корни, снабжение растений водой происходит более интенсивно. Поэтому такие растения могут использовать азот сразу при первых признаках роста. Клубневые растения (глориоза, зантедекия, каладиум, аморфофаллус) сначала развивают побег, а корневая система развивается позже. Азотные (как и другие) подкормки целесообразно начинать после разворачивания первых листьев.

Азот стимулирует рост растения, препятствует переходу в состояние покоя. Поэтому при подготовке растений к зимовке (для большинства комнатных растений — с августа) азот из подкормочных смесей исключают.

При недостатке азотного питания растения отстают в росте. Главный симптом — преждевременное пожелтение нижних листьев. Стремясь восполнить недостаток азота, растение перемещает его из нижних старых листьев в точки роста и молодые листья. Для луковичных обеспеченность азотом означает хорошую подготовку луковиц к цветению в будущем году.

При перекормке растения возможно буйное развитие вегетативной массы в ущерб цветению (далеко не у всех растений). Азотные удобрения вредны кактусам, которые при передозировке «лопаются», так как кожица (эпидермис) отстаёт в росте от внутренних тканей стебля. Вреден азот и растениям в фазе проростка, плохо укоренившимся черенкам.

Избыток азота в сочетании с постоянной высокой влажностью и плохой аэрацией корней может привести к загниванию растений или к интоксикации. При этом понижается устойчивость растений к заболеваниям. Никогда не вносите азот, если вы видите, что растение поражено грибной или бактериальной инфекцией.

Аммонийный азот в высоких концентрациях ядовит для любого живого существа. Поэтому такие сильнодействующие удобрения, как мочевины или аммиачная селитра, могут вызывать химические ожоги.

Фосфор (P). В отличие от азота фосфор не побуждает растение к росту. Это обычный «строительный» элемент.

Соли фосфорной кислоты плохо растворяются в воде, что позволяет создавать долговременный запас фосфора в субстрате. Плохо растворяются простой суперфосфат, костная и фосфоритная мука, несколько лучше — двойной суперфосфат. Все эти вещества добавляют непосредственно в субстрат до посадки.

Наиболее растворимы фосфаты калия, аммофос. Их можно использовать для жидких подкормок. Годится для этого и суперфосфат, если его предварительно залить кипятком и настаивать 3—4 дня.

Потребность в фосфоре велика в период образования соцветий, цветения и формирования семян. Фосфор не препятствует переходу растения в состояние покоя, поэтому его смело можно вносить и во второй половине лета. (Под влиянием фосфора побеги древесных растений лучше вызревают.)

Фосфор повышает сопротивляемость растений к неблагоприятным условиям и болезням. Он полезен как раз перед переходом их в состояние покоя.

Калий (K). Это третий из основных элементов минерального питания. Он необходим растениям в период образования цветков и плодов, улучшает сопротивляемость их к инфекциям и стрессам. Калий, как и фосфор, растение не станет использовать себе во вред. Им подкармливают растения и в фазе активного роста, и в период, когда они готовятся к состоянию покоя.

Калий входит в состав следующих удобрений: хлористого калия, сульфата калия, калимагнезии, калийной селитры.

Хлористый калий (или калийная соль) включает много хлора, поэтому лучше использовать другие марки удобрений. Калийная селитра дополнительно содержит азот, и ее можно применять только во время активного роста.

Другие макроэлементы

Кроме трех основных элементов, потребность в которых очень высока, растениям необходимы и другие, но в гораздо меньшем количестве.

Магний (Mg). Этот элемент очень важен для растений, так как он входит в состав зеленого пигмента — хлорофилла, необходимого для фотосинтеза -

основы основ жизни растения. Наиболее распространен сульфат магния. Кроме того, он входит в калимагнезию, многие комплексные удобрения.

Кальций (Ca). Как вы помните, кальций особенно нужен кальцефильным растениям. У многих луковичных без кальция формируется слабый, понижающий цветонос. Вовремя подкормив луковицы кальцием, можно помочь цветоносу стать крепким и прямым. Для жидкой подкормки кальций вносят в виде кальциевой селитры. Кальций содержится и в суперфосфате, хотя в нем он несколько менее доступен для растений.

Сера (S). Без некоторого количества серы растения не смогут образовывать белки и у них нарушаются процессы дыхания и фотосинтеза. Обычно сера поступает в растение в виде сульфата. Если вы вносите сульфат калия, сульфат аммония или сульфат магния, то растение автоматически получает нужное количество серы. Она содержится и во многих комплексных удобрениях, хотя о ее содержании не всегда написано на упаковке. В суперфосфате труднорастворимый осадок также представляет собой соединение кальция и серы, которая в этом случае менее доступна растению. Полезно знать, что специально кормить серой растения не следует — она попадает к ним вместе с другими удобрениями.

Микроэлементы

Несмотря на то, что потребность в этих веществах просто мизерная, и не всегда их хватает в почве и в воде для полива, роль их для растений достаточно велика. Микроэлементы входят в состав комплексных удобрений, и тогда это обязательно указывают на этикетке. Иногда можно приобрести смеси, состоящие только из микроэлементов. Их, как правило, используют в особых случаях: при замачивании семян, образовании плодов и т.д. Кроме микроэлементов, в смеси могут содержаться и некоторые регуляторы роста растений. При покупке будьте внимательны.

Железо (Fe). Железо занимает промежуточное положение — его нужно не так много, как макроэлементов, но гораздо больше, чем любого микроэлемента.

Для железа важнее всего его доступность для растений. Некоторые считают, что вода, содержащая ржавчину (а это — увы, частое явление в водопроводной воде), богата железом. Это действительно так, но такое железо малорастворимо и совершенно не усваивается растениями. Другой пример: если в почвенных смесях содержится мел или доломит (смеси со слабощелочной реакцией), то даже в доступной форме железо превратится в нерастворимую соль, и растение будет испытывать его недостаток. Доступная форма легко может переходить в недоступную из-за окисления (т.е. при реакции с кислородом). Сделать железо доступным вновь практически невозможно.

Единственный препарат железа, который поступает в продажу, — железный купорос (или — что то же самое — сульфат железа). К сожалению, непосредственно для полива почвы его раствор не используют -- только как внекорневую подкормку. Но учтите, что высокие дозы железного купороса вызывают ожоги на листьях. Концентрация 0,5 г на 10 л будет достаточна для большинства растений.

Для гидропоники железный купорос не годится: он слишком легко превращается в ржавчину и выпадает в осадок. Возможно, в магазинах вам изредка предложат хелат железа (соль ЭДТА или соль лимонной кислоты). Только эти препараты годятся для корневой подкормки.

Бор (В). Основная форма усвоения растением бора — борная кислота. Она обладает некоторыми бактерицидным и фунгицидным эффектами, понижая риск заболеваний. Кроме того, в боре нуждаются все точки роста, молодые бутоны, цветки. Без бора в первую очередь желтеют и останавливают рост кончики побегов, иногда они могут побуреть и погибнуть. Особенно полезен бор в период образования цветков и плодов. Бор можно вносить двумя способами: через корневую систему (поливая почву раствором борной кислоты в концентрации не выше 2 г на литр) или как внекорневую подкормку (опрыскивая надземную часть раствором борной кислоты в 2—3 раза меньшей концентрации).

Молибден (Мо). Этот элемент нужен растениям в первую очередь для хорошего усвоения и переработки азота. Обычно он поступает в продажу в виде солей молибденовой кислоты — молибдатов. Его нежелательно смешивать с солями кальция, магния и некоторых других элементов, поскольку молибден перейдет в нерастворимую форму. Помните, что соли молибдена токсичны для человека, и не пользуйтесь пищевой посудой для их приготовления. Обычная доза, необходимая растениям, — около 2 г на 10 л воды 1 раз в месяц.

Марганец (Mn). Самое распространенное удобрение, содержащее марганец, — это марганцовка, или перманганат калия. Кроме того, она обладает оздоравливающим эффектом, убивая бактерии и грибы. Профилактический полив почвы из расчета одна десертная ложка на 10 л воды (можно в комбинации с борной кислотой, но не с другими элементами) раз в месяц никогда не повредит. Заодно в почву попадает калий. Другая форма марганца — его сульфат — хорошо смешивается с другими удобрениями, поэтому именно его используют в комплексных удобрениях и для гидропоники.

Цинк (Zn). Медь (Cu). Кобальт (Co). Все эти элементы поступают в продажу в виде сульфатов или других солей. В больших концентрациях они могут вызывать интоксикацию, а в малых — очень полезны для растений. Обычные дозы — по 0,5 г на 10 л воды (можно использовать как для полива, так и для внекорневой подкормки). Не забывайте про совет не использовать металлическую посуду.

Органические удобрения

Эти удобрения содержат практически все элементы минерального питания, разве что не всегда в необходимой для растений пропорции. Главная польза органических удобрений — улучшение микробного и механического состава почвы.

Самое популярное из органических удобрений — коровяк, или навозная жижа. Для его приготовления нужен свежий коровий навоз, который заливают водой (в пропорции 1 часть навоза на 4 части воды) и ставят в теплое место для брожения, при этом обеспечивают доступ свежего воздуха. Время от времени смесь перемешивают. Не ранее чем через 4 дня коровяк можно использовать. Более устойчивые к азоту растения поливайте раствором, разбавленным в 4—5 раз, а там, где есть риск перекормить их, — разбавляйте в 8—10 раз.

Аналогично готовят перебродивший куриный помет (или помет любой другой птицы), настой конского навоза и т.п. Отходы жизнедеятельности кошек, собак или человека для приготовления удобрений не годятся. Отметим, что птичий помет богаче минеральными веществами, чем помет травоядных животных. Поэтому после брожения его приходится разводить в 10—15 и более раз.

Кроме того, можно применять и жидкое «зеленое» удобрение. Для этого лучше всего подойдет крапива или любые бобовые растения (люпин, клевер, люцерна и т.п.). Соберите зеленую массу этих растений, залейте водой в пропорции 1:4 и поставьте в теплое место для брожения на неделю. Не забывайте настой перемешивать. После приготовления грубые растительные остатки удалите, разведите в 2—3 раза и используйте.

Несмотря на простоту приготовления органических удобрений, не всегда в комнате или на балконе найдется место для открытой емкости с не очень приятно пахнущим продуктом. Сейчас в магазинах появились концентраты конского навоза (органические экстракты). При применении следуйте инструкции изготовителя.

И последний вопрос, который хотелось бы обсудить: как относиться к гуматам, которые широко предлагают покупателям? (К препаратам этой же группы относятся и экстракты торфа.) Соли гуминовых кислот позволяют значительно улучшить структуру почвы, сделать ее более пригодной для развития корней. Они обволакивают частички грунта, повышая его влагоемкость и способность удерживать элементы питания. В этом смысле они могут заменить коровий навоз. Но без самих элементов минерального питания гуматы бесполезны. Поэтому они могут употребляться как добавка, но не как основное и единственное удобрение. Кроме гуминовых кислот, гуматы обычно содержат натрий, который в больших дозах может оказаться вредным. Если есть выбор, предпочтение отдайте гумату калия.

Использование удобрений

Как выбрать нужные удобрения? Из всего многообразия удобрений выбирайте те, которые вы собираетесь использовать для ваших растений. (Например, если вы возделываете азалию, не нужно подкармливать ее кальциевой селитрой, сульфат аммония для нее подойдет лучше.) Ориентируйтесь на ваши потребности, но если вы купили лишние удобрения - - не страшно. Большинство из них может храниться годами в сухом месте без потери ценных качеств.

Часто продают готовые смеси удобрений для цветов, которые необходимо воткнуть в горшочек с растением. Как правило, эти смеси более дорогие по сравнению с обычными садовыми удобрениями. К преимуществам их использования можно отнести простоту употребления, а к недостаткам — невозможность прекратить действие подкормки в нужный момент. К тому же вы не можете влиять на пропорции элементов в предлагаемых смесях. Но если у вас небольшое количество растений, то нет смысла покупать что-либо иное.

Более контролируемы жидкие концентраты, у которых, как правило, ограничен срок хранения (соединения азота в растворе неустойчивы). Изучите инструкцию и перечень растений, для которых смесь рекомендована, а также ее состав. Рассчитайте, за какое время вы истратите один флакон для подкормки всех ваших питомцев.

Садовые удобрения обычно дешевле специализированных смесей. Они более экономичны, особенно если у вас большая коллекция растений или если вам все равно нужно покупать удобрения для сада. В каждом разделе, посвященном элементам минерального питания, вы найдете названия удобрений, которые поступают в продажу. Кроме того, выпускают и комплексные удобрения, в которых содержатся не один-два, а большее количество элементов. Это «Азофоска» и «Нитрофоска», содержащие азот, фосфор и калий; «Рост», включающий, кроме этих элемен-

тов, магний, серу и микроэлементы; смеси по Миттлайдеру, «Кемира», «Вунарское» и др.

Все эти смеси разработаны прежде всего для садовых и овощных культур, поэтому их выпускают в крупных фасовках.

Изучите инструкцию на пакете. Слова «...грамм на кв. м... при перекопке» и т.п. вас не касаются. Читайте рекомендации по жидким подкормкам. Если удобрение рассчитано только на предпосадочное внесение, то оно не годится для подкормки комнатных цветов.

Придерживайтесь норм, указанных изготовителем. Если необходимо, пересчитайте количество удобрения на 1 л воды. Если у вас нет весов, то запомните, что **один спичечный коробок содержит примерно 25 г, столовая ложка — около 10 г, чайная ложка — около 3 г сухого вещества**. Гранулированных удобрений в том же объеме несколько меньше. Небольшая погрешность, как правило, допустима. Важно не ошибиться в 5—10 раз.

Комбинируя элементы минерального питания самостоятельно, вы сможете учесть как видовые особенности, так и различия в потребностях в элементах в течение сезона.

Как удобрять растения? За день до подкормки хорошо полейте растения. **Никогда не поливайте пересушенный ком земли раствором удобрения — это может вызвать химический ожог корней!**

Разведите удобрение в пластиковой или стеклянной (не в пищевой!) посуде. Не используйте металлические предметы для размешивания: некоторые микроэлементы могут «выделиться» на поверхность алюминиевой или железной ложки и станут недоступными для растений.

Поливайте растения аккуратно, не допуская попадания раствора на листья. Если это произошло, смойте капли удобрений чистой водой.

Внекорневую подкормку проводят с помощью опрыскивателя, желательно в утренние часы. Листья не должны быть подвявшими! Через надземную часть лучше всего усваиваются микроэлементы, железо, мочевины. Дозы для внекорневой подкормки **всегда ниже**, чем для корневой.

Не применяйте внекорневую подкормку на густоопушенных растениях и на суккулентах, которые боятся опрыскиваний.

Внекорневая подкормка позволяет растениям быстро начать использовать элементы питания, но действует она кратковременно.

Гидропоника

Гидропоника — это способ выращивания растений без почвы, при котором все необходимые элементы минерального питания они получают из водного раствора.

Гидропоника основана на знаниях о корневом питании растений. Впервые довести растение из семян до цветения и новых семян на искусственном растворе удалось двум немецким ботаникам Ф. Кнопу и Ю. Саксу в 1856 г. Это позволило выяснить, какие именно химические элементы нужны растениям. С тех пор раствор Кнопа занял почетное место в гидропонных культурах.

Как приготовить питательный раствор? Для правильного ведения гидропонной культуры нужны весы, мерная посуда, определенные химические вещества, а также некоторое знание химии. Конечно, подойдут и обычные удобрения, но некоторые вещества придется доставать отдельно.

В раствор Кнопа входят (на 1 л):

кальциевая селитра (нитрат кальция) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	1 г
фосфат калия однозамещенный $\text{KН}_2\text{PO}_4$	0,25 г
сульфат магния MgSO_4	0,25 г
хлорид калия (калийная соль) KCl	0,125 г
хлорид железа FeCl_3	0,0125 г

Каждое вещество нужно растворить отдельно в небольшом объеме воды. Затем налейте в мерный сосуд приблизительно 700—800 мл воды, добавьте первый раствор, хорошо размешайте, долейте второй, размешайте и т.д., пока все вещества не окажутся в мерном сосуде. Только после этого долейте воду до общего объема 1 л. В хорошо приготовленном растворе не должен образовываться осадок. Нельзя растворять все вещества вместе или, смешав концентрированные растворы, доливать воду до литра, поскольку это вызовет появление осадка солей кальция, и баланс элементов нарушится.

Самый капризный элемент -- железо. Чтобы не допустить появления ржавого осадка, можно заменить хлорид железа железным купоросом. Для начала приготовьте концентрированный раствор из 1,5 г железного купороса и 1,7 г лимонной кислоты. (Лимонная кислота снизит риск выпадения ржавого осадка.) Растворите отдельно каждое вещество, а потом смешайте оба раствора, доведя объем до 0,5 л. Для приготовления питательной смеси добавляйте 5 мл этого раствора на 1 л раствора Кнопа вместо хлорида железа.

Итак, у вас получился раствор Кнопа. Но обычно растения необходимо некоторое время «приучать» к раствору. В первую неделю используйте разбавленный в 4 раза раствор Кнопа, во вторую замените его на разбавленный в 2 раза, на третьей — переходите на неразбавленный раствор и с этих пор применяйте его постоянно для выращивания растений.

К сожалению, раствор Кнопа не универсальный: он не подойдет для растений, которым необходимо низкое содержание кальция. Разработаны и другие растворы, которые можно найти в специальной литературе по гидропонике (например, «Гидропоника комнатных цветов» Н.П.Бедриковской).

Начинающие цветоводы могут использовать и обычные комплексные удобрения, которые можно попробовать в концентрации 1/4—1/2 нормы, рекомендованной для жидких подкормок. Учтите, что в комплексных удобрениях часто отсутствует железо, и тогда его приходится добавлять отдельно.

В состав раствора Кнопа микроэлементы не входят, потому что содержатся в качестве примесей в водопроводной воде и в других солях, используемых для приготовления раствора. Но их можно добавить в раствор.

Техника гидропонной культуры. Существует несколько технических способов организовать гидропонную культуру. Самый простой способ -- налить питательный раствор и поместить туда корни растения. По мере употребления раствора в сосуд доливают воду, а также регулярно заменяют раствор новым. Этот способ очень удобен для владельца, но подходит не для всех растений, поскольку корни многих из них нуждаются в хорошем снабжении кислородом, а его в растворе очень мало. Улучшить ситуацию поможет компрессор (его продают в зоомагазине в отделе для аквариумов). Продувая воздух через раствор, вы обеспечите наилучшие условия для корней большинства растений.

Возможно, сначала в сосуде будет не питательный раствор, а вода, и лишь время от времени вы будете добавлять туда подкормку — раствор удобрений. Но и в таком случае воду нужно регулярно менять, поскольку не все элементы минерального питания усваиваются одинаково хорошо, и в растворе со временем возрастает количество медленно усваиваемых элементов.

Второй способ потребует чуть больших усилий и материалов. Наполните горшок мелким гравием или декоративным прозрачным материалом и осторожно разместите в нем корни растения. Поместите его в сосуд большего размера и налейте питательный раствор так, чтобы корни были на $2/3$ — $1/2$ погружены в раствор. Так же, как в предыдущем варианте, нужно следить за уровнем воды и регулярно сменять раствор. Для этого вынимайте горшок из сосуда с раствором, дайте остаткам жидкости стечь, затем слейте старый раствор из сосуда, поместите горшок с растением обратно и налейте новый раствор до нужного уровня.

Последний способ годится разве что для особых энтузиастов гидропонного выращивания. Им чаще пользуются в промышленных условиях. При этом корни растения вообще не погружают в воду и опрыскивают раствором каждые 5—10 мин. Разумеется, без автоматизации здесь не обойтись. Кроме того, требуется высокая влажность воздуха, чтобы корни не пересыхали.

Самый впечатляющий пример гидропонного выращивания авторам удалось увидеть в оранжереях Главного ботанического сада, где цветущее растение фаленопсиса прекрасно росло на подвешенном строительном кирпиче. Все питательные вещества эта орхидея получала из раствора, которым ее изредка опрыскивали.

ПОЧВА

Свойства почвы

Механический состав. Многие считают, что для комнатных растений подойдет любая почва, лишь бы она была плодородной. На самом деле почва в горшке находится в чрезвычайных условиях, поскольку ее очень часто промывают. При этом частицы почвы уплотняются, ухудшается впитывание воды при поливах, нарушается снабжение корней кислородом. Вода надолго застаивается даже при умеренном поливе, что может вызвать загнивание растений. В природных условиях этот недостаток компенсируется животными, обитающими в почве: дождевыми червями, жуками и их личинками, мышами, кротами и т.д. В цветочном горшке эти животные нежелательны, поэтому и процесс идет только в одном направлении -- в сторону уплотнения.

Нельзя допускать, чтобы субстрат для комнатных растений уплотнялся. Для этого в него включают грубые примеси: крупнозернистый песок (мелкий строительный песок не годится), мелкие камушки, крупную кирпичную крошку, лежалые опилки, не перегнившие до конца веточки, кусочки коры, измельченный сфагнум, древесный уголь. Хорошо сопротивляется уплотнению торф. В Европе для поддержания структуры субстрата используют измельченный пенопласт. Все грубые примеси улучшают снабжение корней воздухом.

Влагоемкость. Необходимо, чтобы субстрат впитывал и удерживал воду, т.е. служил «кладовой» влаги для растения от полива до полива. Хорошо удерживают влагу органические вещества почвы — гуминовые кислоты. Достаточно долго борется с засухой торф, но после полной усушки его очень сложно снова как следует промочить. Идеально впитывает влагу сфагнум. Повышенное содержание глинистых частиц и речного ила также увеличивают влагоемкость почвы.

Песок, пенопласт, древесина практически не удерживают воду и моментально ее испаряют.

Микробный состав. Для нормального развития корней почва должна содержать микроорганизмы. Поэтому в субстрат добавляют дерновую землю (перепревшие остатки многолетних трав), листовую, хвойную землю, компост (приготовленный из разнообразных растительных остатков), перегной (отходы жизнедеятельности травоядных животных). Среди микробов — обитателей этих субстратов — каждое растение выбирает свойственную ему микрофлору.

К особенно редкостным компонентам, содержащим специфическую микрофлору, можно отнести вересковую землю, которая включает споры грибов-микоризообразователей, для азалий и других вересковых, камелий, папоротников. Сюда же относятся сушеные и размельченные корневища папоротников, полезные для эпифитных орхидей.

Кислотность почвы. Растения нуждаются в разной концентрации кислот в почвах. Для этой характеристики почвы пользуются показателем рН (отрицательный логарифм концентрации ионов водорода). В нейтральном субстрате рН=7. Если он ниже, то почва кислая, если выше — щелочная.

Для регуляции рН употребляют мел или доломитную муку, которые снижают кислотность. Для некоторых растений, не выносящих высокого содержания кальция в почве, кислотность уменьшают с помощью древесной золы. Торф, особенно рыжий (волокнистый), повышает кислотность (т.е. снижает рН). Можно увеличить кислотность и с помощью гипса, но не все растения хорошо его переносят.

В течение жизни уровень рН в субстрате меняется. Сами растения до известной степени изменяют рН с помощью корневых выделений. Полив жесткой водой понижает кислотность, а полив мягкой — увеличивает. Кроме того, на рН влияют удобрения. Кальциевая селитра увеличивает рН, а сульфат аммония — уменьшает. Для азалий иногда рекомендуют поливы очень разбавленной янтарной, щавелевой или даже серной кислотой, чтобы поддерживать необходимую им высокую кислотность. Однако эту меру нельзя применять слишком часто. Во избежание ожога корней не создавайте концентрацию кислоты выше 0,1%.

Плодородие почвы. Очень важным фактором для растений является плодородие почвы (т.е. содержание элементов минерального питания). Обычно все потребности растения можно покрыть, внося сбалансированное удобрение. Но в почве один и тот же элемент находится в различных состояниях. Это позволяет использовать почву как естественную кладовую питательных веществ.

Правда, собственные запасы почвы быстро вымываются при поливах и очень интенсивно используются корневой системой растения, плотность которой в горшке гораздо выше, чем в открытом грунте.

Перегной, компост, листовая и дерновая земля содержат относительно много азота, а торф, хвойная и вересковая земля относительно бедны им. Древесная зола богата калием, магнием, фосфором.

Составляя субстрат, помните о его назначении. Если он богат азотом, то в нем более активны микроорганизмы. Большую дозу азота может перенести только здоровая корневая система. Для поврежденного растения (черенка) или для сеянца это может оказаться нежелательным. Поэтому в этих случаях составляют субстрат, препятствующий развитию микробов: торф, сфагнум, древесный уголь. Долго в таком субстрате растение не сможет жить, поэтому после того как саженцы окрепнут, их пересаживают в свойственный данному виду субстрат.

Стерилизация субстрата

Все компоненты, взятые из природы, нуждаются в профилактической обработке. Ведь в почве могут содержаться вредители, их личинки или яйца, которые до поры до времени незаметны, а также споры грибов — возбудителей болезней и нежелательные бактерии. Перед использованием субстрат необходимо пропарить. Если у вас есть шкаф (духовка) с регулируемой температурой, рассыпьте влажный субстрат на металлический поддон слоем не более 5 см. Оптимальный шадящий режим обработки — 1–1,5 часа при температуре 80°C. Если шкафа нет, поместите субстрат в металлическую емкость (ведро), налейте около 1 л воды на 8 л субстрата и поставьте на огонь, накрыв крышкой. Через 30–40 минут от начала закипания снимите с огня, дайте остыть и используйте.

Преимущество термической обработки в том, что при этом погибают насекомые, нематоды, черви, патогенные грибы и бактерии. Недостаток заключается в нарушении баланса между микроорганизмами почвы. На сырой поверхности может поселиться мицелий плесневых грибов, особенно на субстратах, богатых азотом. Чтобы предотвратить это явление, следует в первый месяц поливать субстрат марганцовокислым калием (как обычно, 0,2%-м) каждые 5–7 дней.

Улучшить микрофлору субстрата можно, стерилизуя не все, а только наиболее опасные компоненты (дерновую, листовую, хвойную землю, компост, перегной), а относительно чистые (торф, сфагнум) добавлять уже после остывания. Тогда состав микроорганизмов восстановится гораздо быстрее.

Конкретный состав земляных смесей вы найдете при описании каждого растения. Но не относитесь к нему слишком педантично. Главное — соблюдать общие правила составления смеси для данного растения.

Покупка готовой смеси

В настоящее время цветочные магазины предлагают качественные и безопасные земляные смеси для разных групп комнатных растений («Азалия», «Кактус», «Бегония», «Роза» и т.п.), а также для посевов («Терра нова», «Терра вита», «Микропарник» и др.). Единственное, что пока еще трудно найти на нашем рынке, — субстраты для черенкования растений. Перед покупкой изучите состав смеси и список растений, для которых она рекомендована. Если ваше растение в списке отсутствует, то стоит подобрать смесь, рекомендованную для других растений из того же семейства. Обращайте внимание на то, может ли данная смесь быть использована самостоятельно или ее добавляют к обычной почве.

Часто производители уделяют внимание плодородию почвы, смешивая ее с минеральными удобрениями, продуктами жизнедеятельности дождевых червей и т.п. Такие смеси оптимальны по влагоемкости и микрофлоре, но не все они одинаково хорошо подобраны по механическому составу. Если после полива смесь слеживается в единую монолитную массу, плохо пропускает воду и даже при легком подсушивании отстает от стенок горшка, образуя щели, в нее следует добавить грубые примеси.

Увлажните купленную смесь до полного насыщения водой. Сожмите в ладони. Хорошая по механическому составу смесь легко крошится, плохая образует плотный комок. Если из влажного субстрата удастся скатать колечко — значит, он содержит слишком много мелких частиц. Рассыпчатая смесь, которая впитала мало влаги, содержит много песка и годится разве что для

суккулентов. Быстрорастущие растения, требующие много влаги, придется слишком часто поливать.

Покупка готовой смеси еще не гарантирует ее высокого качества. В дешевых смесях иногда присутствуют семена сорняков, а это означает, что почва не прошла термическую обработку, риск внесения инфекции довольно велик. В дорогих смесях, увы, микробный состав также оставляет желать лучшего. Кроме того, при неправильной термической обработке богатых органикой составов в них образуются вещества, угнетающие рост растений. Порой приходится испробовать почвенную смесь от нескольких производителей, чтобы подобрать достаточно безопасную и сбалансированную, пригодную для ваших растений.

Опытные цветоводы считают, что смесь, которую вы приготовите сами, лучше, чем готовая расфасованная земля.

Пересадка

Растения нуждаются в пересадке по самым разным причинам. Главная из них — горшок становится тесен для корневой системы. Это можно обнаружить, приподняв его: из дренажного отверстия выглядывают корни. Для некоторых растений такая теснота не только не вредна, но даже полезна. Так, у гиппеаструмов тесный горшок подавляет образование деток и стимулирует цветение. Эпифитные орхидеи также привычны к тому, что корни живут в тесноте. Но это скорее исключение, чем правило.

Перевалка. Самый безболезненный способ пересадки растений, которым мал горшок, -- перевалка. Ею можно заниматься круглый год. Для начала подберите горшок, лишь ненамного превышающий размер старого (на 5—10 см). При пересадке в слишком просторный горшок растения долго болеют. Затем аккуратно вытряхните растение из горшка, не нарушая земляного кома. Отделите только слой старого дренажа.

На дно нового, более крупного горшка положите слой дренажа. Им могут служить битый кирпич или обломки глиняных горшков, мелкий щебень, пенопластовая крошка, керамзит. Примерьте ком земли к горшку. Если необходимо, насыпьте слой субстрата поверх дренажа так, чтобы земляной ком после посадки оказался на 2—3 см ниже края горшка. Установите растение точно в центр и равномерно засыпайте влажным субстратом щель между горшком и комом земли. Время от времени уплотняйте землю. Поверхность субстрата должна оказаться на 2—3 см ниже края горшка, иначе растение будет трудно поливать и рыхлить. Полейте поверхность, чтобы новый субстрат осел и плотно прилегал к старому кому земли. Если нужно, досыпьте еще свежего субстрата после полива.

После перевалки растения, как правило, не болеют и за ними можно ухаживать как обычно.

При перевалке часть старого субстрата заменяют, если на поверхности заметна грязно-белая корочка минеральных солей. Счистите верхний слой и стряхните часть земли с боков кома, не нарушая центральной части, а далее действуйте, как при обычной перевалке. Корни при этом повреждаются не сильно сильнее, поэтому первые дни не выставляйте растение на солнце и чаще опрыскивайте.

Пересадка покоящихся луковиц и клубней. Сравнительно просто пересаживать растения, которые способны уходить в состояние глубокого покоя, теряя листья и корни (глориоза, зантедекия, каладиум, некоторые кислицы, ахименес). Незадолго до начала периода роста достаньте клубень или луко-

вицу из почвы, отделите детки и посадите обязательно в свежий субстрат. Возобновите полив, чтобы прервать период покоя.

Посадка черенков. Сложнее высаживать в почву черенки, которые укоренились в воде, а также при переводе растения из гидропонной культуры в обычную, почвенную.

Подберите небольшой горшок, чтобы корням не было в нем слишком просторно или тесно. Положите на дно дренаж, немного очень сырого субстрата. Учтите, что земляная смесь должна быть влагоемкой и не содержать слишком много азота. Разместите на нем корни черенка и заполняйте субстратом очень осторожно, поскольку «водяные» корни, как правило, очень хрупкие и легко обламываются. Чтобы уплотнить субстрат, обильно поливайте его после добавления каждой новой порции. После того как горшок будет заполнен на 2—3 см ниже краев, поместите его в приоткрытый полиэтиленовый пакет. Первые дни держите в тени, затем перенесите на яркий рассеянный свет.

Некоторым растениям полезно, чтобы около недели вода в поддоне после поливов оставалась надолго.

Обычная пересадка. Часто приходится пересаживать растения, сильно нарушая ком земли и, как следствие, корневую систему. Отметим, что чем лучше механический состав почвы, тем легче стряхнуть ее с корней, не повредив их. Растения высаживают в новые горшки тем же способом, что и черенки. Разница лишь в том, что субстрат можно уплотнять руками. На первое время растения загородите от солнца листом газеты, который для поддержания влажности смачивают водой. Через 3—4 дня газету можно убрать.

Некоторые растения, привыкшие к сухости почвы (валотта, орхидеи, толстянки, кактусы), очень плохо переносят пересадку во влажный субстрат. Их нужно посадить лишь в слегка влажную почву и не поливать некоторое время после пересадки. Естественно, что нужно беречь их от яркого солнца и сухого воздуха. Поливы возобновляют только после того, как подсохнут ранки на корнях.

ОРГАНЫ РАСТЕНИЙ (СТРОЕНИЕ)

При выращивании растения важно суметь оценить его способность к росту, цветению, размножению, правильно выбрать ту часть, которую необходимо удалить при обрезке или удалении больных участков, а также понять, какие части растений восполнимы, а какие оно утрачивает безвозвратно.

Если вы не знаете названия растения, то можно ошибиться в правилах ухода за ним, и растение погибнет. Чтобы этого не произошло, необходимо внимательно сопоставить описания, которые дают разные справочники. А для этого нужно освоить специфический раздел науки об органах растений - морфологию.

У каждого растения имеются три основных типа органов: корни, стебли и листья.

Корни служат для поглощения воды и питательных веществ из почвы. На молодых корнях обычно видны корневые волоски. Корень, который закладывается в зародыше семени и представляет собой самый длинный и развитый из всех корней, называют **главным корнем**. Корни, ответвляющиеся от него, называют **боковыми**. Но корни могут образовывать и стебель, тогда говорят об **адвентивных**, или **придаточных**, корнях. Понятно, что у растений, полученных из черенков, все корни придаточные.



Вегетативные органы растений

стебель может быть целиком спрятан под землю. Тогда стебель называют **корневищем** (не путать с корнем!). На корневище всегда заметны рубцы от листьев, почки, из которых разовьются новые стебли. Корневище есть у аспидистры, сансевиерии.

Утолщенный подземный стебель называют **клубнем**. Клубни бывают у зантедехии, аморфофаллуса, каладиума.

Кроме того, у некоторых растений укороченные стебли покрыты более или менее сочными основаниями листьев. Такие стебли вместе с листьями называют луковичами. В луковиче стебель — это донце, а запасящие чешуи — целые листья или только их основания. Луковичи есть у гиппеаструма, кислицы Деппа, эукомиса и других растений.

Структура побега

Побегом называется стебель вместе с листьями, которые к нему прикреплены. У каждого побега имеется верхушечная точка роста (**меристема**). Именно она и образует новые листья.

Узлом ботаники называют ту часть стебля, к которой прикрепляется (или когда-то прикреплялся) лист, а участок стебля между двумя узлами — **междоузлием**. Если листья с побега уже опали, то положение узлов можно определить по рубцам, которые остаются от листьев, или по почкам. Даже если почки не видны, у большинства растений они могут появиться только в пазухах листьев (немного выше листового рубца). Такие почки называют **пазушными**.

Запомните: **корни большинства комнатных растений не способны образовывать стебли и листья**. Если единственной живой частью растения оказались корни, то оно рано или поздно погибнет. Потеря же всех корней для многих растений не смертельна: в подходящих условиях стебли смогут образовать новые корни. Некоторые растения (каладиум, зантедехия, нарцисс) теряют корни во время покоя: это естественный процесс, которому не следует мешать. В начале периода роста формируются новые корни. В редких случаях корни комнатных растений могут утолщаться и осуществлять функцию запаса питательных веществ. Это прежде всего корни имбирных растений и некоторых традесканций.

Стебель. Листья всегда прикреплены к **стеблю**, даже если вам кажется, что стебля нет совсем. Если у растения стебель сильно укорочен (сентполия, хаворция), листья образуют прикорневую розетку. Более или менее длинный

Если почка в пазухе листа развилась в побег, то новая почка в этом же узле, как правило, не образуется. При обрезке и черенковании помните: **если на побеге не осталось ни одного «неизрасходованного» узла, новые побеги не появятся.**

У многих пальм (хотя и не у всех) побеги не способны к ветвлению (в пазухах листьев не образуются побеги). Если пальма потеряла верхушку побега, то растение погибнет.

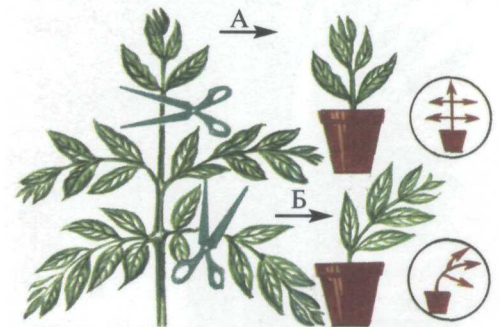
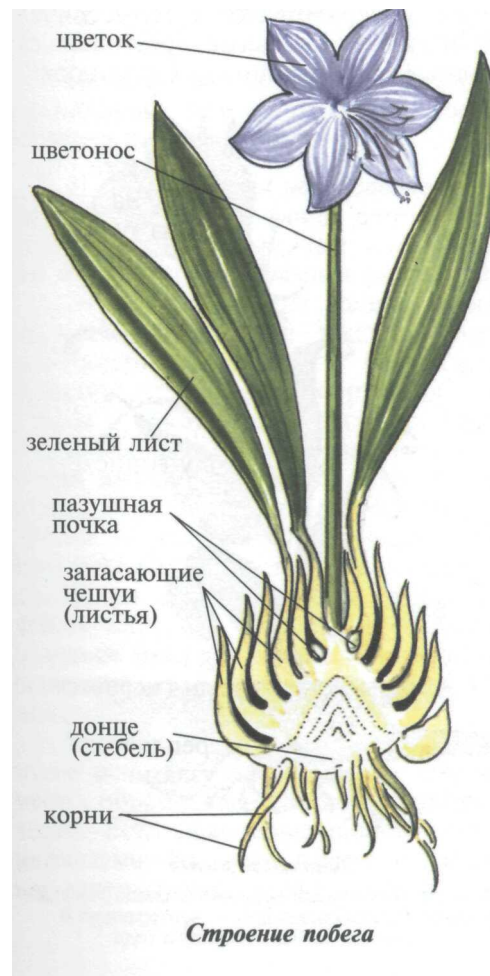
Направление роста. У многих растений есть несколько типов побегов: например, горизонтально растущее подземное корневище и вертикально растущий надземный побег. У кофе, араукарии — один вертикальный и множество горизонтальных побегов.

В некоторых случаях побег очень долго «помнит» о том, какое место он занимал на растении и в каком направлении рос. Если вы черенкуете растение кофе, не срезайте горизонтальные побеги: они всегда будут отклоняться вбок, сколько бы вы их не выпрямляли и не подвязывали в вертикальном положении. То же самое можно сказать и об араукариях.

У фикуса Бенджамина, розы, многих ампельных растений побеги начинают рост вертикально, но затем под действием собственной тяжести отклоняются горизонтально или даже повисают. Эту особенность учитывают при формировании растений.

Динамика роста. У многих (даже тропических) растений рост в течение года неравномерный: периоды роста чередуются с периодами покоя. Напри-

мер, знаменитый каучуконос гевея может переживать состояние покоя до 7 раз в год, несмотря на одинаковую температуру и влажность. Это означает, что у растений имеется внутренний ритм развития, и вашим зеленым питомцам нужно помогать реализовать этот ритм. Например, некоторые побеги способны изменить направление роста после периода покоя. В первый сезон побеги глориозы растут под землей горизонтально, а после периода покоя этот же побег растет вертикально вверх. Если побег отломится у основания (вы не успели вовремя установить



Направление роста

А — верхушечный черенок растет вертикально; Б — боковой побег растет горизонтально

опору хрупкому стеблю), то новый зеленый стебель в этом же году не вырастет. Однако не стоит растение выбрасывать, так как под землей образуются новые побеги. Лишь на следующий год вы сумеете исправить свою ошибку. Растение, естественно, несколько ослабнет от этого, но все-таки выживет.

У аморфофаллуса каждый сезон формируется единственный зеленый лист. Если он поврежден, то новый вырастет только после периода покоя.

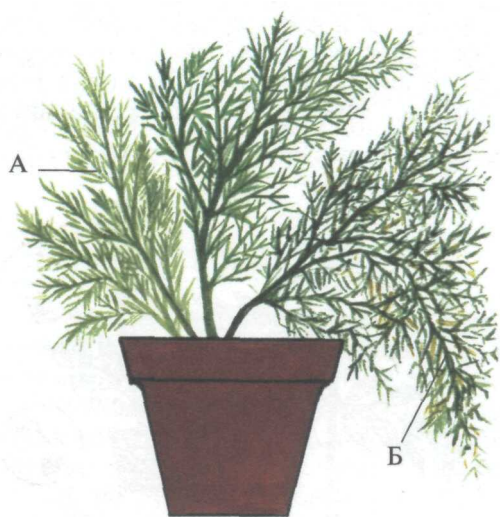
Если растение остановилось в росте, выясните, в какое время года необходимо покой; помогите ему перейти в состояние покоя: сократите полив, снизьте, если возможно, температуру.

Листья. Если стебель сравнительно легко возобновляет все части растения, то лист относится к невосполнимым органам. Опавший лист никогда не вырастет на том же самом месте. От листа остается рубец или прикрепленное к стеблю основание листа. Новые листья образуются только верхушечной меристемой или пазушными побегами. Поэтому если нижние листья пальмы или фикуса утрачены, бессмысленно ждать, что эта часть стебля вновь окажется олиственной.

Типичный лист состоит из **основания** (место, которым он прикреплен к стеблю), **черешка** (удлиненная узкая часть) и **листовой пластинки** (широкая плоская часть). У некоторых растений имеются более или менее долговечные **прилистники** (один или два). Если лист лишен черешка, его называют сидячим.

Чтобы различить многообразие листьев, их сравнивают с геометрическими формами (линейные, ромбические, округлые, овальные, треугольные) или с предметами (ланцетные, сердцевидные, дланевидные, яйцевидные, почковидные, копьевидные, стреловидные и т.п.).

Листья могут быть простыми и сложными. Сложный лист обычно опадает по частям, а простой опадает целиком. Следует различать сложные листья и очень похожие на них веточки с короткими листьями. Сложный лист не



Изменение направления роста побега

А — молодой вертикальный побег;
Б — старый наклонившийся вниз побег



Динамика роста

А — прошлогодний горизонтальный участок побега (корневище); Б — вертикальный участок побега текущего года



несет почек, а веточка с простыми листьями несет почки, которые могут продолжить рост.

Даже на одном растении листья могут сильно различаться. В период покоя почки укрываются специализированными листьями — почечными чешуями. Они лишены листовой пластинки. У некоторых корневищных, луковичных и клубневых растений почечные чешуи могут выполнять функцию пробивания почвы (нарцисс, зантедекия, морозник).

У многих растений листья видоизменяются или даже полностью исчезают (редуцируются). У циссуса, пассифлоры часть листьев превращается в усики, у кактусов они преобразуются в колючки, а у аспарагуса оказываются очень маленькими беловатыми чешуйками. В случае редукции листьев функцию фотосинтеза берут на себя стебли.

При определении названия растения, особенно если оно не цветет в данный момент, важное значение имеет характер роста молодых листьев.

Пестрые листья. Нередко пестрые листья выглядят более нарядно и привлекательно, чем однотонные зеленые. Пестрая окраска листьев может быть вызвана разными причинами.

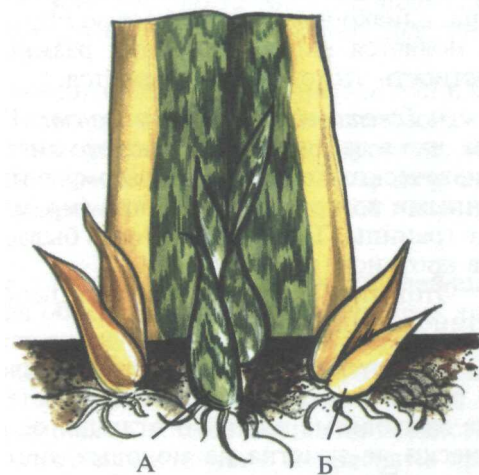
1) *Генетическая неоднородность клеток растения.* В этом случае окраска на листьях бывает в виде длинных (во весь лист) беловатых или желтоватых секторов. На разных листьях и на разных побегах пропорция между зелеными и белыми секторами варьируется.

Этим обусловлена неоднородная полосатость листьев традесканции, сансевиерии, японского бересклета, аспидистры, циперуса, сортов плюща, злаков и некоторых других растений.

В меристеме пестролистных растений имеются две группы клеток: из одних образуются белые секторы, из других — зеленые. При недостаточном освещении растениям не хватает продуктов фотосинтеза, и группа зеленых клеток в меристеме начинает делиться быстрее белых. В результате белые секторы могут со временем исчезнуть.

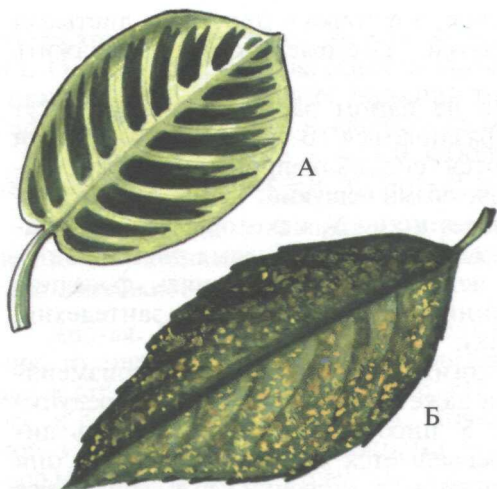
Чтобы вернуть пестролистность, такое растение помещают на светлое место, обрезая побег до пестролистной части. Есть некоторые шансы, что в меристеме боковых почек окажутся как зеленые, так и белые клетки.

Иногда на растении спонтанно



Утрата полос, вызванных генетической неоднородностью, при размножении листовыми черенками

А — зеленые растения; Б — растения-альбиносы



Изменение программы развития тканей листа (А) и генетическая нестабильность (Б)

А — регулярный рисунок на всех листьях;
Б — беспорядочные пятна на листьях

образуются одноцветные (чаще зеленые, реже белые) боковые побеги. Зеленые побеги лучше удалять, иначе из-за более сильного роста они начнут преобладать в кроне. Не удивляйтесь, что зеленые секторы на остальных побегах увеличатся: так растение старается усилить фотосинтез. Чтобы скомпенсировать утрату фотосинтетической поверхности, увеличьте освещение. Белые побеги не могут жить самостоятельно, поэтому обрезать и укоренять их отдельно не стоит.

С этим же явлением связана потеря пестролистности при размножении растения листовыми черенками. Часть клеток листа образует только зеленые почки, а другая — только белые. В итоге вы получите только зеленые растения.

Для размножения генетически неоднородных пестролистных форм выбирайте побеги, у которых белые и зеленые секторы на листьях расположены равномерно.

2) *Изменение программы развития тканей листа.* Часто такая пятнистость выглядит как белые (или другого цвета) полосы вдоль жилок листа или зеленые жилки на контрастном фоне, или край листа зеленый, или зеленый центр и т.д. Главное — все листья на всех побегах раскрашены одинаково с четкой границей между разноцветными зонами. Такая пятнистость характерна для бегоний, фикусов, каладиумов, колеусов, цикламенов, зебрины, каллизии, маранты, калатеи, пеларгоний и др.

При недостаточном освещении пестрота листьев также может быть утрачена, однако явление полностью обратимо: на свету пятна на молодых листьях появятся вновь. Даже при размножении листовыми черенками пестролистность этого типа сохраняется.

3) *Генетическая нестабильность.* Пятнистость в этом случае обусловлена тем, что в части клеток молодого листа происходит случайное переключение генетических программ. Поэтому пятна оказываются беспорядочно разбросанными по поверхности листа (мраморный рисунок) и иногда имеют нечеткие границы. Такая пятнистость бывает у аукубы, аглаонемы, некоторых сортов кротонов, гипоэстэса.

Этот тип пятнистости очень похож на предыдущий и наследуется при размножении.

4) *Вирусная пятнистость.* На начальных этапах развития болезни жилки растения оказываются более светлыми или на листьях появляются мелкие желтоватые пятна. В отличие от сортовой пятнистости вирусная практически не заметна на молодых листьях и все сильнее проявляется с возрастом. Пораженные листья быстрее желтеют и увядают, растение отстает в росте.

Меры борьбы с вирусами растений в обычных условиях недоступны, это под силу лишь научным учреждениям. Поэтому немедленно уничтожьте (именно уничтожьте, а не выбросьте) больной экземпляр.

Обрезка

Многие любители считают, что при уходе за комнатными растениями главная задача -- это своевременный полив, подкормка и пересадка и что при таком уходе растения будут выглядеть привлекательно сколь угодно долго. При этом они предоставляют своим зеленым питомцам расти так, как им вздумается, и из-за этого у фикуса или лимона получается некрасивая асимметричная крона с длинными наклонными побегами или со многими тонкими стволами. У бальзаминов и традесканций нижняя часть побегов оголяется, а усохшие побеги циперуса или аспарагуса, щедро перемешанные с зелеными, создают впечатление скорее стога сена, чем декоративной композиции. Все дело в отсутствии **обрезки**.

Обрезку предпринимают в трех основных случаях.

Санитарная обрезка. Все пожелтевшие, усохшие, потерявшие декоративность побеги и листья должны быть немедленно срезаны. Ослабленные старые побеги часто оказываются легкой добычей для грибов и бактерий, приютом и рассадником для насекомых-вредителей. Кроме того, нездоровый вид побега может свидетельствовать не о старости, а о болезни или поражении вредителями. Если вы вовремя не удалите его, заболевание перейдет на здоровые части растения, что еще раз доказывает необходимость санитарной обрезки.

Основное правило — удалять все нездоровые или постаревшие части растения. Срезать побег нужно вплоть до здоровой ткани (если побег начинается под землей — удалите его до самого основания).

Омолаживающая обрезка особенно подходит для тех растений, у которых могут развиваться длинные побеги, со временем теряющие листья или оголившиеся от высокой температуры либо сухого воздуха зимой. При омолаживающей обрезке побеги удаляют почти до самого основания. Но при этом нужно следить, чтобы на «пеньках» оставались по 2—3 живые почки. Не страшно, если вы удалите до 90% длины побега. Ведь чем интенсивнее обрезка, тем активнее последующий рост оставшихся побегов. Если вам жаль расставаться со всеми побегами сразу, можно омолодить растение поэтапно, сначала обрезав половину побегов, а когда они подрастут, коротко подстричь и остальные.

Омолаживающую обрезку лучше проводить незадолго до начала или в самом начале периода роста. Не забудьте подкормить растение после омолаживающей обрезки — ведь растению предстоит расти с большей скоростью, чем обычно. После омолаживающей обрезки вырастает много сильных, здоровых побегов. Поэтому иногда такую обрезку проводят для того, чтобы получить много качественных черенков.

Формирующая обрезка -- наиболее сложный тип обрезки, придающий растению нужную форму. Формирующая обрезка — творческий процесс, при котором необходимо внимательное наблюдение за растением. Высшее достижение искусства формирующей обрезки -- это бонсаи и создание живых скульптур из растений.

В домашних условиях полезно формировать рослые и сильно ветвистые растения, которые без этой процедуры дают загущенную и некрасивую крону, например фикусы, цитрусовые, лавр, гибискус, розы и др.

Слабо обрезанный побег отрастает ненамного, а сильно обрезанный дает большой прирост. Если вы хотите получить дерево с одним стволом, то в нижней части боковые ветки нужно удалять. Там, где вы наметили ярус ветвей, нужно прищипнуть главный побег. Все несимметричные ветки нужно

либо укоротить, либо полностью удалить. Обрезайте также все побеги, рост которых направлен вглубь кроны. Если побеги загущены настолько, что касаются друг друга, — проредите их.

Чтобы полностью удалить побег, нужно срезать его до самого основания так, чтобы не осталось ни одного узла. Если вы просто укорачиваете побег, надеясь на его дальнейший рост, выберите почку, которая продолжит рост, и сделайте срез так, чтобы над ней осталось около 2—5 мм ткани (зависит от толщины стебля и размера почек). Лучше, если срез будет слегка наклонен и почка окажется наверху зауженной части ветки. Все срезы делайте острым инструментом: ножницами, секатором, бритвой или садовым ножом. Если поверхность среза большая, продезинфицируйте ее порошком серы или древесного угля.

При формирующей обрезке важно выбрать правильное направление роста будущих побегов. Если вам хочется вырастить горизонтальную ветку, то самая верхняя почка, оставленная на ней, должна быть повернута вниз или в наружную часть кроны. Если же вы запланировали вертикальный рост, то подберите почку, направленную вверх или в центр кроны, и сделайте срез несколько выше нее.

Как только растение достигло нужной высоты, все вертикальные побеги прищипните. Боковые ветки также нуждаются в уходе: их концы нужно несколько укорачивать, чтобы регулировать направление роста. Временами требуется и омолаживающая обрезка ветвей.

В руководствах часто рекомендуют использовать проволоку для придания ветвям нужного направления роста. Учтите, что растения — очень своенвольные создания. Изменить направления роста ветвей кофе или даже рослых фикусов с помощью проволоки достаточно сложно. Но есть и такие, которые охотно изменяют свою форму. Так, из мелколистных фикусов можно получать «скульптуры» любой заданной формы с помощью проволочных каркасов. И еще одно замечание: чем моложе ветка, тем легче изменить ее направление с помощью проволоки. Лучше всего поддаются формовке проволокой еще не одревесневшие или полуодревесневшие побеги.

Нужно ли обрезать корни? Формирующая обрезка корней — обязательный прием лишь при выращивании бонсаи. Но для большинства комнатных растений можно ограничиться только санитарной обрезкой при пересадках: удалить или подрезать все подсохшие, подгнившие, поломанные и нездоровые корни. Но не все растения даже на это отреагируют хорошо. Корни большинства растений лучше не тревожить. Корневая система лучше приспособлена для обитания в сырости при постоянном контакте с микробами, чем стебли и листья. Состояние корневой системы следует контролировать поливом, качеством субстрата и подкормками.

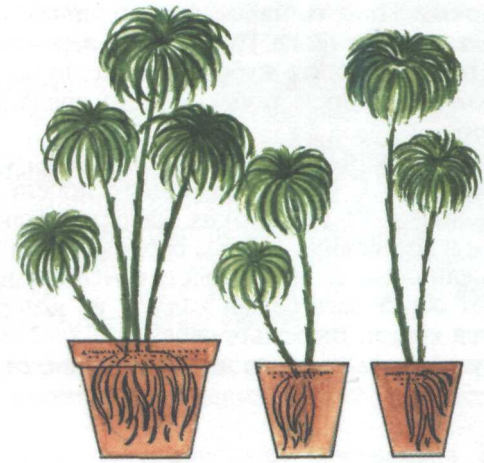
РАЗМНОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Деление

Делением при пересадке можно размножать большинство корневищных растений, у которых есть несколько почек. У отделяемой части обязательно должны быть почка и корни. Этим способом размножают аспидистру, хлорофитум, сансевиерию, примулы, колокольчики, циперус, маранту, бамбуки, орхидеи, папоротники, аспарагус.

Переложите растение из горшка в поддон, аккуратно отряхните избыток земли. Осмотрите корневище и решите, на сколько частей вы его собираетесь делить. Лучше разламывать корневище руками, но если корневище очень прочное и не ломается, можно прибегнуть к помощи острого ножа. Для профилактики заболеваний присыпьте поврежденные места порошком угля. (Хотя в большинстве случаев можно этого не делать.)

Делением размножают также луковичные растения, причем детки отделяют в конце периода покоя.



Деление растений

Отводки

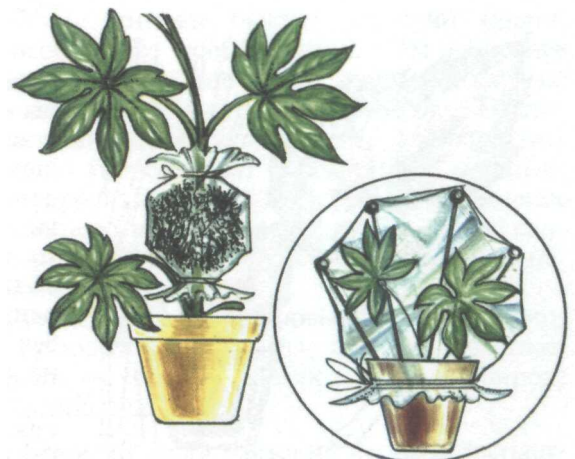
Многие растения укореняются при контакте стебля с почвой. Чтобы стимулировать образование корней, один из побегов прищипывают и присыпают в средней части почвой. Верхушка побега должна быть свободной. Лучшее время для отводков — начало периода активного роста. Таким способом размножают плющ, крестовник, хлорофитум, некоторые папоротники, традесканции, сеткреазии, зебрины, монстеру, филодендроны, многие ампельные растения.

Для фикусов, диффенбахии, драцены можно рекомендовать воздушные отводки. На выбранном месте не должно быть зеленых листьев, стебель должен быть полностью вызревшим.

Сделайте надрез на коре, не затрагивающий глубинные слои тканей. Иногда рекомендуют удалить кору по кольцу. Этот прием растения воспринимают более болезненно. Надреза на половину стебля будет достаточно. Привяжите ниже места надреза один край полиэтиленового



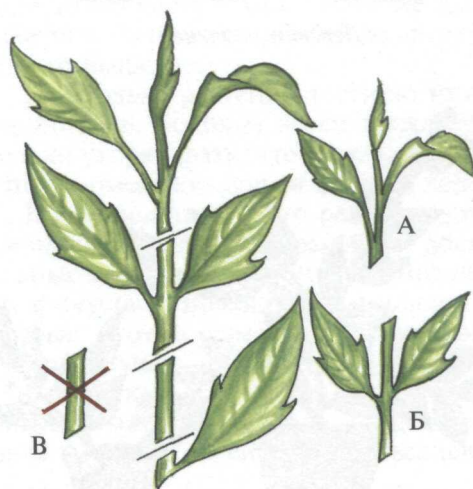
Размножение горизонтальными отводками



Воздушный отводок

мешочка. Плотнo наполните мешочек влажным сфагнумом или смесью из торфа и песка (1:1). Привяжите верхний край мешочка выше места надреза. Поддерживайте субстрат в мешочке во влажном состоянии. После образования корней побег можно срезать и высаживать в индивидуальный горшок.

Аналогичный прием помогает повысить укореняемость черенков миниатюрных роз. С участка цветущего побега удалите листья и сделайте несколько продольных (!) неглубоких надрезов (так, чтобы на несколько миллиметров войти в древесину). Надрез оберните влажным мхом и полиэтиленом. Через 3—4 недели срежьте ветку вместе с мешочком и разверните его. За это время роза успеет образовать белый каллус, из которого при черенковании быстро разовьются корни. Вырежьте черенок с 2—3 междоузлиями, стремясь не подсушить каллус, и поставьте его на укоренение, следуя правилам, описанным ниже.



Черенкование побегов

А — верхушечный черенок; Б — правильно вырезанный черенок с узлом; В — неправильно

Черенкование

Это один из самых распространенных способов размножения комнатных растений. Метод основан на том, что фрагмент стебля (стеблевой черенок), кусочек корня (корневой черенок) или листа (листовой черенок) способен сформировать новые корни и почки. На что нужно обратить внимание, чтобы черенки выжили?

Что выбрать в качестве черенка?

Это зависит от специфики вашего зеленого питомца. Фикусы, монстеру, филодендроны, комнатные розы размножают стеблевыми черенками; бегонии, сентполии, сансевиерию и глоссины легче размножить листовыми черенками. Корневыми черенками комнатные растения практически не размножают.

Что срезать? Для стеблевого черенка важно, чтобы вы захватили хотя бы одну точку роста, которая образует новый побег. Если вы срезаете верхушечный черенок, то скорее всего будет расти верхушечная почка. Но если вы вырезаете черенок без верхушки, то будьте внимательны! На черенке обязательно должен быть хотя бы один узел. Если вы срежете черенок без узлов (только междоузлия), то он не даст новый побег.

Обратите внимание и на те «пеньки», которые остаются на растении. Обычная ошибка начинающих цветоводов — срезать черенки почти до ос-



Укоренение листового черенка

нования. Если в результате черенкования на растении (или в какой-то его части) не осталось ни одного узла, растение прекратит рост.

Листовой черенок. Особенностью растений, размножающихся листовыми черенками, является способность образовывать адвентивные почки. Они формируются вне связи с пазухами листьев, как бы в «незаконных» местах. Поэтому их еще называют придаточными. Таким образом, при удалении листа все пазушные почки остаются на маточном растении.

Для листового черенка важно правильно определить его возраст. Если лист еще не вполне сформировался, его силы после отделения от растения уйдут на то, чтобы рост закончить. Если же лист слишком старый, то вместо образования новых корней и почек он может легко увянуть.

Как срезать черенки? Черенок должен быть совершенно здоровым. На нем не должно быть посторонних пятен, подгнивших частей, вредителей, признаков вирусных инфекций.

Иногда растение черенкуют для того, чтобы спасти от заболевания. Но и в этом случае нужно вырезать черенки так, чтобы все ткани были здоровыми.

Срезайте черенок острым чистым инструментом (ножом или бритвой). Только хвойные растения «предпочитают», чтобы черенки от них отламывали, а не отрезали. Срез нужно немедленно присыпать древесным углем. Если вы решились размножить суккуленты, то срез необходимо подсушить (от одного дня до недели). Легко увядающие черенки подсушивать не следует.

Что делать с листьями у стеблевых черенков? Отрезанный от маточного растения черенок должен будет некоторое время вести самостоятельную жизнь. Для этого ему необходимы листья — ведь именно они будут вырабатывать продукты фотосинтеза, необходимые для роста корней и нового побега.

Однако листья испаряют влагу. И пока не образовались новые корни, поступление ее в растение затруднено, поэтому многие считают, что нужно выбирать золотую середину. Очень крупные листья можно несколько укоротить. Если листья мелкие или кожистые и теряют мало влаги, то их оставляют. Присыпать листья субстратом не рекомендуется: они могут легко загнить. Нижние листья с черенка нужно удалить полностью — они не несут функции фотосинтеза и растению не нужны.

Можно ли укоренять черенки в воде? Наверное, вы часто слышали, что черенок нужно просто поставить в воду и подождать, когда появятся корни, а потом пересадить в землю. Правильно ли это?

Действительно, черенки растений, которые быстро образуют корни, можно высаживать дедовским способом без особых затей. Тем не менее имейте в виду, что корни, которые появились под водой, не очень хорошо адаптированы к жизни в более плотном и сухом субстрате (в почве). Поэтому при пересадке из воды в грунт растению зачастую приходится выращивать новые корни (проще говоря -- заново укореняться). Кроме того, «водные» корни более хрупкие, вы можете повредить их при посадке. Тем не менее укоренением в воде легко можно размножить некоторые фикусы, традесканции и их родственников, филлодендроны, некоторые крестовники, а при некотором навыке — сентполии, глоксинии и бегонии.

Трудноукореняемые растения (азалии, комнатные розы) не могут полноценно укорениться в воде. А для суккулентов (кактусы, стапелии, очитки) пребывание в воде просто губительно -- черенки загниют. Ведь в природе они не приспособлены к такому обилию влаги.

Можно ли использовать обычную землю? Если растение легко укореняется, то можно. К почве применимы те же основные требования, что и к че-

ренку: в ней не должно быть вредителей и возбудителей заболеваний (см. с. 33). Однако в ней содержится много условно патогенных микроорганизмов, которые не приносят вреда укорененным растениям, но могут поражать раневую поверхность черенка.

Специальный субстрат для укоренения. Чтобы избежать загнивания черенка, вместо почвы используют прокаленный песок или смесь песка и торфа в равных соотношениях. Песок для черенков несколько хуже, чем такая смесь, поскольку торф способен удерживать влагу и не так быстро пересыхает, а также препятствует росту многих микроорганизмов. Торф в смеси можно полностью или частично заменить крошкой сфагнома, который также улучшит водный режим и защитит ваши черенки от микроорганизмов.

Нужно ли обрабатывать черенки стимуляторами роста? Прочитав несколько брошюр по цветоводству, многие любители с изумлением узнают о стимуляторах укоренения, придавая этим веществам чуть ли не чудодейственную силу. На самом деле наиболее частая причина гибели черенков — их загнивание, пересушивание, ожоги от солнечных лучей, плохой температурный режим. Запомните: стимуляторы укоренения не способны устранить основные причины гибели черенков. Они могут только помочь некоторым растениям быстрее образовать корни.

Из стимуляторов укоренения назовем индолилуксусную кислоту (ИУК), индолилмасляную кислоту (ИМК), нафтилуксусную кислоту (НУК), гетероауксин (смесь перечисленных веществ), янтарную кислоту. При покупке обратите внимание на срок годности препарата и дату выпуска (ИУК, ИМК и гетероауксин разрушаются при хранении). Внимательно прочитайте инструкцию изготовителя и строго ее соблюдайте (часто кроме действующего вещества препарат может содержать разное количество наполнителя). **Опасна передозировка** препарата! Вместо усиления укоренения можно добиться преждевременного старения и даже гибели черенков. После выдерживания в растворе стимулятора перед посадкой обязательно промойте черенки чистой водой.

Стимулируя образование корней, эти вещества вызывают замедление образования почек или замедление роста побегов. Поэтому мы рекомендуем опускать в раствор только нижнюю часть черенка. Нельзя погружать черенок целиком в раствор.

Если вы используете листовые черенки, применение стимуляторов корнеобразования нежелательно, так как появление адвентивных почек на листе задерживается.

На первый взгляд может показаться, что мы предостерегаем от использования стимуляторов укоренения. На самом деле они помогут вам **улучшить** результаты черенкования. А для трудноукореняемых черенков стимуляторы окажутся единственной надеждой на укоренение. Поэтому применять их можно и нужно, но при этом относитесь к ним как к одному из условий успеха (но далеко не самому главному) и соблюдайте элементарные правила работы с ними.

Если вам не удалось найти в магазинах стимуляторы корнеобразования, не отчаивайтесь: большинство комнатных растений способны укорениться и без них.

Влажность воздуха. Отрезанный от материнского растения черенок не способен сам добывать воду. Поэтому, чтобы он не погиб, нужно обеспечить высокую влажность воздуха. Для этого используют небольшую тепличку, полиэтиленовый пакет или накрывают ящик или горшок с черенками стеклянным колпаком, банкой, обрезанной пластиковой бутылкой.

Повторим, что черенки суккулентов не нуждаются в высокой влажности.

При высокой влажности быстро развивается мицелий грибов, размножаются бактерии. Главной причиной гибели черенков (особенно у начинающих цветоводов) может стать их загнивание.

Можно ли защитить черенки от грибов? Торф, который входит в состав субстрата для черенкования, обладает оздоравливающим эффектом: он создает кислую среду, неблагоприятную для развития бактерий. Однако грибы могут развиваться беспрепятственно. Чтобы этого не произошло, поверхность субстрата и сами черенки раз в неделю опрыскивают 0,2%-м раствором фундазола. Применять фунгицидные препараты на основе меди (оксихом, хлорокись меди, бордоская жидкость) нельзя, поскольку медь токсична для растений и отрицательно влияет на укоренение.

Нужен ли черенкам свет? Для того чтобы начался рост черенка, необходимы продукты фотосинтеза. Поэтому для посадок важно хорошее освещение. Однако прямой солнечный свет может вызвать быстрое повышение температуры, и черенки погибнут. Для черенков подходит рассеянный свет, но его должно быть достаточно много. Хорошие результаты дает искусственная подсветка черенков.

Как правило, пестролистные формы укореняются хуже, чем зеленые. Это связано с тем, что в пестрых листьях меньше хлорофилла, а значит, меньше тканей, способных к фотосинтезу. Следовательно, меньше питательных веществ можно будет потратить на рост корней, а затем и побегов. Для укоренения пестролистных форм хорошее освещение особенно важно.

Сроки черенкования. Главный фактор, определяющий сроки черенкования, — это физиологическое состояние растения.

Некоторые растения можно черенковать в любое время года. Однако лучшие результаты получаются в том случае, если растение активно растет или только что окончило рост. Для роз показатель готовности побега для черенкования — цветение. Для древесных растений черенки должны быть со свежим приростом, но успевшие одревеснеть. Хвойные растения лучше образуют корни сразу после периода прохладного зимнего покоя и т.д. Словом, каждое растение имеет свой оптимальный срок черенкования.

Второй фактор, который нужно учитывать, -- температурные условия. Если вы можете в любой сезон года обеспечить подогрев посадок с черенками снизу до 20—25°C, то время года не имеет значения, если нет, то лучше время размножения перенести на лето.

Размножение семенами

Только немногие растения не способны размножаться черенками. Сюда относятся однолетние комнатные растения (кальцеолярия, цинерария), цикламены, гиппеаструмы, кактусы, не образующие деток. Пальмы и саговники, которые не дают корневой поросли, также размножаются только семенами. Поскольку у кофе лишь малое количество побегов годится для черенкования, для него в основном возможен семенной способ.

Иногда семенное размножение используют в целях селекции для создания новых, интересных форм. Например, при семенном размножении каладиумов можно получить более разнообразные раскраски листьев, чем у исходной пары растений.

Кроме того, тропические растения выращивают из семян из любопытства (апельсин, лимон, финик, киви, фейхоа, авокадо).

Преимущество семенного размножения в том, что можно сразу получить много посадочного материала. Основных недостатков два: сортовые особенности материнского растения не всегда сохраняются, и от посева до цветения часто приходится ждать несколько лет.

Многие семена комнатных растений быстро теряют всхожесть. Традиционный прием — подсушивание, который применим к овощным растениям и цветам открытого грунта, может сильно снизить всхожесть семян комнатных. Поэтому семена собственного сбора всегда лучше приобретенных. Однако некоторые растения неплохо сохраняют всхожесть в течение года после сбора. Это, в первую очередь, представители пасленовых: кайенский перец, перуанский «помидор» (*Solanum capsicastrum*), брунфельзия, датура, петунии, сальпиглоссис. Многие горшечные однолетники могут полежать в семенах 1—2 сезона. Некоторые виды кактусов также неплохо сохраняют всхожесть.

Источники семян. В последние годы сильно обогатился ассортимент семян тропических растений, поступающих на российский рынок. В начале 1990-х годов можно было приобрести семена почти исключительно фирмы «Unwins»: абутилон, кактусы, цикламены разных видов, колеусы, гипоэстес, пассифлору, альстромерию и некоторые другие. На сегодняшний день российская фирма «НК», а вслед за ней и другие фирмы поставляют в магазины много новинок. К наиболее надежным отнесем семена катарантуса, паслена, кактусов, аспарагуса. Они обладают хорошей всхожестью, их легко прорастить даже людям с небольшим опытом выращивания растений. К «группе риска» относятся лавр, цикламены, мимоза стыдливая, гардения. Эти семена плохо и медленно прорастают, а всходы нуждаются в особом уходе, который не всегда можно обеспечить. Неплохо прорастают пальмы (трахикарпус, вашингтония, хамеропс), но от вас потребуется большое терпение — ведь всходы вы увидите лишь через 1,5—2 месяца и то, если вам удалось создать достаточно высокую температуру. Кроме уже перечисленных, вам предложат семена олеандра, кофе, миниатюрного банана, граната, якобинии, лимонной травы (цимбопогон), клубневой бегонии и других тропических растений от разных производителей. В стремлении привлечь покупателей некоторые фирмы расфасовывают семена совершенно незнакомых растений и дают им названия, которые не всегда основаны на ботанических принципах. Так, в продаже под именем «гавайской розы» вы встретите ипомею клубневую, относящуюся к вьюнковым, а рядом — совершенно не родственную ей «древесную гавайскую розу» (аргирею жилковую). Российский рынок семян комнатных растений еще только формируется, и сказать, чему отдать предпочтение, пока еще трудно.

Если вы решили приобрести семена в магазине, то обратите внимание на срок годности: он должен быть обязательно напечатан на пакете. Не покупайте семян, срок годности которых истек или не проставлен на пакете!

Перед посевом внимательно изучите инструкции и схемы на обороте пакета.

Самостоятельный источник семян представляют частные лица — **коллекционеры**. Так, если семена кактусов в фирменном пакете представляют собой смесь из наиболее распространенных видов, то у коллекционера вы гарантированно приобретете нужный вам вид. Кроме того, у собирателей суккулентов можно приобрести семена аизовых, бутылочных деревьев и прочих редкостей, не поступающих на рынок.

Можно приобрести спелые тропические плоды (финики, авокадо, киви, лимоны, апельсины, грейпфруты, личи, карамболу, наранью, тамарилл, манго, фейхоа и др.), вынуть из них семена и попробовать их посеять.

Наконец, вы можете собрать семена со своих растений или попросить их у знакомых.

Как прорастить семена. Поскольку растения очень разнообразны, то многообразны и требования семян к прорастанию. Мелкие пылевидные семена бегоний, сальпиглоссиса, кальцеолярии, колокольчика высевают поверхностно. На тщательно выровненную поверхность субстрата насыпьте слой 1—3 мм прокаленного песка и увлажните его опрыскиванием. Затем рассыпьте семена по поверхности и вторично опрысните мелкой водяной пылью из пульверизатора. Плошку с семенами накройте стеклом или полиэтиленом. Регулярно следите за посевом, чтобы в сырых условиях не появилась плесень и чтобы поверхность не подсохла. Полезно время от времени проветривать посев. Для профилактики болезней поверхность опрыскивают 0,2%-м раствором марганцовокислого калия. После появления всходов усиливайте проветривание, адаптируя всходы к более сухому воздуху. Но помните, что малейшее пересушивание может погубить весь посев.

Более крупные семена цикламенов, амариллисовых, гладиолусов, каладиума высевают на глубину 3—5 мм. Выровняйте поверхность субстрата, полейте его и разложите семена. Засыпьте новой порцией субстрата так, чтобы семена оказались на нужной глубине. В принципе при посеве на глубину можно и не накрывать растения, но влажная атмосфера способствует лучшему прорастанию. Еще более крупные семена (лимоны, финиковая пальма и др.) высаживают глубже (1—2 см).

Имейте в виду, что большинство семян тропических растений очень быстро теряет всхожесть, поэтому для посева лучше всего свежесобранные семена (желательно со своих растений).

Температурный режим очень сильно зависит от специфики растения. Цикламены предпочитают температуру не выше 12°C, иначе набухшие семена впадают в состояние вторичного покоя, выйти из которого смогут только на следующий год. Пальмы же, напротив, прорастают при температуре 30—32°C, но иногда и при более низкой температуре.

Вторым важным фактором прорастания является свет. Некоторые семена (бегонии, кофе, азалия, примула, колокольчик) не трогаются в рост в темноте, поэтому их не заделывают глубоко в почву, а раскидывают по поверхности. Крупные семена можно лишь немного присыпать субстратом, и при поливе они должны немного выглядывать, чтобы получить доступ к свету. Помните, что свет необходим рассеянный, поскольку прямые лучи опасны перегревом.

Болезни и вредители. Основная болезнь посевов — черная ножка. Растеньица увядают, а в месте контакта с почвой ткани чернеют. Для предупреждения болезни субстрат для посева предварительно стерилизуют или на слой почвы насыпают около 5 мм прокаленного песка. При появлении инфекции влажность сократите, насколько это возможно, погибшие растения вместе с окружающей почвой удалите и полейте почву 0,2%-м раствором марганцовокислого калия.

Из насекомых всходам могут вредить личинки грибных комариков. Если над посевом летают мелкие чернотелые мушки, опрысните поверхность почвы препаратом, содержащим пиретроиды («Инта-вир», «Фас» и др.), следуя инструкции изготовителей. Через 10—15 дней обработку рекомендуем повторить.

Размножение спорами

Посев спор — скорее познавательное, чем полезное с точки зрения размножения папоротников занятие. Вырастить этим способом удастся только самые неприхотливые папоротники. Но — как знать — может быть, вам повезет.

Для посева потребуется неглубокий горшок (глазированный или пластиковый) с пропаренным субстратом (торф, кирпичная крошка, лежалые опилки в соотношении 1:1:1). Наполните горшок указанной смесью, уплотните. Сверху насыпьте слой (1—2 мм) кирпичной крошки. Опрысните из пульверизатора мягкой водой. Теперь можно сеять.

Возьмите чистый лист белой бумаги. Положите на нее спороносную вайю. На листе должны остаться отчетливые следы бурой пыли. Если этого нет, то либо еще рано и споры не созрели, либо они уже высыпались. Споры хранят не больше 1—2-х дней, но результат может ухудшиться. Осторожно ссыпьте споры с листа в горшок, стараясь равномерно распределить их по поверхности субстрата. Опрысните еще раз и накройте горшок стеклом. Для прорастания спорам нужна относительная прохлада и очень немного рассеянного света.

Сроки прорастания зависят от вида папоротника, температуры и времени посева. Споры некоторых папоротников (платицериум, нефролепис) прорастают в тонкие зеленые ниточки уже через месяц, тогда как споры чистюса величавого прорастают через 3—4 месяца.

Успех выращивания зависит от густоты всходов. Если споры взошли чрезмерно густо, то заростки не образуют женских гамет и все они будут мужскими. Поэтому хотя бы часть посева проредите пинцетом. При поливе заростки на время должны оказаться в воде: именно по каплям воды мужские гаметы направятся к женским. Если вам повезло и на этом этапе (произошло оплодотворение), то вы заметите молодые растеньица папоротников. Можно их отпикировать в горшочки и содержать во влажном аквариуме, пока они не окрепнут.

Прививки

В комнатном цветоводстве прививки применяют редко. Они помогают поддерживать те сорта и формы растений, которые трудно укореняются или совсем не укореняются, а также придавать хорошо известным растениям новый причудливый облик. Еще одна причина, побуждающая заняться прививками, — стремление получить более ранний урожай с citrusовых, выращенных из семечек (без прививки первых плодов можно ждать лишь через 10—15 лет, тогда как привитый черенок с плодоносящего дерева может дать плоды уже на второй год).

Иногда прививки заведомо обречены на неудачу. Например, если растение выделяет млечный сок, прививки в большинстве случаев безнадежны (фикусы прививать не стоит). Это же относится к стеблям большинства однодольных растений, которые не способны к срастанию друг с другом (нельзя прививать пальмы, аспарагусы, циперус и др.).

Хорошо срастаются друг с другом представители семейства пасленовых, губоцветных, толстянковых, но обычно нужна в таких прививках невелика. Неплохо приживаются прививки кактусов. Деревья срастаются несколько хуже, но тоже вполне удовлетворительно.

То растение, на которое прививают (ему принадлежит корневая система), называют **подвоем**, а то, которое прививают (ему принадлежит только побеговая система), — **привоем**.

Существует несколько правил, позволяющих успешно прививать одни растения на другие.

1. Подвой и привой должны быть близкими родственниками, т.е. принадлежать к одному роду или к одному семейству.

2. Подвой должен находиться в состоянии роста, а привой — в состоянии покоя. Прививка активно растущих побегов на покоящиеся корни вызывает преждевременное истощение подвоя. В крайнем случае оба растения должны активно расти.

3. Следует обеспечить плотный контакт привоя и подвоя, причем желательно, чтобы слои внутренних тканей (камбия) хотя бы частично совпадали.

4. При работе нужно соблюдать стерильность: пользоваться остро отточенными инструментами, протирать их перед работой спиртом (но сам спирт не должен попадать на срезы; косметические средства, содержащие спирт, не подойдут), обработать место прививки порошком серы, оберегать место прививки от влаги.

5. Работайте быстро. На воздухе сок, выделяющийся из поврежденных тканей, быстро окисляется, срезы подсыхают. Чем дольше идут эти процессы, тем выше вероятность отторжения привоя. Но нельзя спешить: вы можете сделать срез неровно, неправильно соединить прививку или опрокинуть горшок с растением, а это сведет на нет ваши старания. Предварительно продумайте все действия, их последовательность, положите необходимые предметы на стол так, чтобы ими можно было быстро воспользоваться, обеспечьте хорошее освещение рабочего места (но не прямой солнечный свет!) и только после этого приступайте к прививке.

Из многочисленных способов в комнатном цветоводстве используют прививку черенком. Прививка спящими глазками (окулировка) возможна лишь у растений с хорошо отслаивающейся корой, что редко встречается среди тропических растений.

Для прививки выбирайте верхушечные черенки, хотя можно использовать и другие.

Идеальный вариант — при котором диаметр подвоя и привоя совпадают. Срежьте главный побег с подвоя и сделайте продольный надрез точно посередине. С черенка привоя срежьте с двух сторон ткани так, чтобы получился клин, который легко войдет в надрез на подвое. Вставьте прививаемый черенок в расщеп. Хуже, если диаметры подвоя и привоя не совпадают (подвой толще). Тогда после удаления верхней части подвой надрежьте сбоку. Срезы на прививаемом черенке сделайте наискосок, чтобы получился не ровный, а трехгранный клин, с одной стороны которого должна остаться кора привоя. Плотнo соедините подвой и привой так, чтобы их кора совпала.

У древесных растений ранку замазывают садовым варом, а у травянистых ее осторожно опудривают со всех сторон молотой серой. Завяжите место соединения плотно, чтобы черенок хорошо держался и не выпадал, но не слишком туго, чтобы не помять черенок и подвой. Сверху прививку желательно прикрыть полиэтиленом, чтобы срез не подсыхал. Можете использовать виниловую изоленту. Поставьте растение на рассеянный свет. Поливайте осторожно, чтобы вода не попала на место прививки. Опрыскивать листья нежелательно, лучше повышать влажность, поместив горшок в поддон с влажным мхом или песком.

Если ниже места прививки начался рост, регулярно удаляйте все появляющиеся побеги, иначе они будут отнимать у привоя слишком много питательных веществ.

Об удачной прививке свидетельствует начавшийся рост привоя. Подождите еще некоторое время, прежде чем снять повязку.

Должны предупредить вас, что успех приходит не сразу. Чем больше и чаще вы прививаете растения, тем меньше у вас будет неудач.

Вредители

Белокрылка. Эти мелкие летающие насекомые немного похожи на миниатюрных белых мотыльков, роем взмывающих над потревоженным растением. На листьях вы обнаружите и яйца вредителей, и их личинки в виде мелких сероватых крупинок. Листья желтеют и опадают. Особенно сильно белокрылка поражает фуксии, бегонии, бальзамины, но, к счастью, чаще встречается в тепличных хозяйствах, чем в комнатах.

Избавиться от белокрылки достаточно сложно. Регулярно смывайте с листьев яйца и личинки белокрылки. Численность взрослых бабочек можно сократить, развесив возле растений липкую ленту, обычно применяемую для мух. Кроме того, регулярно опрыскивайте системными инсектицидами листья растений. Возможно, следует испробовать несколько препаратов.

Клещики. Один из самых трудноискореняемых вредителей комнатных растений — паутинный клещик. В самом начале поражения на листьях появляются желтоватые, позднее буреющие пятна небольшого размера. На поздних стадиях на растении заметна паутина, по которой перемещаются мелкие красновато-коричневые точки, — это и есть паутинный клещик.

В квартирах с центральным отоплением клещик находит для себя благоприятные условия (сухой воздух и высокая температура). При этом от откладки яиц до взрослой особи клещика проходит всего лишь 7 дней. Особенно часты «вспышки» активности клещика ранней весной, но и в другое время года он поражает растения, нанося большой вред.

Простейшее профилактическое мероприятие -- регулярное опрыскивание водой. (Клещик не любит высокой влажности, хотя может и приспособиться к ней.) Для удаления вредителя поверхность листьев можно промыть теплой водой с мылом (порошки, шампуни и прочие моющие средства могут повредить листья). Мыло не должно содержать окисляющие агенты. Пену от хозяйственного мыла можно оставить на растении, но, если вы не уверены в составе мыла, пену лучше смыть. Это мероприятие сильно уменьшает численность вредителя, хотя и не уничтожает его полностью. Часто Клещик остается в щелях и трещинах оконных рам, от

атаковать растения.

Паутинный Клещик не переносит ультрафиолетовые лучи. Недаром в природе он прячется под листья от дневного солнца. Если у вас есть ультрафиолетовая лампа, можно облучать ею растения. Сеанс 1,5—2-минутного освещения раз в неделю сильно снижает численность клещика и повышает сопротивляемость растений ко многим болезням. Старайтесь, чтобы лучи освещали нижнюю поверхность листьев, где чаще всего и находится Клещик.

Также неблагоприятен для клещика вынос растения на балкон или в сад, где могут обнаружиться его естественные враги. Самый заметный из них - хищный крупный Клещик (не образует паутины!), питающийся мелким паутинным клещиком и его личинками.

Все перечисленные меры могут снизить численность клещика, но не истребить его полностью. Поэтому используют и химические меры борьбы. Помните, что большинство препаратов на паутинного клещика не действуют. Поэтому обязательно требуйте инструкцию по применению того или иного средства, оцените, сможете ли вы применять его в жилой комнате, где стоят растения, и подействует ли оно на клещей.

Традиционно применение препаратов серы против всех видов клещиков. Это коллоидная сера и сульфарид. Сера сравнительно безопасна для человека, она не летуча и может долго оставаться на поверхности листьев, однако придает растениям неопрятный вид и не всегда эффективна. К современным

препаратам для борьбы с клещиком можно отнести «Актелик», «Неорон» и «Фитоверм». Последний лучше действует и создан на основе естественных веществ, вырабатываемых микрофлорой почвы, поэтому более безопасен. Следует помнить, что Клещик может адаптироваться к химическим препаратам, в связи с чем лучше применять разные препараты, чередуя их.

Среди народных средств борьбы с клещиком иногда рекомендуют табачный или чесночный настой, но эти средства ничуть не лучше, чем обычное промывание листьев мылом.

Кроме перечисленных, можно предложить радикальное средство борьбы, которое, быть может, не все растения перенесут хорошо. Это обработка листьев 96%-м спиртом из мелкого распылителя или протирание их ватой, смоченной в спирте. Важно ненадолго и совсем немного смочить всю поверхность листьев и дать спирту испариться. Если использовать более разбавленный спирт, он будет дольше оставаться на листьях, что может вызвать ожоги. Этот метод хорошо зарекомендовал себя на розах, луковичных растениях, традесканциях и их родственниках, неопушенных кактусах. Спиртовой обработкой легко уничтожить клещика, находящегося в щелях и трещинах окна. Обработка спиртом противопоказана опушенным растениям, ведь на опушенном спирте дольше держится, не испаряясь, что вызывает ожоги. Перед тем как опробовать этот метод, обязательно проверьте на нескольких листьях, как растение отреагирует на спирт.

Поскольку паутинный клещик — очень серьезный вредитель, то бороться с ним приходится регулярно и всеми доступными средствами. Не обольщайтесь первой победой, внимательно осматривайте растения, не появился ли вредитель вновь. Даже если после первой обработки его не видно, проведите через неделю еще одну для профилактики.

Кроме красного паутинного клещика, на растения могут нападать и другие виды травоядных клещиков. Иные из них имеют микроскопические размеры и даже не заметны невооруженным глазом. Но если численность их становится очень высока, на листьях можно заметить налет из перемещающихся крупинок. Меры борьбы со всеми видами клещиков сходны, хотя не на всех действует повышенная влажность воздуха или ультрафиолетовое облучение.

Тли. Обычно поражение тлями достаточно легко распознать. Часто они обитают на стеблях, образуя плотные скопления вокруг точек роста и на молодых листьях. На более зрелых листьях появляется «медвяный» налет, в котором затем поселяются плесневые грибы, и налет становится черноватым. Основная опасность — это перенос вирусных заболеваний тлями и ослабление растения, которое может стать более уязвимым для грибных инфекций.

Поскольку среди тлей есть крылатые особи, которые и служат для расселения, они часто залетают в открытые окна. Особенно страдают от тлей розы, фуксии, многие ароидные.

Тли относятся к неприятным, но в принципе легко искоренимым вредителям. Единственную сложность представляет обработка всего зимнего сада или теплицы, но на окнах размножение тлей можно быстро и эффективно пресечь. Промойте растения мыльной водой, чтобы смыть большую часть вредителей. После этого их обрабатывают настоем табака, полыни или других ядовитых растений. Кроме того, тли чувствительны к большинству ядов, которые применяют для защиты растений от насекомых. Лучше всего использовать препараты на основе пиретроидов: «Инта-вир», «Циперметрин», «Каратэ», «Фас» и др. Эти препараты не летучи и безвредны для человека. Следуйте правилу: прежде чем приобрести препарат, прочтите инструкцию.

Грибные комарики. Обычно эти насекомые проникают в дом вместе с почвой, где развиваются в виде личинок, похожих на мелких коротких червячков, а в результате метаморфоза превращаются в небольших черных мушек. Как правило, они не наносят вреда растениям. Их появление связано с избыточной влажностью почвы и с использованием богатого органическими веществами субстрата.

Личинки грибных комариков могут атаковать корни ослабленных растений или молодые и нежные корешки сеянцев (особенно мелких растений). Если вы подозреваете, что в почве обитают комарики, которые могут принести вред вашим растениям, полейте почву раствором инсектицида, например «Инта-виром». Опрыскивание поверхности почвы поможет избавиться и от взрослых насекомых.

Корни некоторых растений плохо реагируют на детергенты и другие наполнители, которые содержатся в препаратах. В этих случаях ограничьтесь опрыскиванием растений и поверхности почвы.

Щитовка. На листьях растений иногда появляются коричневые округлые чешуйки, которые с трудом отделяются от листа. Это взрослая стадия опасного вредителя комнатных растений -- щитовки. Она прикрыта восковым панцирем, который делает ее неуязвимой для химических препаратов. Вскоре листья становятся клейкими от их выделений, а при сильном поражении желтеют и увядают.

Легче всего этих малоподвижных насекомых уничтожить в самом начале их появления. Регулярно осматривайте листья растений, особенно снизу. Если щитовка поселилась пока что на одном листе или веточке, которой вы можете пожертвовать, то лучше удалить ее вместе с пораженным органом. Удаляют вредителей влажным ватным тампоном, смоченным в мыльном растворе. Еще лучше протереть поверхности, пораженные щитовкой, спиртовым тампоном (см. меры борьбы с паутинным клещиком).

Кроме взрослых насекомых, на поверхности листьев наверняка останутся невидимые невооруженным глазом личинки. Чтобы их уничтожить, необходима последующая обработка инсектицидными препаратами. Специализированных химических средств для борьбы со щитовкой нет, поэтому выберите инсектицид с наиболее широким спектром действия.

Червецы, или «мохнатая тля». Червецы образуют скопления на стеблях, а при более серьезном поражении — и на листьях растений. Самый распространенный из червецов — мучнистый. Вредитель белого цвета, покрыт белыми волосками, имеет выросты на теле. Растения, которым регулярно моют листья, поражаются им мало. Если численность червеца еще невелика, смывайте его с листьев и стеблей мягким ватным тампоном, смоченным в мыльном растворе. При сильном поражении можно протирать растения спиртом, соблюдая меры предосторожности (см. с. 53), а также обрабатывать растения инсектицидами каждую неделю.

Возможно, вам придется испробовать несколько разных препаратов и выбрать наиболее эффективный.

МНОГООБРАЗИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

СЕМЕЙСТВО АИЗОВЫЕ

AIZOACEAE

Если для широкого круга читателей кактусы -- это суккуленты, которые легко переносят засуху, то аизовые стоило бы назвать суперсуккулентами. Вода для них — настоящий враг. Эти необычные растения пришли из сверхзасушливых пустынь африканского континента. Именно свойство выживать там, где другие растения гибнут, заключено в научном названии семейства аизовых (aizoop — выживающий). По многообразию форм роста, видовому богатству и яркости окраски цветков аизовые не уступают кактусам. В семействе насчитывается около 2,5 тысяч видов. «Живые камни» часто поступают в продажу, и единственной причиной малой распространенности этих интересных растений является плохое знание их биологии и, как следствие, неправильный уход, который приводит к гибели растения.

Общая характеристика. Аизовые условно можно разделить на три группы: 1) с длинным одревесневающим стеблем и ампельным ростом; 2) с коротким надземным стеблем и 3) с подземным стеблем (это и есть «живые камни»).



Мезембриантемум

Практически все аизовые запасают воду в листьях, которые расположены на стебле накрест-супротивно (каждая следующая пара — перпендикулярно предыдущей). Листья имеют самую разнообразную форму — от более-менее привычной с листовой пластинкой и черешком до шаровидной или похожей на бочонок, часто с гранями или даже срастающиеся друг с другом. В одно семейство эти непохожие друг на друга растения объединяют цветки с многочисленными яркими лепестками, несколько похожие на соцветие ромашки. Они разнообразной расцветки — от кремовой или палево-желтой через оранжевые и пламенеющие тона к нежно-розовой и лиловой. Еще одно общее свойство — цветки открываются в середине дня, ими можно любоваться до вечера. Даже в названии рода Мезембриантемум (*Mesembrianthemum* L.), к которому прежде относили все аизовые, заключено свойство открывать цветки в определенное время суток (mesembrium — полдень; anthemus — цветок).

Те, кто выращивают аизовые профессионально, стремятся получить семена для посева. Почти для всех аизовых для опыления нужен второй партнер (еще одно растение из того же вида и рода). Опыление проводят мягкой кисточкой, после этого завязываются сухие плоды, которые нуждаются в дозревании в течение 2—3 месяцев после цветения. Часто свою лепту в опыление вносят пчелы, но лучше проводить эту процедуру искусственно и не допускать пчел к цветущим суккулентам.

Полив. Большие коллекции аизовых рекомендуется содержать в керамической посуде, поместив горшочки в поддон с древесным углем, а сверху насыпав дренаж из мелких камешков. В зимний сезон угольная крошка должна быть лишь чуть влажной, а сами горшки с растениями ни в коем случае не поливают. В марте можно постепенно повышать влажность, осторожно капая на поверхность субстрата мягкой водой до легкого смачивания (но не до сырости в горшке!). Аизовые настолько боятся влаги, что в коллекциях ботанических садов для них опасны даже случайные капли, сорвавшиеся со стекла оранжереи. Приходится сооружать «зонтики», предохраняющие аизовые от такого «дождя». Капли воды ни в коем случае не должны попасть на растения!

Климат африканских пустынь, где живут аизовые, поистине удивителен. Часто там не выпадает ни дождинки, зато образуется густой туман из-за воздуха, принесенного с океана. Чтобы имитировать такие условия, аизовые в период интенсивного роста и цветения нужно содержать при высокой влажности воздуха и относительной сухости почвы. Поливайте горшки только в поддон, сильно ограничивая ваше желание «напоить» растения побольше. Особенно мало воды нужно аизовым с подземным стеблем («живым камням»), чуть больше можно полить кустовидные формы, но даже виды с длинными побегами не стоит поливать обильно. Главное условие выживания аизовых — голодный паек по воде. Существует поверье, что самым капризным представителям этого семейства нужно не больше 1 столовой ложки воды 1 раз в год! (К счастью, такие виды в продажу практически не поступают.) Очень обманчиво подвядание листьев. Как только это произойдет, вам непременно захочется «спасти» растение поливом. Этого ни в коем случае нельзя делать. Лучше поднимите влажность воздуха, но не поливайте.

Субстрат. Для аизовых используют рыхлый, влагоемкий, но не слишком питательный субстрат. Например, рыхлость может придать песок, глинистая почва в смеси с кирпичной крошкой служит для повышения влагоемкости, а почва на основе листовой и торфяной земли — источник питания. Эти компоненты необходимо смешать в следующей пропорции: песок — 3 части, глина — 1 часть, кирпичная крошка — 1 часть, листовая земля — 1 часть, торф — 1 часть. У аизовых различное отношение к кальцию. В целом он им не нужен в больших количествах. Лишь некоторые капризные виды нуждаются в под-

щелачивании почвы мелом или известняком. При посадке в субстрате должны оказаться корни и небольшая часть стебля. Поверх почвы насыпьте верхний дренаж из мелкой гальки, камешков. Особое развлечение для профессионалов — подобрать камешки по цвету так, чтобы растение буквально сливалось с фоном поверхностного дренажа, как это и бывает в природе.

Слишком плодородный субстрат (особенно в сочетании с избытком воды) приводит к чрезмерному росту в длину у аизовых с ампельной и почвопокровной формами роста, и их приходится слишком часто омолаживать обрезкой. «Живые камни» образуют замещающие листья слишком интенсивно, от этого растения мельчают и погибают. Микробный состав плодородного грунта также неблагоприятен для аизовых — они легко в нем загнивают.

Свет и температура. Все аизовые — крайне светолюбивые растения. Чтобы уменьшить испарение, им пришлось «спрятаться» в почву, оставив на поверхности лишь кончики листьев. Но это породило новую проблему — плохой фотосинтез (ведь в почве очень темно). Аизовые нашли выход, оставив крохотные световые «оконца» на выступающих частях листа. Свет проникает внутрь листа, минуя прозрачную водозапасающую ткань, и доходит до зеленой фотосинтезирующей ткани, запрятанной в почву. Кожица листа в этом месте служит своеобразным зеркалом - рефлексором, отражающим свет внутрь листа. Лист аизовых — сложная и хорошо отлаженная оптическая система. Капли воды, случайно попавшие на лист, служат микроскопическими линзами, вызывая нарушения в ходе лучей во внутренних частях листа. В фокусах наблюдаются ожоги, а остальным частям не хватает света. Вот почему капельки воды так опасны аизовым.

И зимой, и летом аизовым нужен максимум света. Им полезно пребывание на балконе или в саду, где влажность воздуха несколько выше. Но обязательно берегите их от дождя!

Аизовые привычны к самым разнообразным температурам. Так, в жаркий летний день температура «живых камней» может оказаться около $+70^{\circ}\text{C}$, зато в зимние месяцы африканский континент сильно охлаждается. Для большинства аизовых подойдет зимняя температура не выше $+12^{\circ}\text{C}$, хотя многие виды переносят еще большую прохладу.

Прохлада полезна и для прорастания семян, поэтому в отличие от других суккулентов у аизовых нужно проводить посев в декабре — январе.

Вредители. Аизовые становятся добычей паутинного клещика и червецов, которые поселяются на корнях. Борьба с вредителями осложняется тем, что аизовые не любят опрыскиваний, а большинство препаратов используют в виде водных растворов. Тем не менее лучше попытаться вылечить растение. По возможности предпочтите опудривание растений сухими порошками ядохимикатов.

АМПЕЛЬНЫЕ ВИДЫ

Главная проблема содержания ампельных аизовых — их нужно все время омолаживать верхушечными черенками. Лучше всего делать это осенью, после отцветания растений. Срежьте верхушечные черенки длиной около 10 см и постарайтесь укоренить их в песке или в почвенной смеси для аизовых. Главное условие удачного укоренения — чуть влажный субстрат. Черенки должны уйти в прохладную зимовку, а ранней весной дать обильный прирост и зацвести летом. Иногда обычное (вертикальное) положение черенка бывает неудачным, большего успеха вы достигнете, слегка изогнув черенок и засыпав субстратом середину, но не места срезов или верхушку. Важно, что-

бы срез проходил непосредственно под узлом. Старайтесь не использовать одревесневшие части для черенкования — именно они должны регулярно отмирать каждый сезон.

Лишь немногие виды способны без омолаживания расти и цвести в течение нескольких лет. Именно их мы и рекомендуем вырастить, чтобы приобрести начальный опыт ухода за аизовыми.

Делосемянница ежистая

Delosperma echinata Schw.

Родина: Капская провинция ЮАР.

Цветение: март—май и июнь—июль.



Это растение привлекает прежде всего необычным внешним видом: куст высотой до 30 см густо покрыт парными листочками, по форме напоминающими миниатюрный лимон. Вся поверхность листа покрыта жесткими щетинками, за что этот вид и получил эпитет «ежистая».

Цветки у делосемянницы невзрачные, белые, на очень коротких цветоножках. Они открываются в марте — мае, но цветение легко не заметить. Гораздо ярче другие виды делосемянниц, которые в Средиземноморье используют как эффектные почвопокровные растения, но они более капризны и погибают при малейших ошибках в уходе.

Лампрантус оранжевый

Lampranthus auratiacus (DC.) Schw.

Родина: Южная Африка.

Цветение: август—сентябрь.



Листья лампрантусов довольно длинные, трехгранные, часто сросшиеся в основании. В начале роста побеги вертикальные, но со временем поникают и ложатся на землю. Самым привлекательным будет цветок с золотистыми и оранжевыми лепестками диаметром 4—5 см. Еще более чистого

апельсинового цвета достигает цветок **лампрантуса золотого** (*L. aureus* N. E. Вг.) на длинных цветоножках. Предоставьте лампрантусу бедную почву и прохладную зимовку — только в этом случае в августе — сентябре наступит цветение.

ВИДЫ С КУСТОВОЙ ФОРМОЙ РОСТА

Несмотря на то, что кустовые аизовые иногда довольно обильно ветвятся, черенкование их в руках начинающих цветоводов редко приводит к успеху. Кусты медленно растут и не нуждаются в омолаживании, одно растение на протяжении многих лет будет украшать ваш подоконник. Размножить его можно будет только посевом семян, а это доступно лишь очень увлеченным коллекционерам.

Фаукария (тигровая пасть)

Faucaria Schw.

Родина: Южная Африка.

Цветение: август—октябрь.



Фаукария тигровая



Хотя в продажу поступают и другие кустовидные аизовые, фаукарии наиболее часты на наших прилавках. Безусловно, это одно из самых эффектных аизовых растений.

Парные листья разделены очень короткими междоузлиями, а края листьев усажены крупными выростами так, что треугольные листья напоминают пасть хищника. Англичане называют фаукарию «тигровой пастью», поскольку наиболее распространена **фаукария тигровая** (*F. tigrina* Schw.) с длинными, густыми, загнутыми «зубами» (до 10 штук) на листьях. Чуть меньших размеров выросты (7—9 штук) на листьях **фаукарии волчьей** (*F. lupina* Schw.), и уж совсем изящна **фаукария кошачья** (*F. felina* Schw.) всего лишь с 3—5 зубцами. Изредка продают **фаукарию бугорчатую** (*F. tuberculosa* Schw.), у которой на листьях, кроме зубцов скромных размеров, имеются многочисленные выпуклые бугорки, придающие причудливый вид этому растению.

В августе — октябре все фаукарии дают цветки золотисто-желтого цвета. Помните, что фаукарию нужно поливать еще меньше, чем плетистые аизовые, иначе она может подгнить и погибнет.

«ЖИВЫЕ КАМНИ»



«Живые камни» - - самые необычные из зеленых обитателей нашей планеты. Каждый вид растет на очень ограниченной площади среди обломков скал и камней, подражая по форме и расцветке камням своей родины. В природе это сходство настолько велико, что даже специалисты часто не замечают эти растения. Так, один из исследователей флоры Южной Африки открыл новый вид, случайно облокотившись на россыпь камней, и только после этого понял, что они живые.

Содержание «живых камней» требует еще более сухого режима, чем для всех предыдущих видов. Зимой их содержат в сухом, прохладном и светлом месте без полива. Хорошо увлажнить почву можно единственный раз в году, когда начнется весенний рост и появятся замещающие листья (растения сами подскажут вам об этом). Весной и летом поливайте «живые камни» очень понемногу, чтобы ком земли лишь чуть-чуть увлажнился, а между поливами почва должна хорошо просохнуть. Лучше на период роста выставить поддон с «живыми камнями» на свежий воздух, тщательно оберегая их от дождя.

Дать сколько-нибудь полный обзор многообразия «живых камней» довольно сложно.

В продаже часто бывает **литопс** (*Lithops* N. E. Вг.) с похожими на копытце плотно сомкнутыми листьями.

У конофитумов (*Conophytum* N. E. Вг.) листья срослись и лишь на верхушке округлого «камня» виднеется крошечное отверстие для цветков и листьев следующего сезона.

Аргиродерма (*Argyroderma* N. E. Вг.) имитирует острые осколки камней, ее парные листья несколько заострены у верхушки и примыкают друг к другу неплотно. В названии этого растения заключен серебристый цвет кожицы листа.

Фенестрария (*Fenestraria* N. E. Вг.) и **фрития** (*Frithia* N. E. Вг.) дают густые заросли из похожих на бочонок листьев, которые расположены достаточно рыхло, чтобы не деформировать округлую форму друг друга.



Литопс



Конифитум

Именно для «живых камней» характерно наибольшее разнообразие расцветок лепестков от карминовых и лиловых до белых, кремовых и желтых. Цветки, похожие на ромашки, часто по размерам сопоставимы, а иногда и превышают листья. Именно поэтому цветение «живых камней» — одно из самых восхитительных зрелищ в природе.

Внутри каждого рода насчитывают множество видов. Они могут легко скрещиваться друг с другом. Коллекционеры стремятся сохранить природные формы, поэтому они скрещивают представителей только одного определенного вида. Возможность межвидовых скрещиваний говорит о том, что виды «живых камней» недостаточно хорошо обособлены друг от друга, и, быть может, их лучше считать лишь разновидностями. Поэтому мы сочли возможным опустить описания видов. В магазине вам вряд ли их назовут, а приобретая «живые камни» у коллекционеров, обязательно поинтересуйтесь, чем характерно купленное растение и как правильно его называть.

Семейство акантовые по-своему знаменито. Листья акантов увековечены на барельефах или на капителях коринфских колонн. Форма листа настолько причудлива и грациозна, что европейские архитекторы стремились изображать их повсюду. Часто их использовали в разного рода растительных орнаментах. Средиземноморский акант (*Acanthus* L.) сочетает в себе все привлекательные черты представителей этого семейства: крупные цветки, оригинальные прицветники и красивые листья. Как правило, такое сочетание декоративных качеств достаточно редко. В комнатах акантовые выращивают либо ради яркой и пестрой листвы (гипоэстес, фиттония), либо ради колосовидных соцветий с большими прицветниками (белопероне, пахистахис). Особо крупными цветками обладает турнбергия, которую принято высаживать как однолетник на балконе. Приближается к аканту по декоративным качествам афеляндр, у которой хороши и листья, и прицветники. Но по форме листовой пластинки все они проигрывают аканту.

Отличительные признаки. Указать признаки, по которым любой человек смог бы отличить представителей семейства акантовых от других растений, достаточно сложно. Листья расположены, как правило, супротивно. Цветок имеет две губы: верхнюю, под которой прячутся тычинки и длинный пестик с рыльцем, и нижнюю — для посадки насекомых-опылителей. Соцветия колосовидные, не всегда привлекательные. Каждый цветок сверху прикрыт прицветным листом — брактеей. Иногда цветки мелкие и невзрачные, и, чтобы привлечь насекомых, растения используют яркие брактей. Вот, пожалуй, и все признаки, которые вы сможете обнаружить. Почти такие же характерные признаки у губоцветных, а отличия касаются тонких деталей строения плодов, о которых догадываются лишь специалисты. Отличить акантовые от губоцветных можно по запаху, хотя этот признак достаточно обманчив. Листья акантовых практически лишены аромата, тогда как губоцветные покрыты железистыми волосками, освобождающими эфирное масло при малейшем прикосновении.

Требования к уходу. Большинство акантовых, которые принято выращивать в комнатах, происходят из тропической зоны. Все они теплолюбивы и не выносят резких падений температуры. Полезна высокая влажность воздуха, хотя многие виды хорошо адаптируются в квартирах с центральным отоплением. Если опрыскивания не столь критичны для акантовых, то влажность почвы — вопрос жизненной важности. Если вы подсушите ком земли, то вернуть к жизни растение будет невозможно.

Многие акантовые постоянно растут. Это определяет их высокую потребность в питательных веществах. Чтобы обеспечить ваших зеленых питомцев необходимыми элементами питания, добавляйте в почвенную смесь перегной, листовую зелень. Регулярно подкармливайте акантовые, особенно весной и в летние месяцы. Можете использовать как органические, так и минеральные удобрения. Оптимальны жидкие подкормки типа «Идеал», «Радуга» и др., содержащие органические экстракты.

Потребности в свете у акантовых сильно различаются. Обитающая под пологом деревьев фиттония предпочитает тень и может обходиться искусственным освещением, тогда как кустовидные белопероне и пахистахис нуждаются в ярком свете, а гипоэстес (тропический сорняк) лучше разместить на южном окне, а на лето вынести на балкон.

Размножение. Акантовые обладают удивительным свойством далеко разбрасывать свои семена. Этому способствует устройство плода, который при созревании резко растрескивается, а мелкие семена «катапультируются» из него. Неудивительно, что акантовые часто превращаются в сорняки в тропическом и субтропическом климате. Практическое значение посев семян имеет только для гипоэстеса. (Именно их чаще всего предлагают к продаже.) Впрочем, все акантовые хорошо размножаются черенками, что позволяет лучше поддерживать декоративные качества. Укоренение происходит довольно быстро, причем черенки могут быть небольшого размера. Главное — чтобы на них было 2—3 узла. Акантовые быстро размножаются вегетативно, именно поэтому фиттонии и гипоэстесы относятся к самым дешевым, хотя и очень привлекательным комнатным цветам.

Болезни и вредители. Акантовые гораздо чаще страдают от неправильного ухода, чем от болезней. Переохлаждение или сквозняки приводят к почернению и сбрасыванию листьев. Недостаток питания или низкая влажность воздуха ведут к появлению сухой мертвой зоны на краях листьев. Белые пятна в центре листовой пластинки говорят о солнечном ожоге или перегреве.

Вредители акантовых довольно многочисленны. Это паутинный клещик, щитовка, тля.

Афеляндра оттопыренная

Aphelandra squarrosa Ness.

Родина: тропики Америки.

Цветение: в зависимости от вида с весны до осени.



В комнатном цветоводстве в основном распространена афеляндра оттопыренная, так как другие виды слишком сложны в уходе. Эффектное декоративное растение, одна из немногих комнатных культур, имеющих яркие, живописные листья. Соцветия колосовидные, желтые, четырехгранной формы, достигающие 30 см в длину. По своему внешнему виду напоминают шишку. Листья крупные (20—30 см длиной), сидячие, супротивные, овально-эллиптические. Имеют очень красивую окраску: по темно-зеленому фону листовой пластинки проходят вдоль жилок ярко выраженные белые полосы.

В домашних условиях выращивать афеляндру достаточно сложно. В-первых, ей требуется яркое освещение, и в то же время она не переносит солнцепека в весенне-летний период. Лучше всего яркий, но рассеянный свет, а осенью и зимой можно ее держать и на солнечном окне. Летом поливают обильно, ни в коем случае не допуская пересушивания земли. Регулярно опрыскивайте афеляндру, используя мягкую воду комнатной температуры. Растение это очень теплолюбивое. Температура воздуха должна быть постоянной и не ниже 22°C. Нельзя допускать резких колебаний температуры и сквозняков. Во время роста и цветения каждую неделю подкармливают минеральными удобрениями для комнатных растений.

После окончания цветения предоставьте растению период покоя. Для того чтобы оно хорошо цвело на будущий год, в течение двух месяцев рекомендуется снижать температуру до 10–12°C, сохраняя хорошую освещенность, уменьшить полив и только изредка опрыскивать. Но в квартирах создать такие условия достаточно сложно. Поэтому, как правило, растения за зиму вытягиваются и становятся весьма неприглядными. Их следует обрезать, что способствует появлению новых молодых побегов. Но целесообразнее заменять старые экземпляры молодыми растениями, которые легко получить черенкованием. Обычный срок для этого — с конца зимы по апрель. Для черенкования используют оставшиеся от обрезки побеги. Укореняют во влажном субстрате обязательно в тепличке с нижним подогревом (23–25°C). Укоренившиеся черенки пересаживают в рыхлую земляную смесь, состоящую из листовой земли, торфа, перегноя, песка (2:2:2:1). Добавьте к субстрату суперфосфат или другие медленно действующие фосфорные удобрения, а также древесный уголь. После посадки молодые растения следует прищипнуть, чтобы в дальнейшем они стали компактнее.

Может повреждаться щитовкой и тлей.

Хорошо растет на гидропонике.

Белопероне капельная

Beloperone guttata Brandgee

Родина: Мексика.

Цветение: круглый год.



Вечнозеленый сильно ветвящийся древеснеющий кустарник. В комнатной культуре достигает высоты 1 м. Растение интересно тем, что в отличие от очень многих комнатных культур цветет почти круглый год. Немного найдется растений, у которых был бы столь длительный период цветения. Очень

своеобразные колосовидные соцветия (до 20 см длиной) своим внешним видом напоминают морских креветок. Расположены они на концах стеблей и состоят из двугубых трубчатых белых цветков, находящихся в пазухах красноватых или желтых прицветников. Цветки распускаются постепенно, один за другим. Но и после того как они завянут и опадут, соцветия долго еще не теряют своей декоративности и внешней привлекательности. Листья некрупные (до 7 см длиной), супротивные, слегка опушенные, матово-зеленого цвета.

Выращивать его несложно. Оно предпочитает светлое солнечное место в течение всего года. В летние месяцы в полуденные часы его все же необходимо немного притенять от палящего солнца. Очень хорошо на летний сезон выносить его на открытый воздух. В теплое время года поливают обильно. Зимой при понижении температуры до 15°C полив слегка уменьшают. Если растение зимует в теплом сухом помещении, полив уменьшать не следует. Минеральные удобрения вносят во время вегетационного периода один-два раза в месяц.

Размножают белопероне или семенами, или недревесневшими черенками. Семена прорастают в почве при температуре не ниже 20–25°C. Намного проще размножить ее черенкованием. Каждую весну растение необходимо обрезать на одну треть или даже на половину высоты побегов. Столь безжалостная операция необходима для того, чтобы в дальнейшем растение сильнее ветвилось и приобрело пышный декоративный вид. Оставшиеся после обрезки побеги можно использовать в качестве черенков. Укореняются черенки легко в любом влажном субстрате при температуре не ниже 20°C. Для того чтобы сохранить необходимую влажность воздуха, черенки следует накрыть или стеклянной банкой, или полиэтиленовой пленкой. В зависимости от того, когда вы хотите получить молодые цветущие растения, проводите черенкование в разные сроки: с января по август. При январском черенковании белопероне зацветет в начале лета этого же года. Если черенки укоренили в августе — сентябре, то выросшие из них растения зацветут весной будущего года.

Почвенная смесь должна состоять из листовой и дерновой земли, перегноя, торфа и песка в равных частях с добавлением фосфорных удобрений и древесного угля.

Повреждается тлей и паутинным клещиком.

Гипоэстэс

Hypoestes Soland ex R. Вг.

Родина: тропическая Африка.

Цветение: июнь—сентябрь.



Цветки гипоэстэса по сравнению с такими пышно цветущими акантовыми, как белопероне или пахистахис, более чем скромные. Они вряд ли кого способны по-настоящему привлечь. Главное украшение гипоэстэса -- это листья. Эллиптические, заостренные листья гипоэстэса покрыты узором из пятен различной формы и величины. Основной фон листьев зеленый или гу-

сто-фиолетовый, на нем разбросаны точки и штрихи белого, желтого или розового цвета. Листовые пластинки крупные, до 7—10 см в длину, в основании плавно сужены в черешок. Листорасположение супротивное.

Гипоэстес (*Hypoestes Soland. ex R. Br.*) всегда создает праздничное настроение, что позволяет создателям многочисленных сортов сравнивать их с быстрым веселым танцем (как у сортогруппы «Polka Dot»). Современное многообразие культурных форм происходит от близких видов, в диком виде растущих на Мадагаскаре: **гипоэстеса листоколоскового** (*H. phyllostachya Baker*) и **гипоэстеса кроваво-красного** (*H. sanguinolenta (Van Hout.) Hook. f.*). Название второго вида вопреки традиции следовало бы перевести так: «гипоэстес с алыми веснушками» (*lentigo* — веснушки), что наиболее точно отражает особенности окраски листа, усыпанного мелкими пурпурными пятнами с узором из красных жилок. Впрочем, гипоэстес листоколосковый больше распространен в культуре.

По неприхотливости гипоэстес превосходит многие другие комнатные растения. Ему нужны яркий свет и умеренный полив в течение всего года, и тогда он постоянно будет образовывать новые и новые листья. Правда, при недостаточном освещении окраска гипоэстеса бледнеет, а стебли слишком вытягиваются. Если это произошло, проведите омолаживающую обрезку (см. с. 41). Сделать это лучше всего весной после наступления устойчивой солнечной погоды.

Поскольку гипоэстес не имеет периода покоя, нужно регулярно подкармливать его как органическими, так и минеральными удобрениями, проявляя осторожность лишь в зимние месяцы.

К почвам гипоэстес нетребователен. В частности, можно рекомендовать смесь из хорошего перегноя, торфа, дерновой земли и песка в равных пропорциях.

Гипоэстес очень легко размножается как семенами, так и вегетативно. Семена сейте в марте, прикрыв их лишь небольшим слоем субстрата и стеклом. Всходы довольно дружные, растения интенсивно растут и уже через 3—4 месяца могут использоваться в декоративных целях. Еще легче размножение черенками, которое можно проводить круглый год.

Легкость размножения позволяет продавать гипоэстес по относительно низким ценам. Он сможет украсить южное окно или другое хорошо освещенное место там, где фиттония будет страдать от солнечных ожогов.

К вредителям гипоэстеса можно отнести тлей и белокрылку. От излишней сырости или при недостатке питания края листьев могут чернеть.

Пахистахис желтый

Pachystachys lutea Nees.

Родина: тропики Америки.

Цветение: с весны до осени.



В переводе с греческого «пахис» означает «толстый», а «стахис» — «колос». И в самом деле это удивительное растение привлекает оригинальностью соцветий. Некрупные белые цветки как бы высовываются из ярко-желтых или желто-оранжевых прицветников, которые расположены крестообразно и образуют колосовидное до 10 см длиной соцветие. Когда смотришь на цветущее растение, воображение невольно подсказывает, будто стайка изящных белых мотыльков прилетела к вам на окно и облюбовала красочные золотистые колосья пахистахиса.

Цветки недолговечны. Они довольно быстро вянут и опадают, а золоти-

стые шишки из прицветников еще долго не теряют своей привлекательности, придавая растению неповторимую декоративность.

Уход за пахистахисом несложен. Но, к сожалению, растения быстро израстаются, поэтому рекомендуем через 2—3 года заменять старые растения молодыми (размножать его довольно легко).

Пахистахис — вечнозеленое крупное (до 1 м высотой) растение с тонкими прямостоячими побегами, на которых супротивно расположены овальные заостренные темно-зеленые крупные листья (10—12 см длиной).

Предпочитает яркий рассеянный свет и плохо переносит прямые солнечные лучи. Необходимо постоянно поддерживать высокую влажность как почвы, так и воздуха. Как только почва начинает пересыхать, пахистахис тут же вянет. Чтобы этого избежать, растение следует обильно поливать и регулярно опрыскивать. Опрыскивание не прекращают и зимой, если пахистахис находится в теплом помещении с центральным отоплением. Оптимальная температура для него 18—20 °С.

В период вегетативного развития каждые две недели вносят минеральные удобрения.

Ежегодно весной побеги обрезают. Обрезанные побеги используют в качестве верхушечных черенков, которые укореняются при высокой влажности и температуре не ниже 20—22 °С. Черенки регулярно поливают и опрыскивают водой комнатной температуры. Для того чтобы укоренение произошло быстрее, черенки накрывают стеклянной банкой или полиэтиленовым пакетом. Два раза в неделю на 2—3 часа пленку снимают для того, чтобы проветрилась почва.

После того как появятся корешки, черенки рассаживают по несколько штук в каждый горшок, чтобы в дальнейшем растение приобрело более кустистую форму. Во время вегетационного периода молодые растения следует несколько раз прищипнуть: и верхушку растения, и боковые побеги.

Для посадки используют следующую земляную смесь: листовая земля, дерновая земля, перегной, торф и песок в равных пропорциях.

Поражается тлей и паутинным клещиком.

Фиттония

Fittonia Coem.

Родина: Южная Америка.

Цветение: в июне — ноябре.



Фиттония — низкорослое многолетнее травянистое растение с очень симпатичными листочками, которые покрыты сеточкой светлых (у некоторых видов розовато-красных) прожилок.

Цветки невзрачные, мелкие, собраны в колосовидные соцветия.

Раньше фиттонию в основном использовали как почвопокровное растение в зимних садах и оранжереях. А в комнатных условиях она часто погибала, так как ей требовалась постоянно высокая температура и очень высокая влажность воздуха. Сейчас в культуре выведены сорта, которые приближены к условиям наших квартир и не так болезненно реагируют на сухой воздух, например, карликовая форма **фиттонии серебристожилковой** (*F. argyroneura* f. *nana*). По своим внешним данным она мало чем отличается от обычной формы, просто немного миниатюрнее. У нее тоже зеленые листья с белыми прожилками, но размер их почти в два раза меньше (около 2,5 см в длину).

А вот два исходных вида этого рода — **фиттония Вершафельта** (*F. verschaffeltii* E. Coem.) и **фиттония гигантская** (*F. gigantea* Lind. ex Andre) — очень трудно удаются в комнатной культуре. Их можно выращивать либо в «бутылочных садиках», либо в террариуме, а также в мини-тепличке.

Фиттония Вершафельта - - многолетнее сильно ветвящееся растение с опушенными стеблями. Листья довольно крупные (до 10 см в длину), овальной формы, расположены супротивно, темно-зеленого или оливкового цвета, покрытые густой сеткой красных жилок. Выведены формы с белыми жилками (фиттония серебристая) и с темно-розовыми жилками на светло-оливковом фоне (сорт «Персей»).

Фиттония гигантская может достигать 60 см высоты. Побеги прямостоячие или слегка наклоненные, опушенные, сильно разветвленные, фиолетово-красного цвета. Листья эллиптические, блестящие, крупные (до 16 см в длину и до 8—10 см в ширину), украшены красноватыми жилками.

Размещать фиттонию следует на светлых, но не солнечных окнах. Она хорошо переносит некоторое затенение и даже полутень. От прямых солнечных лучей, особенно в жаркие летние дни, растение может погибнуть, поэтому не забывайте в полдень ее притенять.

Оптимальная температура воздуха в летний период 20—24°C, зимой — не ниже 18°C.

Постоянно следите за влажностью воздуха. Для этого необходимы частые опрыскивания. Горшок с растением можно расположить в поддоне с влажным торфом или мхом (сфагнумом). Поливают регулярно, довольно обильно, не допуская застоя воды в горшке. Для полива и опрыскивания используют только мягкую воду комнатной температуры. Подкармливают два раза в месяц комплексными минеральными удобрениями для комнатных культур в половинной концентрации.

Выносить на балкон или в сад даже в теплые летние месяцы категорически запрещается — растение не переносит ни сквозняков, ни резкого изменения температуры.

Размножают фиттонию верхушечными черенками. Для этого их помещают в любой влажный субстрат, регулярно поливают и опрыскивают. Затем накрывают стеклом и поддерживают температуру воздуха и почвы около 20°C. Высаживают молодые растения в земляную смесь, состоящую из листовой земли, перегноя, торфа и песка (2:1:1:1). Помните, что земляная смесь должна иметь pH=7.

Выращивать фиттонию лучше в невысокой широкой посуде с хорошим дренажом.

Для более сильного ветвления молодые растения следует прищипывать.

Через 2—3 года фиттония может потерять внешнюю привлекательность. Поэтому рекомендуем через год-два обновлять и заменять старые растения вновь выращенными молодыми кустиками.

Вредителями почти не повреждается.

Если вы решились содержать в комнате эти великолепно цветущие растения, то вам придется смириться с тем, что большую часть года вы будете смотреть лишь на зеленую листву (или даже на безлистную верхушку луковицы). Вот где особенно уместна древняя китайская мудрость: «Растят целый год, любуются десять дней». В зависимости от температуры воздуха в помещении соцветия амариллисовых могут радовать взгляд от 5 до 14 дней. Попадание пыльцы на рыльце ускоряет увядание цветков, но если вы удалите пыльники, то процесс может задержаться.

Отличительные признаки. Если вы достали несколько луковиц без названия, то обратите внимание на то, как будут появляться новые листья. У большинства амариллисовых они плоские (в крайнем случае — у эухариса — с завернутыми на спинную сторону краями), причем все четные листья расположены друг под другом (как и нечетные) и образуют два ряда. Более точно определить растение можно только во время цветения.

Соцветие, которое может состоять как из единственного, так и из множества цветков, перед цветением обязательно укутано в покрывало. Органы цветка прикреплены к верхушке завязи (т.е. завязь нижняя), которая хорошо видна снаружи.

Цветение. Несмотря на то, что в благоприятных условиях многие амариллисовые могут непрерывно образовывать новые листья, для цветения почти всем им необходим период покоя. Покой нужен не столько для образования цветков (они закладываются в луковице и без этого), сколько для развития соцветия. Если вы не позаботились об условиях покоя для этих луковичных растений, то образовавшееся соцветие отомрет внутри луковицы, так и не порадовав вас цветением.

Амариллисовые широко распространены в тропических и субтропических областях Старого и Нового Света, и в зависимости от места их природного обитания для покоя требуются разные условия. Единственное исключение — тропические кринумы: они не нуждаются в покое для цветения. Однако они чрезвычайно редки на наших окнах.

Но вот амазонскому эухарису уже нужен небольшой покой (1—1,5 месяца). Сдерживайте рост растения сразу же после периода цветения, поливая лишь в крайнем случае — если листья начнут увядать.

У гиппеаструмов, шпекелий, зефирантесов из засушливых областей Нового Света период покоя более длинный (3—4 месяца). Полив вообще прекращают, и луковицы покоятся в безлистном состоянии. Часторекомендуют держать лукови-



Гиппеаструм гибридный

цы гиппеаструма в прохладном помещении. На самом деле это совершенно излишне, достаточно просто не поливать растения.

Для валотты, нерины, кринума Мура и других выходцев из Южной Америки необходим не только сухой, но и прохладный период. Луковицы нужно содержать при температуре 5—10°C. (Ведь в Драконовых горах температура опускается до —5...—15°C!) Без охлаждения эти растения могут не зацвести.

Самый сложный и длительный период покоя (до 8 месяцев) у средиземноморских нарциссов. Им нужен не только сухой летний покой, но и относительно влажный холодный период перед цветением.

Корни. В продаже часто можно увидеть луковицы без корней, что удобно при транспортировке. Помните: растения при этом выживают, но потеря корней им не нравится. Если вы создаете покой луковицам, не вынимайте их из горшка, а тем более не обрезайте корни. Даже сухая почва предохранит корни от излишнего пересушивания.

Полив. Для амариллисовых существует правило: «Лучше недолить, чем перелить». К умеренной засухе растения хорошо приспособлены, а вот к переувлажнению — нет. По этой же причине опрыскивание листьев им не нужно (оно понравится разве что эухарисам).

Удобрение. В период роста всем амариллисовым необходимо удобрение. Используйте только минеральные смеси, органические удобрения могут вызвать болезни луковиц. Подкармливайте с момента разворачивания первых листьев один раз в 2—3 недели. За 1—2 месяца до периода покоя подкормки нужно прекратить.

Размножение. Обычно амариллисовые легко образуют луковички-детки, которые отделяют во время периода покоя. Если этого не происходит, рекомендуется разрезать луковицу острым ножом на две, четыре или даже на восемь частей, каждая из которых должна иметь кусочек донца и корни. Срезы присыпьте порошком древесного угля, посадите в смесь для черенкования (песок, торф, 1:1). Повысить коэффициент размножения можно, разобрав каждую из долек луковицы на кусочки; в каждом из них должно быть две чешуи. Посадите в такой же субстрат и поместите горшок с посаженными чешуями в полиэтиленовый пакет, ухаживайте за ними, как за листовыми черенками. Через некоторое время между чешуями появятся новые луковички.

Для размножения можно высадить луковицу очень высоко (донцем на уровне субстрата), сделать один или два глубоких надреза, вставить в них деревянную палочку и стараться, чтобы вода при поливах не попадала на срезы. Через некоторое время вырастут дочерние луковички.

Если все эти методы покажутся вам варварскими, то можете попробовать размножение семенами. Для этого необходимы два цветущих растения разного происхождения. Если вы будете опылять растения одного клона (т.е. скрещивать вегетативные потомки одного растения), то семена не образуются. Не разовьются семена и в том случае, если растения нахо-



Циртантус

дятся при недостаточном освещении, поэтому рекомендуем проводить опыление весной не ранее 22 марта. Получив хотя бы одну коробочку с семенами, вы сможете вырастить 10—20 растений. Семена посейте сразу же после того, как они созреют и коробочка откроется и усохнет. Сеять даже через месяц будет бесполезно: семена потеряют всхожесть. Высейте амариллисовые неглубоко, на глубину 2—3 мм, затем накройте посев стеклом или заверните в полиэтилен.

Покой сеянцам в течение первого или первых двух лет можно не давать. При хорошем уходе сеянцы большинства видов зацветают на 3—4-й год после посева.

Вредители и болезни. Одна из самых распространенных болезней — красная гниль луковиц. Болезнь вызывается грибами из рода *Fusarium*. При первых признаках инфекции удалите все пораженные участки острым ножом до здоровой ткани, высадите луковицу поверхностно, сократите полив. Прямой солнечный свет сдерживает развитие инфекции. Опрысните луковицу 0,2%-м раствором фундазола и полейте этим раствором почву в горшке. При необходимости повторите обработку. Во время полива вода не должна попадать на луковицы.

Амариллисовым вредят паутинный Клещик, щитовка, нематоды. При регулярном заливании корневой системы ее могут поражать личинки грибных комариков.

АМЕРИКАНСКИЕ АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Гименокаллис

Hymenocallis (incl. *Ismene* Salisb.)

Родина: тропики и субтропики Америки.

Цветение: март — май или июнь — сентябрь (в зависимости от вида).



Если попробовать вольно перевести это название с греческого, то получится «гимн красоте, песнь красоты», что свидетельствует о поэтических наклонностях ботаников, описавших это растение впервые. Видимо, они были буквально очарованы оригинальностью и совершенством цветков гименокаллиса.

Гименокаллис — близкий родственник эухариса. В природе насчитывается около 50 видов этого замечательного растения, распространенных от южных штатов США до Боливии и Перу. Цветок гименокаллиса очень похож на нарцисс, поскольку тычинки также образуют «корону». Лепестки гименокаллиса тоньше и изящно изогнуты, а «корона», напротив, гораздо шире, чем у эухариса. Отличить же этих родственников несложно: листья гименокаллиса не имеют черешка, они светло-салатовые, длиной 40—60 см. Цветки с тонким приятным ароматом. Цветонос от 2 до 4 цветков белой или желтоватой окраски, нередко с зеленоватой центральной жилкой вдоль всего «лепестка».

Давним любителям комнатных цветов гименокаллис знаком под устаревшим названием «панкрациум». Есть и другое наименование, под которым он поступает из Голландии, — **исмене** (*Ismene*). Луковицы доставляют в магазин в феврале — апреле. Тогда же его можно высадить в горшок диаметром 20 см, несколько заглубив луковицу или оставив на поверхности лишь ее верхушку. Смесь из равных пропорций дерновой, листовой и перегнойной земли и песка вполне их устроит.

Уход зависит от конкретного вида, который вы приобрели. Относительно холодостоек уроженец гор Мексики — **гименокаллис ранний** (*Я. festalis hort. ex Schm.*). Другим же видам в период роста необходима температура не ниже 13°C.

Гименокаллисы любят яркий, но не прямой полуденный свет, хотя неплохо выносят и условия южного окна. Нежная листва испаряет много влаги, поэтому поливают гименокаллисы несколько обильнее, чем гиппеаструмы. В случае недостаточного полива листья быстро полегают, теряя тургор. Но опасайтесь даже легкого пожелтения нижних листьев — верного признака переувлажнения. При этом основания листьев становятся водянистыми и коричневеют. Гименокаллис предпочитает минеральные удобрения (раз в 3 недели в период с мая по июль). Если вы приобрели достаточно крупную луковицу, то гименокаллис ранний зацветет уже в июле — сентябре текущего года. Некоторые экземпляры при хорошем уходе цветут дважды в год.

Многие виды никогда не сбрасывают листья, лишь гименокаллис ранний способен без них обойтись в период покоя. Только ему можно устроить абсолютно сухую зимовку (лучше в холодильнике при температуре около 10°C). Остальные виды не должны сбрасывать листву, но полив сильно уменьшают с октября по февраль. Вечнозеленые виды плохо переносят пересадку, поэтому их не трогают 3—4 года. В первое время после пересадки растения желательно несколько притенить, поскольку листья немного подвядают. Вновь упругими они станут после образования новых корешков.

Детки гименокаллис образует очень редко и нерегулярно; их можно отделить при пересадке. Большого коэффициента размножения можно добиться при посеве семян, а также при разрезании луковицы на части или на двойные чешуи.

Болезни и вредители те же, что у гиппеаструма.

Гиппеаструм

Hippeastrum X hybridum hort.

Родина: горные районы Мексики, Центральной и Южной Америки.

Цветение: основное — в феврале — апреле, повторное — в августе — сентябре (сроки цветения легко смещаются).



Пожалуй, гиппеаструм — самое распространенное и известное растение из семейства амариллисовых. В цветочном магазине вам предложат как отдельные луковицы, так и комплект из горшка, почвы и уже зацветающего

растения. Часто из все еще безлистной верхушки успевают появиться одно-два, а то и три соцветия. Красочные рекламные фотографии гиппеаструмов дадут вам некоторое представление о многообразии современных сортов. Все они получены скрещиванием многочисленных диких гиппеаструмов самых разнообразных расцветок: белых, розовых, красных, карминовых, оранжевых и даже желтых.

В продажу гиппеаструм часто поступает под неправильным названием «амариллис». Настоящий амариллис — выходец из Африки. Пока он встречается только в специализированных коллекциях, и его очень трудно найти в продаже.

Коммерческий интерес к гиппеаструму вызвал многочисленные исследования этой культуры, и сейчас агротехника гиппеаструма разработана очень хорошо.

Каждый месяц растение формирует по одному листу (хотя в период покоя эти листья могут и не показываться наружу). Через каждые четыре листа в луковице образуется соцветие. Нетрудно рассчитать, что в год гиппеаструм образует примерно три соцветия. Так почему же он цветет всего лишь один раз в год? Это зависит от двух причин: от размера луковицы (т.е. запаса питательных веществ) и от длительности периода покоя.

Луковицы менее 10 см в окружности (около 7 см в диаметре) практически не цветут, хотя соцветия в них образуются регулярно. Поэтому главная задача — обеспечить растение питательными веществами и не дать луковице уменьшиться в размерах. Луковицы мельчают при плохом освещении, при образовании чрезмерного количества деток или при слишком обильном цветении. Компенсируют потерю массы луковицы при цветении регулярными минеральными подкормками.

Полезно также раз в 1—2 года менять субстрат. Для цветущих растений его смешивают из дерновой земли, хорошо разложившегося перегноя, торфа и крупнозернистого песка (2:1:1:1). Полезно добавить какое-нибудь из длительно действующих фосфорных удобрений (суперфосфат, костную муку, плавленые фосфаты) в соответствии с инструкцией на пакете.

Пересаживают растения в августе до периода покоя или зимой перед выходом из состояния покоя. Луковицу вместе с корнями осторожно вытряхивают из горшка, старый субстрат удаляют, стремясь не повредить корни, затем корни помещают в горшок и засыпают свежим субстратом. При этом луковица должна выступать над поверхностью почвы на 1/2—1/3. Диаметр горшка должен лишь на 2—3 см превышать диаметр луковицы. При поливах старайтесь избегать попадания воды на луковицу.

Заставить цвести гиппеаструм можно несколькими способами. Промышленная стимуляция заключается в обработке луковиц горячей водой при температуре 43—45°C (более высокая может вызвать ожоги!) в течение 2,5—3 часов. Большая часть растений зацветет через 20—25 дней. Именно такие луковицы поступают в продажу. В предыдущий сезон луковицу обильно подкармливали или даже лишали периода покоя. После стимуляции в темноте и без полива растение развивает два, а то и три цветоноса. Это максимальные возможности луковицы. Поэтому на следующий год гиппеаструм от цветения отдыхает. Обязательно поставьте растение под прямые солнечные лучи и регулярно подкармливайте, если хотите, чтобы уже на следующий сезон оно зацвело.

В домашних условиях гиппеаструм перестают поливать в августе — сентябре, после чего листья должны усохнуть. Не вытряхивая луковицу из горшка, перенесите ее в сухое темное место (подальше от радиаторов центрального отопления!). Бытует мнение, что для успешного цветения гиппеаструмам

необходима прохлада. На самом деле такой необходимости нет. Отметим лишь, что содержание при 5—9°C не вредит цветению. (В состоянии покоя луковица способна выдержать кратковременное падение температуры ниже нуля, но злоупотреблять этим свойством все же не следует.)

Начиная с середины января (можно и позднее), возобновите полив. Цветение наступит через 30—40 дней. Конечно, хочется получить цветы к какой-нибудь определенной дате (дню рождения, 8 марта и т.п.), но у каждой луковицы **гиппеаструма** свой характер: они могут зацвести позднее или раньше намеченного срока. Контролировать сроки цветения в комнате достаточно трудно.

Если вы намереваетесь «разбудить» луковицу попозже, регулярно проверяйте ее состояние в весенние месяцы. Если из верхушки показалось покрывало соцветия, немедленно переставьте растение к свету и начните полив. В темноте цветоносы сильно вытягиваются, искривляются и дают плохо окрашенные цветки.

Последний способ заставить цвести **гиппеаструм** — срезать с него листья острым ножом или ножницами. Эту процедуру лучше провести в июле, одновременно прекратив полив на месяц. В августе — сентябре можно ждать повторного цветения гиппеаструма. Только не забудьте подкормить растение после этого, иначе весной оно не зацветет.

Гиппеаструмы очень долговечны; при правильном уходе луковица способна цвести в течение 10—15, а то и 20 лет.

Большинство современных сортов гиппеаструма не образуют деток. Это и понятно, ведь селекционерам важно не допустить измельчания луковицы в результате вегетативного размножения. Поэтому единственный надежный способ размножения — семенами. Высевайте их сразу после **вскрытия** коробочки. (Можно попробовать и другие способы размножения, которые приведены во вводной главе.) Как при семенном, так и при вегетативном размножении цветение молодых растений обычно начинается не раньше четвертого года.

Одна из самых опасных болезней — красная гниль луковиц. Но даже сильное поражение можно вылечить следующим комплексом мер. Вытряхните растение из горшка, удалите верхние сухие чешуи, а также все больные чешуи, у более или менее здоровых вырежьте все очаги инфекции до здоровой ткани. Обрежьте все отмершие корни. Если растение находится в состоянии роста, укоротите листья. Подсушите обработанную луковицу в течение 5—7 дней. Протравите ее перед посадкой раствором **фундазола** (можно ограничиться поверхностным опрыскиванием 0,2%-м раствором). Посадите луковицу в новый субстрат, исключив из него перегной и добавив измельченный сфагнум. Практически вся луковица должна оказаться над почвой. В земле оставьте лишь корни и донце. Это позволит следить за состоянием луковицы и вовремя обрабатывать ее в случае рецидива заболевания. Субстрат как следует полейте раствором фундазола. Полив минимальный, вода не должна падать на луковицу.

Помните: лучше перестраховаться в борьбе с инфекцией или даже отказаться от больного растения, чем заразить всех ваших питомцев.

Из вредителей гиппеаструм поражается **паутиным клещиком** и щитовкой.

Зефирантес (выскочка)

Zephyranthes Herb.

Родина: субтропики и тропики Нового Света.

Цветение: в зависимости от вида.



Зефирантес давно культивируется в нашей стране, хотя любителям комнатных растений он больше известен как выскочка. Действительно, не успеешь заметить показавшийся из луковицы цветонос, как он уже буквально на следующий день вытянулся и готов зацвести.

Цветонос с одним цветком, напоминающим крупный крокус. В нем гораздо меньше величественности, столь свойственной гиппеаструму, однако он не лишен некоторого изящества.

Белоснежные, золотистые или нежно-розовые цветки держатся открытыми 5—7 дней, а на смену им распускаются новые. Чтобы достичь максимального эффекта, высадите в горшок большого диаметра не одну, а целую группу луковиц. Это позволит создать эффект непрерывного цветения.

В культуре распространен **Зефирантес крупноцветковый** (*Z. grandiflora* Lindl.) с розовыми цветками диаметром до 7—8 см, внутри которых на более светлом фоне выделяются ярко-оранжевые тычинки. Цветет с апреля по июль. Продается и более скромный **зефирантес белоснежный** (*Z. Candida* (Lindl.) Herb.) с тонкой листвой и с белыми изнутри и розоватыми снаружи цветками, появляющимися с июля по октябрь. А зацветающий зимой **зефирантес золотой** (*Z. aurea* Baker) с желтыми цветками пока еще редкость.

Уход за зефирантесом очень похож на уход за гиппеаструмом. Луковицы высаживайте в плодородный рыхлый субстрат из равных количеств перегноя, дерновой земли и песка. Можно добавить фосфорные удобрения. Луковицы высаживают так, чтобы шейка оказалась на поверхности.

Удобрения лучше давать только минеральные и регулярно подкармливать в сезон активного роста и цветения. Обычно зимой полив сокращают, не допуская полного сбрасывания листьев. Температуру желательно понизить до 8—14°C.

Для зефирантеса крупноцветкового рекомендуется покой с сентября по ноябрь. Можете устроить и более длительный покой до марта — апреля. Прекратите полив, обрежьте листья и поместите горшок в холодильник. По окончании периода покоя возобновите полив и верните растение на окно. В апреле должны появиться первые цветки.

Зефирантес очень любит яркое солнце, и летом его лучше высадить в открытый грунт. К концу сезона образуется крупная луковица, которая будет обильно цвести в следующем году. Недаром в субтропических парках зефирантес высаживают как почвопокровное растение вместо газона: низкая густая листва, высокая скорость размножения позволяют ему быстро захватывать и хорошо удерживать пространство.

С вегетативным размножением у зефирантеса обычно проблем не возникает. Он обильно дает луковицы-детки, которые быстро заполняют весь горшок. Размножают зефирантес при пересадках — перед периодом покоя или

во время него. Отделите детки, высадите их в хорошо удобренный субстрат, обеспечьте светом — и уже на следующий сезон молодые луковицы зацветут.

Размножение семенами также возможно, но к нему прибегают редко.

Вредители — паутинный клещик, щитовка.

Шпрекелия великолепная

Sprekelia formosissima (L.) Herb.

Родина: Центральная Америка.

Цветение: январь — июнь (в зависимости от ухода).



Очень близкое к гиппеаструму растение — шпрекелия великолепная — родом с гор Мексики и Гватемалы. Даже «великолепная» сказать будет мало — великолепнейшая. Именно так в переводе с латыни звучит ее видовой эпитет — *formosissima*. Цветки появляются на растении до разворачивания листьев, что создает неповторимый декоративный эффект. На высоте 30 см над землей открываются алые бархатистые цветки. Они несколько напоминают орхидеи и достигают 10—12 см в диаметре. Каждый цветонос образует один, реже два цветка. Верхние лепестки расположены как в обычной цветке амариллисовых, а нижние образуют трубку вокруг тычинок и столбика и, несомненно, притягивают взгляд не только опылителей, но и счастливых обладателей этого растения. Своеобразная трубка — главное достоинство шпрекелии, ради которой ее широко культивируют в садах на американском континенте, а с XVI в. — и в европейских странах, где она снискала популярность как комнатное растение. Применяют ее и для срезки. Словом, шпрекелия великолепная в первую очередь подойдет тем, кому несколько приелся традиционный гиппеаструм: ведь она способна придать дополнительный колорит вашей коллекции луковичных растений.

К сожалению, в России шпрекелия еще недостаточно известна, хотя изредка ее можно приобрести в магазинах. Обычно луковицы поступают в продажу в феврале — апреле. Посадите ее в горшок так, чтобы верхняя часть луковицы оказалась над субстратом. Земляная смесь из равных пропорций компоста, дерновой земли, торфа и песка вполне подойдет этому нетребовательному растению.

Если вы приобрели крупную луковицу, которая готова зацвести, дождитесь появления верхушки соцветия и лишь после этого приступайте к поливу. Если луковица не собирается цвести, то к середине апреля нужно прервать ее покой. Расположите шпрекелию на хорошо освещенном месте, куда попадает много прямого солнечного света (окна южной ориентации).

Через 18—25 дней после появления соцветия наступает цветение. Когда именно зацветет шпрекелия — зависит от ухода и сроков начала и окончания покоя в предыдущие годы. Это может случиться и в морозный январь, и в начале июня. Зеленые или сизоватые листья вырастают одновременно с цветоносом или несколько запаздывают. В конце лета листья шпрекелии обычно отмирают. В это время нужно полностью прекратить полив до следующего сезона.

В целом уход за шпрекелией похож на уход за гиппеаструмом. Отличие состоит лишь в том, что она регулярнее образует детки и нуждается в пересадке не чаще, чем раз в 3 года.

Погубить луковицу шпрекелии довольно сложно. Однако добиться регулярного цветения — особое искусство. При недостатке света или элементов питания луковица шпрекелии не закладывает цветонос, а рассыпается

на более мелкие луковички-детки. Бороться с этим явлением можно, пересадив на лето луковицы на грядку, а осенью, стараясь не повредить корни, выкопать и посадить в горшок. Жесткий режим зимней засухи также способствует регулярному цветению. Не начинайте полив преждевременно. Повреждения при пересадках могут привести к тому, что луковица не зацветет.

Словом, капризов у этой американской красавицы гораздо больше, чем у гиппеаструма. Но тем радостнее бывает добиться цветения.

Вредители и болезни такие же, как у гиппеаструма.

Эухарис крупноцветковый

Eucharis grandiflora Planch.
a. Lindl.
(syn. *E. amazonica* Lindl.)

Родина: Южная Америка.

Цветение: май, август, зимние месяцы.



Этот уроженец колумбийских Анд — очень пластичное растение, которое за десятилетия культивирования вполне приспособилось к комнатному выращиванию. В начале XIX в. эухарис проник сначала в ботанические сады Европы и за короткое время стал всеобщим любимцем. В России еще двадцать лет назад его часто можно было видеть у многих цветоводов. По непонятным причинам эухарис сейчас мало кто держит на своих окнах, однако спрос на него достаточно высок. Английское название «амазонская лилия» не соответствует устройству цветка, который с большим правом мог бы называться «амазонским нарциссом». Само название *Eucharis* в переводе с греческого означает «исполненный прелести, грации», «приятный». Судите сами: белоснежные цветки достигают 12 см в диаметре. Благодаря длинной трубке венчик грациозно свешивается вниз. Тычинки образуют корону, вставленную в оправу из шести широких листочков околоцветника. При поверхностном наблюдении кажется, что цветок похож на крупный нарцисс. Добавим, что цветки обладают изысканным и тонким ароматом. В благоприятных условиях эухарис может образовать два цветоноса, каждый из которых увенчан 2—6 цветками.

Листья эухариса широкие, эллиптические, на длинном черешке, крупные, блестящие. Они не лишены своеобразной прелести и прекрасно подойдут для создания «тропических зарослей». Листья растение никогда полностью не теряет. Утрату листьев эухарис воспринимает очень болезненно. Поэтому если вы приобрели безлистную луковицу в состоянии глубокого покоя, немедленно примите все меры для того, чтобы она начала расти.

Наилучшее время посадки и пересадки эухариса — март. Высаживать луковицы можно на различную глубину. Если на луковице нет листьев, посадите так, чтобы верхушка оставалась над уровнем субстрата. Это позволит лучше наблюдать за началом роста. Олиственные же луковицы переносят заглубление на 5—10 см. При посадке выбирайте просторный горшок, поскольку растение любит образовывать дочерние луковички, что со временем создаст впечатление небольшой заросли. Маленький горшок будет сдерживать образование новых луковиц, а это ухудшит цветение. Для того чтобы ускорить укоренение, применяйте нижний подогрев. Помните, что в сыром холодном субстрате луковица эухариса может начать гнить, причем заметить это достаточно сложно: первым повреждается донце.

Кроме того, помните, что эухарис — довольно крупное растение (до 60 см высотой). Зеленая масса может легко опрокинуть маленький горшок.

Субстраты готовят на основе листовой земли (4 части), добавляя компост (2 части), крупнозернистый песок или другой разрыхлитель (2 части) и суглинок (1 часть). Как вы видите, эухарис предпочитает субстраты с хорошей влагоемкостью.

В период роста субстрат желательно поддерживать умеренно влажным (более влажным, чем у гиппеаструма и других луковичных, но все же без застойного увлажнения!). При избытке влаги луковицы могут загнить. Обильно поливайте раз в 3—4 дня. Листьям эухариса полезно опрыскивание.

Через 1—1,5 месяца после посадки из луковицы показываются верхушки новых листьев. В этот момент начинайте подкормку, применяя не только минеральные, но и органические удобрения. Подкармливайте раз в две недели, чередуя те и другие.

Эухарис сравнительно теплолюбив. В период роста температура не должна опускаться ниже 18°C. Сильные перепады температур вызывают измельчание цветков. Помните, что температура 7—10°C уже считается повреждающей: возможны сбрасывание листьев и подмерзание луковиц.

Идеальное место для эухариса — восточное или западное окно, поскольку он не переносит полуденного солнца. Если эухарис выносят на балкон, ему необходимо легкое притенение. Помните о теплолюбивости эухариса, не забывайте растения на открытом воздухе во время прохладных августовских ночей, а тем более — первых осенних заморозков. Надежнее будет, если вы натянете небольшой кусок полиэтиленовой пленки, устроив миниатюрный парник вокруг него.

Цветущий эухарис всегда создает праздничное настроение в доме, особенно если вам удалось вырастить много растений в одном вазоне. На период цветения опрыскивание прекращают, поскольку излишняя влага может испортить внешний вид цветков. От капель воды на них появляются буроватые пятна. После цветения полив сократите, подкормок больше не нужно. Секрет успеха заключается в том, чтобы сдерживать рост новых листьев, но не допускать сбрасывания старых. Манипулируя поливом и регулярно подкармливая растения, можно добиться цветения эухариса трижды в год: в мае, в конце августа и в зимние месяцы. Для начинающих любителей цветение два раза в год можно признать крупным успехом.

Образование дочерних луковиц — верный признак того, что ваш питомец готов к цветению. Если несмотря на это ваш эухарис из года в год не цветет, то причина может быть только в том, что вы не обеспечили ему достаточный период покоя.

Отделять или не отделять дочерние луковички от материнской зависит от тех целей, которые вы преследуете. Естественно, что в тесном соседстве молодые растения развиваются медленнее. Если каждое из них посадить в индивидуальный горшок, то они быстрее дойдут до цветения. Тогда необходи-

мо отделять детки каждый год. Однако если вы не хотите быстро размножать эухарис, то детки лучше оставлять — это способствует более пышному цветению. Достаточно будет одной пересадки в 3—4 года.

Эухарис может поражаться тлей, в меньшей степени — паутинным и корневым клещиком. Подгнившие, ослабленные луковицы могут стать добычей личинок грибных комариков или других почвенных насекомых и червей, которые не тронули бы сильные, здоровые луковицы. Красная гниль луковиц (фузариоз) также поражает эухарис. Особенно опасной эта болезнь бывает в прохладных и сырых условиях.

АФРИКАНСКИЕ АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Валотта пурпурная

Valotta purpurea Herb.

Родина: юг Африки.

Цветение: август — сентябрь.



Валотта — неприхотливое растение, легко выдерживающее суровые условия наших подоконников. Порой создается впечатление, что чем хуже ухаживают за валоттой, тем обильнее она цветет. Конечно, 8-сантиметровые цветки валотты по размерам уступают гиппеаструму, но по красоте и яркости окраски его заметно превосходят.

Валотта — растение с выраженным сезонным ритмом роста, который в первую очередь зависит от полива. Цветет валотта в конце августа — сентябре, пополняя осеннюю палитру красок шарлахово-красными цветками. Среди современных сортов есть белые, розовые, красные с контрастным белым «глазком» в центре, сорта, сильно изменчивые по размерам цветка и растения в целом. Узкие темно-зеленые листья валотты образуют веер высотой до 40 см. Над ним поднимается цветонос, несущий по 3—6 цветков. Крупная, хорошо развитая луковица дает несколько цветоносов. Отмечены случаи повторного цветения валотты весной.

Опознать валотту среди других амариллисовых нетрудно по интенсивно-пурпурным основаниям листьев и светло-малиновому тону внутренних сухих чешуй луковицы. Еще одна особенность валотты — многочисленные детки. Если у всех других амариллисовых детки прорывают покровы луковицы у основания, то валотта образует специальные «ножки», спрятанные внутри луковицы, которые «выпихивают» детку из материнской луковицы наверх. По-

этому дочерние луковички видны не у основания, а ближе к середине или даже в верхней части луковицы.

Оказаться на поверхности почвы детки **валотты** не боятся, ведь они могут образовать специальные «сократительные» (научно выражаясь -- **контрактильные**) корни. Эти корни втянут дочерние луковички поглубже в землю и позволят деткам захватить новое пространство. Чтобы материнская луковица не истощалась, деток своевременно отделяют. Полезен валотте и тесный горшок, который не позволит образовывать слишком много деток.

Продаются луковицы валотты зимой, когда их можно ввести в состояние глубокого покоя. Утрату листьев **валотта** переживает очень болезненно, хотя без потери жизнеспособности она может довольно долго просуществовать в подсушенном состоянии. Как и многие растения, запасующие воду и питательные вещества в корнях, валотта не переносит частых пересадок. Поэтому у покоящегося растения две главные задачи: восстановить жизненно важные листья и корни. Купленную луковицу сажают незамедлительно, обязательно оставляя шейку над землей. Это позволит легко отделять детки, не нарушая земляного кома.

К субстрату валотта нетребовательна. Можно посоветовать смесь дерновой и листовой земли с песком или рубленным сфагнумом (1:1:1). Растения неплохо себя чувствуют как на восточных и западных, так и на южных окнах. Летом горшки выносят на свежий воздух, но ни в коем случае не высаживают в открытый грунт, поскольку в конце сезона **валотту** придется вновь пересаживать, а это нежелательно.

Эта уроженка юга Африки благодарно отзовется на удобрения. С мая по август подкармливайте ее раз в 3 недели, чередуя минеральные и органические удобрения.

Поливайте валотту умеренно, не давая воде застаиваться в поддоне. Полезно, если верхний слой земли между поливами несколько подсохнет. После цветения, в середине сентября,

сократите полив настолько, чтобы растение балансировало на грани между ростом и отмиранием листьев. Самая сильная засуха необходима валотте с февраля по апрель, когда растение совсем не поливают (разумеется, если они от этого не начнут сбрасывать листья). Если позволят условия, в зимние месяцы понизьте температуру до 5–8°C. Если же возможностей для этого нет, то очень сильную засуху придется отменить и осторожно поливать растения по мере **подвядания** листьев.

Несмотря на ослабляющее влияние пересадок, земляную смесь валотте нужно обновлять каждые 3 года.

Проблем с размножением обычно не возникает. Из деток цветущие луковицы вы сможете получить уже через два года, тогда как при семенном размножении растения цветут лишь на третий



Валотта

год. Семена высаживают вскоре после сбора (в октябре — январе). При температуре 16—18°C всходы можно ожидать на третьей неделе.

Кроме перечисленных способов можно опробовать разрезание луковицы на 4 части или метод двойных чешуи. Все срезы присыпьте порошком древесного угля или серой, посадите в субстрат из песка и торфа (1:1) на укоренение. Для образования новых луковичек нужна температура не ниже 20°C.

Зимой на первом году жизни молодые растения могут обойтись без периода покоя, что позволит луковицам быстрее набрать необходимый для цветения размер. Если есть возможность, зимой молодые растения подсвечивайте.

Большую угрозу для валотты представляет фузариоз, который в первую очередь поражает корни. Молодые луковички погибают от болезни, тогда как взрослая луковица может довольно долго противостоять ей. Луковицы отстают в росте, мельчают, теряют много листьев, внешние чешуи подгнивают. Обычно фузариоз распространяется с почвой, поэтому заранее хорошо прогрейте субстрат перед посадкой. Посадочный материал также должен быть здоровым. В случае развития болезни сократите полив и подкормки (особенно фосфорные), обработайте растения фундазолом или другим препаратом, рекомендованным для лечения фузариоза. Поражается тлей и паутинным клещиком.

Гемантус (олений язык)

Haemanthus L.

Родина: Южная и тропическая Африка.

Цветение: в зависимости от вида.



Растение привлекательно не своими цветками, хотя и в них есть свое очарование, а широкими, мясистыми листьями. Протяните к растению руку — и вы ощутите нежное прикосновение шершавых ресничек, которыми усеяны края листа. Да и сами листья на концах закругленные, резко отогнутые наружу. Чем не зеленые языки?

Цветки мелкие, но очень многочисленные, нарядный вид им придают тычинки, выдающиеся над соцветием и увенчанные ярко-желтыми «капельками» пыльников. Лепестки бывают белыми (**гемантус белоцветковый** — *H. albiflos* Jacq.) или красными (**гемантус ярко-красный** — *H. coccineus* L.). Видимо, именно благодаря алым цветкам некоторых видов род гемантус получил свое название. В переводе с греческого это слово означает «крово-красный цветок».

Соцветие обернуто белыми, красными или розовыми листочками покрывала, и вам покажется, что каждое из них — это один крупный «цветок» со многими лепестками. После цветения в гуще сухих оберток появляются ягодообразные коробочки ярко-оранжевого цвета. В отличие от большинства амариллисовых гемантус образует их при самоопылении.

Два упомянутых вида гемантуса переносят засуху, не сбрасывая листьев. В них сосредоточен запас воды и питательных веществ. В отличие от других амариллисовых гемантус образует за один период роста не более двух листьев. Если растение их почему-либо утратило, то придется ждать следующего сезона, чтобы листья могли вырасти вновь. Как правило, они появляются одновременно с цветоносами.

Гемантус пока существует только у любителей, в продажу он практически не поступает. Луковицы обязательно должны иметь и корни, и листья. Растение не любит сидеть глубоко в горшке, а, напротив, стремится образовать луковицы над поверхностью земли. Не сажайте ее глубоко. Достаточно, если она будет погружена в субстрат на $1/4$ — $1/3$. Для гемантуса подойдет смесь из дерновой, листовой и перегнойной земли и песка (1:2:1:1).

Посуда для посадки должна быть широкой, хотя и не очень глубокой. Полив очень умеренный: давайте просыхать кому земли между поливами. В период роста гемантусы желательно подкармливать органическими удобрениями.

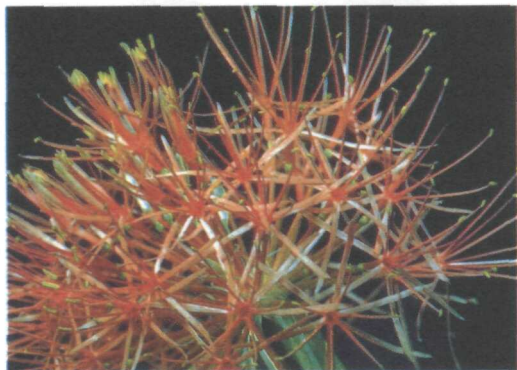
В летнее время растения притеняют от яркого солнца, иначе они могут получить ожоги: кончики листьев станут белыми и отомрут.

Как и другие африканские растения, не сбрасывающие листья, гемантус не переносит повреждений корней, поэтому после пересадки растения стараются не тревожить в ближайшие 3—4 года. Пересадку и отделение дочерних луковиц лучше провести незадолго до периода роста, тогда растения быстрее укоренятся и легче адаптируются к новым условиям.

Гемантус образует дочерние луковицы, однако некоторое время лучше не отделять их от материнского растения, что поможет создать эффект группы.

В октябре полив сокращают и температуру по возможности поддерживают около 12°C . Но даже в этих условиях гемантус ярко-красный цветет не каждый год.

Чтобы размножить гемантус, используйте семена, которые необходимо посеять сразу после сбора. Можно опробовать и листовые черенки. Для этого отделите от растения один из внешних (старых) листьев вместе с мясистым основанием, прикрепленным к донцу. Срез обработайте порошком древесного угля, подсушите один день и высадите в смесь торфа и песка (1:1) для укоренения. Уход такой же, как за листовыми черенками. Через некоторое время у основания возникнут новые луковички, которые отделяют и высаживают в обычный субстрат для доращивания. Полученные из листовых черенков растения зацветают через 3—4 года.



Гемантус Катарины

Авторам удалось наблюдать естественное черенкование гемантусов, когда нижняя часть чешуи от-

сохла от донца и тут же в горшке в местах контакта с почвой образовала многочисленные мелкие луковички.

Из близких родственников **гемантуса** упомянем **скадиоксус** (выделен из рода **гемантусов**). Под прежним названием **гемантус Катарины** (*Я. katharinae* Basker) он и теперь известен цветоводам. Отличают его от гемантусов прежде всего листья. Они черешковые, волнистые по краю и достигают в длину 30—40 см. Листья не мясистые, а скорее кожистые, в период покоя растение их легко сбрасывает. Да и восстанавливаются они значительно легче. К сожалению, листья гемантуса Катерины (**скадиоксуса**) нельзя использовать как листовые черенки.

Это крупное луковичное растение украшает зонтик диаметром 20—25 см, сидящий на почти метровом цветоносе.

Уход за **гемантусом Катерины** почти такой же, как и за другими видами. Отличие лишь в том, что он устойчив к прямым солнечным лучам и положительно реагирует на зимнее понижение температуры до 6—8°C. Луковицы нуждаются в более частой пересадке (раз в 2 года) и более обильном удобрении.

Поражается тлей, паутинным клещиком и щитовкой.

Кливия киноварная

Clivia miniata Regel

Родина: юг Африки.

Цветение: февраль — март.



Природа Капской провинции ЮАР подарила любителям комнатных растений еще одно прекрасное растение. Кливия — небольшой род, содержащий всего три вида. Из них наиболее распространена **кливия киноварная** (*С. miniata*). Прежде она была очень популярна, но теперь ее сильно потеснили другие импортируемые из Голландии растения. Однако что может сравниться по красоте с яркими жизнерадостными оранжевыми соцветиями, оттененными блестящей темно-зеленой листвой? К тому же кливии начинают цвести в феврале, когда остро чувствуется потребность в сочных красках весны и лета.

В настоящее время выведены различные сорта кливии от светло-охряного до темно-красного со всей гаммой теплых оранжевых и желтых тонов.

Приобрести **кливию** можно только у цветоводов-любителей или у отечественных поставщиков. Кливия плохо переносит потерю листьев и не переходит в состояние глубокого покоя, что несколько сдерживает ее импорт.

Соцветия кливии высотой 30—40 см несут до 20 цветков. Листья линейные, насыщенного зеленого цвета, длиной 40—50 см. Они собраны в прикорневую розетку и располагаются своеобразным веером, декоративность которых и без цветения позволит украсить ваш интерьер.

Под землей кливия развивает корневище: на нем прикреплены утолщенные основания листьев и сами листья. Кливия занимает как бы промежуточное положение между луковичными и корневищными растениями. Корни кливии плохо переносят пересадку. Они сочные, мясистые, служат резервуаром воды и питательных веществ. Надломленные корешки легко загнивают, особенно при неумеренном поливе. Именно поэтому кливии требуется **рых-**



лый и здоровый субстрат: дерновая земля (2 части), перегнойная (1 часть), торфяная (1 часть).

Неплохо **кливии** отнесутся и к любому другому рыхлому слабокислотному субстрату. Полезно добавить в смесь немного суперфосфата или других медленно действующих фосфорных удобрений (из расчета 2 столовые ложки на 3 л субстрата).

Кливия - довольно неприхотливое растение. Она не нуждается в опрыскивании листьев. Летом предоставьте ей яркий рассеянный свет. Зимой она мирится с недостатком освещения, что позволяет размещать ее на некотором расстоянии от южного, юго-восточного или юго-западного окна. При большом недостатке освещения **кливии** выживают, но не цветут и растут медленнее.

Полив всегда умеренный. Между поливами кому земли лучше дать слегка подсохнуть, и ни в коем случае не оставляйте воду в поддоне.

В период роста не забывайте

растения регулярно подкармливать (каждые две недели), чередуя органические и минеральные удобрения.

Чтобы **кливии** регулярно цвели, им необходим период покоя. Для молодых растений покой устраивают в течение двух месяцев, начиная с сентября. Чем растение крупнее, тем длиннее покой. С сентября полив совсем прекращают. Однако следите за тем, чтобы растения не начали сбрасывать листья. Тогда **кливии** нужно слегка полить. Желательна для них и зимняя прохлада, лучше около 10°C.

Пересаживают **кливии** только в случае крайней необходимости и в горшки большего диаметра, стремясь не повредить корни. Если действовать осторожно, то отделяют дочерние побеги. Важно, чтобы у молодых растений было не меньше четырех листьев. Посадите их в песок или смесь песка и торфа (1:1) для дальнейшего укоренения. Помните, что избыток влаги вызывает загнивание растений.

Можно попробовать размножить **кливью** и семенами. От опыления цветков (которое проводят искусственно) до созревания плодов проходит 9—10 месяцев. Семена сеют немедленно после сбора в смесь из дерновой земли, торфа и песка (2:1:2). Площадь питания для каждого будущего сеянца 2х2 см. Полейте их и накройте посев стеклом. Всходов можно ждать через 1—1,5 месяца.

После разворачивания первого листа рассадите **кливии** в индивидуальные горшочки, а чтобы ускорить их развитие, первые два года лишайте их периода покоя и регулярно подкармливайте. На третий год в сентябре дайте сеянцам двухмесячный «отдых». Часть их зацветет, однако массовое цветение наступает лишь на четвертый год, когда растениям можно устраивать полноценный покой.

Из вредителей **кливия** киноварная поражается паутинным клещиком и щитовкой.

Кринум

Crinum L.

Родина: тропики и субтропики Африки, Америки, Юго-Восточной Азии.

Цветение: март, сентябрь (в зависимости от вида и ухода).



Кринум сложно назвать чисто африканским растением, однако большинство распространенных в культуре видов происходят из Капской провинции. Тропические африканские, азиатские и американские кринумы — большая редкость.

Наиболее часто выращивают **кринум Мура** (*C. moorei* Hook f.) и его гибрид с **кринумом длиннолистным** — **кринум Пауэлла** (*C. X powellii* hort. ex Baker). Последний очень просто приобрести, поскольку он массово импортируется в Россию с конца зимы.

Культивируемый **кринум** отличается прежде всего гигантскими размерами. Хотя среди представителей рода есть относительно небольшие растения, многие виды образуют ложный ствол из оснований зеленых листьев, заканчивающийся веером из листовых пластинок. Ложный ствол постепенно переходит в удлиненную **луковицу**.

В отличие от других амариллисовых молодые листья кринумов не плоские, а свернуты наподобие трубочки. По этому признаку их легко распознать. Между двумя соцветиями образуются от 9 до 12 листьев (это индивидуальные особенности каждой луковицы). Однако развивается соцветие только в той части луковицы, где листовые пластинки давно засохли. От момента образования соцветия до его полного развития может пройти до пяти сезонов роста! Поэтому не торопитесь: в приобретенных луковицах уже заложены цветоносы, но появятся они лишь на 2—3-й год после посадки. Покупать цветущую луковицу можно только уже посаженной в горшок, поскольку взрослые растения плохо приживаются и плохо переносят пересадки. Кроме того, имея значительную массу, они неудобны в транспортировке.

Для посадки выберите самую большую посуду, какая найдется. Молодая луковица легко и быстро заполнит корнями весь объем горшка (24—28 см). В более зрелом возрасте перевалите ее в кадку диаметром 30—35 см. (Иногда рекомендуют сначала посадить луковицу-детку в горшок диаметром 11 см и каждый год переваливать в новый, просторнее на 6—8 см.) **Верхушка** луковицы должна примерно на 1/3 выступать из субстрата. Субстрат должен быть рыхлым и питательным (дерновая, листовая и перегнойная земля с добавлением лежалых опилок или сфагнома — 2:1:2:1). Не забудьте подсыпать фосфорные удобрения (столовая ложка на 3 л субстрата).

Поливайте умеренно, слегка **подсушивая** почву между поливами. Чем лучше освещение, тем интенсивнее кринумы растут. На лето выставьте кадку с растением на балкон или прикопайте на грядке. Высаживать в открытый

грунт кринумы не рекомендуется, так как при осенней пересадке повреждается слишком много корней.

В период роста этим гигантам среди луковичных растений необходимо обильное удобрение. Чередуйте минеральные и органические удобрения раз в 2 недели.

В конце лета можно ожидать цветения. Для его стимуляции в августе на 1—2 недели можно прекратить полив. С его возобновлением из луковицы кринума может показаться верхушка цветоноса. Он достигает метровой высоты и несет 6—10 цветков, которые свисают вниз на цветоножках. В зависимости от сорта лепестки бывают белыми, с нежным малиновым оттенком или розовые. Диаметр каждого цветка до 15—20 см.

После цветения полив сокращают (но не прекращают!) и по возможности снижают температуру до 5—7°C. (Такая температура благоприятна только для южноафриканских кринумов, для тропических она должна быть гораздо выше.) Зимой от недостатка освещения быстрее отмирают нижние листья, но все же разворачиваются и молодые, так что полностью листья не сбрасываются никогда. Не отрезайте кринуму листья, поскольку он это плохо переносит. Без периода покоя растение не зацветет. Соцветия тем не менее закладываются в луковице и ждут удобного момента, чтобы зацвести. Так, если на протяжении 2—3 лет вы не давали кринуму Пауэлла холодной зимовки, то после нормального периода покоя вы можете ожидать развития 2—3 цветоносов. Весной может наступить повторное цветение кринумов, которого легко добиться у кринума Мура.

Уход за цветущими луковицами заключается в регулярной подсыпке земли. Раз в год верхний слой земли (3—4 см) удаляют и насыпают свежий. Пересаживают не чаще одного раза в 3—4 года.

Размножают кринумы дочерними луковицами, которые осторожно отделяют от материнского растения, стараясь не повредить корни.

Сравнительно редко можно увидеть на окнах **кринум абиссинский** (*C. abyssinicum* Hochst.) и **кринум луковичносемянный** (*C. bulbispermum* (Burm.) Milne-Redh. et Schw.), уход за которыми не отличается от ухода за уже описанными видами.

Некоторые кринумы больше пригодны для выращивания в крупном аквариуме или оранжерее с прудом. Это прежде всего **кринум плавающий** (*C. natans* Baker) с плавающими листьями длиной до 1 м и **кринум пурпурный** (*C. purpurascens* Herbert), листья которого достигают более скромных размеров — 30 см.

Выращивают растения при невысоком уровне воды в вазоне с глинистой почвой. Температура летом желательна не ниже 25°C, а зимой ее можно снизить до 18°C. Как и другие виды кринумов, эти водные растения предпочитают яркое естественное освещение. Вода, в которой культивируют кринумы, должна содержать мало кальция.

Следует иметь в виду, что выращивать исключительно лишь одни растения в аквариумах — это не просто поставить туда вазон. Животные также необходимы, так как они не дают слишком бурно размножаться водорослям и бактериям. Очень полезна аэрация воды компрессором. Любой грунт должен вылежаться под слоем воды, чтобы ее микрофлора стабилизировалась, и только после этого высаживают растения.

Размножают водные кринумы исключительно семенами, поскольку деток они не образуют. Семена высевают под слой воды глубиной не более 5 см.

И наконец, предупредим, что **все части кринума содержат ядовитое вещество** — кринин. Оно токсично, поэтому, если вы поранили растение во время работы, обязательно вымойте руки. Категорически запретите детям отрывать листья или цветки, а тем более жевать их.

Нерине

Nerine Herb.

Родина: Южная Африка.

Цветение: октябрь—декабрь.



Из всех южноафриканских амариллисовых нерине, пожалуй, самое капризное растение. Дело не столько в том, что нерине плохо размножается или много болеет. Вы сможете получить пышные листья, обильные детки и крупные луковицы без особого труда. Самое сложное -- заставить нерине цвести. А это не всегда удается даже на родине, на плантациях в ЮАР.

Главное — это сухое и очень прохладное содержание в зимние месяцы, что трудно достижимо в условиях квартиры. Быть может, несколько проще заставить цвести **нерине Боудена** (*Nerine bowdenii* W. Watson), которая должна сбрасывать листья на зиму. Сократите полив в сентябре, а в декабре полностью прекратите его и поместите растение в холодильник при +5°C. В марте выставьте растение на подоконник (если морозов не предвидится — лучше между рам) и возобновите полив. Аналогичные условия можете предложить и **нерине извилистой** (*Nerine flexuosa* Herb.), которая характеризуется нежно-розовыми цветками с волнистыми лепестками.

Чуть более сложно отыскать прохладное место для **нерине сарнийской** (*Nerine samiensis* Herb.), у которой листья сохраняются всю зиму. Придерживайтесь режима полива такого же, как и для **валотты** (см. с. 79), но содержите горшки на прохладном, хорошо освещенном подоконнике с температурой 5—7°C.

Летом нерине отращивают обильные листья, а цветение наступает в преддверии покоя в октябре — декабре. Среди увядающих листьев просыпается цветонос, на котором, скрытые покрывалом, расположены многочисленные цветки. Как только покрывало начнет раскрываться, цветоносы можно срезать для букета, который сохранит декоративность 10—14 дней. Именно в это время важно обеспечить постоянную прохладу. Начало отопительного сезона зачастую полностью нарушает все планы растения, готовящегося к цветению, а вас лишает возможности полюбоваться пышным соцветием. Не дожидаясь подачи тепла в дом, установите горшок с нерине между рамами, если это позволит сделать конструкция ваших окон. Балансируя между 0°C и +8°C, вы достигнете успеха. В теплицах при МГУ однажды произошел курьезный случай. Нерине упорно не хотели цвести из года в год. Цветоносы появились лишь во время аварийного отключения отопления в начале ноября.

Цветки у всех нерине с узкими лепестками, загнутыми вверх в начале цветения, в этом же направлении изогнуты тычинки и пестик.

Окраска преимущественно розовая. Нерине сарнийская — обладательница самой яркой гаммы. Имеются сорта с белыми, лососевыми, оранжевыми, карминовыми и, естественно, с розовыми цветками.

Все нерине легко размножаются луковицами-детками при пересадке, которую лучше осуществить ранней весной.

Для нерине подойдут почвы легкие и достаточно плодородные. Перегной, торф, листовая земля и песок в пропорции 1:2:2:2 вполне устроят нерине. С весны до середины лета применяйте подкормки 1 раз в 2 недели комплексным минеральным удобрением.

Из вредителей на нерине можно обнаружить паутинного клещика и щитовку. Может болеть фузариозом.

СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЕ АМАРИЛЛИСОВЫЕ

Нарцисс

Narcissus L.

Родина: юг Франции, Испания и Португалия, Северная Африка.

Цветение: декабрь — апрель.



Многих, наверное, удивит, что среди комнатных растений мы поместили нарцисс. Действительно, большинству видов нарциссов больше понравится жизнь в саду, чем на подоконнике. Но есть и очень нежные виды, которые не зимуют в российских условиях. Это прежде всего **тацеты** (*N. tazetta* L.). Они обладают непревзойденным среди всех нарциссов ароматом, к тому же их соцветие состоит не из 1—2, а из 6—10 цветков (в зависимости от сорта).

И цветки, и аромат тацетов очень разнообразны. Лепестки от чисто белых до насыщенно желтых, а цвет короны меняется от белого до красно-оранжевого. К сожалению, на нашем рынке распространен единственный сорт «Paperwhite» (т.е. «белый, как бумага»). Из других сортов зарубежной селекции упомянем «Chinese Sacred Lily» с белыми лепестками и нежно-желтой короной, «Grand Soliel d'Or» с золотыми лепестками и оранжевой короной. В Грузии и Азербайджане в открытом грунте выращивают махровые формы **тацетов** (*N. tazetta* f. *flore pleno*), которые попадают на московские рынки ранней весной, ко дню 8 Марта.

Выгоночные нарциссы-тацеты очень популярны в Европе как цветы к Рождеству. Столь ранняя выгонка возможна лишь потому, что у тацетов очень короткий период покоя.

Но не спешите приобретать для комнат все сорта, помеченные надписью «Tazetta». Дело в том, что они легко скрещиваются с **нарциссами поэтическими** (*N. poeticus*), а их гибриды правильнее назвать «поэтац» — от «поэтический» и «тацет». (В коммерции настоящие тацеты и их гибриды не различают.) От нарцисса поэтического эти гибриды унаследовали способность к глубокому зимнему покою, что очень удобно для выращивания в открытом грунте и проблематично для выращивания на подоконнике. Перечислим сорта «поэтац», которые получены в результате гибридизации: «Geranium», «Cheerfulness» и «Yellow Cheerfulness».

Для полноценного цветения тацетам нужен скорее сухой и лишь слегка прохладный период покоя, зависящий прежде всего от полива. При посадке осенью в открытый грунт в обычные сроки они успевают за октябрь пройти период покоя и начинают интенсивно расти как раз перед первыми холодами. Именно поэтому тацеты совершенно непригодны для сада, единственный способ их вырастить — комнатные условия.

Предварительно стимулированные к цветению луковицы можно найти в цветочных магазинах в сентябре — декабре. Лучше каждый год приобретать свежие луковицы, поскольку для повторного цветения необходимо хорошее искусственное освещение в зимние месяцы.

Луковицы тацетов сорта «Paperwhite» способны зацвести через 1—1,5 месяца после посадки. До этого момента храните луковицы в сухом виде в холодильнике, но понижение температуры ниже 5°C нежелательно. Субстрат для посадки не важен. Подойдет любой рыхлый субстрат с нейтральной, слабокислой или слабощелочной реакцией. Можно посадить луковицы в чистый песок или в мелкий щебень для гидропонной выгонки. Более декоративно смотрятся не 5, а 8 тацетов. В широкий и невысокий сосуд высаживают луковицы. Между ними оставляют минимальное пространство и следят, чтобы они не контактировали со стенками или друг с другом. Если вы собираетесь высадить луковицы в щебень, дренажного отверстия быть не должно. Верхушку луковицы оставьте над субстратом.

После посадки обильно полейте субстрат, давая стечь лишней воде. В гидропонной культуре установите уровень воды лишь слегка выше донца луковиц. Перенесите плоску с тацетами в холодильник, в отделение для овощей (10°C). Такая температура наиболее благоприятна для укоренения. После того как ростки достигнут 2,5—3 см, переставьте их на светлое окно, желательно при 12—15°C. Но если вы не сможете поддерживать температурный режим, не расстраивайтесь. С чуть меньшим успехом луковицы укоренятся и начнут расти при комнатной температуре.

У гидропонных луковиц уровень воды можно немного снизить (так, чтобы она касалась корней, но не донца).

В осенние и зимние месяцы солнце очень скупо освещает наши окна. Предоставьте тацетам самое светлое место. При недостатке света листья и цветоносы будут чрезмерно вытягиваться и полегать, так что их придется подвязывать к опоре.

После того как раскроются первые цветки, снизьте температуру до 7—10°C. Это позволит продлить цветение.

Выгоночные нарциссы можно не подкармливать, поскольку цветонос развивается за счет питательных веществ, накопленных в луковице. Однако, для того чтобы цветонос стал более прочным, после укоренения рекомендуется подкормить два раза раствором кальциевой селитры (2 г на литр) с интервалом в 2 недели.

После цветения луковицы выбрасывают, поскольку даже при регулярных подкормках на следующий сезон большинство из них дадут только листья, а у некоторых образуются «слепые» цветоносы, не способные раскрыться. И лишь немногие из луковиц зацветут.

Еще одно популярное выгоночное растение -- **нарцисс цикламеновый** (*N. cyclamineus* L.). Он достаточно морозостоек, чтобы перенести зимовку в открытом грунте. Для выгонки используют сорт «Tete-a-tete». На одном цветоносе часто бывает 2—3 цветка с желтыми лепестками и короной. Еще одно преимущество: луковица «Tete-a-tete» дает не один, а несколько цветоносов. Кроме того, это достаточно ранний сорт, что облегчает выгонку.

Другие сорта цикламенового нарцисса образуют одиночные цветки на единственном цветоносе, что заметно сокращает период цветения в комнате.

Луковицы для выгонки поступают в продажу, начиная с поздней осени до декабря — января. Их нужно высадить в любой рыхлый субстрат (способ посадки см. выше; единственное, что не подходит для цикламеновых нарциссов, — условия гидропоники) и поместить на верхнюю полку холодильника,

поближе к морозильной камере, где температура около 5°C. Перемораживать луковицы нельзя: будьте внимательны, если ваш холодильник слишком сильно охлаждает основное отделение. После укоренения (на которое может потребоваться около 4 недель) должны появиться верхушки листьев. Когда растения достигают 2,5 см в длину, их перемещают в светлые прохладные условия. Если луковицы не имеют явных признаков роста, не торопитесь прерывать холодный период. Это означает, что луковицы не прошли стимуляцию к цветению до конца или слишком долго находились в теплом помещении магазина.

Если у вас есть садовый участок, луковицы можно сохранить. Для того чтобы они не потеряли при цветении слишком много сил, при перенесении в светлое место их стоит подкормить азотными удобрениями (той же кальциевой селитрой или мочевиной), а после появления цветоносов дважды внести фосфорные и калийные удобрения. На грядку луковицы с листьями высаживают в середине мая. Можно поступить и по-другому. Дождитесь пожелтения листьев, сократите полив и переведите луковицы в состояние покоя. Не вынимая из горшка, храните их в прохладном месте до начала сентября, после чего посадите в открытый грунт. К сожалению, цветения на следующий сезон ждать не приходится. За один год растение должно набраться сил.

Многие почему-то считают, что на зиму вместо грядки нарциссы можно высадить в балконный ящик. Эта рекомендация годится разве что для Европы с ее мягкими зимами. В нашей стране балконные ящики (а вместе с ними и луковицы) промерзают. Если вы все-таки посадили нарциссы на лето в балконный ящик, не позднее октября их необходимо перенести в сад или (что хуже) убрать на хранение в прохладный подвал.

И наконец, несколько слов о выгонке садовых нарциссов в комнате. Можно ли заставить цвести зимой любой понравившийся вам сорт?

Выгонка нарциссов сложнее, чем выгонка тюльпанов. Нарциссы гораздо капризнее и требовательнее к соблюдению температурного режима (что обычно нелегко поддерживать в условиях квартиры). Следует учитывать особенности сорта, который вы планируете выгонять. Минимальное время холодной стимуляции (2,5–3 месяца) у ранних сортов. Поздние сорта нуждаются в более длинной искусственной зиме (до 4 месяцев). Кроме того, садовые нарциссы не выносят резких перепадов температур при выгонке: после перенесения в светлое место температуру постепенно повышают с 7–10°C до 15–18°C (в промышленных условиях на это уходит около двух недель).

После перестановки в светлое место до появления цветоноса обычно проходит 6–7 недель.

При слишком коротком холодном периоде или при резком скачке температур соцветия могут не появиться совсем, в более радикальных случаях останавливается даже рост листьев в длину. Это означает, что вы выбрали неудачный сорт для выгонки или нарушили температурный режим.

В комнате контролировать сроки цветения выгоночных нарциссов очень сложно, это делается лишь в специализирован-



Выгонка нарциссов

ных тепличных хозяйствах, где есть возможность регулировать температуру и есть опыт выгонки нарциссов.

Поскольку сроки пребывания в комнате у **выгончных** нарциссов ограничены, они не успевают заболеть. Некоторый вред может нанести паутинный **клещик**.

В магазине обратите внимание на качество посадочного материала: луковицы должны быть упругими, без крупных ростков (слишком теплое хранение) или живых корней (слишком влажные условия). Небольшие ростки допустимы лишь для тацетов. Чешуи сухие, без следов плесени, гладкие, без красных, легко рассыпающихся в порошок пятен. В магазине нарциссы могут заразиться тлей или другими вредителями.

Никогда не покупайте и не используйте поврежденный материал для выгонки, иначе луковицы могут легко загнить или стать рассадником вредителей и болезней для других луковичных.

К опасным вредителям нарциссов относятся **червецы** и нематоды. Европейские поставщики обязательно прогревают посадочный материал при 44°C в течение трех часов сразу после сбора урожая луковиц. Это убивает вредителей и их яйца, так что риск заноса специфических вредителей нарциссов невелик.

Стремление украсить комнаты красивыми изящными растениями стимулирует поиски новых видов (и семейств), которые обладают необычной листвой, формой кроны или другими притягивающими взгляд особенностями. Если еще совсем недавно о семействе аралиевых любители цветов судили лишь по нетипичному плющу, то сегодня названия шеффлера, дизиготека, полисциас, фатсия никого не удивляют, им отводят лучшие и выигрышные с точки зрения композиции места в интерьере.

Отличительные признаки. Секрет привлекательности семейства аралиевых — в очень красивых листьях и многообразных формах роста. У большинства растений листья сложные, пальчатые (как у *шеффлеры*), а если листья цельные, то они часто пальчато рассечены (как у *фатсии* и *плюща*). У листьев всегда есть черешок, и его основание обычно почти полностью охватывает стебель. Листья очередные.

Примечательно, что крупные аралиевые (например, *шеффлера лучелистная*) растут в виде так называемых «розеточных» деревьев. Ствол у них один, нижняя часть его со временем оголяется. Наверху он несет листья на длинных черешках, которые и создают «крону». Ветвление бывает очень поздно, и то лишь на значительной высоте, так что боковые ветки маскируются листьями главного ствола. Высота аралиевых деревьев в природе достигает 10—15, а то и 40 м. В комнате для придания декоративного эффекта применяют формирующую обрезку, которая состоит в укорачивании главного побега, а затем и боковых, чтобы вместо длинной палки с единственной розеткой листьев наверху образовался куст, несущий многочисленные резные листья.

Другие аралиевые — типичные кусты с сильно ветвистой побеговой системой (*дизиготека*). И наконец, последнюю группу образуют лианы (*плющ*, *фатсхедера*). Они не обвиваются вокруг опоры, как большинство лиан, а прикрепляются к ней с помощью придаточных воздушных корней.

Цветут аралиевые невзрачно, цветки собраны в зонтики, а зонтики — в еще более сложные соцветия.

После цветения образуются плоды — ягоды, которые ни в коем случае нельзя употреблять в пищу. Многие аралиевые включают биологически активные вещества, которые могут оказать неблагоприятное воздействие на организм. Самые известные лекарственные растения из аралиевых — это *женьшень*, *элеутерококк*, *аралия* и *заманиха*. Обычно их выращивают в открытом грунте. Но и комнатные аралиевые содержат ядовитые вещества, опасные при попадании в желудок.

География, экология и условия ухода. Главное видовое богатство аралиевых приходится на бассейн Тихого океана. На многочисленных островах Океании обитают часто уникальные, больше нигде не встречающиеся виды. Китай, Юго-Восточная Азия, тихоокеанское побережье Северной Америки и Дальний Восток, Австралия — такова далеко не полная география аралиевых.

Растения из этого семейства — в большинстве своем тропические. Они очень теплолюбивы и не обладают выраженным периодом покоя. (Периодичность роста иногда связана с регулярным образованием соцветий.) Вторая особенность -- высокая влажность воздуха, к которой привыкли эти прибрежные растения. Поэтому листья нужно часто опрыскивать. Полезны и обильные поливы, которые сокращают только при понижении температуры. Исключением в своем семействе оказался **плющ обыкновенный** (*Hedera helix* L.). Несмотря на то, что он обитает в Средиземноморье, он способен переносить зимние холода при условии, что находится под снегом. Листья у него кожистые, цельные (в отличие от пальчатых, так характерных для других аралиевых) или лишь слегка лопастные. Они выдерживают непродолжительную засуху и не нуждаются в опрыскиваниях. Единственное, в чем надо убедиться — не участвовали ли в скрещиваниях для получения более декоративных форм тропические теплолюбивые плющи. Как правило, сорта, особенно пестролистные, не так устойчивы, как европейские дикие расы.

Дизиготека изящная

Dizygotheca elegantissima Vig. at Guill.

Родина: Новая Каледония.

Цветение: в культуре редко.



Дизиготека изящная создает пышный узор из тончайших, слегка зазубренных листочков. Коричневатый цвет молодых листьев и темно-зеленый более взрослых позволяют ей эффектно выделяться на светлом фоне. Куст обильно разветвлен и достигает высоты 1,8 м. Дизиготеке требуются яркий, рассеянный свет, высокая влажность воздуха и постоянно влажный ком земли. Нежелательны перепады температуры, сквозняки, переувлажнение, а при легком подсушивании кома дизиготека сбрасывает листья. Минимальная зимняя температура, которую переносит это теплолюбивое растение, 16°C.

Пересаживать ее следует каждые два года весной в смесь из дерновой, листовой земли и песка (2:1:2). Размножить **дизиготеку** трудно, черенки укореняются плохо. Это подходящий случай для использования регуляторов роста и нижнего подогрева. Лучшим сроком черенкования считается весна. Попробуйте укоренить также воздушные отводки.

Если повезет и в ваших условиях дизиготека сможет дать семена, то ее можно размножить семенами. Температура прорастания 20—22°C. После появления сеянцев их рассаживают по одному в горшки диаметром 9 см.

Плющ обыкновенный

Hedera helix L.

Родина: субтропики Европы, Азии, Африки.

Цветение: в культуре редко.



Бесспорно, плющ — самое распространенное декоративно-лиственное растение в комнатной культуре. Во-первых, внешне это очень декоративное лазающее растение, которое заполняет большие пространства и прекрасно вписывается в любой интерьер. Во-вторых, достаточно неприхотливое теневыносливое растение. В-третьих, очень просто размножается.

Плющ представляет собой вечнозеленое растение с темно-зелеными глянцевыми, 3—5—7-лопастными некрупными, с сердцевидным основанием листьями, которые покрыты сеточкой более светлых жилок. На стебле они расположены поочередно. Выведены формы с окрашенными листьями, имеющие более оригинальный внешний вид. Растение может быть использовано и для вертикального озеленения, и как свисающее ампельное, подвешенное в кашпо.

Поскольку плющ удерживается на опоре с помощью корней, он не способен зацепиться за нить, проволоку или гладко оструганный каркас из дерева. Наилучшей и наиболее естественной опорой для плюща будет кусок дерева с корой, покрытой трещинами и неровностями. (Впрочем, подойдут и бетон, неровный кирпич и другие материалы.) Чтобы плющ сам закрепился на опоре, ее необходимо изредка опрыскивать (в сухом воздухе придаточные корни плюща растут плохо). Ко всем другим опорам побеги придется подвязывать бечевкой.

Цветет плющ в культуре очень редко, в возрасте 10—12 лет. Цветки невзрачные, мелкие, собраны в зонтиковидные соцветия, с неприятным запахом. После цветения образуются ягоды, очень ядовитые. Поэтому даже если ваше растение и наберет бутоны, оставлять их не стоит.

Плющ очень теневыносливое растение. Правда, это относится только к однотонным темно-зеленым растениям. Пестролистые же формы светолюбивее и при недостаточном освещении могут терять оригинальную окраску листьев.

Поливают обильно: земля должна постоянно находиться во влажном состоянии. Растения хорошо адаптируются к сухому воздуху, хотя лучше растут, если их опрыскивать.

Летом его можно расположить на балконе, оберегая от солнечного освещения. Зимой желательно содержать при температуре 10—15°C, но и при более высокой температуре он прекрасно адаптируется. Единственная его потребность -- регулярный полив. С понижением температуры уменьшают и полив, и опрыскивание.

Во время весенне-летнего вегетационного периода каждые 10 дней плющ подкармливают поочередно минеральными и органическими удобрениями. Зимой подкормку сокращают до 1 раза в месяц.

Легко размножается верхушечными черенками в течение всего года. Укореняются они очень быстро либо в воде, либо в любом субстрате. После укоренения черенки плюща высаживают в горшки по несколько штук в земляную смесь, состоящую из равных частей дерновой и листовой земли, перегноя, торфа и песка. Для того чтобы растение лучше ветвилось, несколько раз в год проводят прищипывание, оголившиеся побеги укорачивают обрезкой.

Пересаживают молодые растения каждый год, затем через 2—3 года.

Если в вашей коллекции есть **фатсия** (растение того же семейства), то можно поставить следующий опыт. Несколько побегов плюща прививают на взрослое растение фатсии. В результате получают очень оригинальное «плакучее» деревце (см. с. 96).

Повреждается щитовкой и паутинным клещиком.

Прекрасно растет на гидропонике.

Фатсия японская

Fatsia japonica Decne. et Planch.

Родина: Япония.

Цветение: в культуре редко.



Фатсия японская — быстрорастущее деревце, в комнатных условиях достигающее высоты 1,5 м. Очень декоративны 5—7-лопастные кожистые блестящие пальчатые ярко-зеленые листья от 20 до 30 см в диаметре. Цветки невзрачные, мелкие, беловатые, собраны в метелку. Очень эффектно выглядят пестролистные формы. Молодые листья сначала цельные и только со временем приобретают характерную лопастную форму. В молодом возрасте листья и побеги покрыты мягкими рыжевато-коричневыми волосками.

В начале XX в. был получен гибрид в результате скрещивания двух растений: фатсии и плюща обыкновенного — **фатсхедера Лица** (*Fatsihedera litzei* Guill.), который завоевал большую популярность и широкое распространение.

Фатсия и фатсхедера весьма неприхотливы. Любят светлое место, но не солнечное, легко переносят затенение (пестролистным необходимо больше света; растения с однотонными зелеными листьями более теневыносливы). Летом их хорошо выносить на балкон, так как им необходим свежий воздух. Оптимальная температура воздуха в весенне-летний период 18—22°C.

Поливу надо уделить особое внимание. С одной стороны, нельзя допустить застой воды на поддоне, с другой — пересыхание почвы. Если вы всего лишь один раз пересушили почву, растение может опустить листья, и очень трудно будет вернуть их в прежнее положение. Даже очень обильный полив вам не поможет. В этом случае листья необходимо подвешивать на распорки в горизонтальном положении. Через некоторое время растение, возможно, приобретет первоначальный характерный силуэт.

Листья необходимо регулярно протирать влажной мягкой губкой или тряпочкой.

Зимой фатсию лучше содержать в прохладных, хорошо освещенных помещениях при температуре 8—10°C. При таком режиме полив значительно сокращают, не доводя до пересыхания почвы. Но фатсия и особенно фатсхедера могут приспособиться и к более высокой зимней температуре. В этом случае полив сокращать не следует, надо только через 2—3 часа после поли-

ва, когда весь земляной ком целиком увлажнится, лишнюю воду из поддона вылить. Удобряют растение с весны до осени каждую неделю минеральными или органическими удобрениями. Зимой подкормку прекращают.

И **фатсия**, и **фатсхедера** легко размножаются верхушечными черенками и воздушными отводками. Черенкуют обычно весной. Растения довольно быстро укореняются во влажном субстрате. Черенки накрывают стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. Затем их рассаживают в земляную смесь, состоящую из дерновой земли, листовой земли, перегноя, торфа и песка в равных частях. При посадке в горшки укладывают слой дренажа.

Обычно в хороших условиях растения полностью облиственны, но если по каким-то причинам ствол оголился, их можно омолодить. Весной на стволе делают неглубокий надрез, обматывают его влажным мхом и сверху прикрывают пленкой. Мох всегда поддерживают во влажном состоянии. Приблизительно через два месяца после того, как образовались корни, верхушку с корнями отрезают и высаживают в отдельный горшок. Оставшийся ствол не выбрасывают, даже если на нем нет листьев. Его срезают почти под корень, оставив несколько узлов со спящими почками. «Пенек» от старого растения продолжайте поливать, возможно, он даст побеги, которые будут хорошо разрастаться, и у вас появится еще один экземпляр этого прекрасного растения.

Если вы любите экспериментировать, то можно предложить еще один вариант. После того как вы сделали воздушные отводки, не срезайте оставшийся стебель, а попробуйте на него привить (в «расщеп» или «за кору», см. с. 95) плющ из того же семейства. Он легко приживается на стволе фатсии, а когда начнет разрастаться, вы получите оригинальное дерево с ниспадающими ветками.

Повреждается паутинным клещиком.

Очень хорошо растет на гидропонике.



Фатсия японская



Фатсхедера Литца

Шеффлера

Shefflera

Родина: Австралия, Новая Зеландия.

Цветение: в культуре редко.



Шеффлеры — небольшие деревья или кусты с типичной для «розеточных» деревьев формой роста. Однако обрезка сильно снижает декоративные качества растений, поэтому для создания эффекта «куста» в один горшок часто высаживают несколько шеффлер.

У шеффлеры **лучелистной** (*Sh. acinophylla* (Endl.) Harms) листья хорошо развитого побега разделены на 15—16 долей, а у менее рослой шеффлеры пальчатой (*Sh. digitata* J.R. et G. Forst.) — всего на 7—10 долей. Оба растения ценятся за оригинальный пальмовидный облик и быстрый рост. Чтобы усилить декоративный эффект, листья покрывают специальным блестящим составом — полиролью. Такие листья неизменно притягивают взгляд. В продажу **поступают** и пестролистные формы шеффлер с белыми пятнами и полосами вдоль края листа.

Как и другим аралиевым, шеффлере требуется частое опрыскивание листьев и умеренный полив, при котором ком земли не подсыхает. Свет рассеянный (с притенением от полуденного солнца). Шеффлеры более выносливы по сравнению с **дизиготекой**; минимальная температура для них зимой - 12°C, но лучше 14—16°C. Летняя температура около 20°C.

Для пересадки раз в два года вам понадобится смесь дерновой и перегнойной земли с песком (2:1:1).

Шеффлеру, как и **дизиготеку**, очень трудно размножать. Черенки перед посадкой обрабатывайте **гетероауксином** и сажайте в смесь торфа и песка (1:1). Поместите черенки на нижний подогрев (но не на радиатор центрального отопления). Не забудьте накрыть полиэтиленом и обеспечить рассеянный свет. Другой способ — посев семян, для этого нужна температура 20—24°C. После появления всходов в промышленной культуре температуру снижают на 3—4°C.

Мир ароидных велик и многообразен. Среди этих растений с соцветием-початком и покрывалом немало декоративных. Одни ценны своими листьями: пальчатыми или похожими на капли, бархатисто-коричневыми или ярко-алыми, пятнистыми или даже перфорированными. Другие радуют взор изящным покрывалом: белым, красным, желтым или даже крапчатым. Есть среди них и очень оригинальные, и неприязательные, капризные и легкие в культуре. Ароидными можно украсить и не очень освещенный угол комнаты, и южное окно. Можно заставить одни виды виться или использовать как ампельные растения, тогда как другие дают необычную срезку или пышную красочную листву.

Ароидные настолько многообразны, что им посвящают специальные выставки. Жаль только, что в наших интерьерах все еще мало этих необычных растений, а круг их горячих почитателей чрезвычайно узок.

Отличительные признаки. Главная особенность ароидных — это их соцветия (початки). Мелкие цветки сидят на расширенной мясистой оси. Часто в початке есть специальные зоны только с мужскими и только с женскими цветками. Иногда початок имеет еще более сложную структуру (как у *сауроматума* и *аморфофаллуса*).

Особую декоративность соцветию придает **покрывало** — широкий видоизмененный лист яркой привлекательной окраски. Оно либо почти полностью укрывает соцветие (как у *зантедехии* или *алоказии*), либо почти совсем не прикрывает его (как у антуриумов). Иногда покрывало очень маленькое, но почти всегда его можно найти при соцветии.

Если цветков нет, то опознать ароидные значительно труднее. Помогают листья: они разделены на листовую пластинку и черешок. Жилки на листьях почти всегда расположены **пальчато** или перисто. Очередные листья охватывают стебель своим основанием и располагаются по спирали.

Форма листьев самая разнообразная. Листья могут быть стреловидными (*зантедехия*), пальчатыми (некоторые **филлодендроны** и монстера), сердцевидными, узкоклиновидными, а у *аморфофаллуса* встречаются даже сложные листья из многочисленных мелких листочков. Часть листьев может видоизменяться, превращаясь в чешуи. Их можно наблюдать у прорастающих сквозь землю ростков *каладидума*, *зантедехии* или *сауроматума*. У антуриумов каждый новый побег, который вырос за один ритм роста, отмечен чешуевидными листьями. А у взрослых **филлодендронов** чешуевидные и зеленые листья чередуются.

Корни. У лиан из семейства ароидных на стеблях часто образуются воздушные корни, служащие для поглощения дополнительных питательных веществ и воды. Но не в этом их главная функция. Поскольку стебель этих лиан не способен обвивать опору, то корни служат для закрепления растения на ней. Если вы решили, что ваша лиана станет расти горизонтально, то направляйте воздушные корни в субстрат. Чтобы получить вертикальный рост, нужна специальная опора, имитирующая ствол.

Искусственный ствол можно приобрести в магазине, а можно изготовить самим. Для этого выберите деревянный или пластмассовый шест подходящей величины и укрепите на нем слой сфагнома с помощью бечевки или мешковины. Запакуйте внутрь наподобие рулета смесь сосновой коры, торфа и листовой земли в равных пропорциях. Заверните шест в сфагновый «рулет». Конец шеста оставляют свободным, чтобы воткнуть его в землю. Для более крупных ароидных искусственный ствол должен быть более толстым.

При поливах искусственный ствол также необходимо увлажнять. Тогда растение будет запускать свои воздушные корни в мох и таким образом закрепляться на опоре. Этим способом можно выращивать **сциндапус**, **филлодендрон** и другие лианы из семейства ароидных.

Примечательная особенность воздушных корней — формирование только в узлах (и никогда в междоузлиях). Это учитывают при черенковании. Нижний срез должен проходить немного ниже узла. При размножении лиан воздушными отводками влажный субстрат прикрепляют к узлам, но никак не к середине междоузлия.

Жизненные формы. Разнообразен и внешний облик ароидных. Из тропических лесов к нам пришли **лазящие лианы**. У них практически нет периода покоя, и листья продолжают образовываться круглый год.

Яркий контраст с ними представляют **клубневые ароидные**. Многие из них имеют некоторое пищевое значение. Как правило, они происходят из областей с сезонным климатом (с муссонами, засухой или даже с похолоданиями). Таким ароидным необходим покой, часть года они проводят в безлистном состоянии. Для перехода к цветению клубни должны набрать достаточную массу.

Состояние покоя клубневых видов мало зависит от ухода: даже при постоянных температуре и поливе растения сбрасывают листья. По окончании периода покоя даже без полива и при пониженной температуре они начинают прорастать. Ваша задача -- помочь растениям установить ритмы роста, для этого внимательно наблюдайте за ними, а когда именно создавать покой и когда выходить из него — растения «подскажут» сами.

Корневищные ароидные (некоторые алоказии, спатифилломы, часть антуриумов) составляют как бы промежуточную группу между лианами и клубневыми видами. Им может потребоваться небольшой период покоя, но листья они при этом не сбрасывают.

Жизненные формы у ароидных порой очень мало зависят от того, к какому роду относится данное растение. Так, среди огромного многообразия видов антуриумов (около 500) или **филлодендронов** (около 250) найдутся не только лианы, но и корневищные виды и даже суккуленты. Так что предлагаемая классификация комнатных ароидных достаточно условна.

Полив. Все ароидные — в той или иной степени влаголюбивые растения. Поэтому поливают их обильно. Для полуболотных видов рекомендуется нижний полив из поддона или даже поддержание некоторого уровня воды в поддоне. Единственный случай, когда можно сильно ограничить или даже прекратить полив, — это в период покоя у клубневых ароидных.

Многие ароидные хорошо удаются в гидропонной культуре. Их корни не нужно погружать в раствор более чем на $1/2$ — $2/3$, тогда необходимость в аэрации отпадает.

Удобрения. Все ароидные нуждаются в обильном удобрении. Они положительно реагируют как на органические, так и на минеральные удобрения, органические даже предпочтительнее. Удобрения обычно вносят в летние месяцы.

Размножение. Проблем с размножением у ароидных, как правило, не возникает. Лианы легко размножаются черенкованием, а клубневые формы дают много деток. Корневищные растения размножайте делением куста.

Некоторые ароидные можно размножать мелкими «выводковыми» листочками, которые образуются на растениях естественно или при листопаде, например, **аморфофаллус бульбоносный** (*Amorphophallus bulbifer*). Но это скорее исключение, чем правило.

Многие ароидные образуют семена, даже если вы ничего не предпринимали, чтобы их получить. Их можно использовать для размножения. Единственное требование — высевайте их немедленно после сбора, никогда не подсушивайте и не храните долго.

Вредители. На ароидные нападает тля. Ее размножение легко подавляется с помощью современных **пиретроидных** препаратов. Не забывайте проводить профилактические опрыскивания в летний период с интервалом в 3 недели. Кроме того, большой вред наносит паутинный клещик. К счастью, листья большинства ароидных гладкие, их легко можно промыть мыльным раствором или обработать спиртом.

Меры предосторожности. Ароидные умеют неплохо защищаться. При ранении растения выделяют сок, который вызывает сильное раздражение слизистых оболочек. В растениях содержатся и другие ядовитые вещества.

КЛУБНЕВЫЕ АРОИДНЫЕ

Аморфофаллус

Amorphophallus Blume ex Decne

Родина: Юго-Восточная Азия.

Цветение: декабрь — январь.

Сауроматум

Sauromatum guttatum (Wall.) Scott

Родина: Гималаи, Бирма, Суматра.

Цветение: март — апрель.



И аморфофаллус, и сауроматум — настоящие диковинки, очень оригинальные растения. Самое удивительное — это их соцветие, укрытое коричнево-красным или желтым с коричневыми пятнами покрывалом. На початке при желании можно разглядеть несколько участков, у каждого из которых своя неповторимая роль в опылении растения. Самая верхняя часть початка

темно-вишневая, несколько расширенная. Она не содержит цветков и называется стерильным придатком. Придаток служит для выделения пахучих веществ, привлекающих опылителей. Ниже расположены упругие щетинки, сквозь которые легко пробраться в нижнюю камеру соцветия. Но обратно пролезть вверх уже невозможно. Щетинки нужны для удержания насекомых в нижней камере. И наконец, в самом низу початка расположены тычиночные, а затем и пестичные цветки, которые и принимают участие в опылении.

Сауроматум называют еще и «шаманской лилией», и процесс опыления действительно похож на ночное колдовство. После полуночи стерильный придаток разогревается (порой до 37—39°C!) и в воздухе разливается запах, привлекающий насекомых. Те проникают в нижнюю камеру и оказываются в плену у растения, поскольку не могут выбраться из-за щетинок. Так насекомым и приходится проводить остаток ночи и весь день в одной камере с еще не созревшими тычинками и пестиками.

Ранним вечером нагревается нижняя камера. Это стимулирует активность насекомых и заодно — созревание пыльцы. Она обильно сыплется на головы насекомых сверху, а те, ползая в разных направлениях, наносят ее на пестичные цветки.

Как только опыление произошло, щетинки увядают и к полуночи насекомые оказываются на свободе. Но для чего? Чтобы снова забраться в еще не опыленное соцветие, принося с собой пыльцу предыдущего растения. Вам может показаться неразумным поведение насекомых. Однако в нижних камерах насекомым не так уж плохо: есть нектар и защита от крупных хищников, а главное — сухо!

Таким образом, если шаманская лилия зацветет, вы сможете изучать биологию опыления не больше двух дней, после чего покрывало увянет. Но не цветок — главное украшение **сауроматума** и **аморфофаллуса**.

После цветения (у сауроматума — сразу, а у аморфофаллуса — через несколько месяцев) из почвы появляется росток. Это чешуевидные листья пробивают почву, чтобы вынести к свету единственный зеленый лист. (Лишь в редких случаях **сауроматум** развивает не один, а два листа.) Ажурные доли листа, приподнятые на черешке, украшенном многочисленными пурпурными пятнами, создадут неповторимый эффект, тем более что лист сауроматума достигает 60 см в высоту, а у некоторых видов аморфофаллуса — 2—3 м.

Уроженцы муссонного климата, эти растения вегетируют во время влажного сезона (апрель — сентябрь), после чего впадают в состояние покоя. За счет накопленных в клубне питательных веществ они способны цвести в сухое время, а в комнатах — даже без посадки и без полива.

В продажу клубни поступают в зимние месяцы. До марта — апреля их хранят в холодильнике при 10—12°C в отделении для овощей. Регулярно осматривайте клубень. Как только точка роста начнет увеличиваться в размерах, его пора высаживать. У маленьких клубней почка может и не начать рост без посадки. Поэтому не позднее апреля высадите все имеющиеся у вас клубни и начните полив.

И сауроматум, и **аморфофаллос** нуждаются в богатой питательными веществами почве. Причем чем больше будет объем субстрата, тем крупнее вырастет замещающий клубень. Поэтому выбирайте горшок большого диаметра и достаточной глубины. В субстрат включите компост и торф (2:1), сдобрив его суперфосфатом (столовая ложка на 3 л смеси). Для улучшения структуры можно добавить еще 1 часть песка или рубленого сфагнома.

К подкормкам приступайте лишь при разворачивании зеленого листа. До этого времени корневая система еще плохо развита. Вносите удобрения каждые две недели, чередуя минеральные и органические.

Эти обитатели тропических лесов предпочитают яркий, но рассеянный свет. Зеленый лист нужно всячески беречь от поломок и повреждений, ведь новый сможет вырасти лишь на следующий сезон.

На лето **сауроматум** и **аморфофаллюс** лучше высаживать в сад в легкую тень деревьев. Не ограничивайте рост корневой системы горшком. По возможности хорошо заправьте участок, на котором будут расти ваши клубневые ароидные, органическими удобрениями. Высаженные растения полезно окутать, а зеленый лист подвязать к кольшку, чтобы его не сломало ветром.

Осенью после отмирания листьев (или после первого легкого заморозка) выкопайте клубни и подсушите их перед хранением.

У некоторых **аморфофаллюсов** клубни настолько крупные и богаты крахмалом, что на родине их возделывают для использования в пищу. Особенно популярны они для изготовления спиртных напитков. Один из видов **аморфофаллюса** назван — **коньячный** (*A. konjak* С. Koch). Однако из него вовсе не производят знаменитый коньяк. В Японии из богатых крахмалом клубней готовят национальное блюдо — коньяку (*konnyaku*). Этот вид можно возделывать при легком укрытии даже на Корейском полуострове. Мы же должны предостеречь вас от использования клубней (как и других частей) этих растений в пищу. Ароидные содержат много растворимых ядовитых веществ, которые местное население удаляет многократным вымачиванием и сменой воды при кипячении. (Наверное, именно поэтому коньяку такое пресное на вкус). Нарушение технологии приготовления клубней чревато отравлениями.

Следует иметь в виду неприятный запах, который издают соцветия при цветении. Если вы хотите полюбоваться необычным покрывалом, вам придется потерпеть. Но лучше цветение (особенно у **аморфофаллюсов**) вовремя предотвратить. Слегка разверните покрывало и убедитесь, что внутри — початок, а не зеленый лист. Отрежьте или выломайте соцветие еще до разворачивания покрывала. Не оставляйте его тут же в комнате. Соцветие может открыться даже в отрезанном виде.

Основные вредители — тли и паутинный клещик.

Замиокулькас

Zamioculcas zamiifolia Engl.

Родина: Мадагаскар.

Цветение: ноябрь—март.



Несомненно, **замиокулькас** — это пока еще очень дорогое, фешенебельное растение. В квартире не всегда найдется место для этого гиганта с 80—100-сантиметровыми перистыми листьями. Именно листья, темно-зеленые, глянцевиые, с правильными, слегка заостренными на верхушке **пластинка-**

ми, дают основной декоративный эффект, а покрытые полиролью, они и вовсе неотразимы. Листья буквально теснятся на коротком горизонтальном стебле, создавая впечатление розетки. Внешне растение напоминает замию - достаточно редкое в культуре голосемное растение. Именно поэтому **замиокулькас замиелистный** (*Zamioculcas zamiifolia* Engl.) получил такое непривычное название.

Под землей находится довольно крупный клубень, в котором есть запас воды. Это **мадагаскарское** растение в природе часто растет в условиях засухи, и иногда его рассматривают как суккулент. Новые листья появляются довольно редко, растет замиокулькас медленно, что и обуславливает высокую цену крупных экземпляров.

Цветет замиокулькас только в преклонном возрасте, полностью оправдывая свою принадлежность к ароидным: небольшой початок и покрывало появляются в непосредственной близости к слегка вздутым основаниям листьев. Вряд ли эти соцветия можно считать очень привлекательными, поэтому стремиться к цветению в принципе не стоит.

Несмотря на малую распространенность, замиокулькас — нетребовательное растение. Он лучше всего растет при обилии рассеянного света, хотя переносит и условия северного окна. Растет в широком диапазоне температур, но все же не любит слишком прохладных условий. Опрыскивания помогают растению, но и без них можно обойтись. Выносит замиокулькас как легкую засуху, так и небольшое переувлажнение, но лучше содержать его при умеренном поливе. Очень хорошо замиокулькас реагирует на удобрения. Чередуйте минеральные и органические подкормки в теплое время года. Это позволит вам скорее вырастить крупный экземпляр растения.

Размножить замиокулькас можно несколькими способами. Крупные экземпляры лучше делить так, чтобы в каждой части осталось по одной точке роста. Если ваше растение еще не дало боковых побегов, подойдут и **листопочковые** черенки. Их лучше вырезать из старой части стебля, где листья утратили декоративность и от них осталась лишь нижняя вздутая часть. Если и это вам пока еще не доступно, можно попробовать отломить отдельную листовую пластинку с хорошо развитого листа и использовать ее как листовую черенок. Поместите его в смесь песка и торфа (1:1) в теплом месте, накройте стеклом или полиэтиленом, предоставьте рассеянный свет. В этих условиях листовые пластинки образуют округлый клубневидный орган, на котором развиваются почка и корни. В природе, когда условия жизни ухудшаются, замиокулькас сбрасывает листовые пластинки, которые служат органами вегетативного размножения. Растение надеется, что хотя бы листочки найдут более подходящие условия для жизни. Так что резкое опадение листочков — верный сигнал о том, что вы неправильно ухаживаете за растением. (Впрочем, листочки опадают у стареющих листьев **замиокулькаса** независимо от ухода.)

Учтите, что чем меньше та часть, которую вы взяли для размножения, тем позднее вы получите красивые, развитые растения.

К почвам замиокулькас не требователен, можете смешать дерновую, листовую почву, торф и песок в равных пропорциях. Для улучшения водного и воздушного режима добавьте рубленый сфагнум (не более 1/3).

Замиокулькас хорошо реагирует на ежегодную перевалку в более крупный объем. В интерьере особенно красиво смотрится крупная кадка или вазон с **замиокулькасом**, а для усиления эффекта используйте поверхностный слой керамзита или мелкого щебня.

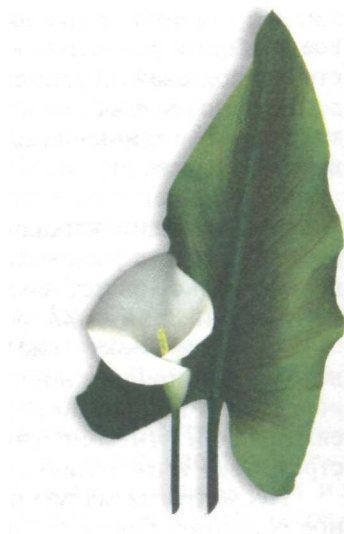
Разумеется, при выращивании замиокулькаса нужно обратить внимание на обычных для ароидных вредителей: паутинного **клещика** и тлей.

Зантедехия (калла)

Zantedeschia Spreng.

Родина: Южная Африка.

Цветение: июнь — август.



Зантедехия — хорошо известное растение, которое, к сожалению, редко выращивают на подоконниках. Чаще можно увидеть срезанные белые соцветия **каллы эфиопской** (*Z. aethiopica* (L.) Spreng.), из которых составляют фешенебельные и официальные букеты. Несмотря на эпитет «эфиопская», зантедехия происходит родом из Южной Африки, где она растет с другими видами этого рода на заболоченных лугах.

В магазине вам предложат сорта с разнообразной окраской покрывала: белой у **зантедехии эфиопской**, желтоватой у **зантедехии Эллиота** (*Z. elliotiana* Engl.) и даже розовой у **зантедехии Ремана** (*Z. rhemanii* Engl.). У межвидовых гибридов бывает кремовое и даже оранжевое покрывало, а розовые оттенки усилиями селекционеров доведены до карминных и лиловых.

Мировой лидер по селекции и производству зантедехии на срезку, а также их клубней — Новая Зеландия.

При покупке растения обратите внимание на большую изменчивость цвета покрывала. Рекламная фотография часто сгущает краски и в переносном, и в прямом смысле. Цвет покрывала бледнеет при недостаточном освещении, но даже на ярком солнце невозможно получить тот густой желтый или розовый цвет, который изображен на картинке. Кроме того, у всех без исключения сортов покрывало после опыления становится зеленым, и исходный белый или розовый цвет пропадает. (Растение использует покрывало как дополнительный источник продуктов фотосинтеза для созревающих семян.) Не огорчайтесь: различные оттенки цвета создадут приятную гармонию для глаз. Кроме того, соцветия источают тонкий, хотя и не очень сильный аромат.

Не лишены декоративности и листья. Они **длинночерешковые**, стреловидной формы, а у ряда сортов листовые пластинки украшены серебристо-белыми или розовыми полупрозрачными пятнами, которые создают необычную игру света, если расположить растения против солнца. Лишь у некоторых сортов зантедехии Ремана листья менее привлекательны: они с клиновидным основанием и без пятен.

Горшок с **зантедехией** может украсить столь популярные сегодня водяные каскады, комнатные фонтаны или крупный аквариум (но тогда ее не следует обильно удобрять, чтобы не нанести ущерб рыбам). Установите горшок на небольшой глубине, поскольку зантедехия не любит полного затопления.

Хотя зантедехия продается в цветущем виде в горшках, проще и дешевле приобрести клубни, которые появляются в продаже с января по апрель.

Клубень должен быть упругим и обязательно с живыми верхушечными почками, со светлой желтоватой и не сморщенной кожицей в верхней части. Усушенные клубни морщинистые, с почками без признаков живой ткани и кожицей, посеревшей по всей поверхности.

До посадки клубни некоторое время можно хранить в холодильнике в отделении для овощей. В марте (но не позднее апреля) нужно прервать их покой и высадить. Используйте богатый питательными веществами субстрат: смесь из дерновой, листовой земли и компоста (1:1:1). Прибавьте к этому столовую ложку суперфосфата на 3 л смеси.

Зантедехии плохо переносят тесную посуду. Из скромного на вид клубня вырастает целая заросль полуметровых листьев. Если горшок мал, зантедехия может не зацвести.

Высадите клубень на глубину 10 см. Более мелкая посадка приведет к полеганию листьев. К горшку подберите глубокий поддон. Хорошо промочите субстрат и установите в поддон. Имитировать условия влажных южноафриканских лугов можно, наливая воду в поддон и поддерживая ее постоянный уровень (3—5 см).

С появлением зеленых листьев начинайте опрыскивания, в противном случае кончики листьев будут отсыхать, придавая растениям неопрятный вид. Может задержаться цветение.

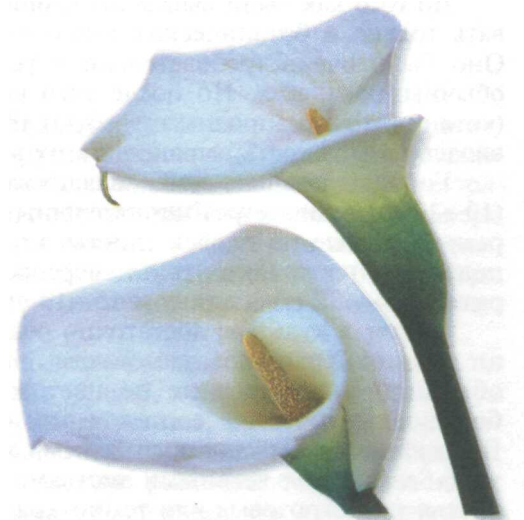
Первыми из почвы покажутся чешуевидные листья. После появления первых листьев с характерной пластинкой можно начинать подкормки. Пусть это будут преимущественно минеральные удобрения. В начале сезона зантедехии требуется больше азотных, а при цветении — фосфорных и калийных удобрений.

Внимательное наблюдение за листьями позволит использовать зантедехию как живой барометр. При понижении давления (т.е. к дождю) на кончиках листьев и покрывал соцветий появляются капельки воды.

Период цветения зантедехии непродолжительный — около месяца. Один побег дает, как правило, единственный цветонос, а при хорошем уходе — два.

Если вы не планируете выращивать зантедехию из семян, срежьте соцветия, как только покрывало позеленеет. Образование семян идет в ущерб клубням.

После цветения резко сократите полив. Листья должны увянуть сами. Выкопайте клубень, очистите его от старых сухих листьев и положите на хранение в холодильник, пересыпав сухим песком или сухим торфом. Регулярно осматривайте его во время хранения, поскольку главная опасность — это пересушивание. Если клубень стал терять воду и сморщивается, это означает, что вы слишком рано его выкопали и защитная кожица не успела сформироваться. Помочь может более ранняя посадка такого клубня. Каждый год заменяйте у зантедехии субстрат на свежий, поскольку она выносит из него очень много питательных веществ. Деление клубня перед посадкой, которое проводят раз в 3—4 года, — обязательный прием, который нужен не только для размножения растения, но и для того, чтобы каждый год зантедехии цвели. Иначе образуется слишком много мелких побегов, которые не формируют соцветий.



Клубни лучше осторожно ломать, чем резать ножом, следя за тем, чтобы на каждой части оказалась хотя бы одна почка. Свежие сломы присыпьте углем или обработайте зеленкой. Оставьте подсушиваться на 3—4 дня и лишь после этого высаживайте. Первое время старайтесь не переувлажнять субстрат с поделенными клубнями и лишь с появлением ростков поливайте как обычно. Иногда клубни сами разламываются при пересадках и их части остаются в почве. После периода покоя (если почва была использована повторно) маленькие зантедехии вырастают в самых неожиданных местах. Маленький кусочек клубня с одной развитой почкой при правильном уходе зацветет через год.

Если вы хотите получить растения из семян, посейте их сразу же после сбора и поддерживайте температуру около 20°C. После того как всходы окрепнут, пересадите их из ящика в индивидуальные горшки. На следующий год сеянцы можно ввести в состояние покоя в течение двух месяцев.

На зантедехию нападают тли и паутинный клещик.

Каладиум

Caladium

Родина: тропики Бразилии.

Цветение: в культуре редко.



В переводе с местного языка туземцев *Caladium* означает «растение со съедобными корнями».

До того как были выведены гибриды, это растение можно было выращивать только в ботанических садах и в специальных тропических теплицах. Оно было очень требовательно к условиям обитания и не могло расти в обычных комнатах. Но после того как были получены гибриды каладиума (хотя они тоже капризны и требуют тщательного и кропотливого ухода), появилась возможность выращивать их в домашних условиях.

Гибриды тропического каладиума — травянистые растения с крупными (10—12 см в диаметре) шишковидными клубнями. Удивительно красивые и разнообразные по окраске листья стреловидной и копьевидной формы расположены на крепких голых черешках. Листья иногда достигают крупных размеров — 30 см в длину и 15—17 см в ширину.

Цветет в культуре достаточно редко. Мелкие невзрачные цветки образуют початок. Основное достоинство этого декоративного растения — его необычайно разнообразные по цветовой гамме крупные листья. Существует большое количество сортов и видов. **Каладиум садовый** (*C. hortulanum* Birdsey) — со сверкающими белыми листьями и темно-зелеными прожилками («Seagull» — с зелеными листьями и белыми прожилками, «Pink Blush» — листья темно-розовые или темно-красные с зеленым, «John Pul» — с красно-

зелеными листьями), **каладиум Гумбольдта** *C. humboldtii* Schott) — с листьями чуть меньшего размера с белыми точками, **каладиум разукрашенный** (*C. picturatum* C. Koch et Bouche) — с длинными зелеными листьями и выступающими белыми прожилками.

К сожалению, каладиум радуется своими восхитительными листьями весьма непродолжительное время (с весны до начала осени). Как и у всех клубневых растений, зимой у него наступает период покоя. Листья засыхают, опадают, и растение отдыхает до следующего **весенне-осеннего** сезона.

Каладиум очень требователен к условиям обитания. И если не соблюдать строжайший режим, растение может погибнуть.

Клубни высаживают в начале весны в хорошо заправленную перегноем рыхлую землю и ставят в светлое и очень теплое (25°C и выше) место. Землю всегда поддерживают во влажном состоянии. Как только появляются молодые листья, значительно увеличивают влажность воздуха и полив. Рекомендуется даже поместить его на подставке в плошку с водой или во влажный торф. Недостаточная влажность воздуха губительно сказывается на растении и даже приводит его к гибели.

Полезно распылять над растением влагу, но при этом избегать попадания капель воды непосредственно на листья. (Надеемся, что вы не хотите, чтобы на них появились бурые пятна и листья потеряли свою декоративную окраску.)

Размещают каладиум в светлом или слегка затененном, но не солнечном месте.

После того как закончится рост побегов и до начала августа, раз в неделю вносят минеральные удобрения. В августе подкормку прекращают, а в конце августа — начале сентября уменьшают полив. После того как засохнут или отомрут листья, клубни или оставляют в горшке, или помещают в сухой песок и хранят при комнатной температуре всю зиму (температура воздуха при хранении не ниже 18°C).

Размножается растение детками или делением клубня. При делении клубня необходимо помнить, что каждая часть его должна иметь ростовую почку - «глазок». Части клубня рассаживают в отдельные горшки, предварительно присыпав место разреза угольным порошком.

При недостаточной влажности воздуха может напасть паутинный **клещик**. Повреждается тлей.

ЛИАНЫ

Лианы из семейства ароидных обладают удивительными особенностями роста. Для них, как ни для каких других лиан, очень важно расположение побегов в пространстве. Для того чтобы ствол был как можно более толстым, а листья -- крупными, нужно направлять побеги вертикально вверх, прикрепляя их к опоре (если растения не захотят сделать это сами). Вертикальный рост — сигнал того, что лиана нашла опору и должна выйти наверх, к солнцу. При достаточном освещении и питании ароидные лианы цветут именно в вертикальном положении.

Если вы не позаботитесь об опоре и дадите стеблям свободно свисать из горшка, не удивляйтесь, что листья станут мельче, междоузлия — длиннее, а стебель — тоньше. В природе такая ситуация означает, что нет хорошей опоры и выйти к солнцу не удастся. Так бывает, когда лиана вырастает длиннее, чем опорный ствол дерева, и все силы растение расходует на поиски новой опоры. У некоторых видов листья мельчают настолько, что превращаются в

чешуйки, а стебель становится похож на тонкую плеть. Ученые называют свисающий побег ароидных **флагеллярным** (от лат. flagellum — плеть). Если **флагеллярный** побег вновь направить вертикально вверх, то на нем образуются новые крупные листья. Итак, для поддержания декоративного эффекта ароидным лианам нужна вертикальная опора.

Другой важный момент — направление побегов в пространстве при черенковании. Лучше всего укореняются верхушечные черенки. Их нужно высаживать вертикально. Но если в качестве посадочного материала вы хотите использовать отрезки из середины стебля, то они лучше всего укореняются в горизонтальном положении. Достаточно слегка вдавить черенок в субстрат и зафиксировать его шпилькой из мягкой проволоки.

И, наконец, отметим, что воздушные корни регулярно закладываются у всех ароидных лиан, однако расти в сухом воздухе они могут разве что у монстеры. В этом, как правило, и кроется причина того, что воздушные корни слабо развиты и не хотят цепляться за опору. Во влажном воздухе практически все лианы образуют длинные корни, покрытые корневыми волосками, с активной меристемой (точкой роста). Такие корни охотнее всего закрепляются на опоре, но, увы, поддерживать достаточную для этого влажность можно только в оранжерее или в тропическом лесу.

На ранних этапах ароидные лианы растут очень медленно, поскольку у растений очень мало листьев, то есть мала фотосинтетическая поверхность. Чем больше образуется листьев, тем интенсивнее дальнейший рост.

У ароидных верхушечная почка (точка роста) сильно подавляет рост боковых побегов. Именно поэтому ароидные лианы очень мало ветвятся. Чтобы боковые почки проснулись, нужно удалить верхушку. Но и в этом случае зачастую начинает расти единственная боковая почка, которая заменяет собой главный побег. Не стремитесь «сформировать» ароидные лианы обрезкой. Если вам необходимо много стеблей, лучше высадить несколько растений в один горшок.

Монстера

Monstera

Родина: тропические леса Южной и Центральной Америки.

Цветение: в культуре редко.



Монстера — одна из великолепных лиан, которые растут в комнатной культуре. В благоприятных условиях, особенно в зимних садах, достигает 3—5 м в высоту. Листья темно-зеленые, крупные, до 0,5 м в диаметре. У молодых растений — цельные, сердцевидной формы, со временем они изменяются и становятся перистолистными и продырявленными. На концах боковых

жилок листьев **монстеры** расположены специальные органы — гидатоды, через которые при повышенной влажности воздуха выделяются капли воды, что создает впечатление, будто растение плачет. Из узлов основного стебля вырастают спускающиеся вниз толстые **шнуровидные** воздушные корни, которые не следует удалять. Их направляют к горшку и затем укореняют. Благодаря им растение получает дополнительную влагу и питание, одновременно они служат для лианы вспомогательной опорой.

В комнатных условиях монстера цветет редко. После цветения образуется соплодие-початок с плотно сидящими на нем кисло-сладкими ягодами с запахом ананаса.

Самый распространенный вид этой лианы — **монстера деликатесная, лакомая** (*M. deliciosa* Lieb.) и выведенный от нее сорт «**Борсигиана**» («**Borsigiana**»). А вот форма монстеры f. *variegata* — пестролистное, более теплолюбивое и более капризное растение, чем предыдущие. Наиболее изящные ажурные листья у **монстеры неравнобокой**, или **косой** (*M. obliqua* Walp.).

Это великолепное вечнозеленое растение хорошо прижилось в наших домах и офисах. Поскольку она родом из тропических лесов, то условия ее содержания обусловлены значительной влажностью и высокой температурой воздуха. А вот освещение большой роли не играет: она не переносит только прямых солнечных лучей. Расположить монстеру можно и в светлом, и в полутемном месте, и даже в тени. Правда, в этом случае монстера перестает расти, как бы замирая, но не погибает.

Очень важно поддерживать высокую влажность воздуха: для этого растение необходимо чаще опрыскивать водой, листья протирать влажной тряпочкой или губкой и полировать. Летом поливают обильно, не допуская застоя воды в поддоне. Зимой увлажнение сокращают, особенно при недостатке тепла. Для полива и опрыскивания используют теплую, отстоянную, не содержащую известь воду.

Временно растение может безболезненно переносить перепады и понижение температуры. Но оптимальная температура для зимнего периода составляет 16—18°C. Чем выше температура воздуха в течение всего года, тем быстрее будет разрастаться лиана, листья становятся крупнее и узорчатее.

В весенне-летний период землю удобряют каждые две недели. Если температура воздуха понижается, подкармливание прекращают.

Размножается монстера, как и все ароидные, лучше всего верхушечными, а также черенками из середины стебля. На каждом черенке обязательно должен быть «глазок» (почка). Укореняют в воде, песке или мхе-сфагнуме. Для того чтобы черенок лучше укоренился и быстрее тронулся в рост, его накрывают стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой, поддерживая при этом температуру воздуха от 24 до 30°C. Размножают монстеру и воздушными отводками побегов. Для этого стебель обкладывают влажным сфагнумом и затем оборачивают полиэтиленовой пленкой, закрепляя с двух сторон проволокой. После того как образуются корни, данный отрезок стебля отделяют от материнского растения и высаживают в отдельный горшок.

Пересаживают молодые растения каждый год весной. Когда монстера достигнет больших размеров, пересадку можно заменить обновлением верхнего слоя почвы.

При уходе за монстерой положительный результат дает дополнительная опора. При посадке растения в центр горшка рядом со стеблем устанавливают искусственный ствол высотой 70—100 см. Его обертывают сфагнумом, фиксируя мох бечевкой или проволокой. Мох поддерживают всегда во влажном состоянии. Так не достающие до земли воздушные корни получают дополнительно влагу и питание и быстрее достигают поверхности почвы. Одновременно этот ствол служит хорошей опорой для растения.

Повреждается монстера щитовкой и паутинным клещиком.

Хорошо растет на гидропонике.

Сингониум

Syngonium Schott.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: в культуре очень редко.



Сингониумы представляют собой изящные многолетние лазящие лианы с зелеными стеблями. Они интересны тем, что листья с возрастом изменяют свою форму. **Ювенильные** (молодые) листья обычно имеют простую нерассеченную стреловидную форму. Со временем в зависимости от вида они приобретают трех- и пятипальчатую форму. Очень эффектно выглядят перистолистные гибриды. Помните, что для полноценного развития листьев сингониумам нужна вертикальная опора.

В комнатной культуре наибольшей популярностью пользуется **сингониум ножколистый** (*S. podophyllum* Schott.) — вечнозеленая лазящая лиана, которая постепенно значительно изменяет форму листовой пластинки. В молодом возрасте листья простые, сердцевидные, длиной от 7 до 13 см. Взрослые листья расположены на очень длинных черешках (30 см) и имеют от 3 до 11 сегментов; размер листьев значительно увеличивается. Они могут быть свободными или сросшимися, нижние сегменты **ушковидные**, а средний, центральный — **обратнойцевидный** или широкоэллиптический. Выведены сорта с оригинальной окраской и рисунком на листьях.

Сингониум ушковидный (*S. auritum* Schott.) — многолетнее лазящее растение с глянцевыми листьями насыщенного зеленого цвета. В молодом возрасте они имеют стреловидную форму с двумя «ушками», затем приобретают трех- и пятикратно рассеченную форму; значительно увеличивается длина черешка (до 35—40 см).

Сингониум Вендленда (*S. wendlandii* Schott.) — лазящая лиана с темно-зелеными бархатистыми листьями; основная жилка иногда отликает серебристым цветом. Взрослые листья некрупные (по сравнению с другими видами), **трехраздельные**.

Сингониумы — весьма неприхотливые растения и прекрасно выдерживают условия наших квартир. Они теневыносливы, но хорошо чувствуют себя и в светлых помещениях. Оберегайте их только от прямых солнечных лучей.

Поливают их умеренно, но регулярно мягкой водой, не содержащей извести. Благоприятно отзываются на опрыскивания, особенно если в квартире сухой воздух или растения расположены недалеко от отопительных приборов. Не рекомендуется допускать застаивания воды в поддоне.

Зимой желательно снизить температуру; при этом необходимо сократить и полив. Если в зимний период у вас в квартире сухо и тепло, то следует продолжать опрыскивание и регулярный полив.

Во время активного роста каждые две недели **сингониумы подкармлива-**

ют либо органическими, либо минеральными удобрениями с малым содержанием кальция.

Сингониумы можно выращивать и как ампельные растения, и как прямостоячие. Для того чтобы они росли вверх, им необходима опора — лучше всего обернутая влажным сфагнумом (см. с. 99).

Для лучшего ветвления молодые растения обычно прищипывают над 6—7 листом.

Размножается верхушками побегов или кусочками стебля.

В молодом возрасте **сингониумы** пересаживают ежегодно, затем через 2—3 года. Рекомендуется смесь из дерновой земли, листовой земли, торфа и песка (1:1:1:0,5).

Напоминаем, что, как и все ароидные, сингониумы ядовиты и могут вызвать раздражение слизистых оболочек. Будьте аккуратны при работе с ними.

Могут повреждаться тлей.

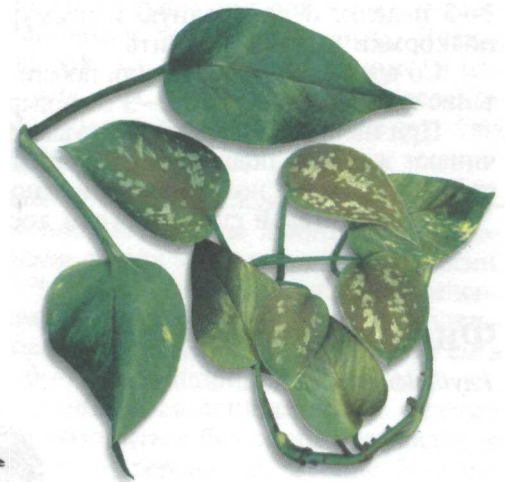
Прекрасно растут на гидропонике.

Сциндапсус

Scindapsus Schott (syn. *Pothos* L.)

Родина: Юго-Восточная Азия.

Цветение: в культуре редко.



Сциндапсус — одна из самых подходящих лиан для украшения интерьера. Главное его достоинство — огромная теневыносливость. Он способен довольствоваться лишь скудными лучами, лишь изредка проникающими в глубину комнаты, или целиком искусственным освещением. Он устойчив к сухому воздуху, хотя лучше растет при регулярных опрыскиваниях. Единственное, чего не следует делать, — это размещать **сциндапсус** над отопительными приборами или на сквозняке. Температуры ниже +10°C, как и горячий сухой воздух, губительны для него.

Применение **сциндапсуса** многообразно: его можно подвязать к искусственному «пальмовому» стволу (тогда листья будут особенно крупными); укрепить на натянутой шпалере, создав стену сплошной зелени; посадить в подвесную корзинку как ампельное растение.

Наиболее обычен у нас сциндапсус золотой (*Scindapsus aureus* Engl.) с желтыми мазками на листьях. Листья сердцевидные, при правильном уходе достигают 15 см в длину. В густой тени пятна более блеклые, их меньше. Поэтому сорта сциндапсуса золотого (также, как «Golden Queen» или «Marble Queen») с преобладающей желтой или белой окраской лучше выращивать на ярком рассеянном свете, оберегая от прямых солнечных лучей.

Менее банален **сциндапсус раскрашенный** (*Scindapsus pictus* Hassk.). Он отличается матовыми, бархатистыми на вид, несимметричными листьями. Но главная его особенность — круглые серебристые пятна, которые действительно оправдывают видовой эпитет. Сциндапсус раскрашенный менее вынослив по сравнению со **сциндапсусом** золотым.

Оба вида прекрасно размножаются. Помните, что новые корни образуются у **сциндапсуса** только в узлах, там же закладываются боковые побеги. Самые лучшие черенки — верхушечные. Остальную часть побега можно нарезать на 2—3-листные черенки. Конечно, вы можете их укоренить и в воде, но лучше посадить в умеренно увлажненную смесь для черенкования, поместить вместе с горшком в полиэтиленовый пакет и держать в теплом, освещенном рассеянным светом месте. Пестрые сорта укореняются хуже, им можно помочь, обработав фитогормонами (см. с. 46).

Сциндапсусы хорошо растут в слабокислой почве, не любят известковые компоненты. Рекомендуем посадить их в смесь торфа, листовой и дерновой земли, сфагнума и измельченной сосновой коры в пропорции 2:2:1:1:1 (кору и сфагнум можете заменить обычным песком). Сциндапсусы не имеют периода покоя, и в теплом светлом помещении их можно подкармливать каждые 2—3 недели. В прохладную и пасмурную погоду **сциндапсусы** растут хуже и подкормки можно отменить.

Со временем нижняя часть побега оголяется — «приходит в негодность». Растение полезно один раз в 2—3 года выращивать заново из верхушечного черенка.

При поливах избегайте переувлажнения: листья **сциндапсусов** при этом начинают желтеть, подгнивают корни и основания побегов. Почва должна лишь сверху подсыхать, но ком земли нужно держать в постоянно влажном состоянии.

Из вредителей **сциндапсусам** досаждают клещики, тли и щитовки.

Филлодендрон

Phyllocladon Schott

Родина: тропики Америки.

Цветение: в культуре редко.



С каждым годом растения, относящиеся к роду **филлодендронов**, становятся все популярнее. Эти удивительные зеленые лианы прекрасно дополняют интерьер как квартир, так и служебных помещений. Удивительно разнообразные по форме и размеру листья придают «тропическим пришельцам» неповторимый экзотический колорит, напоминающий непроходимые леса Южной Америки.

Филлодендроны очень легко отличаются от других ароидных по характерному чередованию листьев. Каждый черешковый лист рождается внутри чешуевидного листа. Удивительно, что под каждым черешковым листом находится

недоразвитое соцветие. У некоторых видов чешуевидные листья быстро опадают и видны лишь на верхушке побега, но у многих они надолго сохраняются, правильно чередуясь с черешковыми зелеными листьями. Эта особенность хорошо видна только на взрослых, хорошо развитых лианах, растущих вертикально. У молодых растений чешуевидных листьев может не быть.

Существует большое разнообразие этих растений, произрастающих в комнатной культуре. Есть виды, имеющие небольшие размеры и размещающиеся в любой квартире, и есть гиганты, место которым можно найти только в очень просторных помещениях или зимних садах и оранжереях.

Одно из самых распространенных комнатных растений — **филлодендрон лазящий** (*Ph. scandens* C. Koch. et Sello). Эта достаточно неприхотливая слабоветвящаяся лиана прекрасно приспособлена к условиям наших квартир. Листья матовые, темно-зеленые, сердцевидной формы, на верхушке длиннозаостренные, средних размеров: длиной 8—14 см и шириной 5—9 см. В узлах отрастают воздушные корни. В комнатной культуре не цветет. Если растению не давать опоры, то стебли будут свисать.

Очень декоративен **филлодендрон краснеющий** (*Ph. erubescens* C. Koch. et Augustin) — неветвящаяся лиана. В молодом возрасте стебель имеет зеленовато-красный оттенок, с возрастом становится зеленовато-серым. Листья крупные (длиной 15—25 см и шириной 12—18 см), яйцевидной формы. В молодом возрасте красновато-коричневые, взрослея, становятся темно-зелеными и лишь по краям листовой пластинки имеют красноватый оттенок. Оба этих вида отличаются своей теневыносливостью.

Филлодендрон бородавчатый (*Ph. verrucosum* Mathieu ex Schott) отличается ярко-пурпурными черешками, покрытыми волосками, листья приятного бархатисто-зеленого цвета с бронзовым отливом, вдоль жилок проходят светлые полоски.

Оригинален **филлодендрон изящный** (*Ph. elegans* Krause) с перисторассеченными крупными листьями, немного напоминающими пальму. Это очень крупное растение подходит только для просторных помещений: стебель до 10 см в диаметре, а листовая пластинка длиной 40—70 см и шириной 30—50 см.

Изредка выращивают очень крупные **филлодендроны** из секции **Micanostigma**. Они достаточно долго могут обходиться без опоры, оправдывая научное название (phyllum — лист, dendron — дерево). В течение 3—5 лет растения проходят **розеточную** стадию, затем начинается медленный рост стебля в длину, листья становятся все крупнее и достигают 1—1,5 м. Ствол на этой стадии достаточно прочный и вертикальный. В комнатах трудно добиться от этих гигантов чего-то большего. В оранжереях ствол начинает наклоняться под собственной тяжестью и ищет опору, а в тропическом лесу взбирается на огромную высоту, опираясь на соседние растения. Условно этих гигантов относят к **розеточным** или **древовидным филлодендронам**, поскольку именно эта форма роста характерна для комнат.

Филлодендроны очень хорошо скрещиваются, поэтому указать точно вид бывает сложно. Получены многочисленные сорта, популярные не только в комнатной культуре, но и в тропиках, где сплошной наряд листьев украшает стволы пальм и другие опоры.

В основном все филлодендроны тепло- и влаголюбивые растения. Любят светлое помещение, но плохо переносят непосредственное солнечное освещение. Выносить на свежий воздух не рекомендуется. Благоприятно отзываются на повышенную влажность воздуха. Их необходимо часто опрыскивать и поливать мягкой отстоянной водой. Не следует допускать пересыхания почвы, но застой воды в поддоне нежелателен. При поливе, после того как вода впитается и земляной ком полностью увлажнится, из поддона лишнюю воду выливают. Растение с крупными листьями необходимо протирать мягкой губкой или тряпочкой.

Зимой по возможности следует немного понизить температуру, при этом уменьшают и полив.

Подкармливают растение каждые две недели комплексными минеральными удобрениями или навозной жижей.

У многих **филлодендронов** из узлов отрастают воздушные корни. Не обрезайте их, а направляйте к горшку. Достигнув почвы, они станут дополнительными источниками питания растения (см. с. 109).

Размножают **филлодендроны** верхушечными побегами длиной приблизительно 10 см, делением ствола на отрезки (каждый отрезок обязательно должен иметь лист и почку) или воздушными отводками.

Черенки обычно укореняют во влажном песке при температуре 24–26°C. Чтобы создать постоянную влажность, **которая** необходима при укоренении, черенки следует накрыть стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. После того как черенки дадут корни, их рассаживают в горшки диаметром 9–10 см в земляную смесь, **состоящую** из дерновой земли, перегноя, торфа и песка (1:2:1:1). Полезно добавить толченую сосновую кору и сфагнум для улучшения структуры субстрата.

При размножении отрезками ствола в подготовленный ящик с легким субстратом (песок и торф в равных долях) складывают нарезанные кусочки одревесневшего ствола так, чтобы «глазок» (или почка) был наверху, слегка присыпают торфом, хорошо увлажняют почву и накрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой. Два-три раза в неделю их следует проветривать во избежание загнивания черенков. После того как появятся корешки и почка тронется в рост, их можно рассаживать в горшки.

Обращаем внимание на то, что, проводя любые операции с этими растениями, надо соблюдать осторожность, так как филлодендроны в той или иной степени ядовиты, их сок может вызвать раздражение слизистой оболочки глаз и носа.

Повреждается щитовкой, тлей.

Очень хорошо растет на гидропонике.

РАСТЕНИЯ С ПРЯМЫМИ СТЕБЛЯМИ

Аглаонема

Aglaonema Schott

Родина: Восточная Индия, Малайский архипелаг.

Цветение: июнь — август.



Аглаонема привлекательна прежде всего своими глянцевыми листьями. Самая неприхотливая — **аглаонема скромная** (*A. modestum* Schott ex Engl.), которую европейские садовники называли аглаонемой простой. Овальные

листья у этого вида достигают 15—25 см в длину, они равномерной зеленой окраски.

У **аглаонемы изменчивой** (*A. commutatum* Schott) на листьях есть регулярные пепельно-серые поперечные полосы. На основе этого вида получены наиболее разнообразные сорта. Так, сорт «Silver Spear» имеет рисунок из однородных пятен. А у сорта «Silver Queen» на серебристой поверхности листа проведены полосы темно-зеленым пунктиром.

Не менее красива **аглаонема расписная** (*A. pictum* (Roxb.) Kunth), происходящая с Борнео и Суматры. У нее есть даже трехцветная форма (f. *Tricolor*).

Все аглаонемы растут в дождевых тропических лесах. Этим и определяются их «капризы».

Во-первых, им нужны тепло и влажность. Зимой температура не должна опускаться ниже +16°C, а сквозняки и вовсе недопустимы. Оптимальная температура для роста 20—25°C. В сухом воздухе листья деформируются, плохо разворачиваются, у них усыхают верхушки и края. Поэтому аглаонему нужно регулярно опрыскивать. Надежнее держать ее в аквариуме или мини-тепличке.

Во-вторых, в нижний ярус леса проникает мало света. Если вы поставите аглаонему на солнцепек, ей грозит ожог. Оптimalен яркий рассеянный свет (для пестрых форм) или даже тень (для равномерно-зеленых).

В-третьих, в природе аглаонема получает ежедневный полив, но растет в хорошо проницаемой для влаги и воздуха почве. Чтобы создать достаточно легкий субстрат, вам потребуются 1 часть торфа, 1 часть листовой земли, 1 часть легкой по механическому составу дерновой земли и 2 части песка. Поливайте аглаонему теплой и мягкой водой. Подсушивание кома земли, равно как и переувлажнение, опасны для аглаонемы.

Каждые две недели полезны органические подкормки.

И последний каприз нашей гостьи из Юго-Восточной Азии — медленный рост и низкий коэффициент размножения. Размножить аглаонему можно либо когда стебель естественно разветвится (особенно склонна к этому аглаонема **скромная**), либо когда закончится розеточная стадия роста и появится заметный ствол. Его можно срезать как верхушечный черенок, а можно дополнительно разрезать на части 4—5 см длины. Лучше, если на черенках сохранятся листья. В тепле укоренение происходит через 2—3 недели. Если у вас нет теплички с обогревом, черенкование аглаонемы следует провести в теплое время года.

В хороших условиях аглаонема может зацвести (обычно это бывает летом). Покрывало соцветия скромной окраски, поэтому они не представляют декоративной ценности.

Иногда от самоопыления завязываются плоды рубинового или оранжевого цвета. Свежие семена можно посеять для увеличения коэффициента размножения. К сожалению, сортовые признаки при этом способе размножения не всегда устойчивы.

Взрослые растения аглаонемы пересаживают один раз в 3—4 года, молодые — по мере **оплетения** корнями кома земли.

Вредители — тли, красный паутинный **клещик**, мучнистый червец.

Аир

Acorus L.

Родина: Северная Америка, Евразия.

Цветение: в культуре редко.



Современные ботаники склонны выделять аир в особое семейство - **айровые**. С ароидными его роднит соцветие — початок, но красочного покрывала у него нет. Впрочем, соцветия мало украшают аир, а разводят его ради красивых мечевидных листьев, которые двумя рядами прикреплены к горизонтальному корневищу. Дикорастущие аиры слишком велики для помещений (их заросли часто достигают 1—1,5 м). Наиболее привлекателен **аир злаковый** (*Acorus gramineus*), особенно его форма с пестрыми полосатыми листьями (f. *variegata*). Это растение не вырастает выше 10-15 см.

О корневище стоит сказать особо. На **изломе** оно издает приятный аромат, который издавна ценился в парфюмерии. Кроме того, аир обладает лечебными качествами, за что его еще с XVI века ввели в культуру на европейских аптекарских огородах. Аир распространен по всему северному **полушарию**, его можно найти и в Северной Америке, и в Юго-Восточной Азии, часто он встречается и в России.

Аир злаковый лучше всего подойдет для оформления аквариума с рыбами или водно-болотных композиций. В качестве субстрата используйте смесь речного ила, торфа и песка в пропорции 2:1:2. В поддоне у аира всегда должна находиться вода, а еще лучше, если в воду будут погружены основания листьев, но не глубже, чем на 1—1,5 см. Низкая влажность воздуха, перегрев и прямые солнечные лучи аир выносит плохо. От этого кончики листьев чернеют и отмирают, а растение начинает болеть. Полезны прохладное содержание и яркий рассеянный свет.

Размножают аир делением корневищ, которые лишь слегка покрывают **субстратом**. Аир быстро разрастается и дает боковые звенья корневищ. От подкормок лучше воздержаться: они приводят к бурному развитию водорослей, что ухудшает самочувствие растений.

Вредителями поражается мало. Хорошо растет на гидропонике.

Алоказия

Alocasia G. Don

Родина: тропическая Азия.

Цветение: в культуре редко.



Алоказия — довольно редкое растение. Но в последнее время она опять становится популярна. Про нее можно сказать, что «новое — это хорошо забытое старое». Еще в конце прошлого столетия 13 видов этого экзотического растения описал директор Санкт-Петербургского ботанического сада Э.Регель в книге «Содержание и воспитание растений в комнате».

Алоказия — декоративное вечнозеленое тропическое растение с очень крупными (30—40 см, а иногда и до 50 см в длину) овально-стреловидными листьями на длинных сочных черешках. Большую декоративность придают листьям толстые прожилки, выдающиеся с обеих сторон листовой пластинки. Листья снабжены **гидатодами**, через которые в сырую погоду выделяются капельки воды.

Наиболее оригинальны перистолитные формы растения.

Существует большое количество видов и гибридов, различающихся по форме, окраске и размеру листьев, а также по высоте растения. Одна из самых приемлемых для комнатных условий и, пожалуй, одна из самых декоративных по внешнему виду — **алоказия медно-красная** (*A. cuprea* С. Koch et Vouche). Листья средней величины (длиной 25—35 см и шириной около 15 см), сердцевидной формы, с очень красивой окраской: сверху медно-зеленые с металлическим отливом, а снизу пурпурные.

Алоказия крупнокорневая (*A. macrorrhiza* Schott) — очень мощное растение. Стебель иногда достигает 2 м, черешки до 1 м длины. Листья яйцевидно-сердцевидной формы, очень крупных размеров: длиной 30 см и шириной 10 см. Форма *variegata* отличается от исходного вида пестрыми листьями с большими белыми пятнами. Такая монументальная красавица вряд ли найдет себе место в квартирах. Скорее всего, она подходит для офисов и зимних садов. А вот для комнатных условий подойдет похожая на предыдущий вид, но меньшего размера **алоказия пахучая** (*A. odora* (Lodd.) Spach.).

Условия содержания алоказий такие же, как и для всех остальных ароидных. Им требуется теплое помещение, довольно высокая, но не избыточная влажность почвы и воздуха. Летом она хорошо себя чувствует при температуре 22—26°C, зимой — при 18—20°C. Во время вегетационного периода необходима постоянная влажность воздуха. Поливают алоказию обильно, но вода в горшке не должна застаиваться. Через 2—3 часа после полива лишнюю воду из поддона следует вылить. Обязательны частые опрыскивания. Воду используют мягкую, комнатной температуры. Зимой поливают чуть меньше, но постоянно следят за тем, чтобы земля не пересыхала и листья не начали вянуть. Удобряют два раза в месяц полным минеральным удобрением для комнатных растений.

Размножают отпрысками или дочерними клубнями, делением корневища и стеблевыми черенками. Обычно эту операцию проводят одновременно с пересадкой растения. При черенковании соблюдают те же условия, как и для всех остальных ароидных.

Рекомендуется земляная смесь, состоящая из перегноя, листовой земли, дерновой земли, торфа и песка (2:2:2:1:3).

Если растение уже старое и достаточно крупных размеров, то его переваливают в более просторную посуду, не нарушая прежнего земляного кома, в котором растение находилось раньше, и добавляют новый субстрат.

Во время любых операций с алоказией, будь то пересадка или черенкование, помните, что это растение ядовито и может сильно раздражать слизистые оболочки. Поэтому рекомендуем работать с ним в перчатках, а после окончания работы вымыть руки с мылом.

Некоторые алоказии выращивают ради съедобных клубней, которые богаты крахмалом.

Интересна алоказия еще и тем, что некоторые ее виды, например, алоказия пахучая, обладают целебными свойствами и применяются в китайской народной медицине. Из стебля готовят препараты, употребляющиеся при болях в желудке и зубной боли. Препараты из листьев — при лечении пневмонии и туберкулеза. Измельченный клубень прикладывают к опухолям. Но так как растение ядовито, то только специалисты могут рекомендовать препараты, изготовленные из алоказии. Категорически запрещено самостоятельное лечение.

Повреждается паутинным клещиком, тлей, червецом, щитовкой.

Антуриум

Anthurium Schott

Родина: тропики Центральной и Южной Америки.

Цветение: в зависимости от вида весной или круглый год.



Антуриум - очень красивое вечнозеленое полуэпифитное растение. Изысканные и оригинальные по форме и окраске соцветия придают экзотический вид растению, которое не случайно получило название «цветок фламинго». Соцветия представляют собой початок, окруженный покрывалом различной окраски (иногда крапчатой). Листья крупные, сердцевидные или удлинённые, широколанцетные, темно-зеленые, кожистые.

Растение довольно капризное, его трудно выращивать в домашних условиях, многие виды антуриума предназначены только для отапливаемых оранжерей.

Самый подходящий и наиболее приспособленный к комнатным условиям — **антуриум Шерцера** (*A. scherzerianum* Schott.). Цветет, как правило, весной: початок обычно светло-оранжевый (до красного), закручен в виде спирали, напоминающей хвостик. Недаром название рода — антуриум — произошло от греческих слов «*anthos*», что означает цветок, и «*oura*» — хвост. Покрывало ярко-оранжево-красное (у некоторых форм белое и даже пестрое с крапинку).

Неплохо растет в наших комнатах и **антуриум величественный** (*A. magnificum* Lind.) с красивыми крупными бархатистыми темно-зелеными листьями с **оливково-зелеными** прожилками.

Сильно отличается от предыдущих **антуриум лазящий** (*A. scandens* Engl.). Само название показывает, что это лазящее полуэпифитное растение с длинным стеблем (около 1 м) и большим количеством воздушных корней. Листья некрупные, с нижней стороны с темными точками. Бледно-зеленое покрывало окружает желто-зеленый початок. Обычно растение используют для вертикального озеленения. Из **лиановидных** антуриумов упомянем **пятилисточковый** (*A. pentaphyllum* G. Don), который имеет **пальчато-расположенные** листовые пластинки, прикрепленные к длинному черешку.

Все антуриумы — тепло- и влаголюбивые растения. По возможности им надо создавать условия их далекой родины — тропических лесов Америки. В весенне-летний период температура должна быть в пределах 20—25°C при повышенной влажности воздуха. Поливают их регулярно и обильно, обязательно следя за тем, чтобы почва всегда находилась во влажном состоянии, а вода не скапливалась в поддоне. Для этого через некоторое время после полива лишнюю воду из поддона следует слить, а для поддержания влажности почвы горшок с растением держат в емкости или поддоне с мокрым мхом. Необходимо часто опрыскивать и протирать листья. Воду используют отстоянную, мягкую. В осенне-зимний период растения переносят в чуть более прохладное помещение, при этом уменьшая полив. Но некоторые виды, например, антуриум Шерцера, хорошо зимуют и при обычной комнатной температуре.

Все антуриумы не переносят сквозняков.

Не только тепло и влажность, но еще и достаточно яркое (но не прямое солнечное) освещение в течение всего года необходимо этим растениям.

Подкармливают их каждые две недели весной и летом, чередуя минеральные и органические удобрения. Это особенно полезно по окончании цветения, когда начинают активно вегетировать листья.

Размножают семенами, верхушечными и стеблевыми черенками и боковыми побегами, имеющими самостоятельные корешки.

При пересадке соблюдают осторожность: во-первых, антуриумы ядовиты, а во-вторых, растения имеют хрупкие, ломкие корни, которые легко можно повредить.

Так как антуриумы не переносят застоя воды, их лучше всего сажать в неглубокую, но широкую посуду, на дно которой укладывают дренаж. Обычно пересаживают весной в земляную смесь, состоящую из листовой земли, хвойной земли, торфа и песка (2:2:2:1).

Повреждается щитовкой, тлей.

Хорошо растет на гидропонике.

Диффенбахия пятнистая

Diffenbachiamaculata (Lodd.) G. Don

Родина: тропики Центральной и Южной Америки.

Цветение: в культуре редко.



Диффенбахия — декоративное вечнозеленое растение с крупными листьями, расположенными на стеблях поочередно. Поскольку растение родом из влажных тропиков, ему и в культуре требуются аналогичные условия: постоянно высокие температура и влажность воздуха. Несмотря на капризный характер, ее очень часто (она культивируется уже в течение 150 лет) используют для озеленения интерьеров. Диффенбахия быстро растет и достигает 2 м. Не забывайте, что растение ядовито! При попадании сока на слизистые оболочки и кожу могут начаться раздражение и отек. Поэтому размещать ее надо только в тех местах, которые недоступны детям и животным. Работают с ней в перчатках. После работы не забудьте вымыть руки с мылом.

Наиболее распространена диффенбахия пятнистая с крупными темно-зелеными листьями с беловато-кремовыми крапинками. Этот вид явился основой для многочисленных искусственно отобранных форм. Но поскольку систематика диффенбахий крайне запутана, мы не будем указывать названия гибридов и сортов.

Уход за диффенбахией — общий для всех ароидных. Единственное отличие — она не переносит известь, поэтому вода для полива и опрыскивания должна быть хорошо отстоянной и обязательно теплой (не ниже комнатной температуры).

Освещение — от яркого до полутемного, недопустимы прямые солнечные лучи. Ее можно даже поставить в глубину комнаты при дополнительном искусственном освещении. Летом можно выносить на открытый воздух. Кроме опрыскивания, рекомендуется протирать листья мягкой влажной тряпочкой.

Весной и летом каждые десять дней, а осенью и зимой один раз в месяц растение подкармливают органическими или не содержащими извести минеральными удобрениями. Обратите внимание, что форма диффенбахий с белыми листьями при недостаточном освещении и большом количестве азота в почве зеленеет. Поэтому для таких растений органические удобрения лучше не употреблять совсем, а дозу минеральных удобрений уменьшить в два раза.

Размножают растение верхушечными стеблевыми черенками, которые укореняют в воде, в сфагнуме, песке или смеси песка и торфа (1:1). Для того чтобы быстрее и лучше укоренились черенки, необходимо соблюдать следующие условия: часто опрыскивать и протирать листья, оберегать от прямых солнечных лучей, поддерживать температуру субстрата не ниже 21—23°C и обязательно накрывать стеклом или полиэтиленовой пленкой. Если вы уко-

ренили черенок в воде и корни достигли длины 2—3 см, то их уже можно высаживать в горшки. А если укоренение происходит во мху или песке, то неплохо черенки подкормить слабым раствором минерального удобрения (1/4 положенной дозы). И когда корни хорошо разрастутся, то вместе с комом субстрата переносят в горшки.

Диффенбахию можно размножить и кусочками стебля. Нарежьте его на черенки длиной 15—20 см (3—4 междоузлия), срезы обязательно присыпьте серой или древесным углем и подсушите 1—2 дня. После этого уложите черенки горизонтально и прижмите к субстрату так, чтобы они на 1/3—1/2 толщины оказались закрытыми почвой. Укоренение и образование побегов идет очень медленно (до 6—10 месяцев). Следите, чтобы черенки не загнили, а субстрат был слегка влажным. После пробуждения почек и начала разворачивания листьев можете подсыпать к основанию побега свежую землю, а когда растения окрепнут — пересадить их, углубив кусочек старого стебля в почву (ни в коем случае не отделяйте его).

После того как вы срезали черенки или удалили оголившиеся побеги, оставшийся пенек может опять начать расти: из узлов появятся новые побеги с листьями. Когда вырастут 2—3 новых листа, стебель срезают и высаживают в легкий субстрат. Так можно получить еще один экземпляр достаточно дорогого растения.

Пересаживают весной по необходимости в смесь из листовой земли, перегноя, торфа и песка (3:1:1:1). Новый горшок должен быть немного больше предыдущего. Стебель при пересадке желательно немного заглубить. Тогда из заглубленной его части вырастут дополнительные корни.

Повреждается щитовкой, паутинным клещиком, тлей и трипсами. Хорошо растет на гидропонике.

Спатифиллум

Spathiphyllum Schott

Родина: тропики Америки.

Цветение: декабрь — март.



Название «спатифиллум» происходит от двух греческих слов: «спата» - покрывало и «филлум» — лист. Действительно, у этого растения по очертаниям напоминает обычный лист, разве что лишенный черешка и белый. Но белизна покрывала держится недолго, вскоре после отцветания покрывало зеленеет и теряется на фоне листы.

Початок, в который собраны цветки у спатифиллума, также очень характерен: он напоминает ежа с растопыренными колючками. Покрывало не скрывает початок от наблюдателя.

Цветение спатифиллума - действительно запоминающееся зрелище, особенно если речь идет о крупных представителях этого рода. В основном в продажу поступает гибридный спатифиллум «Mauna Loa» с листьями длиной зачастую более 70 см. Темно-зеленые листья часто разделены на две части: длинный черешок и листовую пластинку яйцевидной или ланцетной формы с отчетливым перистым жилкованием. Между пластинкой и черешком находится утолщенная листовая подушка (пульвинус), «управляющая» расположением пластинок (это одна из отличительных черт спатифиллума). Старые листья причудливо поникают, создавая эффект блестящего каскада зелени.

Если в вашей комнате недостаточно места для большого вазона со спатифиллумом, приобретите более скромный вид - спатифиллум Уоллиса (*Spathiphyllum wallisi* Regel). У этого растения имеются карликовые формы с листьями высотой 15—20 см. Спатифиллум Уоллиса обладает всеми достоинствами своих более высоких собратьев.

Все спатифиллумы любят повышенную влажность. Опрыскивание, поддон с влажным мхом или песком, атмосфера аквариума — все это благоприятно влияет на рост спатифиллумов — уроженцев влажного климата. Не случайно кончики листьев у них вытянуты в острую капельницу и поникают вниз: так листья избавляются от чрезмерных потоков тропических ливней. Корни спатифиллумов должны все время быть влажными. Полезно надолго оставлять воду в поддоне или даже выращивать спатифиллум, погрузив горшок на 1/5 в воду. Засуха и сквозняки (особенно холодные) крайне неблагоприятны для спатифиллума.

К свету растения нетребовательны, лучше растут на ярком рассеянном свете, в тени или при искусственном освещении. Яркого полуденного солнца лучше избегать и не выносить спатифиллум на балкон. Цветет при коротком дне.

В земельную смесь полезно включить торф, листовую землю и песок в пропорции 1:2:1. Добавка сфагнома улучшит структуру и режим влажности. Вода для поливов мягкая, лучше — теплая.

Со временем укороченный стебель спатифиллума начинает ветвиться: образуются новые точки роста, молодые листья разворачиваются в нескольких местах. Если у вас нет задачи создать крупную заросль, куст можно поделить так, чтобы на каждом фрагменте осталась точка роста и (по возможности) корни. Впрочем, корни могут отрасти несколько позже.

Спатифиллум очень отзывчив на удобрения как органические, так и минеральные. Выраженного периода покоя у спатифиллума нет, поэтому подкармливать можно круглый год, особенно если в помещении достаточно высокая температура. Если зимой более прохладно, полив и опрыскивания разумно сократить, а подкормки и вовсе не проводить.

На спатифиллуме можно обнаружить паутиного клещика, щитовку.

Семейство **аспарагусовые** иначе называют спаржевые, и это не случайно. Самый известный представитель, имеющий практическое значение для человека, — **аспарагус лекарственный** (*Asparagus officinalis*) или **спаржа**. Молодые отбеленные (этиолированные) побеги этого растения собирают в мае - июне. Особенно популярна спаржа в развитых странах: в Европе, США, Японии. Ее отваривают, жарят, консервируют, замораживают, готовят из нее вкусные супы и используют как ценный диетический продукт, богатый незаменимыми аминокислотами. В России спаржа почти не используется как овощ, зато служит эстетическим целям: ею аранжируют букеты.

Однако другие представители этого семейства почти не находят пищевого применения. Их выращивают в основном только как экзотические, необычные растения.

Отличительные признаки. Семейство аспарагусовые близко к лилейным. Миниатюрные невзрачные цветки имеют то же «устройство», что и цветки лилий: шесть листочков простого околоцветника, шесть тычинок и верхняя завязь. Из нее развивается плод — ягода с несколькими крупными семенами. В отличие от лилейных аспарагусовые не образуют луковицы. Для них характерны горизонтальные корневища, от которых отходят вверх фотосинтезирующие побеги.

У многих (но не у всех) аспарагусовых зеленые листья отсутствуют. Функция фотосинтеза остается за уплощенными веточками, сидящими в пазухах крошечных чешуевидных листьев. У аспарагусов эти веточки обычно мелкие, а у иглицы они настолько велики, что их можно легко перепутать с листьями. Некоторые аспарагусы, например, *Asparagus falcatus*, который часто поставляют из Голландии на наш цветочный рынок, также имеют крупные плоские фотосинтезирующие веточки.

Ритмы роста. Аспарагусовые растут, подчиняясь определенному ритму. Так, на начальном этапе роста практически все (!) органы будущего побега должны появиться в подземной почке. На втором этапе роста увеличивается длина побега, но новые органы на нем не появляются. Если другие растения способны легко переносить стрижку, то у аспарагусовых укороченный в результате обрезки побег просто перестанет расти. Корневище вновь «займется» подготовительным подземным этапом роста, и тогда еще не скоро вы увидите результат. Эту особенность необходимо учитывать при уходе за растениями.

Пересадки и деление куста все аспарагусовые переносят болезненно: ведь вы вмешиваетесь в святая святых — в подземную жизнь растения. Для хорошего роста **аспарагусовым** нужна мощная подземная масса. Поэтому лучше всего делить корневища ровно пополам и не стремиться сделать как можно больше мелких деленок. Старайтесь не повреждать корни при пересадках.

Аспарагус

Asparagus L.

Родина: Азия, Африка.

Цветение: летом.



Чаще всего в комнатной культуре выращиваются два вида: **аспарагус перистый** (*A. plumosus* Bar.) и **аспарагус густоцветковый** (*A. densiflorus* (Kunth) Jessop). Оба вида декоративны благодаря своей нежной перистой зелени. Их мелкие измененные стебли, напоминающие листочки, придают ажурный облик всему растению. Менее распространен **аспарагус Мейера** (*A. densiflorus* «Meayers») — растение с прямыми побегами и сильно опушенными «листьями», достигающими в длину 40—50 см.

А вот **аспарагус серповидный** (*A. falcatus* L.) значительно отличается от предыдущих видов. У него крупные серповидные «листья» (длиной до 5 см) расположены на длинных (до 1 м) «колючих» стеблях.

Широко известен **аспарагус спаржевидный** (*A. asparagoides* Wight). Его полуметровым стелющимся побегам иногда требуется опора. Срезанные побеги этого аспарагуса долго сохраняют свою свежесть, поэтому служат хорошим дополнением при аранжировке букетов и цветочных композиций. Интересно, что плоды этого вида имеют запах апельсина.

Удивительно нежные по своему внешнему виду, аспарагусы на самом деле очень неприхотливые растения, нетребовательные к условиям обитания.

Лучше всего они чувствуют себя в хорошо освещенном месте, но не выносят прямых солнечных лучей (кроме аспарагуса густоцветкового), тем более продолжительное время и особенно в летний полдень.

Летом рекомендуется выносить аспарагусы на свежий воздух: можно украсить ими балкон или вынести в сад, желательно в полутенистое место.

В весенне-летний период поливают их регулярно и обильно, не допуская застаивания воды в поддоне. Иногда поливать лучше с поддона. Благоприятно отзывается на опрыскивание.

Зимой температуру воздуха желательно снизить до 12—15°C, при этом полив уменьшают, не допуская пересыхания земляного кома. Если зимой растение содержится при более высокой температуре, то стебли постепенно могут оголиться и высохнуть. В этом случае сухие стебли обрезают и немного сокращают полив. В феврале обычно появляются новые молодые побеги, и растение вновь приобретает прежний зеленый наряд. В это время полив значительно увеличивают.

В комнатных условиях аспарагусы цветут очень редко. Мелкие белые

цветки собраны на концах ветвей в маленькие соцветия. После искусственного опыления образуются ярко-красные ягоды.

Аспарагус достаточно быстро растет, поэтому его ежегодно весной пересаживают в более просторную посуду, при этом уменьшая обрезкой корневую систему.

При пересадке удаляют все оголившиеся старые ветви, что дает хороший прирост молодых здоровых побегов. Более старые экземпляры пересаживают через 2—3 года. Если горшок становится слишком тесен, то под давлением разросшихся корней он может лопнуть.

Удобряют аспарагусы весной и летом каждую неделю, зимой значительно реже — раз в месяц слабым настоем навозной жижи (1:10) или минеральными удобрениями для комнатных культур.

Очень легко размножаются семенами. Семена вы можете приобрести в магазине. Они сохраняют всхожесть в течение нескольких лет. Высевают их весной в легкую землю. Поскольку семена всходят в темноте, то до появления всходов землю после посева накрывают светонепроницаемым материалом, следя за тем, чтобы к поверхности почвы сохранялся хороший доступ воздуха и земля не закисла.

После того как сеянцы немного окрепнут, их пикируют в ящики. В начале лета их можно уже рассаживать в горшочки диаметром 10—12 см. Лучше всего для них подойдет питательная смесь из глинисто-дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и песка в равных соотношениях.

Другой способ размножения -- деление старых кустов на две или несколько частей, причем в любое время года (но все-таки предпочтительнее в начале вегетационного периода).

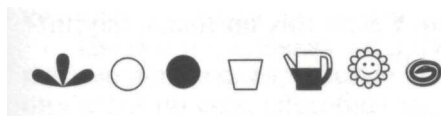
В теплом сухом воздухе может повреждаться паутинным клещиком. В большинстве случаев аспарагус плохо переносит средства защиты от вредителей.

Аспидистра высокая

Aspidistra elatior Bl.

Родина: юг Японии.

Цветение: в культуре редко.



Трудно представить себе более традиционное и более устойчивое к небрежному уходу растение, чем аспидистра. Оно вынесет все: сквозняк, сухой воздух, прохладное или теплое зимнее содержание, перебои с поливом или переувлажнение. Есть лишь две вещи, которые приносят вред

этому «железному» растению -- прямой солнечный свет и неаккуратная пересадка.

Облик **аспидистры** каждому знаком с детства: темно-зеленые, блестящие листья (несколько напоминающие листья ландыша по форме), достигающие 70 см в высоту и 10 см в ширину. Под землей прячется обильно разветвленное корневище. Каждый зеленый лист принадлежит отдельному вертикальному побегу. Обычно есть и другие листья. Они мелкие, чешуевидные, без черешка и листовой пластинки. Функция этих чешуи - защищать развивающийся зеленый лист, помочь ему пробиться сквозь почву.

После образования единственного зеленого листа точка роста прекращает развитие. Об этом можно догадаться по свернутому в виде воронки основанию листовой пластинки. Точка роста находилась как раз в глубине этой воронки.

Цветки образуются в пазухах чешуевидных листьев, но цветет **аспидистра** лишь эпизодически. Но не стоит огорчаться, поскольку зеленоватые цветки мало привлекательны.

Таким образом, единственный надежный способ размножить аспидистру — деление корневища. Лучше всего заниматься этим ранней весной. Аспидистра болезненно переносит пересадки и деления. Секрет успеха — в относительно высокой температуре (не ниже +18°C) и умеренном поливе деленок. Прохлада и излишняя сырость вызовут загнивание растения.

При делении помните, что чем меньше отделяемая часть, тем она менее жизнеспособна. Оптимальный размер деленок — с двумя и более листьями.

К почвам **аспидистра** нетребовательна. Можете предоставить ей компост, перегной, дерновую почву и песок в равных соотношениях. Для быстрого развития необходим простор: аспидистра любит крупные горшки и кадки.

Из более декоративных форм упомянем f. *variegata* (пестрая) со светло-желтыми полосами на листьях. Причина пестролистности — генетическая неоднородность клеток меристемы (см. с. 39). Желтые полосы легко утрачиваются при неправильном делении корневищ. Еще одна причина - - слишком обильное питание, которое вызывает «позеленение» пестролистной формы. Поэтому пестрые растения практически не удобряют.

Старые растения переваливают в новые горшки 1 раз в три года. Ком земли не должен подсыхать, но и оставлять воду в поддоне нежелательно. Пыльные листья выглядят непривлекательно, поэтому устраивайте растениям теплый душ по мере загрязнения листьев.

Возможны солнечные ожоги (пятна на листьях). Пожелтение листа говорит либо о его старении, либо о том, что корневище начало гнить. В таком случае сократите полив и обработайте растение фунгицидами, а почву - марганцовкой (0,2%-м раствором).

На **аспидистру** нападают многие вредители. Среди них щитовка, паутинный клещик.

Иглица

Ruscus L.

Родина: Средиземноморье, Крым, Кавказ.

Цветение: март — апрель.



В Крыму и на Кавказе растет необычное растение с жесткими веточками, оттянутыми в острые колючки. Темно-зеленые веточки, прикрепленные к стеблю на равных расстояниях, с алыми сферическими ягодами необычайно эффектны. Теневыносливость, способность расти в широком диапазоне температур и влажности, устойчивость к сквознякам и даже к кратковременным понижениям температуры ниже 0°C — вот далеко не полный перечень достоинств иглицы.

В России традиционно выращивают эти растения, хотя в последние годы их заметно потеснил голландский импорт. Будет очень обидно, если они полностью исчезнут с наших окон: многие виды иглиц занесены в Красную Книгу. Выращивая эти растения, вы помогаете им не исчезнуть с лица Земли. Кроме того, иглицы — незаменимое учебное пособие в школе (наверное, поэтому их любят выращивать в кабинетах биологии и в ботанических садах).

Как и у других аспарагусовых, настоящие листья иглиц очень мелкие. Самые развитые из них находятся под землей и прокладывают путь молодому побегу сквозь почву. Надземная часть несет крошечные белые чешуйки, которые легко опадают. Это и есть настоящие листья. Из их пазух вырастают крупные плоские веточки. Форма веточек зависит от вида. Так, наиболее распространенная **иглица понтийская** (*Ruscus ponticus*, или *Ruscus aculeatus* L.) — с некрупными, колючими на верхушке веточками. У этого вида надземный побег обильно разветвлен и похож на небольшую елочку в очертаниях. Другие виды, в частности **иглица подъязычная** (*Ruscus hypoglossum* L.), — с широкими веточками, практически не отличимыми от листьев. Они мягкие, крупные (7—10 см длиной) и лишены колючек. Побеги мало ветвятся.

Цветки на веточках не превышают в диаметре 1 см, они зеленоватые, с шестью лепестками, шестью тычинками и единственным пестиком. Вряд ли они сами по себе способны вызвать восторг. Примечательно, что появляются цветки ровно на середине уплощенных листовидных веточек, причем у одних видов сверху от «листа», а у других — снизу.

По-настоящему нарядны ягоды. Они крупные, яркие, оранжево-красные и долго сохраняются на веточках. Причем на одном растении можно отыскать и созревающие плоды, и цветки одновременно.

К почвам иглица нетребовательна: можно предоставить ей листовую землю с добавлением песка и тяжелой глинистой почвы в соотношении **3:1:1**. Размножаются иглицы делением куста. Необходимо, чтобы делёнка обязательно имела свои корни и участок корневища с почкой.

Иглицы имеют только один сезон роста: ранней весной. Именно тогда из почвы пробиваются молодые побеги. Весь побег уже целиком сформировался в подземной почке, от внимательного ухода зависит лишь величина побега, но не количество веточек на нем.

Крайне нежелательно повреждать молодой побег: новый сможет вырасти лишь в следующем сезоне. Деление кустов лучше проводить незадолго до периода роста.

Иглицы приспособлены к летней засухе, но их надо хорошо поливать в осенне-зимний период. Наиболее устойчива иглица понтийская. Виды с широкими фотосинтезирующими веточками нуждаются летом в большей влажности. Почву между поливами полезно лишь слегка подсушивать. Если вы захотите подкормить иглицу, делайте это во время отрастания побегов, используя комплексные минеральные удобрения. По окончании роста иглицы не чувствительны к подкормкам.

Каждый побег довольно долго служит в декоративных целях (от 3 до 6 лет), а затем становится соломенно-желтым и усыхает. Такие побеги лучше вовремя удалять. В отличие от аспарагуса, иглицы не осыпают веточки, от них гораздо меньше мусора.

Крупные ветки иглиц используют как декоративную зелень для букетов. Если иглица понтийская способна украсить лишь композицию из сухоцветов, то ветки с ягодами более крупных видов можно добавить к фешенебельным букетам. Однако помните, что за год можно срезать без ущерба для растения не более 30% побегов.

Вредители и болезни такие же, как у аспарагуса (см. с. 125).

Асфodelовые — еще одно семейство, выделенное из лилейных (см. с. 199). На это указывают те же шесть листочков околоцветника, шесть тычинок и верхняя завязь. Плоды — сухие коробочки почти такие же, как у лилий.

Отличия от лилейных все-таки есть. Асфodelовые не образуют луковицы, а характерная форма роста — короткое корневище или подземный побег, укрепленный в почве мощными корнями. Например, у эремурусов они выполняют функцию запаса питательных веществ во время покоя. Кроме того, у многих видов «лепестки» срослись в поникающую вниз трубку.

Алоэ, гастерии и хаворции, входящие в состав этого семейства, настолько близки друг к другу, что могут скрещиваться между собой.

Многие асфodelовые — ценные лекарственные растения.

Алоэ (столетник)

Aloë L.

Родина: Южная Африка, Мадагаскар.

Цветение: в комнатной культуре крайне редко.



Род алоэ очень многочислен, в него входят более 300 видов.

По внешнему виду алоэ очень разнообразны: в основном это многолетние травы, но есть древовидные, кустарниковые формы и даже лианы.

У себя на родине эти суккуленты цветут ежегодно. На верхушке побега образуется цветонос (длиной до 80 см), на конце которого ярко-красные, оранжевые, желтые и очень редко белые цветки (диаметром 1 см и длиной 3,5—5 см) собраны в кистевидные или колосовидные соцветия. В комнатной культуре цветут чрезвычайно редко. Мало кому довелось стать свидетелем этого уникального события. Вероятно, поэтому и назвали эти растения столетником — будто они цветут лишь раз в сто лет.

Алоэ — распространенное и повсеместно культивируемое комнатное растение. Эти растения выносливы, хорошо размножаются, их сок обладает обеззараживающим действием (в некотором смысле общепризнанный домашний «доктор»). Если к пораненной поверхности приложить разрезанный лист растения, то он поможет быстрее затянуться ранке. Этим

свойством обладает **алоэ древовидное** (*A. arborescens* Mill.). В природе эти растения достигают высоты 3 м. Произрастают в виде кустарников с прямостоячими разветвленными стволами. Листья толстые, мясистые, очередные, сидячие, узколанцетные, по краям шиповато-зубчатые, сизовато-сероватого цвета. Цветонос высокий (80 см), цветки ярко-красные длиной около 4 см.

В последние годы из Голландии широко поставляют саженцы других крупных видов алоэ. Это в первую очередь **алоэ устрашающее** (*A. ferox* Mill.) с темно-зелеными листьями, с обеих сторон усаженными грубыми шипами. Часто предлагают **алоэ полосатое** (*A. striata* Haw.) с голубовато-сизой листвой и многочисленными полосами вдоль параллельных жилок. Кажущаяся миниатюрность этих растений обманчива: через несколько лет они превратятся в крупные кусты с листьями до 0,5 м в длину.

Кроме древовидных алоэ в комнатной культуре широко распространены растения небольшого размера (высотой до 30 см) с очень коротким стеблем, на котором образуются розетки листьев. Они имеют треугольно-ланцетную форму, мелкошиповатые по краям, окрашены в приятный насыщенный зеленый цвет с белыми полосами. Это **алоэ пестрое** (*A. variegata* L.).

Другой вид — **алоэ щетиноносное** (*A. setosa* Shult. f.) больше похож на хаворцию, чем на типичное алоэ. Кончики листьев оттянуты в прозрачную щетинку, за что растение и получило видовой эпитет. А вся нижняя поверхность листа покрыта мелкими сосочками. Стебель очень короткий, поэтому листья образуют довольно плотную розетку. Этот вид капризен и плохо размножается.

Изредка культивируют **алоэ реснитчатое** (*A. ciliaris* Haw.) — низкорослое растение с необычайно плоскими (для алоэ) листьями и длинным стеблем. В основании листовая пластинка заметно охватывает стебель и действительно покрыта длинными реснитчатыми волосками.

В Европе некоторые любители суккулентов стремятся собирать только алоэ, из них действительно можно составить обширную коллекцию. В России необычные виды алоэ всегда пользуются большим спросом.

Все виды алоэ — светолюбивые растения. Им обычно отводят самые солнечные места на подоконниках. Поливают обильно, а через 2—3 часа лишнюю воду из поддона сливают. Летом опрыскивают.

В летние месяцы их выносят на балкон, оберегая от ветра. Подкармливают каждый месяц навозной жижей или полным минеральным удобрением в половинной дозе, указанной на упаковке.

В зимний период полив сокращают. Но если в вашей комнате слишком сухой воздух, полив не уменьшают, но внимательно следят за тем, чтобы вода в поддоне не застаивалась.

Молодые растения пересаживают ежегодно, взрослые — через 2—3 года по необходимости. Рекомендуется земляная смесь из дерновой земли, листовой земли, перегноя и песка (2:1:1:1) с добавлением мелко-раздробленного кирпича и древесного угля. Размножаются прикорневыми побегами, верхушечными и стеблевыми черенками. После того как черенки отрезаны, срезы необходимо подвялить в течение суток и затем припудрить толченым углем. Сажают черенки во влажный песок, заглубляя их на 1 см. Черенки не опрыскивают, не накрывают стеклянной банкой и довольно редко поливают. Как только они укореняются, полив увеличивают. Через некоторое время их уже можно рассаживать на постоянное место.

Повреждается мучнистым червецом.

Гастерия

Gasteria Duval

Родина: Южная Африка.
Цветение: март — май.



Гастерии привлекательны прежде всего необычным обликом: мясистые **двурядные** листья образуют плотный веер, который у некоторых видов может достигать 1 м. Листья обычно украшены чередующимися полосами темно-зеленого, серебристого и коричневого цвета, например, у **гастерии пятнистой** (*Gasteria maculata* Haw.) или **гастерии лилипутской** (*Gasteria liliputana* Poelln.). Иногда весь лист усеян крошечными шершавыми бугорками, каждый из которых несет комочек белой ткани. Эта особенность характерна для **гастерии бородавчатой** (*Gasteria verrucosa* Duval). Особенно красиво смотрятся крупные одиночные растения в окружении многочисленных мелких деток. Усилить декоративность гастерии вы сможете, заставив веер листьев расти винтообразно. Для этого один раз в год поворачивайте растение на **45—90°** относительно источника света. Заранее решите, в какую сторону вы будете «завивать» спираль — по часовой стрелке или против.

Как и большинство суккулентов, гастерии светолюбивы. Им необходим максимум солнца. Хотя гастерии способны подолгу обходиться без воды, даже зимой полезно их слегка поливать один раз в **1—2** недели. Летом полив более обильный. Особенно чувствительна к недостатку влаги **гастерия бородавчатая**. Виды с гладкими блестящими листьями покрыты толстым восковым налетом (кутикулой) и меньше страдают от засухи.

При содержании зимой на умеренно-прохладном окне (**10—12°С**) гастерии регулярно цветут. В принципе соцветия у старых экземпляров образуются через каждые два листа, но в неблагоприятных условиях они усыхают, так и не покидая розетки листьев. Сезон цветения начинается с выдвижения из розетки оригинального оранжево-красного соцветия. Обычно это бывает в марте. В период цветения гастерии важно регулярно поливать, не переставлять и не менять температурный режим, иначе соцветие отомрет, так и не раскрыв цветки.

Даже у небольших растений цветонос нередко достигает **40—70** см. Цветки очень яркие, с переходами оранжевого, желтого и зеленого. Они похожи на причудливо свешивающиеся на ножках кривые бутылочки и цветут по очереди в течение примерно месяца. Чтобы получить семена, слегка потряхивайте соцветие, чтобы пыльца попала на рыльца. В отличие от цветков коробочки с семенами изгибают ножки вверх. Семена созревают в середине лета. Если они вам не нужны, срежьте соцветие сразу после цветения.

Гастерии очень близки к алоэ, и сходство это проявляется не только в форме цветков. Пыльца некоторых видов алоэ способна опылять гастерии. Этим способом получены межродовые гибриды гастерии и алоэ.

Семена сеют поверхностно на тонкий слой влажного песка. (Посев обязательно накройте стеклом.) Они прорастают через 1,5–2 месяца. Сеянцы развиваются слишком медленно, поэтому гастерии размножают детками, регулярно отделяя их от материнского растения. Делать это лучше ранним летом или в конце весны, когда у молодых растений есть шансы укорениться. Подсушите делёнки 1 день в тени при комнатной температуре. (Среди цветоводов бытует ошибочное мнение, что гастерии могут размножаться листовыми черенками. Это в принципе неверно.)

Почва для гастерии предпочтительна рыхлая, нейтральная. Смешайте дерновую и листовую землю с песком и древесным углем (2:2:2:1). При укоренении поливайте субстрат изредка, избегая застоя воды и переувлажнения. Между поливами почва должна хорошо просохнуть. Укоренившиеся гастерии поливают чаще. Первое время развитие растений идет медленно, но через 2–3 года у многих видов можно добиться цветения. Гастерии очень отзывчивы на подкормки минеральными удобрениями в течение весны и лета.

Крупные экземпляры лучше переваливать в горшки большего диаметра ежегодно, отделяя при этом детки. Только тогда вам удастся быстро вырастить крупные растения.

Из опасных инфекционных болезней отметим гниль, которая проявляется в почернении листьев. На старых экземплярах она бывает лишь в основании листа, на мелких растениях лист чернеет целиком. При первых признаках заболевания удалите острым ножом все пораженные ткани, присыпьте срезы углем или серой, подсушите и укорените в новом субстрате. Старую землю выбросьте, горшок ошпарьте кипятком. Впредь поливайте ваших питомцев более умеренно.

Вредители на гастерию попадают редко.

Хаворция

Hawortia Duval

Родина: Южная Африка.

Цветение: март — май.



Если гастерии очень привлекательны в пору цветения, то хаворции могут образовать лишь мелкие беловатые и зеленоватые цветки, вряд ли представляющие эстетический интерес. А вот мясистые, собранные в розетку

листья хаворций действительно привлекательны. Добавьте к этому огромную жизнестойкость, заметную теневыносливость и плодовитость многих видов, и вы не удивитесь той популярности, которой хаворций заслуженно пользуются.

Среди многочисленных представителей этого рода можно подобрать размеры и форму розеток на любой вкус.

Наиболее изысканна **хаворция жемчугоносная** (или, как ее принято теперь называть, низкая) (*Hawortia margaritifera* Haw. = syn. *H. pumila* Duval). Она имеет небольшие розетки из прижатых листьев, которые украшены микроскопическими белыми жемчужинками, расположенными на возвышениях.

Полосатый узор из белых бородавочек характерен для **хаворций оттянутой** (*Hawortia attenuata* Haw.).

Изредка в продаже можно встретить **хаворцию шахматную** (*H. tessellata* Haw.) с широкими, отклоненными от стебля листьями, разделенными жилками на квадратные окошечки.

Но самая необычная -- **хаворция усеченная** (*H. truncata* Schönl.). Листья у нее расположены двумя рядами, а верхушка усечена и затянута прозрачным окошком. В природе хаворция усеченная прячется от солнца и сухости в почве, лишь прозрачные окошечки листьев выставляются над землей, чтобы пропустить свет к спрятанным в глубине зеленым тканям листа.

К сожалению, более экзотичные виды хаворций труднее размножаются и ведут себя более капризно в комнатных условиях.

О жизнестойкости обычных видов хаворций ходят легенды. Кто бы мог поверить, что хаворция может простоять без света и полива в течение двух лет! Разумеется, многие листья при этом увяли, усохли корни и основания стеблей. Но почки остались живы, из них удалось вновь получить хорошо растущие розетки листьев.

Хотя этот пример и показателен, все же лучше обращаться с хаворциями более бережно, регулярно поливать летом, сокращая полив зимой до 1—2 раз в месяц. Субстрат рыхлый, практически не отличающийся от смеси для кактусов или гастерий (дерновая, листовая земля, песок, древесный уголь в пропорции 2:2:2:1).

Хаворций размножаются укоренением боковых побегов. Самые распространенные виды очень быстро заполняют горшок дочерними розетками и свешиваются с краев. Их отделяют весной и летом, что стимулирует образование новых боковых побегов. Черенки подсушивают и укореняют так же, как при размножении гастерий (см. с. 131).

Вредители и болезни те же, что у алоэ и гастерий.

Хлорофитум ХОХОЛКОВЫЙ

Chlorophytum comosum
Ker-Gawl.

Родина: Южная Америка.
Цветение: круглый год.



Хлорофитум **хохолковый** (*Ch. comosum* (Thunb.) Jack.) — одно из самых распространенных ампельных комнатных растений. Более двух веков оно украшает и создает уют в жилых помещениях. Такая популярность объясняется быстрым ростом, нетребовательностью к условиям обитания и несложным размножением.

Хлорофитум представляет собой травянистое растение с укороченным стеблем, от которого густым пучком отходят дугообразно изогнутые узколанцетные листья длиной 20—40 см. Из середины пучка каскадом, похожим на фонтан, свисают длинные (до 1 м) побеги с мелкими листьями и цветками. После цветения на концах побегов разрастаются дочерние розетки с воздушными корнями.

Наиболее популярны пестролистные формы хлорофитума хохолкового с продольными белыми полосами: f. *vittatum* и f. *variegatum*. У более компактной формы *maculatum* листья с продольными желтыми полосами.

Размещать растение лучше на светлых окнах, хотя оно легко переносит некоторое затенение. К температуре неприхотливо и прекрасно чувствует себя как в теплом, так и в прохладном помещении. Зимой температуру можно снижать до 12—14 С. Легко переносит сухость воздуха, что особенно важно для наших квартир с центральным отоплением. Летом хорошо выносить на свежий воздух.

Поливают с весны до осени обильно, так как во время вегетационного периода ему необходимо много влаги. В жаркую погоду иногда опрыскивают водой. Зимой полив значительно уменьшают, опрыскивание прекращают, чрезмерное увлажнение в прохладное время года приводит к появлению коричневых пятен на листьях и загниванию корней.

Подкармливают в период с весны до осени комплексным удобрением для комнатных растений обычной концентрации.

Пересаживают ежегодно весной, а если корням становится тесно в горшке, то чаще. Земля должна быть дерновая, рыхлая.

Размножается посадкой дочерних розеток, которые легко приживаются и быстро начинают расти как самостоятельные растения.

Другой способ размножения — деление куста при пересадке. Для этого землю хорошо поливают, затем растение вытряхивают из горшка, корневище разрезают острым ножом и рассаживают.

Вредители на Хлорофитум почти никогда не нападают. В том случае, если растение очень ослаблено, может завестись тля.

Прекрасно растет на гидропонике.

Бромелиевые — одно из самых крупных семейств цветковых растений, содержащее до 2100 видов. Эти растения освоили как влажные тропические леса, так и пустыни, скалы и прибрежные морские пески. Поэтому очень трудно рекомендовать уход, который годился бы для всех без исключения бромелиевых. С другой стороны, из этого огромного разнообразия вам наверняка удастся выбрать такие виды, которые легко адаптируются именно к вашим условиям ухода.

Бромелиевые привлекательны по-разному. Например, Колумба очень заинтересовали посадки ананасов, которые долгое время были в Европе чуть ли не единственным популярным растением из этого семейства благодаря сочным плодам приятного вкуса. Но любой интерьер украсят пестролистные виды (например, криптантусы), растения с яркими соцветиями (вриезии) и, наконец, с необычным внешним видом (многие тилландсии).

Для такого огромного многообразного семейства трудно привести общие признаки, по которым вы смогли бы безошибочно отличить бромелиевые. Да и для ухода важнее знать, какие места обитания предпочитает то или иное растение.

Основные места обитания. В природе бромелиевые поселяются в основном на деревьях. Такие виды называют эпифитами. Лишь некоторые растут на земле. В зависимости от обитания бромелиевые разделяют на три основные группы.

1. Атмосферные бромелиевые. Они поселяются на концах тонких веточек деревьев, на колючках крупных кактусов и даже на телеграфных проводах. Корни у них развиты очень слабо (если развиты вообще). Воду эти бромелиевые получают из капель дождя, росы или тумана, которые оседают на листьях. Как вы помните, эта вода очень мягкая, содержит мало минеральных веществ. Элементы минерального питания атмосферные бромелиевые получают из частиц пыли, оседающих на листьях. Таким образом, главный орган, впитывающий влагу и минеральные вещества, — это лист. Их не поливают, а опрыскивают из пульверизатора самой мягкой водой, какую вы можете приготовить.

Атмосферные бромелиевые, как правило, получают много света. Но помните, что в «климате туманов» свет не прямой, а рассеянный.

Для этой группы бромелиевых характерны мелкие чешуевидные образования — трихомы, которые сплошь усеивают листья и обеспечивают усвоение питательных веществ. Трихомы видны только под увеличением. Невооруженным взглядом вы заметите серебристо-серую, мучнистую поверхность. Листьев ярких расцветок не бывает. Сама форма растения очень разнообразна.

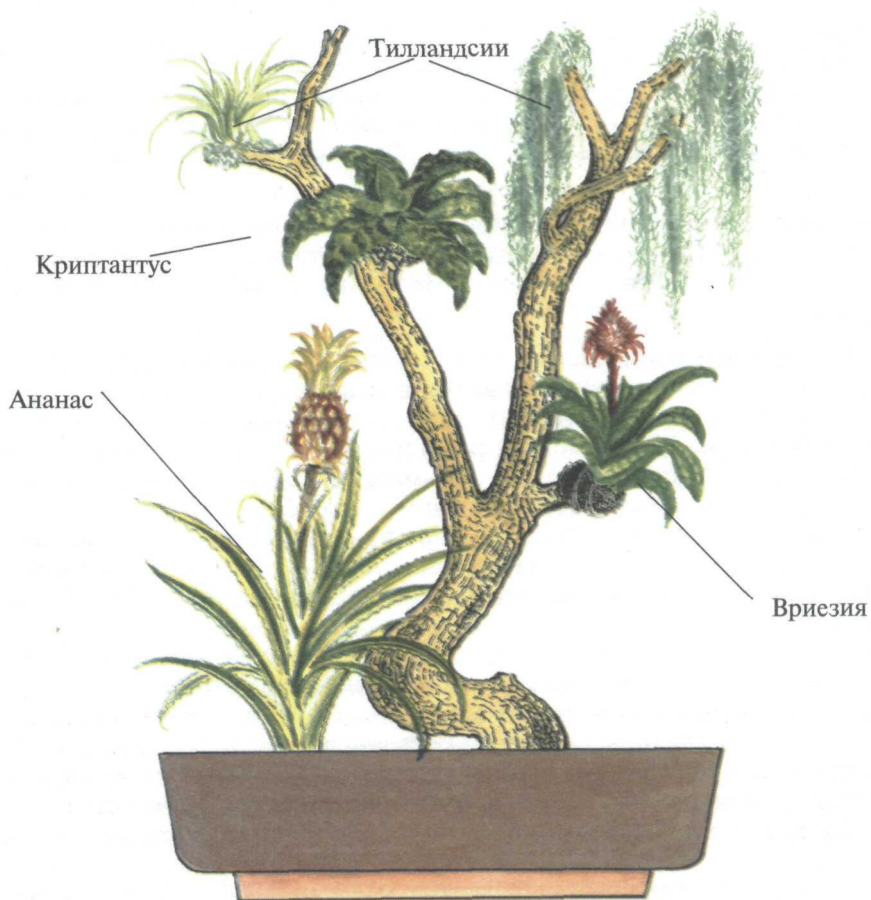
Специального земляного субстрата атмосферным бромелиевым не нужно, достаточно хорошо закрепить их на сухой ветке дерева или другой декоративной подставке.

Примером этой группы служит луизианский мох — тилландсия уснеевидная (*Tillandsia usneoides* L.).

2. Резервуарные бромелиевые. У этих необычных растений листья-розетки так плотно прилегают друг к другу, что образуют своеобразный резервуар, в котором накапливается вода. Один из родов этой группы так и был назван -- *Canistrum* («каниструм»). Эти эпифиты поселяются на крупных ветках, а иногда в основании ствола. Корни играют в основном роль якоря, который удерживает эпифит на дереве.

Атмосферная вода (дождь, роса), очень мягкая, стекает по веткам вниз, поглощается корнями растений. В резервуар с водой часто попадают листья деревьев, которые начинают быстро разлагаться. Туда же забираются мелкие животные, для которых розетка бромелиевых — своеобразный водоем, в котором они живут и размножаются. Чтобы воспроизвести такие условия, нужно наливать мягкую воду в воронку, образованную листьями. Однако в комнатных условиях нельзя допускать, чтобы вода надолго в ней оставалась, иначе листья могут загнить (особенно при понижении температуры).

Не забывайте и о корнях, которые должны находиться в рыхлом, но влагоемком субстрате. Можно рекомендовать смесь из толченой сосновой коры (2 части), измельченных корневищ папоротников (1 часть), листовой



Растения семейства бромелиевые

земли (1 часть), перегноя (1/2 части), сфагнома (1 часть), торфа (1/3 части) и песка (1 часть). Добавьте также немного древесного угля. Если все перечисленные компоненты вам сложно достать, составьте простую смесь из сосновой коры, листовой земли, сфагнома и песка в пропорции 2:2:1:1. Поскольку корни у эпифитов довольно слабые, растения высаживают так, чтобы они устойчиво сидели в субстрате. Время от времени корни надо поливать, но переувлажнения они не переносят.

Потребность в свете у резервуарных бромелиевых очень разнообразна. Виды, поселяющиеся в основаниях стволов, нуждаются в тени и большем увлажнении, тогда как для более высоко расположенных видов необходимо больше света.

Среди резервуарных бромелиевых много растений с красиво и необычно окрашенной листвой и (или) яркими соцветиями. Примерами могут послужить многие вриезии (*Vriesia*), криптантусы (*Cryptanthus*), тилландсия синяя (*Tillandsia cyanea*).

3. Наземные бромелиевые. Если вы попытаетесь налить воду в розетки этих растений, то она легко вытечет наружу. Основной поглощающий орган наземных бромелиевых — корень, и по уходу они мало чем отличаются от других комнатных растений. В тканях листьев, особенно у пустынных видов, может накапливаться вода, поэтому они мясистые, часто блестящие и гладкие, без чешуек.

Субстрат для наземных бромелиевых состоит из листовой земли, перегноя, измельченной сосновой коры, мелкого гравия или крупного песка (4:2:1:1).

Поливают их умеренно, не переувлажняя субстрат. Вода должна быть мягкой.

Требования к свету зависят от условий произрастания на родине. Ананасам (*Ananas comosus* (L.) Merrill) необходимо больше света, в то время как наземные криптантусы (*Cryptanthus* Otto et Dietr.) нуждаются в тени.

Цветение. Цветение у бромелиевых стимулируется небольшими дозами этилена. Этилен -- газообразное органическое вещество, которое растение вырабатывает само в определенных условиях температуры, длины светового дня и полива. Чаще всего искусственно стимулировать цветение растений излишне.

Для цветения и плодоношения ананаса в нужное для садовника время этилен добавляют искусственно. Поскольку этилен выделяется созревающими плодами, достаточно взять связку бананов и горшок с ананасом и вернуть их в полиэтиленовый пакет (чтобы этилен не улетучился). Другой способ, широко применяемый на Гавайях, — сжигать на плантации нефтепродукты (вряд ли он пригоден для жилого помещения). В старину ананасы выдергивали из горшка и на 3—4 дня подвешивали «вниз головой», а потом сажали обратно. От «испуга» растение выделяло этилен и образовывало соцветие.

После плодоношения розетка листьев вместе с соцветием отмирает. Если вы приобрели уже цветущее растение, будьте заранее готовы к этому. Однако большинство видов легко образует детки в основании побега, и стоит подождать некоторое время после гибели центральной розетки, как начнется образование боковых побегов.

Удобрение. Бромелиевые в природе практически лишены обилия питательных веществ и особенно богатой микрофлоры. Верный путь погубить эпифитные бромелии — подкормить их раствором коровяка. Особенно следят за содержанием азота в смесях, поскольку именно от его избытка чаще

всего наступает гибель растений. Удобрения используют только минеральные в концентрации в 5—6 раз ниже рекомендованной для других растений. Поскольку все бромелиевые кальцефобы, полностью исключите кальций, не применяйте при подкормках суперфосфат и кальциевую селитру.

Влажность. Большинство видов семейства происходит из тропических лесов с высокой влажностью воздуха. Лишь немногие смогут перенести сухой воздух комнат. Частыми опрыскиваниями не всегда удастся добиться результата, поэтому надежнее почти все бромелиевые (за немногими исключениями) содержать в стеклянной витрине или аквариуме. Но это не исключает необходимости часто опрыскивать растения, особенно атмосферные виды.

Вредители и недостатки ухода. Наиболее частая причина плохого состояния бромелиевых в культуре — неправильный уход. Так, летом почти всем видам необходимо притенение. Если это не было соблюдено, то на листьях появятся ожоговые пятна бледно-коричневого цвета. Кончики листьев усыхают от низкой влажности воздуха, а корни загнивают от переувлажнения субстрата. Жесткая вода также может вызвать отсыхание кончиков листьев. На бромелиевых можно обнаружить щитовок и червецов.

АТМОСФЕРНЫЕ ВИДЫ

Тилландсия

Tillandsia L.

Родина: США, Центральная Америка, Бразилия, Аргентина.

Цветение: в культуре редко.



Тилландсия уснеевидная



К сожалению, в магазинах предлагаются исключительно тилландсии. Самая распространенная — **тилландсия уснеевидная** (*T. usneoides* L.). По внешнему виду она мало напоминает цветковое растение. Зеленовато-серые густо переплетенные прутики представляют собой сложно разветвленную систему побегов с крохотными розетками листьев. Гораздо ближе по внешнему облику это растение к лишайникам: во влажных районах США и Мексики она обильно свешивается со всех предметов, на которых ей удалось поселиться. Специально укреплять тилландсию на опоре не требуется, достаточно подвесить ее, обеспечив возможность расти вниз.

Остальные тилландсии больше похожи на луковицы с плотно сомкнутыми основаниями листьев, которые лишь на верхушке отгибаются в сторону. В луковичеобразной части накапливается влага, стекающая с листовых пластинок. Размер листьев и их форма определяют внешний облик каждого вида.

Так, у тилландсии «голова Медузы» (*T. caput-medusae* E. Могг.) основа-

ния листьев широкие, а их концы скручены. Сероватый цвет и змеобразные листовые пластинки напомнили ботаникам миф о Медузе Горгоне, в честь которой и было названо это растение. В природе эта тилландсия живет в симбиозе с муравьями, которые доставляют ей минеральные вещества, а взамен получают хорошую защиту и воду. Во время цветения из «луковицы» появляется соцветие, несущее синие цветки на ярко-красном фоне прицветников.

Тилландсия фиалкоцветная (*T. ionantha* Planch.) имеет более узкие, изогнутые, но не скрученные листья и достигает в высоту лишь 5 см. Как следует из названия, цветки лиловой окраски. Прицветники красные.

Тилландсия серебристая (*T. argentea* Griseb.) имеет узкие пластинки, внешне расширяющиеся к основанию. Они изогнуты и в беспорядке отходят от «луковицы».

Тилландсии этих трех видов после покупки необходимо закрепить на декоративной опоре, добавив к основанию «луковицы» немного субстрата из листовой земли, сфагнома и песка в равных пропорциях. Неплохо они приживаются и на корневищах папоротников (лучше использовать неразрубленные).

Для нормальных условий содержания необходима хотя бы маленькая тепличка с высокой влажностью воздуха.

В зимние месяцы тилландсии почти не растут. Это связано с тем, что на их родине в это время наступает засушливый сезон. Поэтому температура воздуха должна быть не ниже 18°C, опрыскивания сокращают, а при температуре около 15°C прекращают, иначе растения могут пострадать от переохлаждения. Но влажность воздуха поддерживают всегда высокой. Наиболее устойчива к понижению температуры тилландсия уснеевидная.

Летом тилландсии переставляют со светлого в более притененное место и увеличивают опрыскивания.

Цветение тилландсии происходит в июне — августе, и, пока есть открытые цветки, от опрыскиваний лучше воздержаться.

Размножают тилландсии вегетативно, отсаживая отделенные боковые побеги.

РЕЗЕРВУАРНЫЕ ВИДЫ

К этой группе относится большинство бромелиевых, выращиваемых в комнатах.

В магазинах вы встретите и **гуцманию** (*Guzmania* Ruitzet Pav.), и **эхмею** (*Aechmea*). Возможно, вам предложат неорегелию (*Neoregelia* L. B. Smith) или **нидуляриум** (*Nidularium* Lem.). Для первого знакомства мы выбрали три рода, из которых самый характерный — **вриезия**.

Ухаживайте за ними так же, как и за другими растениями этой группы.



Гуцмания

Бильбергия

Bilbergia Thunb.

Родина: Бразилия, Перу.

Цветение: в зависимости от вида.



Для бильбергий характерны очень жесткие, по краю шиповатые листья, которые вооружены колючками. Однотонные листья, собранные в не слишком изящную розетку, вряд ли кого-то привлекут. А вот поникающие соцветия с розовыми прицветными листьями и рыхлой кистью из цветков, в которых доминируют темно-лиловые тона, прекрасно украшают растения. Обычно бильбергий цветут в начале лета, но при хорошем уходе можно ожидать дополнительного цветения в апреле.

Бильбергия поникающая (*B. nutans* Wendl. ex Reg.) — самая популярная. У нее сероватые узкие листья, которые образуют слишком рыхлую розетку, почти не задерживающую воду.

Бильбергия пирамидальная (*B. pyramidalis* (Sima) Lindl.), напротив, имеет ярко-зеленые листья и розетку, напоминающую бокал.

Из всех бромелиевых бильбергий — самые неприхотливые в уходе. На родине им приходится выдерживать довольно длительный прохладный период, а иногда случаются засухи или заморозки. Поэтому в зимние месяцы им не страшна температура 2—5°C. Влажность воздуха — тоже не главное, они легко мирятся с центральным отоплением, однако лучше их все-таки опрыскивать.

Бильбергий очень светолюбивы. Зимой поставьте их на южное окно, а летом вынесите на балкон, но загородите от прямых солнечных лучей.

Летом желательно давать бильбергий еженедельные подкормки.

К субстрату бильбергий также нетребовательны. Подойдет смесь из листовой земли (2 части), перегноя (1 части), сосновой коры (1 часть) и песка (1 часть).

Размножаются бильбергий с помощью деления куста при пересадке.

Из вредителей на бильбергий можно обнаружить щитовку и филлоксеру.

Вриезия

Vriesia Lindl.

Родина: Бразилия.

Цветение: в зависимости от вида.



Увидев в магазине ярко-красные, как бы восковые соцветия, воздетые над розеткой чуть отогнутых листьев, вы непременно остановитесь полюбоваться ею. Иногда листья тоже расписаны красными полосами или темно-зеленым мраморным рисунком. К сожалению, после цветения и плодоношения с этой очаровательной розеткой растению придется расстаться: она отомрет вместе с соцветием. В хороших условиях вриезия успеет воспроизвести дочерние розетки, которыми ее и размножают. Но до нового цветения молодым растеньицам придется прожить еще несколько лет.

В этом роде насчитывается чуть меньше 200 видов, но самая ценимая - **вриезия прекрасная** (*V. splendens* (Brongn.) Let.), ее колосовидное соцветие достигает 80 см в высоту. Листья с поперечными красными полосками. В настоящее время получены сорта с ветвистым колосовидным соцветием, которые еще более привлекательны, например, «Мейджер», «Сплендид», «Фламендес Шверт», «Анджелина», «Рекс» и др.

Вриезии светолюбивы, и зимой их лучше помещать на южное окно. Летом притеняйте их от прямых солнечных лучей или переставьте на другое окно. Температура не должна быть ниже 18°C. Летом ком земли содержите постоянно влажным, наливая небольшие порции воды в розетку (но не допускайте длительного застаивания воды). Подкармливайте каждые две недели, чаще опрыскивайте теплой мягкой водой.

Зимой полив сократите, доливать воду в розетку не нужно.

Иногда цветоводы жалуются, что некоторые вриезии не цветут. В этой ситуации можно рекомендовать стимулировать цветение этиленом (см. с. 137).

После цветения обязательно дождитесь образования деток и рассадите их в смесь из листовой земли (3 части), сосновой коры (1 часть) и песка (1 часть). Регулярно переваливайте молодые растеньица в новую посуду.

При переизбытке влаги или сухом воздухе в отапливаемом помещении наблюдаются повреждения листьев вриезии.

Криптантус

Cryptanthus Otto et Dietr.

Родина: Бразилия.

Цветение: в зависимости от вида.



Среди всех бромелиевых криптантусы — самые многообразные по расцветке листьев. А широкие, похожие на звезды, розетки их волнистых по краю листьев вряд ли с чем удастся спутать.

У **криптантуса поясного** (*C. zonatus* (Vis.) Beer f.) листья бронзовой окраски украшены серебристыми поперечными полосами.

Криптантус бесстебельный (*C. acaulis* (Lindl.) Beer) более скромн: лишь две салатные полосы на темно-зеленом фоне протянуты вдоль каждого листа. У формы *roseo-pictus* красная центральная полоса обрамлена двумя кремовыми полосами, контрастирующими с коричневыми краями.

Форма *tricolor* **криптантуса бромелиевидного** (*C. bromelioides* Otto et Dietr.) расписана розовыми, желтыми и зелеными полосами.

Само название «*Cryptanthus*» переводится с греческого как «скрытый цветок». И действительно, это растение приходится скрывать от света — на северном окне (криптантусы — самые тенелюбивые из всех бромелиевых), от сухого воздуха — в аквариуме или мини-тепличке. Но свои листья они должны держать на виду.

Субстрат для криптантусов не отличается от субстрата для других резервуарных бромелиевых: листовая земля, сосновая кора и песок (4:1:1).

• Молодые розетки листьев срезают с растения после цветения. Корневая система криптантуса очень слабая, поэтому поливают их небильно. Период покоя устраивайте в июне — августе и в феврале — марте, поддерживая земляной ком в полусухом состоянии, но при высокой влажности воздуха.

При избыточной сухости воздуха на криптантусае могут появиться паутинный клещик и белокрылка.

НАЗЕМНЫЕ ВИДЫ

Ананас

Ananas

Родина: Бразилия.

Цветение: февраль — апрель.



Из всех наземных видов самый знаменитый — **ананас хохлатый** (*A. comosus* (L.) Merrill). Кроме многочисленных сортов, употребляемых в пищу, имеются и декоративные формы, такие, как *variegata* с белыми полосками вдоль листа и *striata* с желтыми полосами и яркой розовой каймой. Не менее привлекательны соплодия этих форм, причем **прицветные** листья приобретают все более интенсивный розовый цвет. Миниатюрный плод размером 10—15 см при созревании золотистый, и именно в это время его используют на срезку для аранжировки.

Ананас посевной (*A. sativus* Schult.) практически не разводят как декоративное растение, но часто пробуют выращивать из чистого любопытства. Иногда ананас можно вырастить из верхушечного хохолка после использования соплодия в пищу, хотя риск неудачи очень велик.

При покупке выбирайте ананас со здоровой листвой, без признаков подсыхания, механических повреждений, гнили и т.п. Верхушечная почка должна быть целой (при промышленной культуре их часто удаляют, чтобы получить более крупные соплодия). И последнее: покупать его для размножения можно только в теплое время года. В зимние и даже осенние и весенние месяцы листья «подмерзают», поскольку им нужна температура не ниже 18°C, а температурные повреждения листьев обнаруживаются не сразу.

Срежьте верхушку как можно ниже, иначе вы потеряете значительную часть листьев. Срез присыпьте толченым углем и оставьте на 1—2 дня для подсушивания раневой поверхности. Чтобы стимулировать образование корней, опудрите срез «Корневином» или другим препаратом на основе ауксинов. Высадите верхушечный черенок в смесь для черенкования (торф с песком в равных пропорциях). Главные условия успеха — высокая температура (24—26°C) и влажность. Для профилактики опрысните листья перед посадкой 0,2%-м фундазолом, повторяя обработку каждые две недели. Через месяц растения должны укорениться. Осторожно снижайте влажность, усилив проветривание. Укоренившиеся верхушки нужно высадить в смесь из листовой, перегнойной и дерновой земли с песком (1:1:2:1). Поливайте только теплой водой и не давайте температуре понижаться ниже 18°C. Ком зем-

Многообразие комнатных растений

ли не должен пересыхать между поливами, но вредна и избыточная влажность. Весной обеспечьте растениям температуру около 25°C и начинайте подкармливать каждые 14 дней. Можно использовать как минеральные удобрения, так и органические. В августе подкормки прекратите.

На второй год пересаживают ананас в горшок диаметром 12 см. Чем крупнее розетка листьев, выращенная в этом году, тем больше будет соплодие. К тому же в тесном горшке растение может не дать деток и после цветения полностью отомрет.

Содержание на второй и третий год аналогично предыдущему. Весной третьего года растение еще раз переваливают в горшок диаметром 18 см и ждут урожая.

Должны вас предупредить, что таких крупных плодов, как в магазине, вы не вырастите. Созревают ананасы в мае — августе, после чего плодоносящий побег погибает, а детки, которые образуются на растении после цветения, рассаживают.

Стимуляция нужна только тогда, когда хотят получить зимний урожай ананасов.

Гораздо проще приобрести в цветочном магазине декоративные формы ананаса хохлатого. Им потребуется несколько меньше места на подоконнике, но не меньше внимания по поддержанию температуры и водного режима растения.

Кто не знает узумбарские фиалки или пышные глоксинии, от которых веет домашним уютом и теплом? Действительно, чтобы вырастить эти растения, нужна не только высокая температура в комнате, но и забота, большая любовь и душевное тепло: узумбарские фиалки боятся «простудиться», их может «продуть», а на малейшую небрежность в поливе они отреагируют загниванием. Словом, если вы увидите на окне пышно цветущие растения из семейства геснериевых, будьте уверены, что владелец — очень заботливый человек.

Мир геснериевых не ограничивается фиалками и глоксиниями (хотя они, пожалуй, самые популярные в своем семействе). В него входят нежные стрептокарпусы, непритязательные колерии, ахименесы, эписции, эсхинантусы с жесткими листьями и цветками, словно вылепленными из воска, ниспадающие колумнеи и еще более 100 родов самых разнообразных растений. Что же их объединяет?

Отличительные признаки. Как обычно, для ученых самым важным является цветок. У геснериевых обычно пять чашелистиков, внутри которых находится венчик из пяти лепестков, спаянных в трубку. У многих геснериевых венчик почти правильный, то есть все пять лепестков почти одинаковы. Но присмотритесь повнимательнее: у узумбарских фиалок (если речь не идет о махровых сортах) лепестки чуть отличаются по размеру, у глоксинии трубка венчика слегка изогнута, на одном из лепестков имеется легкое вздутие в основании, предназначенное для опылителей. Сильно изогнута трубка в цветках эписции, а у колумнеи и эсхинантуса цветок уже не обладает правильностью: в нем можно угадать две губы (2 и 3 лепестка), создающие посадочную площадку для насекомых.

Казалось бы, тычинок, как и прочих органов цветка, тоже должно быть пять. Действительно, у некоторых геснериевых их пять. Но у узумбарской фиалки (как и у многих других) одна тычинка превращена в чешуйку, а то и вовсе не развивается. В результате тычинок всего лишь четыре, что подчеркивает неправильность цветка. У колумнеи и эсхинантусов тычинки выдаются из трубки венчика, нависая над входом в цветок. Там же прячется рыльце на изогнутом столбике. Плод — двугнездная коробочка.

О вегетативных органах геснериевых можно сказать лишь то, что они очень многообразны. Листья



Эсхинантус

могут быть и очередными, и супротивными, а у некоторых **стрептокарпусов** вообще один-единственный лист (если не считать крохотных листьев соцветия, в пазухах которых сидят цветки). Стебли бывают короткими (**узумбарские фиалки**) и длинными (**эсхинантус**), прочными и повисающими. У **ахименесов** бывают подземные клубни, а у **колерий** — чешуйчатые корневища.

Обратите внимание на бархатистое опушение **геснериевых**. Нежными волосками покрыты не только листья, но зачастую и венчики, а опушенный цветок — довольно редкое явление в других семействах. К сожалению, **геснериевые** практически лишены аромата, эфирные масла в цветках выделяются в небольшом количестве.

Требования к уходу. В природе **геснериевые** поселяются в трещинах скал, под пологом леса, на надпойменных террасах, иногда — на деревьях, но обязательно выбирают место у воды. Обычно им нужен влажный воздух. Рядом должен журчать ручей или разбиваться на множество капель и брызг водопад. В крайнем случае геснериевые обойдутся местностью с частыми туманами.

Однако капли воды на листья геснериевых влияют очень плохо. Как вы помните, многие виды покрыты густым бархатистым опушением. Поэтому вода плохо испаряется, надолго задерживается на растении, создавая опасность заболевания. Так что опрыскивать геснериевые водой (а особенно жесткой водой) крайне нежелательно, хотя некоторым цветоводам удается выращивать эти растения при регулярных опрыскиваниях.

Лучше всего поместить растения в тепличку, под стекло, где будет подходящий микроклимат. В крайнем случае геснериевые обойдутся и без влажного воздуха. Самыми устойчивыми к сухости будут виды **эсхинантусов**, хотя и другие растения смогут адаптироваться к вашим условиям.

Главный враг геснериевых — прямой солнечный свет. Освещение растениям необходимо, лучше всего для них подходит яркий рассеянный свет. На южном окне **узумбарские фиалки** нужно искусственно притенять тонкой бумагой или белой материей. Даже **эсхинантусы** желтеют от слишком яркого солнца.

Клубневые геснериевые происходят из Нового Света, им может потребоваться покой, при этом растение совсем не поливают. Остальные виды поливайте регулярно. Для всех геснериевых необходима мягкая вода (без кальция), которую лучше наливать в поддон. При верхнем поливе есть опасность намочить основания листьев, что вызовет инфекцию. Верхний полив возможен только в том случае, если вы гарантируете, что вода попадет только в почву, не задев листья. Особо нежные виды поливают «купанием» горшка (см. с. 21-22).

Общее правило составления почвенных смесей для геснериевых — субстрат должен быть рыхлым, плодородным и влагоемким. От удобрений при этом можно воздержаться. Полезно нерегулярно омолаживать растения, обновлять их. Это позволит долго сохранять любимшийся вам сорт фиалок или глоксиний.

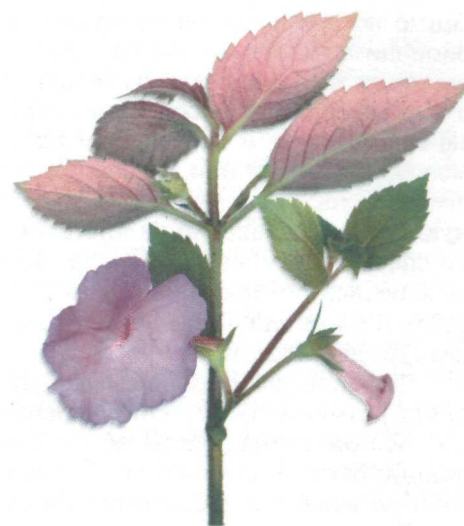
Размножение. Геснериевые охотно размножаются черенкованием. Для видов с длинными побегами используйте стеблевые черенки, другие можно размножить, срезав и укоренив листья. Семенное размножение очень важно и при создании новых сортов сентполий, хотя сеянцы требуют особого ухода.

Ахименес

Achimenes Pers.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: июль — сентябрь.



Ахименес — широко распространенное некрупное комнатное растение. Привлекает внимание обильным и продолжительным цветением очень разнообразных по окраске (белых, голубых, розовых, красных, фиолетовых) цветков. Они буквально облепляют кустик. И хотя каждый цветок держится всего несколько дней, на смену увядшим распускаются все новые и новые бутоны. Поэтому ахименес постоянно радует нас своим цветущим нарядом.

Исходными видами многочисленных современных гибридов и сортов являлись **ахименес длинноцветковый** (*A. longiflora* DC.) и **ахименес крупноцветковый** (*A. grandiflora* DC.).

Ахименес длинноцветковый представляет собой многолетнее травянистое корневищное растение высотой около 30 см. Стебли зеленые, поникающие, опушенные. Листья некрупные, темно-оливково-зеленые, овальные, с пильчатым краем. Цветки крупные, 4—5 см в диаметре, трубчатые, на длинных цветоножках.

Ахименес крупноцветковый — более крупное растение. Листья длиной 9—10 см, снизу имеют пурпурный оттенок. Цветки диаметром 5 см и более.

Тот и другой вид имеют свисающие побеги и могут быть использованы как ампельные растения. Обильно цветущие ахименесы превосходно смотрятся в подвесных корзинах.

В магазинах вам предложат не только цветущие растения в вазонах, но и упакованные клубеньки ахименесов, находящихся в фазе покоя. В этом состоянии растения могут находиться достаточно долго и легко выдерживают транспортировку. Приобретайте только свежезавезенные упаковки. Поместите клубни в почву и приступайте к осторожному поливам. Как только появятся ростки, полив можно усилить.

Как и многие представители семейства геснериевых, ахименесы довольно неприхотливые растения.

Они предпочитают ярко освещенное место, но защищенное от прямых солнечных лучей. Весной, когда начинается бурный рост, их обильно поливают мягкой водой комнатной температуры. Следите, чтобы вода не попадала на листья, поэтому поливать лучше или с поддона, или в край горшка. Растение следует осторожно опрыскивать. Нельзя допускать пересыхания земли. Поскольку у ахименеса поверхностная корневая система, почва осо-

бенно во время цветения должна находиться во влажном состоянии. После окончания цветения полив сокращают. Когда листья засохнут и опадут, у растения наступает период покоя. Его следует вынуть из горшка и поместить в сухой торф или песок, или горшок с растениями присыпать толстым слоем сухого песка и поставить в темное место лучше при температуре 10°C, но можно хранить и при комнатной температуре.

В конце зимы — начале марта клубеньки высаживают в свежую земляную смесь, состоящую из листовой земли, торфа и песка (6:3:2) с добавлением сфагнума и древесного угля. Заглубляют их приблизительно на 2 см. После весенней посадки полив возобновляют, а через месяц после появления побегов и до окончания цветения подкармливают минеральными удобрениями каждые две недели.

Размножают ахименесы делением корневища и черенками. Если вы решили размножить растение черенками, то для этого летом срежьте несколько побегов, поместите их во влажный субстрат и обязательно накройте стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. Субстрат постоянно поддерживают во влажном состоянии, а растение не опрыскивают.

При размножении корневищем весной перед посадкой его следует разделить на две или несколько частей так, чтобы каждая отдельная часть имела хотя бы один побег (глазок), затем дать немного подсохнуть и присыпать толченым углем место среза. После этого рассаживают в приготовленные горшки.

Повреждается тлей и трипсами.

Колерия

Kohleria Regel

Родина: Мексика, Центральная Америка, остров Тринидад.

Цветение: январь — декабрь.



Если в Америке и Западной Европе колерию относят к редким растениям и не часто выращивают, то в нашей стране это неприхотливое растение возделывают довольно широко. Род колерия впервые выделил в конце XIX в. Э. Регель, директор Ботанического сада в С.-Петербурге. Именно благодаря усилиям отечественных ботаников колерия стала популярной в России. В настоящее время цветоводы выращивают в основном колерию приятную (*K. amabilis* (Planch. et Lind.) Fritsch), колерию Боготы (*K. bogotensis* (Nichols) Fritsch), колерию наперстянкоцветную (*K. digitaliflora* (Lind. et Andre) Fritsch), а также сорта гибридного происхождения.

Колерия хороша прежде всего непрерывным цветением и ростом. На теплом, хорошо освещенном окне она способна давать цветки круглый год.

Листья колерий покрыты бордовыми бархатистыми волосками, особенно заметными на молодых листьях. Они черешковые, сидят на более-менее удлиненном стебле супротивно. Цветки также опушены и отдаленно напоминают наперстянку. Трубка венчика слегка изогнута и поникает вниз, на верхушке венчик разделяется на пять округлых долей, где равномерная пурпурная, оранжевая или красная окраска разнообразится белым или желтоватым рисунком. Над входом в цветок нависают тычинки и пестик.

Цветоносы возникают в пазухах листьев и несут 5—7 цветков.

Уход за колерией не сложен. Ей нужен субстрат из 2 частей листовой земли, 1 части торфа и 1 части песка, к которому полезно добавить сухой компост или перегной, фосфорные удобрения. Поливать лучше мягкой теплой водой. При поливе не допускайте застоя воды в поддоне, почва должна быть все время влажной. Полезна высокая влажность воздуха, хотя колерия прекрасно адаптируется и к более сухим условиям. Опрыскивания колерия переносит плохо, попадание воды на листья недопустимо. Предоставьте ей освещенное рассеянным светом и теплое место, она отлично себя чувствует при искусственном освещении.

Колерий легко размножаются. Под землей у них находится тонкое чешуйчатое корневище, которое можно делить в любое время года. Кроме того, можете просто срезать черенок с надземной части и укоренить его. В целом это очень неприхотливое растение.

Колериям вредят паутинный клещик, тли и белокрылка.

Колумнея

Columnea L.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: с конца лета до начала весны.



Колумнея — декоративное вечнозеленое цветущее растение со свисающими или ползучими (длиной до 1 м и более) побегами, покрытыми эллиптическими супротивными листьями темно-зеленого цвета. Яркие трубчатые цветки расположены в пазухах листьев.

Род колумнеи включает 125 видов многолетних полукустарников — эпифитов, произрастающих во влажных тропических лесах Нового Света.

В комнатной культуре используется только небольшое количество видов, а также их гибриды. У гибридов, как правило, более крупные цветки с разнообразной окраской: красной, оранжевой и желтой. Самые популярные из них: **колумнея славная** (*C. glo-*



riosa Sprag.), **колумнея Бэнкса** (*C. banksii*), **колумнея мохнатая** (*C. hirta* Klotz. et Hanst), гибрид Ставангер («Stawanger») и **колумнея мелколистная** (*C. microphylla* Klotz. et Hanst ex Orst).

Как и любое ампельное растение, **колумнею** подвешивают в кашпо или корзинках так, чтобы ее длинные ниспадающие побеги могли свободно свешиваться, создавая впечатление водопада.

Выращивать колумнею в домашних условиях трудно. Она очень болезненно реагирует на сухость воздуха, свойственную нашим квартирам с центральным отоплением. Правда, гибриды, выведенные в последнее время, более выносливы и лучше приспособлены к комнатным условиям. Но если растение не выносит условий квартиры, оно перестает цвести, листья начинают желтеть и опадать, но полностью колумнея не погибнет. Чтобы избежать сильного оголения побегов, ее необходимо как можно чаще опрыскивать и своевременно поливать мягкой водой комнатной температуры. Следите, чтобы вода в горшке не застаивалась, и ставьте его во влажный дренаж из гравия.

Колумнея предпочитает теплое, светлое, но не солнечное место (можно слегка затененное). Не выносите ее на открытый воздух. Растение не переносит сквозняков. Температура даже в зимние месяцы не должна опускаться ниже 15°C.

Чтобы цветение было более обильным, колумнее нужен период относительного покоя, который длится приблизительно с конца августа по октябрь. В это время полив немного уменьшают и хорошо, если имеется возможность снизить температуру до 13—15°C. При появлении бутонов полив увеличивают и температуру воздуха повышают до 20°C. Такой режим возможен, скорее всего, в оранжереях. В комнатных условиях полив сокращать не следует.

После цветения побеги колумнеи обрезают для того, чтобы растение на будущий год обильнее и пышнее цвело. Обрезанные побеги используют в качестве черенков, которые укореняют либо в воде, либо в рыхлом субстрате с обязательным нижним подогревом почвы до 20—25°C. Перед посадкой черенки можно обработать ауксином. Укорененные черенки следует накрыть стеклом или пленкой, периодически проветривая почву.

При необходимости ее пересаживают (обычно через 2—3 года) в рыхлую питательную смесь из (лиственной земли, торфа и песка (6:3:2) с добавлением сухого коровяка и древесного угля). Посуду используют неглубокую, на дно горшка желательно положить слой дренажа.

Колумнею пересаживают, как правило, весной, когда растение закончило цветение.

В весенне-летний период колумнею поливают раз в день, в осенне-зимний период — значительно реже. Минеральные удобрения не должны содержать известь, так как растение очень плохо переносит ее присутствие как в почве, так и в воде.

Повреждается паутинным красным клещиком и белокрылкой.

Может выращиваться на гидропонике.

Сентполия (узумбарская фиалка)

Saintpaulia ionantha Н. Wendl

Родина: Африка.

Цветение: почти круглый год.



Безусловно, сентполии — необычайно популярные комнатные растения. Эти миниатюрные нежные создания природы покоряют обильным продолжительным (с небольшими перерывами почти в течение всего года) цветением. Очень широкая цветовая гамма: от белоснежных и всех оттенков розового до темно-малинового, от голубого до темно-синего и фиолетового. Разнообразна форма цветков и степень махровости. Листья также имеют различные формы и окраску (от светло- до темно-зеленого цвета).

Более ста лет назад это растение было обнаружено ботаником **Сент-Поль Иллером** в **Узумбарских** горах Африки. В настоящее время в результате селекционной работы создано огромное разнообразие гибридов и сортов (их счет идет на **тысячи**). А любители **узумбарских** фиалок объединяются в клубы и общества, ведут обмен растениями и селекционную работу. В нашей стране созданы оригинальные, высокодекоративные сорта, но лидируют в производстве узумбарских фиалок по-прежнему Соединенные Штаты Америки. Сейчас работа ведется над тем, чтобы растения еще имели и приятный аромат.

Сентполия, или узумбарская фиалка, представляет собой небольшое вечнозеленое травянистое растение с укороченным стеблем, от которого розеткой отходят многочисленные опушенные листья на длинных черешках. Листовая пластинка в основании сердцевидная, округлая, зубчатая или цельнокрайная. Цветки некрупные (около 3 см в диаметре), собраны в соцветия по несколько штук. Цветки бывают простые, полумахровые и махровые, с гофрированными и волнистыми лепестками.

В уходе это достаточно неприхотливое растение. Оно предпочитает яркий, но рассеянный свет, совершенно не переносит прямого солнечного освещения за исключением зимних месяцев. Лучше всего размещать сентполии на северных, северо-восточных или северо-западных окнах. Так как фиалки отрицательно относятся к сквознякам, их нельзя выносить на балкон или в сад.

Поливают очень умеренно, лучше с поддона или методом погружения. После того как весь земляной ком пропитается влагой, лишнюю воду из поддона сливают. Не допускайте попадания воды в середину розетки, на листья и цветки. Для того чтобы поддержать необходимую влажность воздуха, рекомендуется не опрыскивать само растение, а поместить горшки в поддоны, заполненные влажным торфом или сфагнумом.

Вода для полива должна быть обязательно комнатной температуры и постоянной не менее суток. Оптимальная температура воздуха 18—20°C в течение всего года. В весенне-летний период фиалки подкармливают каждые две недели либо настоем коровяка (1:10), либо полным минеральным удобрением для комнатных культур.

Легко размножается листовыми черенками, лучше весной или летом, но можно и в другое время года.

В США существует система торговли сенполиями по почте. Фирмы-поставщики упаковывают листовые черенки в специальные пробирки с водой и отправляют покупателям. Во время пересылки идет укоренение листьев. Современные сорта сенполий стоят довольно дорого — около 25 долларов за листовую черенок. Но это не останавливает истинных любителей сенполий.

Обычно лист обрезают с максимально длинным черешком. Это нужно для того, чтобы в случае подгнивания черенка можно было укоротить черешок и попробовать укоренить лист заново. Срезы слегка подсушивают, а затем помещают лист в воду. Лучше, если каждый черенок вы поместите в отдельную пробирку или пузырек так, чтобы только нижняя часть черешка оказалась в воде. Если вы собираетесь обзавестись коллекцией сенполий, не забудьте подписать название сорта.

Листьям нужно обеспечить яркий рассеянный свет и накрыть их стеклянным колпаком или поставить в тепличку. Эта простая мера защитит черенки от сквозняков, к которым отрезанные листья очень чувствительны. Не забывайте о температуре, которая не должна опускаться ниже +18°C. Если вы создали иные условия, черенки могут легко загнить.

Дождитесь, когда в основании листа появятся многочисленные корешки длиной 0,5 см. (Многие полагают, что лучше всего дождаться появления побегов с листьями. Это неверно, поскольку переросшие в воде растения труднее адаптировать к почве.) Перенесите лист в широкую плошку со смесью песка и торфа (1:1) или просто с супесчаной почвой. Важно расположить черенок почти горизонтально, чтобы лишь нижняя часть с корнями оказалась в субстрате. Возможно, листовую пластинку придется подпереть палочкой. Лист легко закрепляется в почве, новые ростки преодолевают тонкий слой субстрата, и вы получите новые сенполий раньше, чем при заглубленной посадке. Если вас постигла неудача и нижний конец черенка стал подгнивать, срежьте его до здоровой ткани и повторите процедуру укоренения заново. После того как на поверхности субстрата вырастут миниатюрные розетки с листочками, их можно рассаживать в горшки на постоянное место. Посуду желательно использовать неглубокую, довольно широкую.

Земляная смесь должна быть следующего состава: листовая земля, торф и песок (4:1:1), при возможности добавляют хорошо перепревший навоз. Молодые растения после черенкования зацветают через 6—10 месяцев.

По мере разрастания фиалок у них появляются боковые розетки, которые рекомендуется своевременно удалять. Такая хирургическая операция будет способствовать лучшему цветению. Если вы не смогли вовремя удалить боковые отростки, то весной при посадке разделите разросшееся растение на столько частей, сколько образовалось кустиков (розеток).

Пересаживают обычно и молодые, и уже взрослые растения каждый год, лучше весной.

Повреждается белокрылкой, мучнистым червецом и цикламеновым клещиком.

Растет на гидропонике.

Синнингия (глоксиния)

Sinningia speciosa (Lodd.)
Hiern.

Родина: Бразилия.

Цветение: весна — лето.



В первой половине XIX в. из Бразилии в Европу попало очень красивое травянистое растение с оригинальными колокольчатыми цветками. Ботаническое название **глоксиния** получила из-за формы цветка, так как «**Glocke**» в переводе с немецкого означает «колокольчик». Довольно долго ученые не стремились отличать виды глоксинии как с клубнем, так и без него. Но затем все клубневые глоксинии были выделены в отдельный род **синнингия** (*Sinningia* Nees), названный так в честь немецкого садовода В. Синнинга, жившего в прошлом столетии.

В результате длительной и кропотливой селекционной работы было выведено несколько десятков гибридов и сортов, которые в значительной степени превосходили исходный вид этого растения. В несколько раз увеличился размер цветков, расширилась палитра их окраски.

Синнингия — одна из самых эффектных цветущих комнатных культур. Крупные (до 10—12 см) роскошные цветки (граммофоны) покоряют широтой цветовой гаммы: розовые, красные, фиолетовые с многообразием полутонов и оттенков. Чаще всего лепестки окрашены неравномерно: если полностью, то середина остается белой, при окрашенной середине остаются белыми края. За редким исключением середина цветка покрыта крапинками темного цвета. Но встречаются сорта с чисто белыми, синими, голубыми и желтыми колокольчиками. Цветки расположены на длинных цветоносах (15—20 см). При благоприятных условиях одновременно появляется до 20 и более бутонов на одном растении.

Листья зеленые, крупные, бархатистые, овальные, образуют розетку на невысоком толстом стебле.

Синнингия — клубневое растение, вегетирует только весной и летом. Осенью все листья постепенно засыхают и опадают, корни отмирают. Наступает период покоя. Поэтому зимой клубни пересыпают сухим песком, не поливают и держат в прохладном темном помещении с температурой воздуха 10—12°C. Если у вас таких условий нет, то, для того чтобы клубни не трогались в рост, горшок с клубнями засыпают толстым слоем сухого, лучше крупного речного песка. В таком виде глоксиния может перезимовать и в условиях обычной жилой комнаты.

В это время в продажу поступают клубни глоксиний, которые можно приобретать вплоть до конца марта, обращайтесь при покупке внимание на жизнеспособность почек.

В январе — феврале клубни переставляют в более теплое помещение и

начинают регулярно поливать. Когда появятся ростки, клубни пересаживают в новую земляную смесь, состоящую из листовой земли, торфа и песка (3:1,5:1). Если клубень достаточно крупный и имеет большое количество стеблей, целесообразнее разделить его на несколько частей так, чтобы каждая отдельная часть включала хотя бы по одному или лучше по два ростка. (Это не относится к недавно приобретенным растениям.) При посадке не следует полностью заглублять клубень: его или слегка присыпают слоем земли (не более 0,5—1 см), или верхушку не засыпают вовсе. Иначе при более глубокой посадке в лучшем случае может вырасти только один побег, а остальные так и не прорастут.

Горшки для глоксинии используют неглубокие и широкие.

Поливают ее регулярно, обязательно с поддона или в край горшка, следя за тем, чтобы вода не попала ни на клубень, ни на листья. Опрыскивать не рекомендуется: могут пострадать листья. Подкармливают минеральными удобрениями малой концентрации (1/2 дозы, указанной на упаковке удобрения).

Поскольку растение теплолюбивое, оптимальная температура воздуха 20—22°C. Необходимо регулярное проветривание, но сквозняков, ветра, дождя и резких перепадов температуры синнингия не переносит. Поэтому выносить на балкон или в сад ее не следует.

Освещенность решающей роли не играет. При достаточно высокой температуре воздуха она хорошо растет и на северных окнах. Если растение расположено на окнах южной ориентации, то в полуденные часы обязательно притеняйте его от прямых солнечных лучей.

Глоксиния живет более 10 лет. Чем крупнее клубень, тем обильнее последующее цветение.

Размножается легко несколькими способами: семенами, листовыми черенками и делением клубня. Семена высевают в январе — феврале на поверхность почвы, не заглубляя, затем опрыскивают из пульверизатора с мелкими отверстиями и накрывают стеклом. При регулярном орошении и при температуре 18—20°C всходы появляются через две недели. Приблизительно через месяц сеянцы пикируют. А через полтора месяца после пикировки молодые растеньица рассаживают в горшки. Растения, полученные из семян, зацветают через 6—7 месяцев. Первые бутоны рекомендуется прищипнуть, тогда последующее цветение будет обильнее и продолжительнее, а цветки крупнее.

Черенкование тоже не представляет сложности: листья легко укореняются. Нужно выбрать крупный, хорошо развитый и абсолютно здоровый лист. Не оставляйте длинный черешок, он может загнить. Лучше всего листовые черенки укореняются во влажном крупнозернистом песке при температуре 20—25°C. Сверху их необходимо накрыть стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой.

Повреждается тлей и паутинным клещиком.

Хорошо растет на гидропонике.

Стрептокарпус

Streptocarpus Lindl.

Родина: тропическая Африка.
Цветение: весной и летом.



В переводе с греческого «стрептос» означает «закрученный», а «карпос» — «плод». Когда созревают плоды, они начинают винтообразно закручиваться, что и послужило поводом так назвать это растение.

Стрептокарпус травянистое обильноцветущее комнатное растение. Удлиненно-ланцетные мягкие морщинистые листья собраны в розетку. Существуют виды **стрептокарпусов**, у которых вырастает только один лист очень крупных размеров. После цветения эти растения погибают.

Одиночные цветки, располагающиеся на длинных цветоносах, очень разнообразны по окраске.

Растение теплолюбивое. Летом температура воздуха должна быть около 25°C, а зимой 13—15°C. Ему требуется хорошее освещение, но от прямых солнечных лучей лучше притенять. Поливают умеренно, но регулярно круглый год, лучше с поддона или в край горшка, так чтобы вода не попадала в середину розетки. Воду для полива употребляют отстоянную, безызвестковую.

Размножается семенами, делением куста и листовыми черенками. Поскольку семена очень мелкие, их высевают на поверхность почвы. Для того чтобы почва и семена не пересыхали, сверху их прикрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой. После того как семена прорастут, сеянцы дважды пикируют. И сеянцы и молодые растения обязательно поливают с поддона и оберегают от прямых солнечных лучей.

Один из самых устойчивых видов для комнатного цветоводства — Стрептокарпус Рекса (*S. rexii* Lindl.) — многолетнее травянистое растение с овальными зелеными листьями до 25 см длиной и 5—7 см шириной. Одиночные, реже парные некрупные (около 2,5 см в диаметре) цветки расположены на длинных (до 15 см) цветоножках. Окрашены в лилово-голубой цвет с коричнево-красными штрихами в зеве.

Стрептокарпус Рекса — исходный вид для получения большого разнообразия гибридных форм и сортов, у которых намного богаче палитра окраски цветков: белоснежные, ярко-красные и даже темно-лиловые. У гибридных форм цветки значительно крупнее: в диаметре венчик достигает 8 см, в дли-

ну около 10 см. В одно и то же время на гибридных растениях может расцвести от 10 до 15 бархатистых грамофонообразных цветков.

Очень интересен и оригинален **стрептокарпус Вендленда** (*S. wendlandii* Sprenger). Растения этого вида имеют один-единственный очень крупный (длиной до 60—70 см, в отдельных случаях до 90 см) лист. Он зеленый, со светлыми жилками, опушенный, широкоовальный, морщинистый, снизу окрашен в красно-лиловый цвет. Синева-фиолетовые цветки диаметром 4—5 см собраны по 15—20 штук в рыхлые кисти на высоком (более 0,5 м) цветоносе. К сожалению, после цветения растение погибает. Размножается этот вид только семенами.

Повреждается тлей, паутинным клещиком.

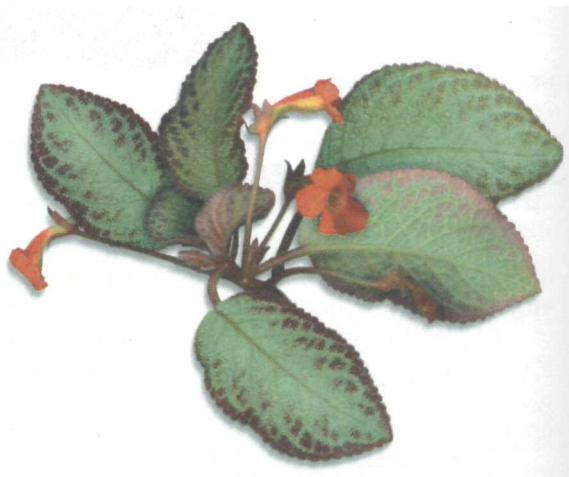
Растет на гидропонике.

Эписция

Episcia Mart.

Родина: тропики Америки.

Цветение: летом.



Эписция — ампельное вечнозеленое многолетнее небольшое растение, довольно капризное, нуждающееся в постоянно повышенной влажности воздуха и высокой (зимой не ниже 18°C) температуре воздуха и почвы.

В комнатной культуре распространены два вида: **эписция гвоздикоцветная** (*E. dianthiflora* Н.Е. Moore et R.G. Wils) и **эписция медная** (*E. cupreata* (Hook.) Hanst.), которые послужили основой для выведения разнообразных форм и гибридов, различающихся размерами и окраской листьев.

Эписция гвоздикоцветная имеет два типа побегов: одни — укороченные, другие — более длинные, тонкими усами, на которых со временем разрастаются дочерние розетки. Листья некрупные (длиной 3 см и шириной 2 см), бархатисто-опушенные, эллиптической или яйцевидной формы, **городчатые** по краю, темно-зеленого цвета. По середине листовой пластинки проходит пурпурная линия. Цветки белые, довольно крупные (в диаметре до 4 см), трубчатые, бахромчатые по краю.

Эписция медная — более крупное растение по сравнению с предыдущим видом. Листья эллиптические, городчатые по краю, морщинистые, с густым коричневато-красным опушением, обычно достигают в длину 8—10 см, в ширину 6—7 см. Листовая пластинка имеет коричневато-темно-зеленую окраску с серебристыми полосами. Цветки огненно-красные с желтым зевом, в диаметре около 3—4 см.

Всем эписциям необходимо теплое помещение с повышенной влажностью и без яркого освещения. Лучше всего она растет в мини-теплице или

как почвопокровное растение под кроной более высоких растений, где может постоянно сохраняться повышенная влажность воздуха.

Для поддержания влажности эписцию необходимо обильно и регулярно поливать мягкой и теплой водой, особенно в период вегетативного роста, не допуская застоя воды в поддоне. Рекомендуется поставить горшок с растением в плошку с торфом или сфагнумом. Желательны частые опрыскивания. Однако растение сможет адаптироваться и к сухому воздуху квартиры.

Совершенно недопустимы сквозняки и резкие изменения температуры. Освещение должно быть только рассеянным: эписция не переносит прямого солнечного света, тем более летнего солнцепека. Оптимальная температура 20—25°C, зимой — чуть ниже.

Подкармливают эписции каждые две недели полным минеральным удобрением для комнатных культур в половинной концентрации.

Размножаются либо дочерними розетками, либо верхушечными и листовыми черенками, либо семенами. Семенной способ для домашних условий довольно сложен.

При черенковании следует соблюдать те же условия, что и при выращивании целых растений: повышенные влажность и температура как воздуха, так и почвы. Поэтому черенки следует регулярно поливать, опрыскивать и обязательно накрывать стеклом или полиэтиленовой пленкой. Лучше всего черенкование проводить в мини-тепличках с нижним подогревом.

Проще укореняются дочерние розетки. Для этого готовят рыхлый влажный субстрат и высаживают в него маленькие растеньица.

Так как эписция достаточно быстро теряет свою привлекательность, советуем каждые 2—3 года растения обновлять.

При посадке как взрослых, так и молодых растений требуется следующая земельная смесь: листовая земля, перегной, торф и песок (2:1:1:1) с добавлением древесного угля и сфагнома. Посуда, предназначенная для эписции, должна быть широкой и неглубокой.

Повреждается тлей.

Отличительные признаки. Несложно догадаться, что венчик у губоцветных состоит из двух губ: верхняя — это два сросшихся лепестка, а нижняя — еще три. Тычинок обычно четыре, они нависают над входом в цветок, и насекомое трется о них спиной. Но самым характерным отличием является плод. При созревании он распадается на четыре орешка. Именно этими признаками руководствуются специалисты, когда характеризуют семейство губоцветных.

Однако цветки на растении бывают не всегда, в ряде случаев они настолько мелки, что разглядеть в них тычинки или орешки совершенно невозможно. Тогда вам на помощь придут вегетативные признаки.

У всех губоцветных накрест-супротивные листья: каждая следующая пара листьев расположена под прямым углом по отношению к предыдущей. Более того, стебель в сечении обычно квадратный (это легко выяснить на ощупь). Чаще всего губоцветные покрыты многочисленными волосками, которые при прикосновении выделяют в воздух пахучие вещества. Мир губоцветных богат ароматными и лекарственными травами, причем каждая пахнет по-своему. Вспомните шалфей, мяту, лаванду, розмарин, чабрец, душицу, Melissa, котовник. Вряд ли вы найдете два одинаковых аромата.

В комнатных условиях ценится не столько запах (хотя и он важен), сколько форма и расцветка листьев, способность безропотно сносить сухой воздух, недостаток света и колебания температур, а больше всего — поразительная жизнестойкость губоцветных. Одно из ценных качеств — губоцветные легко размножаются. Практически нет такого растения из этого семейства, которое не смогло бы укорениться в обычном стакане с водой (если вы используете стеблевой черенок).

Колеус

Coleus Lour.

Родина: Азия, остров Ява.

Цветение: летом и осенью.



Благодаря разнообразию окраски изысканных бархатных листьев колеус стал популярнейшим декоративным растением, украшающим комнаты и балконы.

Название рода происходит от греческого «koleos» — футляр.

Ценится растение за ярко-окрашенные живописные листья. Цветки мелкие, голубые, собраны в редкое сложное соцветие и не представляют никакой ценности.

В основном в комнатной культуре выращивают колеус гибридный — неприхотливое, некрупных размеров комнатное растение. Листья овальной широкояйцевидной формы с усеченным или сердцевидным основанием. Края листовых пластинок волнистые, **городчатые**, иногда немного изрезанные. Из-за внешней схожести листьев колеус иногда в народе называют цветной **крапивкой**.

Наряду с пестролистными гибридами существуют гибриды с однотонными листьями, например, желтыми («Golden Bedder») или темно-красными («Vulcano»).

В основном гибриды колеуса имеют прямостоячий ветвящийся четырехгранный сочный мелкоопушенный стебель. Но есть и такие, которые используются как ампельные растения (*C. pumilius* Blanco, *C. rehleitianus*).

Самые крупные и красочные листья имеет гибридный колеус Фершаффельта (*C. verschaffeltii*).

Колеус относится к теплолюбивым и особенно светолюбивым растениям. Его иногда называют летним растением, потому что только летом, когда много солнца и света, он густо разрастается, а листья приобретают яркую сочную окраску. Если колеус растет в комнате, то его надо поставить на самое освещенное солнечное окно. И только на южном окне летом, в полдень, его следует слегка притенить.

В весенне-летний период растение не только нуждается в ярком солнечном освещении, но и благоприятно отзывается на довольно высокую влажность воздуха. Так как оно родом из тропиков, его следует почаще опрыскивать, лучше мягкой дождевой водой или отстоявшейся несколько дней водопроводной. Поливают регулярно и довольно обильно, не допуская застоя воды в поддоне.

Подкармливать можно как органическими, так и минеральными удобрениями, особенно азотными. Весной и летом подкормку проводят каждую неделю, в осенне-зимний период или не подкармливают совсем, или не чаще одного раза в месяц.

После летнего сезона колеус утрачивает свою декоративность и пышность. В осенне-зимний период из-за недостатка света листья теряют прежнюю яркость, иногда даже опадают, стебли оголяются и вытягиваются, и растение приобретает довольно неприглядный вид. Вследствие этого некоторые любители комнатного цветоводства обращаются с ним, как с однолетником, не оставляя его на следующий сезон, а весной сажают заново. Черенки **очень** легко укореняются и быстро разрастаются. Поэтому лучше каждую весну обновлять эти растения.

Но если вы все-таки пожалели растение и решили его сохранить на следующий год, то за ним необходимо тщательно ухаживать и создавать максимально благоприятные условия в зимний период. Полив сокращают, сохраняя при этом хорошую освещенность. Лучше всего предоставить ему самое солнечное место. Оптимальная температура воздуха 15°C.

С наступлением весны растение пересаживают в другой горшок в новую смесь: дерновая земля, листовая земля, перегной, торф и песок, взятые в равных долях. При этом его следует значительно обрезать, удалив все голые вытянувшиеся побеги. Это стимулирует появление молодых стеблей, и растение приобретает прежний пышный вид.

Размножается колеус очень легко как черенками, так и семенами. При вегетативном размножении новые растения полностью сохраняют внешнее сходство с материнским, при семенном они могут сильно отличаться от родительского. В последнем случае вы получите не похожее и разнообразное по окраске листьев потомство, из которого выбирают наиболее оригинальные экземпляры.

Поражается тлей, паутинным клещиком, белокрылкой.

Плектрантус

Plectranthus

Родина: Южная Африка, Индия, Австралия.

Цветение: в культуре редко.



Плектрантус Эртендаля



Плектрантус — близкий родственник колеуса. Он достаточно широко распространен среди любителей цветов, хотя в магазины практически не поступает. Плектрантус ценится за неприхотливость, быстрый рост, блестящие листья и оригинальную расцветку. В Европе существует старинное поверье, что Плектрантус приносит в дом деньги. (По всей видимости, экономическое процветание европейских стран вызвано большой популярностью **плектрантусов**.) Вырастите это растение, и, быть может, оно принесет вам удачу.

На колеус больше всего похож **плектрантус кустарниковый** (*Plectranthus fruticosus* L'Her.). При поверхностном рассмотрении этот вид можно легко принять за крупный колеус, который по странной иронии полностью лишен ярких пятен на листьях. Плектрантус кустарниковый вырастает в крупный куст с прочными ветками (если он полегает, значит, растению не хватает света). **Городчатые** по краю, с морщинистой поверхностью, однотонные сердцевидные листья лишены великолепия. Зато при малейшем прикосновении плектрантус кустарниковый выделяет в воздух остро пахнущие эфирные масла. Запах **плектрантуса** кустарникового, как считают владельцы этого растения, отпугивает моль, за что он и получил в народе название «мольное дерево». Таким образом, этот вид выращивают скорее из желания сберечь меховые шубы и шерстяные ковры, чем из эстетических побуждений.

Другой вид — **плектрантус южный** (*P. australis* R. Вг.) практически лишен аромата. Округлые листья на длинных черешках покрыты толстым слоем блестящего воска, что создает оригинальный декоративный эффект. У этого вида стебли слабые, легко полегают, поэтому в интерьере его используют как ампельное растение. Особенно популярен он в Северной Европе. В народе его прозвали шведским или скандинавским плющом, хотя плектрантус ни формой листьев, ни обликом не напоминает настоящий плющ.

Третий вид — **плектрантус Эртендаля** (*P. oertendahlii* T. C. E. Fries) — самый красочный и привлекательный. Его бархатистые листья покрыты контрастной сетью из белых жилок на изумрудно-зеленом фоне. Нижняя сторона листа ярко-фиолетовая, причем интенсивность окраски усиливается при хорошем освещении. Стебли этого растения поникают с возрастом, поэтому для поддержания кустовой формы роста вам придется время от времени укорачивать старые побеги. Листья плектрантуса Эртендаля округлой формы, они крупнее, чем у плектрантуса южного, но мельче, чем у кустарникового.

При всем многообразии листьев все **плектрантусы** объединяют цветки, очень похожие на цветки колеуса. Они не яркие, скромных размеров, расположены в пазухах мелких листьев. Вряд ли стоит специально стремиться к цветению плектрантусов. Если вы увидите цветоносы, лучше их срезать в начале развития, чтобы они не портили внешний вид растения.

Плектрантусы отлично размножаются стеблевыми черенками. В любое время года можно срезать веточку и укоренить их удобным для вас способом: в воде, в песке или в обычной почве под полиэтиленовым пакетом. Корни появляются через 5—10 дней. Плектрантусы не имеют периода покоя, поэтому нуждаются в равномерном поливе. Если температура в комнате понижается, полив, естественно, сокращают.

В весенне-летнее время **плектрантусам** нужны подкормки. Лучший режим — 1 раз в 2—3 недели, чередуя минеральные и органические удобрения. От недостатка питания, а также от избыточного увлажнения края листьев у плектрантусов чернеют и усыхают.

Субстрат предпочтителен плодородный: садовый компост, листовая земля, песок в пропорции 2:1:1.

Плектрантус хорошо выдерживает сухой воздух, но все же лучше не размещать его над отопительными приборами. «Шведский плющ» с благодарностью отнесется к опрыскиваниям или к теплоте души, смывающей пыль. Зимой плектрантусам нужно хорошее освещение, без которого стебли становятся более тонкими и слабыми. Резкое падение температуры нежелательно, лучше, если в комнате будет не ниже +15°C. От переохлаждения страдают в первую очередь молодые листья и точки роста.

Все плектрантусы замечательно растут на гидропонике.

«Мольное дерево» относительно устойчиво к вредителям, на другие менее защищенные виды могут нападать тля, щитовка и белокрылка.

Розмарин

Rosmarinus officinalis L.

Родина: Средиземноморье.

Цветение: ноябрь — февраль.



К сожалению, даже самые холодостойкие формы розмарина не зимуют в открытом грунте средней полосы России, поэтому единственный способ возделывать этот ароматный кустарничек — посадить его на подоконнике или в зимнем саду.

Родина розмарина — Средиземноморье, где он пользуется заслуженной славой лекарственной пряности, ценится в парфюмерии, кулинарии и медицине. Недаром славный Дон-Кихот брал с собой чудодейственный бальзам, настоящий на розмарине: он помогал заживить кровоточащие раны и сердечные недуги. Сам Сервантес относился к лекарственным свойствам розмарина с достаточной долей юмора, но фитонцидное действие розмарина является неоспоримым. Это растение источает благородный аромат, убивающий бактерии и оздоравливающий воздух в вашей квартире.

Целебные свойства целиком искупают скромный внешний вид розмарина. Мелкая узкая листва чем-то отдаленно напоминает хвою: отдельные листья темно-зеленые, тонко-морщинистые от жилок на верхней стороне и беловатые от опушения на нижней. Цветки светло-лиловые, некрупные, обычно появляются ранней весной. Возможно повторное цветение розмарина летом.

Розмарин прекрасно переносит стрижку. Орудя обычными ножницами, вы можете на собственном окне получить миниатюрную копию кипариса, шар или куб из густой зелени или более сложные фигуры. Кроме того, срезанные веточки придадут экзотический оттенок супам, соленьям, соусам и маринадам. Ингаляции с листьями розмарина помогут при простуде.

В продаже розмарин бывает в виде семян (преимущественно английских), которые нужно неглубоко заделать в почву и следить, чтобы плошка не пересохла. Всходы появляются через 2—3 недели и за лето способны превратиться в растения крупных размеров (при условии, что вы их вовремя пикируете). Взрослый куст розмарина легко черенкуется в любое время года. Можно укоренять его как в чистом песке, накрыв стеклянной банкой, так и в стакане с водой. Корни появляются через 3—4 недели (при пониженной температуре — позже).

К субстрату розмарин нетребователен, но предпочитает нейтральные или слабощелочные составы. Например, смешайте листовую землю, перегной и песок в пропорции 2:1:1 и добавьте по 1 столовой ложке толченого мела на каждый литр смеси.

Поскольку в Средиземноморье жаркое и сухое лето, розмарин не требует опрыскиваний, но нуждается в обилии прямых солнечных лучей. На лето его полезно переместить на балкон или в сад. Единственный каприз душистого розмарина — это влажность субстрата. Подсушивание кома земли приводит к быстрой гибели растения.

Зимой температуру желательно снизить до 5—10°C. Сквозняки и кратковременное падение температуры ниже 0°C не вредят растению. Розмарин может зимовать и в жаркой комнате, но при недостаточном зимнем освещении листья на верхушках побегов становятся менее густыми и отгибаются в виде дуги от стебля. Этот недостаток легко исправить весенней стрижкой.

Еще одно достоинство розмарина — он практически не повреждается болезнями и вредителями.

Драцена

Dracaena Vand. ex L.

Родина: тропики и субтропики Африки, Азии, Канарские острова.
Цветение: в культуре редко.



На Канарских островах растут знаменитые драконовы деревья — **драцена Канарская** (*D. draco* L.). Это мощные гиганты высотой до 18 м с огромным толстым стволом, диаметр которого в основании достигает 4,5 м.

В комнатных условиях эти растения значительно уступают своим южным родственникам и вырастают в высоту не более 0,5 м. Серовато-зеленые с легким голубоватым оттенком кожистые жесткие мечевидной формы листья достигают в длину 40—50 см и в ширину 2—4 см. С возрастом старые листья поникают.

Очень привлекательна по своим внешним данным **драцена душистая** (*D. fragrans* Ker-Gawl.). Ее листья значительно шире и длиннее, чем у предыдущего вида. Выведены садовые формы: *massangeana* — с желтовато-зеленой полосой на листьях и *victoriae* — с продольными светло-желтыми полосами.

Своеобразна и не похожа на своих предыдущих собратьев довольно редкая в комнатной культуре **драцена Годзефа** (*D. godseffian* hort. et Sander.). Она представляет собой низкорослый сильно ветвящийся кустарник. Продолговато-эллиптические кожистые, на верхушке заостренные листья расположены по 3—5 штук. Верхняя сторона листа зеленая с большим количеством белых или кремовых пятен.

По внешнему виду драцены часто путают с видами очень близкого рода — **кордилина** (*Cordyline* Comm. ex Juss.). Ученые отличают их по количеству



Кордилина

семян в плодах (у драцен оно существенно больше, чем у кордилины). Поскольку растения не цветут в комнатах, этот способ вряд ли имеет практическое значение. Легко отличить их можно по корням. У драцен они на разрезе желтовато-оранжевые, у кордилины — белые. Это отличие также имеет свои неудобства — вряд ли вам позволят разрезать корень растения в магазине.

Специалисты из Главного ботанического сада в Москве предлагают повнимательнее рассмотреть ход жилок в листовой пластинке. У драцен все боковые жилки должны сходиться на вер-

хушке листа, тогда как у кордилины некоторые боковые жилки упираются в край листа, не доходя до верхушки.

Из кордилины наиболее часто в магазинах предлагают **кордилину южную** (*Cordyline australis* Endl.), которая отличается декоративными пестролистными формами. Иногда продают и другие виды.

Драцены и **кордилины**— очень неприхотливые растения. Они хорошо растут на солнечных окнах, а растения с однотонными листьями неплохо переносят и тень. Все же в летний полдень растения лучше притенять. В теплое время года хорошо выносить их на свежий воздух.

Температурный режим для летнего периода 18—20°C, зимой -- чуть ниже.

Поливают регулярно, но умеренно. Зимой полив сокращают, особенно если температура воздуха ниже 16°C.

Во время вегетационного периода драцену и кордилину два раза в месяц подкармливают минеральными удобрениями.

Молодые растения пересаживают ежегодно, взрослые — по необходимости в земляную смесь, состоящую из равных частей дерновой или компостной земли, перегноя и песка.

Размножаются драцены верхушечными черенками, воздушными отводками или кусочками стебля. Толстые фрагменты стебля, **запарафинированные** с двух сторон, хранятся достаточно долго и переносят дальнюю транспортировку. Этим широко пользуются иностранные производители, поставляя на рынок неукорененные черенки драцен. Впрочем, в продаже они пока еще редки.

В качестве субстрата для укоренения можно использовать песок или смесь песка с листовой землей. При укоренении необходимо соблюдать следующие правила: температура воздуха 22—26°C, регулярный полив и опрыскивание листьев.

Повреждается щитовкой и паутинным клещиком.

Нолина (бокарнея)

Nolina Michx (syn. *Beaucarnea* Lem.)

Родина: Юг США, Мексика.

Цветение: в культуре редко.



«Бутылочные деревья», т. е. растения с запасующим влагу толстым стеблем, раздутым в основании, очень популярны среди любителей комнатных растений. Причины этой популярности — легкость в уходе, выносливость бутылочных деревьев к сухому воздуху и широкому диапазону температур и, разумеется, необычный внешний вид. Нолина, пожалуй, самое распространенное «бутылочное дерево» на российском рынке. Хотя в роде нолина около 30 видов, в магазины поступает исключительно нолина отогнутая (*N. recurvata* Hemsl.), известная также под названием бокарнея. В верхней части растения расположен обильный сноп густых линейных листьев, достигающих почти двухметровой длины. Длинные и прочные листья нолины на родине в Мексике используют для плетения корзин и знаменитых шляп-сомбреро. Нижняя часть стебля оголяется и покрывается гладкой сероватой пробковой тканью, защищающей от испарения воды. Ученые подсчитали, что взрослое растение нолины может обходиться запасами влаги, заключенными в стебле, в течение целого года!

В естественных условиях нолина ветвится после цветения, однако предприимчивые голландцы добиваются того же результата в более сжатые сроки с помощью стрижки. Толстый (до 1 м в диаметре) ствол оказывается увенчанным несколькими живописными группами ниспадающей зелени. Разумеется, крупная, хорошо сформированная нолина стоит больших денег. Поэтому чаще продают молодые растения, помещая их по нескольку в один горшок. Такой посадочный материал дешевле, но на формирование типичного «бутылочного дерева» может уйти не один сезон.

Корни нолины растут вширь, но не в глубину (на родине это необычное растение встречается на каменистых грунтах с неглубоким плодородным слоем). По этой причине нолинам требуется широкая посуда и хороший дренаж. Можно насыпать слой мелкого гравия на поверхность почвы, что предотвратит образование корки и подчеркнет декоративные качества нолины.

В комнатах довести нолину до цветения чрезвычайно трудно. Поллюбоваться длинными соцветиями из многочисленных мелких цветков вы сможете лишь в оранжереях или в парках черноморского побережья Кавказа или Крыма, где выращивают **нолину длиннолистную** (*N. longifolia* Hemsl.) и **нолину мелкоплодную** (*N. microcarpa* S. Wats.).

Размножить нолину достаточно сложно. Основной способ -- посев семян, которым и занимаются производители в Голландии. Если вы приобрели несколько нолин в одном горшке, можете рассадить их в отдельные горшочки. Иногда у основания побега просыпаются боковые почки. Теоретически их можно использовать для размножения, но практически сложно отделить их от материнского ствола, не нанеся сильных повреждений. Поэтому единственный способ обзавестись нолиной — это приобрести ее в магазине.

Уход очень прост и заключается в поливах, между которыми почва должна хорошо просохнуть. Зимой поливы сокращаются. Температура на подоконнике не должна быть слишком низкой. На родине нолинам чаще приходится встречаться с жарой до +50°C и с палящим солнцем. Предоставьте ей самое светлое место, а на лето можете выставить на балкон или перенести в сад.

Чтобы ускорить рост, раз в год весной переваливайте нолину в более крупный горшок (на 2—4 см больше по диаметру). Почвенная смесь нужна рыхлая, например, торф, листовая земля, песок в пропорции 1:1:2.

Как и для других «бутылочных деревьев», для нолины отношение диаметра ствола к высоте — результат внешних условий. Чем обильнее полив и меньше света, тем больше длина ствола в ущерб его толщине. Для формирования естественного облика в виде «слоновой ноги» потребуются засуха и хороший свет.

От избытка влаги нолина болеет, ствол может подгнить. Как и другие растения, нолину поражают паутинный клещик, щитовки, мучнистый червец.

Сансевиерия (щучий хвост)

Sansevieria Thunb.

Родина: засушливые области

Африки.

Цветение: весной.



Сансевиерия многолетнее корневищное вечнозеленое травянистое растение с прямостоячими **суккулентными** ланцетовидными листьями. Цветет обычно весной, в апреле — мае, маленькими белыми цветками, собран-

ными в кистевидные соцветия. По ночам от них исходит достаточно сильный аромат ванили.

Латинское название *Sansevieria* этот род получил в честь князя фон Сансевьеро, жившего в Неаполе в XVIII в., который покровительствовал естественным наукам, особенно ботанике.

Как ни у одного другого комнатного растения, у сансевиерии много народных названий. У нас ее называют щучий хвост или тещин язык, в Англии — леопардовая лилия, змеиное растение, язык дьявола. Американцы зовут ее змеиной кожей, а немцы -- африканской коноплей, так как еще в древности возделывали это растение, добывая вручную волокна из листьев.

Самый распространенный в комнатной культуре вид — **сансевиерия трехполосная** (*S. trifasciata* Pram) с плоскими крупными (высотой до 1,5 м и шириной до 7 см) листьями, украшенными темно-зелеными волнистыми полосами. Более декоративно выглядит сорт «*Laurentii*», у которого по краям листьев проходит желтая полоса. У разновидностей *craigii* полоса, окаймляющая листья, еще более широкая и кремового цвета.

Существуют виды сансевиерии с короткими и широкими, собранными в розетку листьями. Эти растения невысокие — не более 20 см.

Оригинально выглядит **сансевиерия большая** (*S. grandis* Hook. f.), которую используют как ампельное растение.

Все виды этого рода на редкость неприхотливы и очень выносливы. Даже начинающие цветоводы, у которых нет навыков обращения с комнатными растениями, могут без хлопот завести ее у себя дома. Она легко переносит сухость воздуха и почвы, не реагирует на сквозняки. Освещенность тоже не имеет решающего значения. Ей подойдет и хорошо освещенное солнечное место, и полутенистое, и даже тень она переносит безболезненно. Правда, это относится только к однотонным растениям. Пестролистным же формам, чтобы не потерять яркую окраску, необходим яркий свет.

Не переносит сансевиерия только переувлажнения почвы. Зимой поливают крайне редко (можно даже раз в месяц). При поливе обратите внимание на то, чтобы вода не попадала в серединку розетки: это может привести к заболеванию растения.

Летом выносят на улицу, оберегая от дождя и излишней влаги.

Температура воздуха обычная, комнатная, зимой не ниже 12°C.

Подкармливают редко, только в вегетационный период или удобрениями для кактусов, или минеральными удобрениями для комнатных культур в половинной концентрации. Зимой подкармливать не следует.

К почве нетребовательна, подойдет любая садовая земля без большого количества удобрений.

Пересаживают по необходимости весной. В это же время ее обычно и размножают.

Однотонные растения размножают либо делением корневища, либо листовыми черенками. А вот пестролистным формам для полного сохранения признаков — только делением корневища.

При делении корневища имеют в виду, что каждая разделенная часть обязательно должна иметь точку роста. После того как вы острым ножом разрежете корневище, необходимо слегка подвялить места среза, присыпать толченым углем, затем куски корневищ рассаживают в отдельные горшки.

При черенковании нарезают лист поперек на несколько частей (5—7 см), места среза присыпают толченым углем и сажают с наклоном в слегка влажный, хорошо промытый речной песок, в дальнейшем поддерживая температуру воздуха 20—22°C.

Вредителями почти никогда не повреждается.

Хорошо растет на гидропонике.

Кактусы — самые неприхотливые из всех созданий, обитающих на наших окнах. К ним как нельзя более подходит высказывание Джеральда Даррела: «Они не живут долго. Они умирают медленно». Действительно, **эхинописисы** способны выживать на северо-западных окнах при более чем эпизодическом поливе. Но нельзя сказать, чтобы кактусам нравилось полное отсутствие ухода. Они образуют искривленные стебли и мелкие колючки при неправильной зимовке, покрываются корочкой извести и подгнивают при неосторожном поливе, служат рассадником паутиного клещика или червеца при недостаточном внимании владельца.

Но за добросовестный уход кактусы вас непременно отблагодарят цветением — одним из самых удивительных зрелищ в природе. Недаром в период белых ночей, когда в оранжерее Ботанического сада в Санкт-Петербурге цветет «царица ночи» — селеницереус, газеты заранее печатают объявления, а оранжерея открыта всю ночь, чтобы посетители смогли насладиться зрелищем и ароматом этого необычайного кактуса. Да и другие кактусы цветут очень красиво.

Взросший интерес к кактусам связан, как ни странно, с эпохой компьютеризации. Неизвестно откуда появилось народное поверье, что кактус, поставленный рядом с монитором, поглощает вредные для здоровья излучения (радиацию). Отметим, что защитный экран помогает гораздо больше, а кактусы и вовсе не способны эффективно поглощать излучения, кроме света. Но кактус — пожалуй, единственное растение, которое можно разместить на очень тесном пространстве рабочего стола, оно не нуждается в высокой влажности и частых поливах (столь вредных для компьютера), да и эстетический эффект они теряют очень медленно. Сегодня на рынок поступают самые разнообразные кактусы: и покрытые волосками, с прямыми и изогнутыми колючками, с зелеными, сизыми, красными, желтыми стеблями, маленькие и большие, дорогие и относительно дешевые. Часто кактусы для придания дополнительного **шарма** украшают подвижными глазками или ярко раскрашенными сухоцветами. И чаще всего продают без названия: «Кактусы. **Міх.**».

Отличительные признаки. Начинающие любители комнатных цветов (в том числе продавцы) часто путают кактусы с другими суккулентами, и не только с очень внешне похожими на кактусы молочаями или стапелиями, но даже с такими непохожими на них растениями, как хаворции, гастерии и литопсы.

Присмотритесь к тому месту на кактусе, откуда выходят колючки. Если в их основании видна небольшая, как бы заполненная бархатистыми ворсинками «площадочка» (по-латыни — «ареола»), то перед вами кактус. Колючек может и не быть, а иногда на стебле есть даже настоящие листья, но ареолы у кактусов имеются всегда.

Если в основании колючек нет «площадочки» с тонким ворсом, значит, вы приобрели другое суккулентное растение.

Кактусы — обширное семейство, включающее около 3000 видов, и число их по сей день растет. Распространены они по обеим Америкам от Аляски (!) до Патагонии, поднимаются довольно высоко в горы и доходят до морских побережий. Каждый из кактусов приспособлен к жизни в определенных условиях, поэтому нельзя дать общих рекомендаций по уходу, которые годились бы для всех без исключения видов.

Субстрат. Субстрат обязательно должен состоять из крупных частиц, хорошо пропускать воздух и воду. Большинство кактусов плохо переносят избыток азота, поэтому перегнойную землю или компост добавляют только в субстрат для влаголюбивых лесных кактусов, да и то в очень ограниченном количестве.

Стандартный субстрат для кактусов состоит из листовой земли без веточек и неразложившихся остатков листьев (2 части), глинистой дерновой земли с хорошо перепревшими травой и корнями (2 части), крупного речного песка, гальки или мелкого щебня (2 части), древесного угля (0,5 части) и кирпичной крошки (0,5 части). К нему необходимо добавить десертную ложку суперфосфата и 1/2 десертной ложки толченого мела или известняка на каждые 3 л смеси. Без этих добавок, содержащих кальций, кактусы плохо образуют колючки. Для эпифитных кактусов мел из смеси исключают.

Пересадка. Главное при пересадке кактусов — обеспечить хороший дренаж, не поливать их несколько дней до и после пересадки и оберегать от горячих лучей солнца.

Полив и влажность. Важное значение имеет полив кактусов летом, поскольку в жаркие дни им необходимо много воды для охлаждения стебля. Поливают кактусы через день теплой водой с температурой 30—40°C. Опущенная в воду рука не чувствует ни тепла, ни холода. Полив утренний.

Как это ни парадоксально, но даже пустынные кактусы в период роста нуждаются не только в поливе, но и в повышенной влажности воздуха. Высокая влажность не является обязательным условием роста, но заметно улучшает его. Соорудите для кактусов небольшую тепличку и после полива закройте ее на 1—1,5 часа, после чего медленно понижайте влажность воздуха, постепенно усиливая проветривание. Можно даже изредка опрыскивать кактусы мягкой теплой водой, но не в вечерние часы.

К зиме полив большинства кактусов следует сильно сократить (до 1—2 раз в месяц), а влажность воздуха снизить.

Черенкование. Самый простой способ размножить кактусы — это черенкование. Срезайте черенки только летом, чтобы они успели укорениться к осени и успешно перезимовать. С толстых черенков срезайте фаску, затачивая их на манер карандаша. Это позволит избежать однобокого укоренения. Срез присыпьте порошком серы или толченого угля. Перед посадкой черенки подсушивают в вертикальном положении в течение недели (для влаголюбивых лесных кактусов можно ограничиться 1—3 днями). Если положить черенок горизонтально, то корни могут начать рост на боковой стороне, а не на нижней.

Укореняют растения в умеренно влажном прокаленном песке. Можно даже укрепить черенок в 1—3 мм над влажным песком, чтобы избежать загнивания пораненной поверхности. Влаги паров воды будет достаточно для стимуляции роста корней. Берегите черенки от прямых лучей солнца, им необходим рассеянный свет. Влаголюбивые **рипсалисы, рипсалидопсисы, зигокактусы, эпифиллюмы** и другие виды можно укоренить и в более влажных условиях, а некоторые — даже в воде, хотя успех этого способа окажется небольшим. После укоренения высаживайте кактусы в обычную земляную смесь и постепенно адаптируйте к яркому свету.

Посев. Многие виды кактусов не образуют деток, и получать черенки с них также невозможно. Их размножают семенами. Семена смеси разных видов кактусов можно приобрести во многих цветочных магазинах, но лучше доставать их через любителей-кактусоводов.

Земляная смесь для посева должна быть менее грубой, хорошо выровняйте ее в горшке, а сверху насыпьте тонкий слой песка. Посев поверхностный. Для облегчения дальнейшего ухода лучше сделать рядки. Горшок накройте стеклом и поставьте в теплое место на рассеянный свет. После появления всходов ориентируйте неправильно взошедшие сеянцы вниз корнями, регулярно осторожно поливайте тонкой струйкой воды или даже из пипетки, проветривайте. Зимой для сеянцев обязательно искусственное освещение. Лампу дневного света установите на расстоянии 3—5 см от растений.

Московские кактусоводы успешно применяют частые пикировки (1 раз в 2 месяца). Как только молодой кактус замедляет рост, его пора пересаживать. Этот прием и содержание без зимнего покоя на искусственном освещении позволяет получить красивые кактусы уже на второй год.

Прививки. В настоящее время из Голландии поставляют очень много привитых кактусов. Среди них есть виды, не способные жить на собственных корнях (как правило, это мутанты, лишённые хлорофилла, например, красная форма гимнокалициума Михановича (*Gymnocalycium mihanovichii* f. *rubra*) и виды, привитые для получения большого декоративного эффекта (так называемые «монстрозные» — беспорядочно растущие, «кристатные» - гребневидные формы или обычные кактусы, приподнятые на необычной «подставке»).

Привитые кактусы, особенно разноцветные, нуждаются в специальном уходе. Им необходимо много света. Причем попадать он должен не на красочный привой, а на зеленый подвой, иначе прививке будет не хватать продуктов фотосинтеза. Зимой им нужна пониженная температура, потому что при высокой температуре дыхание привоя очень интенсивное и будет преобладать над слабым фотосинтезом подвоя. В итоге прививка погибает от недостатка продуктов фотосинтеза. По той же причине прививки надо хорошо поливать летом.

Общие приемы, позволяющие прививать растения, описаны на с.50—51, однако прививка кактусов имеет свои особенности.

Во-первых, важен правильный подбор привоя и подвоя. Быстрорастущие виды не стоит прививать на подвой со слабым ростом. Часто прививают сеянцы, чтобы они быстрее росли. В некоторых случаях кактусы капризных видов не растут на собственных корнях, создать при этом оптимальный режим полива невозможно, и тогда их можно спасти прививкой. Кроме того, привой и подвой должны быть близкими по уходу. Не стоит прививать пустынный кактус на влаголюбивый вид и наоборот.

Во-вторых, ткани кактусов содержат много воды, а срез активно испаряет влагу. При этом стебель кактуса будет неизбежно деформироваться: края поднимутся, а середина среза опустится. В результате подсыхания между привоем и подвоем образуется щель, и тогда незачем мечтать о срастании тканей.

Чтобы бороться с этим явлением, подвой и привой затачивают как карандаш со всех сторон, а затем делают горизонтальный срез. Сочные ткани кактусов быстро окисляются. Поэтому сначала подготавливают подвой, срезают с него ломтик ткани и оставляют его на месте, чтобы предотвратить нежелательные процессы. Как только привой подготовлен, защитный ломтик снимают и совмещают срезы.

В-третьих, прививка первое время нуждается в фиксации. Чтобы обеспечить плотный контакт, прививку фиксируют двумя резиновыми кольцами. Изготовьте из картона подставку с прорезями для резинок, которая несколько превышает по диаметру размеры горшка. Поставьте ее под горшок, вставьте в прорези резиновые кольца и захватите прививку сверху. Повязка должна хорошо прижимать привой к подвою, но не перестарайтесь: из-под слишком тугой резинки прививаемый кактус может «выстрелить».

Для дезинфекции срезов используйте порошок серы.

КАКТУСЫ ВЛАЖНЫХ ЛЕСОВ

Под пологом, а иногда и на ветвях деревьев лесов тропической Бразилии, Гватемалы, Ямайки, отличающихся высокой влажностью воздуха, расцеляются влаголюбивые кактусы. Главные их признаки -- голый стебель с малочисленными ребрами, очень короткие и мягкие колючки, отсутствие мощного воскового налета (т.е. чистый зеленый цвет стебля). Стебли имеют листовидную форму и часто свешиваются вниз. Поэтому влаголюбивые кактусы наиболее привлекательно выглядят в подвесных кашпо и корзинах.

Самые популярные из влаголюбивых кактусов — это декабристы, названные так за зимнее цветение. У них несколько латинских названий: **зигокактус усеченный** (*Zygocactus truncatus* K. Schum.), **рипсалидописис Гартнера** (*Rhipsalidopsis gaertneri* (K. Schum.) Lind.), но их нередко продают под названием «шлюмбергеры». Цветки их ярко раскрашены: алые, белые или розовые различной насыщенности. Стебли состоят из мелких плоских члеников.

Другой зимнецветущий кактус — **эпифиллум** (*Epiphyllum* Haw.). Ему требуется много места на подоконнике, так как он образует несколько неряшливые кусты из крупных широких стеблей; по середине каждого из них обычно проходит выступающая жилка. В последние годы эпифиллум утратил популярность, хотя цветки у него более крупные, чем у декабристов. К тому же белые, раскрывающиеся ночью цветки некоторых гибридов источают сильный приятный аромат.

Невзрачно цветущий **рипсалис** (*Rhipsalis* Gaertn.) образует многочисленные тонкие цилиндрические «прутики», и лишь при очень внимательном рассмотрении видно, что он снабжен колючками и ареолами. Его выращивают скорее как необычное ампельное растение.

Лесные кактусы не переносят прямого солнечного цвета, полезнее содержать их в полутенистом месте. Нуждаются в регулярных обильных поливах летом и в более умеренных — зимой. Зимние температуры не должны опускаться ниже 12°C. Для стимуляции цветения желательно содержать их зимой в прохладе (не выше 16°C). Особенно важный период -- подготовка к цветению. В это время недопустимы резкие изменения температуры, нельзя с растения срезать черенки и даже переставлять или поворачивать горшок относительно света. Растение может сбросить бутоны, даже если они готовы раскрыться.



Цветок эпифиллума



Эпифиллюм

Шлюмбергеры хорошо относятся к гормональным стимуляторам. Полив раствором элина (препарат, содержащий **брассиностероиды**) 1 раз в 2—3 недели в летнее время даст о себе знать зимой, когда растение сможет заложить гораздо больше бутонов, чем вы ожидали. (Не применяйте другие гормональные препараты.)

Зимой не используйте подсветку для цветения лесным кактусам важна длина дня.

Летом растения выносят на балкон, но загораживают от прямых лучей солнца. Тогда же размножают черенкованием. Подсушивают срез недолго (2—3 дня), после чего высаживают во влажный песок.

Для посадки используйте земляную смесь с перегноем (1/4—1/5 части), поскольку лесные кактусы нуждаются в обильном питании для интенсивного роста. Тем не менее вносить органические удобрения нельзя.

КАКТУСЫ СУХИХ ЛЕСОВ

Леса горной Мексики не так хорошо обеспечены водой, как в других местах, но и в них встречаются эпифитные кактусы. В отличие от влаголюбивых они покрыты многочисленными колючками, имеют стебли с выступами или ребрами. Стебли склонны свешиваться вниз, что позволяет использовать их как ампельные растения.

К сухолюбивым лесным кактусам относятся **хамецереус** (*Chamaecereus*), **селеницереус** (*Selenicereus* Britt. et Rose), цветущий ночью, и **апорокактус** плетевидный (*Aporocactus flagelliformis* Lem.), распространенный наиболее широко. У последнего вида стебли не превышают 1,5 см в диаметре и снабжены острыми коричневыми колючками. Цветет весной трубчатými розовыми цветками.

Кактусам сухих лесов необходимо некоторое затенение. Для успешного цветения зимовка должна быть более прохладной (8—10°C) и сухой. Поливы можно ограничить до двух раз в месяц. Летом выносите их на свежий воздух (не на прямое солнце) и обильно поливайте. Не тревожьте и не переставляйте растения, которые готовятся к цветению.



Апорокактус плетевидный

КАКТУСЫ ТРАВЯНИСТЫХ РАВНИН

В саваннах Северной и Южной Америки, умеренно влажных и покрытых травянистой растительностью, можно встретить довольно маленькие кактусы, которые прячутся в траве. Это прежде всего мамиллярия (*Mamillaria Reichb.*). Узнать эти кактусы можно по «сосочкам», на верхушках которых сидят ареолы с колючками. У многих видов одна из колючек загнута крючком, это помогает колючим шарикам мамиллярии цепляться за шерсть животных и попадать на новые места.

Цветки у мамиллярии собраны своеобразными кольцами, на месте которых образуются декоративные ягоды.

Равнинные кактусы выдерживают некоторое притенение. В состав почвы для увеличения влагоемкости лучше ввести немного глины. Летом поливы должны быть обильными, но застой воды недопустим. Зимой необходимо содержание при температуре 8—10°C и полив 2 раза в месяц. Растения обычно образуют многочисленные боковые побеги, которые можно использовать для размножения.



Мамиллярия

КАКТУСЫ ГОР

Высоко в горах кактусы испытывают очень интенсивное солнечное освещение. Поэтому характерная внешняя черта таких кактусов — обильные волоски на стебле, мощные и многочисленные колючки. К горным кактусам относятся некоторые ребуции (*Rebutia* K. Schum.) с колючками, располагающимися на отдельных возвышениях стебля, и кактусы с колючками, сидящими на ребрах: лобивии (*Lobivia* Britt. et Rose) с почти шаровидным или колонновидным стеблем, **ореоцереусы** (*Oreocereus* Riccob.) с вытянутым стеблем.

Больше всего горные кактусы страдают от недостатка света. Первые признаки — потеря волосков и щетинок, вытягивание верхушки стебля. В этих условиях растения легко теряют корни и погибают. Летом обязательно выносите растения на балкон на прямой солнечный свет. Не забудьте в первые дни слегка притенить растения, чтобы они привыкли к солнцу и не получили ожогов.



Ореоцереус

Горные кактусы нуждаются не только в хорошем нижнем, но и в хорошем верхнем дренаже. Уложите слой мелкого щебня на дно горшка, посадите горный кактус так, чтобы только корни оказались в земляной смеси, а чтобы стебель не повалился, засыпьте корневую шейку мелким щебнем. Но и в этих условиях нужен осторожный полив, так как от избыточного увлажнения корни могут загнить.

Горные кактусы не выносят добавления перегноя в почву, поэтому содержание органических веществ в почве лучше сократить, а для улучшения механических свойств добавить щебень или речную гальку.

Зимой горные кактусы нуждаются в низких температурах (5–10°C), ярком свете и редких поливах.

ПУСТЫННЫЕ КАКТУСЫ

Именно эти кактусы — самые неприхотливые и живучие из всех. К ним относятся и широко распространенные **эхинопсисы** (*Echinopsis* Zucc.) с рядами колючек вдоль ребер и более или менее округлыми стеблями, и **опунции** (*Opuntia*) с плоскими листовидными стеблями, похожими на лепешки, и более изысканные **астрофитумы** (*Astrophytum* Lem.) с немногочисленными, слегка скрученными ребрами и беловатыми пятнами воска на стебле, и многие другие. Общие внешние черты — мощный слой воскового налета, часто глукоробрый стебель, длинные колючки.



Цветки опунции



Опунции



Астрофитум

Как и горным кактусам, им необходим максимум света. Летом выносите на балкон, перед зимним сезоном не забудьте промыть окна. Признаком недостатка света будет потеря яркой зеленой окраски на верхушке стебля и образование более слабых колючек.

Компенсировать зимнюю нехватку света можно пониженной температурой (6—10°C). При более высокой температуре верхушка стебля вытягивается, приобретая вид заостренного конуса. Этот дефект навсегда останется на стебле в более взрослом состоянии. Кроме того, без прохладного сухого зимнего периода пустынные кактусы не цветут.

Полив осторожный. Полезно, если на поверхность субстрата вы уложите слой мелкого щебня (как у горных кактусов). Почва почти исключительно минеральная с пониженным содержанием органических веществ. Ни в коем случае не добавляйте перегной.

Летом в период активного роста даже пустынным кактусам нужен **обильный** полив. Для успешного цветения не переставляйте и не поворачивайте горшок, иначе бутоны могут опасть или превратятся в детки.

Это семейство очень хорошо знакомо каждому, даже не очень искушенному в цветоводстве читателю под общим названием «традесканции». Хотя большинство комнатных **коммелиновых** не относятся к традесканциям, они служат своеобразной эмблемой семейства.

Распространены **коммелиновые** в тропиках и субтропиках Старого и Нового Света, где освоили как засушливые, так и хорошо увлажненные районы. Их листья и стебли способны запасать влагу, что позволяет этим растениям переносить легкую засуху.

Обычно в комнатах коммелиновые используют как ампельные растения. Побеги, которые начинают рост прямо вверх, как правило, очень слабые и скоро свисают под собственной тяжестью. Лучше всего их выращивать в подвесных корзинах, устанавливать горшки в настенные кашпо или использовать коммелиновые в качестве «подсадки» к крупным растениям.

В природе коммелиновые почти никогда не живут на деревьях. Это скорее **почвопокровные** растения, которые очень быстро захватывают новые площадки с помощью лежащих и укореняющихся побегов. Для хорошего роста всем **коммелиновым** нужна очень плодородная почва. Например, вполне подойдет смесь перегнойной земли, компоста и песка (1:1:1). Есть лишь немного исключений из этого правила.

Большинство **видов** очень устойчивы к неблагоприятным условиям (поэтому они так широко распространены). Некоторый недостаток света, питательных веществ, полива, влажности воздуха и внимания со стороны владельца они способны перенести, но нельзя сказать, чтобы растениям это нравилось.

Отличительные признаки. Как правило, коммелиновые имеют длинные стебли с очередными листьями. Часто листья расположены в два ряда, хотя это не обязательно. Главная особенность листьев в том, что они полностью охватывают стебель своими основаниями. Боковым побегам часто приходится прорывать основание кроющего листа.

Жилки на листовых пластинках расположены параллельными дугами. Это также отличительная черта коммелиновых.

Но главные признаки связаны с цветком. У коммелиновых три зеленых свободных чашелистика, в которых заключены три лепестка. Обычно лепестки белые, розовые, лиловые или синие. На растении цветки держатся недолго, всего 1—2 дня, после чего лепестки склеиваются (при низкой влажности воздуха они могут и высохнуть).

Цветут коммелиновые нечасто, но нельзя сказать, что растения становятся привлекательнее в этот период. Как правило, цветки расположены в рыхлых соцветиях и лишь у рэо собраны в довольно плотные группы.

Коммелиновым свойствен непрерывный рост, который зависит лишь от

питания, полива и температуры. Внутреннего ритма или потребности в состоянии покоя у большинства коммелиновых нет.

Корни. Корни коммелиновых могут появляться только в узлах. На свисающих побегах можно видеть многочисленные зачатки корней, которые при малейшем контакте с влажным субстратом начинают развиваться.

Если растения очень давно не пересаживали и они развили непропорционально много побегов, корни могут не справиться с подачей воды и питательных веществ. У старых растений корни легко гибнут от пересушивания и переувлажнения, тогда нижняя часть побега отмирает, и из кашпо свешиваются побеги, не имеющие корней. Начинается **усыхание** листьев, и растение теряет декоративный вид. В этом случае рекомендуется черенкование растения.

Влажность воздуха и полив. За исключением пустынных растений коммелиновые хорошо отзываются на повышенную влажность воздуха. Их можно часто опрыскивать и оставлять на некоторое время воду в поддоне.

Поливают обильно. Если температура в комнате понизилась, полив сокращают, иначе корни загниют. Перед следующим поливом почва должна быть чуть влажной. Лишь пустынным видам между поливами полезно легкое подсушивание кома земли.

Удобрение. Чем обильнее удобрять растения, тем быстрее они будут расти. Как и при поливе, все зависит от температуры. При 18°C и выше растения интенсивно растут и их потребность в питании возрастает. При более низких температурах коммелиновые растут медленнее.

Размножение. Самый обычный способ — черенкование. Оно настолько просто, что получится даже у начинающих.

Самым маленьким черенком может быть кусочек стебля с двумя листьями. Посадить его можно в обычную землю или песок, заглубив только нижний узел. Из него вырастут корни. Из верхнего узла развивается боковой побег. Для поддержания высокой влажности поместите горшочек с черенками в полиэтиленовый пакет (хотя и это иногда не обязательно) и поставьте на рассеянный свет.

Укоренение хорошо идет при температуре около 20°C и для большинства видов занимает несколько дней (более капризным потребуется 1—2 недели), после чего вы увидите рост почки и образование новых листьев. В этот момент полиэтилен можно снять.

Корни легко образуются в воде. Они достаточно устойчивы к недостатку кислорода, что делает коммелиновые прекрасным объектом для гидропоники. Правда, многие владельцы забывают, что кроме воды традесканциям нужны еще элементы минерального питания. Поэтому «гидропоника» заключается в простом подливании свежей воды по мере использования старой. Нельзя сказать, чтобы при этом растения хорошо себя чувствовали: начинается загнивание корней, и растения приходится черенковать еще раз.

Для поддержания коммелиновых в гидропонной культуре следует снабжать их всеми необходимыми минеральными веществами.

Вредители. Красный паутинный клещик.

ОБЫЧНЫЕ ТРАДЕСКАНЦИИ

Традесканция

Tradescantia

Родина: Южная Америка,
Центральная Америка.
Цветение: апрель — август.



Традесканция Блоссфельда

Традесканции, наиболее часто встречающиеся в комнатной культуре, довольно близки друг к другу, и даже ботаники различают их с трудом. Дело облегчается тем, что созданы многочисленные пестрые сорта, у которых на-верняка известна родительская форма.

Так, у **традесканции белоцветковой** (*T. albiflora* Kunth) чаще можно встре-тить форму *albovittata*, что в переводе означает «белополосая». Листья этой формы испещрены многочисленными тонкими белыми полосками на свет-ло-зеленом фоне. Регулярности в расположении полос нет. Форма *laekensis* очень похожа на предыдущую, но отличается тем, что полосы не белые, а ро-зовые. У формы *tricolor* (трехцветная) в центре листа розовые полосы, тогда как боковые — белые.

Если на листьях имеются широкие немногочисленные полосы жел-того и зеленого цвета, причем два соседних правых листа будут с похо-жими рисунками (у соседних левых -- та же закономерность, хотя по рисунку они отличаются от правых), то это форма *variegata* (т.е. пест-рая) **традесканции Блоссфельда** (*T. blossfeldiana* Mildbr.). При недоста-точном освещении, неумелом черенковании или обрезке красивые по-лосы на листьях могут исчезнуть (более подробно о причинах этого яв-ления см. с. 39).

Частые светло-желтые полосы — признак формы *variegata*, но уже другой традесканции — **приречной** (*T. fluminensis* Vell.).

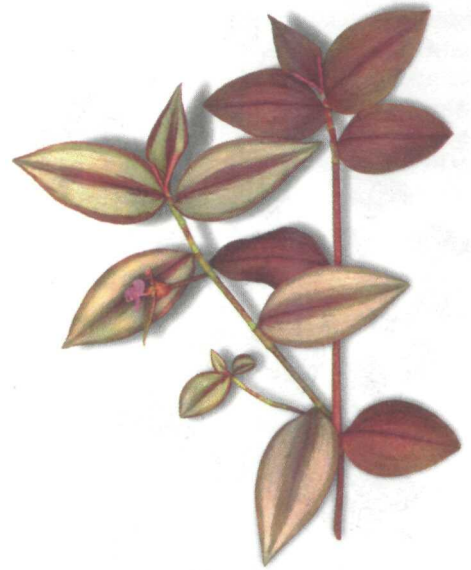
Если же вам досталась традесканция с обычными зелеными листь-ями, то трудно решить, с каким именно видом традесканции вы имеете дело.

Все традесканции могут страдать от излишне сухого воздуха. Об этом вы догадаетесь по коричневым кончикам листьев. Не забывайте их чаще опры-скивать и вовремя поливать.

Зебрина повислая

Zebrina pendula Schnizl.

Родина: Центральная Америка и Мексика.
Цветение: апрель — август.



Зебрина во многом похожа на традесканцию по форме и двурядному расположению листьев, по характеру роста и по требованиям к уходу. Что ее действительно отличает — это окраска листьев. У типичной формы зебрины две серебристые полосы окружают зеленый центр и отненены зеленой каймой. Нижняя сторона листа более скромная, густо-лиловая.

У садовой формы *quadricolor* (четырёхцветная) зеленый, ярко-розовый, серебристый и белый цвета окрашивают полосы на листьях, полностью оправдывая данное ей название.

Есть и почти однотонная, с двух сторон темно-лиловая форма *purpusii*.

Наиболее сочные цвета и красивые по форме растения зебрины можно получить только на ярком рассеянном свете или при хорошей искусственной подсветке. При недостатке света растения поблекнут и вытянутся.

Каллизия

Callisia L.

Родина: Мексика.
Цветение: в зависимости от вида.



Порой приходится удивляться логике систематиков, которые иногда объединяют под одним названием совершенно не похожие друг на друга растения. Судите сами. **Каллизия ползучая** (*C. repens* L.) — карликовое растение с миниатюрными листьями, едва достигающими 0,5—2 см. При внимательном рассмотрении на листьях заметны лиловые крапинки. Тонкие стебли несут два ряда листьев. **Куртинка каллизии** ползучей очень быстро разрастается, образуя сплошной низкий зеленый покров.

Каллизия душистая (*C. fragrans* (Lindl.) Woodson), напротив, имеет однотонные крупные листья (длиной 20—30 см) с характерным блеском. Стебли довольно толстые; у взрослых растений их два типа: укороченные



Каллизия ползучая

вертикальные с крупной розеткой листьев и горизонтальные с расставленными листьями для захвата новой площади. Причем листья расположены по спирали.

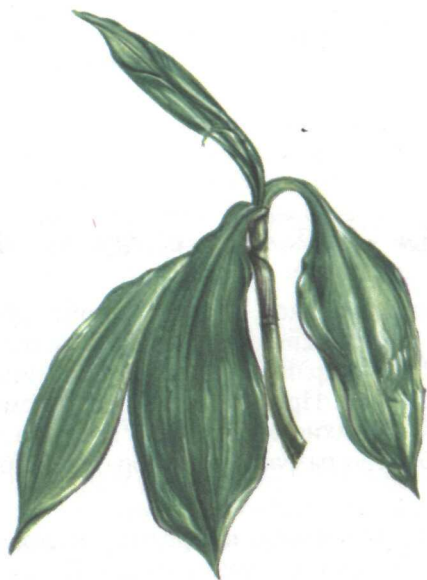
Если добавить сюда еще одну мексиканку — **каллизию элегантную** (*C. elegans* Alex. ex H.E. Moore), то станет совсем непонятно, что же общего между этими растениями, кроме названия. Листья ее бархатисты на ощупь от короткого опушения. На листовой пластинке правильно чередуются светлые и темно-зеленые полосы. Листья длиной 3—6 см расположены на побеге в два ряда.

Общими будут, пожалуй, требования ухода, которые сводятся к следующему: прямой солнечный — яркий рассеянный свет, регулярный полив, опрыскивание и подкормки, омолаживание.

* * *

В последнее время все большую популярность приобретают подвесные шары из однородной ампельной зелени. Им можно придать любую (но не слишком сложную) форму и украсить несколько затененный уголок балкона или окна.

Изготовьте прочный крупноячеистый проволочный каркас, предусмотрев в нем крючок для подвешивания. Разместите внутри слой влажного сфагнома (он нужен для того, чтобы субстрат для посадки не высыпался из формы). Если вам кажется, что сфагнум не выдержит, укрепите стенки капроном или какой-нибудь матерчатой сеткой. Заполните влажным субстратом сфагновый



Каллизия душистая



Каллизия элегантная

мешок изнутри. Если вы использовали капрон, сделайте в нем дырочки для черенков. В сфагнум со всех сторон посадите черенки или укорененные молодые растения **каллизии** ползучей. Хорошо опрысните шар с черенками водой. На первые несколько дней можно укутать вашу заготовку в полиэтилен для создания наилучших условий укоренения. Подвесьте ее на рассеянном свете на 3—4 дня. Удалите полиэтилен и еще на один день оставьте на слабом свете. Обильно опрыскивайте. Если не все укоренилось, «подремонтируйте» свежим посадочным материалом.

Уход за «живой» скульптурой состоит в регулярных поливах субстрата (подумайте о стоке воды) и опрыскиваниях. А чтобы каллизии росли равномерно, чаще поворачивайте их разными сторонами к источнику освещения.

Сеткреазия бледная

Setcreasea pallida Rose
(incl. *S. purpurea* Boom)

Родина: юг США и Мексика.

Цветение: апрель — август.



Сеткреазию легче всего узнать по характерным крупным листьям длиной 14—17 см. С обеих сторон они интенсивно фиолетовые и покрыты мягкими многочисленными волосками. Кроме того, листья расположены не в два ряда, а спирально. Правила ухода за **сеткреазией** такие же, как за традесканциями. Она очень быстро разрастается, и ей требуется больше места, чем традесканции.

ПУСТЫННЫЕ ТРАДЕСКАНЦИИ

Желательно научиться распознавать традесканции из засушливых мест, иначе вы погубите их избыточным поливом и недостатком света.

Традесканция ладьевидная

Tradescantia navicularis Ortg.

Родина: Перу.

Цветение: в культуре редко.



В природе это замечательное растение образует куртины среди зарослей кактусов на глинистых почвах. Отличить ее от других видов несложно по толстым мясистым листьям, которые сложены вдоль главной жилки (именно так



они появляются из точки роста). По форме листья напоминают небольшие 1,5—2-сантиметровые лодочки, за что она и получила прозвище «ладьевидная». Растения коричневатозеленые, с маленькими светлыми пятнами, создающими эффект мраморного рисунка на листьях. Снизу листья с лиловым оттенком.

Традесканцию ладьевидную можно с полным правом считать суккулентом, и найдете вы ее не в магазинах, а у коллекционеров пустынных растений.

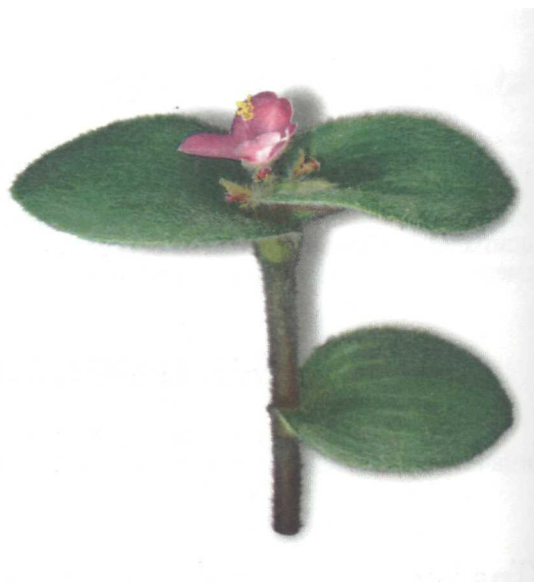
Двурядные листья содержат запас влаги, который расходуется довольно быстро, так что она чуть более требовательна к поливам, чем пустынные кактусы. Ком земли между поливами должен несколько подсыхать. Опрыскивать растения не нужно. На ярком солнце они будут выглядеть гораздо привлекательнее, чем в полутени, где стебли сильно вытягиваются.

Подземного корневища у традесканции ладьевидной нет, поэтому ее регулярно омолаживают основательной стрижкой или черенкованием.

Этот вид можно использовать в качестве экстравагантного ампельного растения для южного окна, где остальные **коммелиновые** будут чувствовать себя плохо.

Традесканция силламонтана

Tradescantia sillamontana
Matuda



Родина: Северо-Восточная Мексика.
Цветение: июнь — август.



Эта традесканция буквально закутана в густой белый войлок, так что сразу трудно решить, какого цвета у нее листья. Такая особенность позволяет сберечь влагу и защищает листья от палящих лучей солнца. При недостатке освещения войлочный покров существенно редет.

Стебли почти прямые, долго не полегают, что не позволяет использовать ее как хорошее ампельное растение. Но растение вполне может добавить колорита вашему южному окну.

В отличие от многих традесканций у этого вида нижние листья на

побегах не **двурядные**, а спирально расположенные. Верхние листья длиной 5—7,5 см, а нижние лишены листовой пластинки. Между ними находятся листья промежуточного строения. Растение имеет корневище, подземный побег. Наземная часть хорошо ветвится: при необходимости ее можно размножить черенкованием. Учтите, что в воде она практически не укореняется, а в слишком влажном богатом субстрате черенки загнивают. Чтобы образовались корни, достаточно эпизодического полива и подсушивания почвы.

При хорошем уходе традесканция **силламонтана** цветет дважды в год — в сентябре -- октябре и в марте -- апреле. Цветки ярко-розовые, особенно эффектные на фоне белесых листьев, укрывающих соцветия. Цветок держится один день, но на следующее утро на смену увядшему откроется новый цветок. Благодаря изгибу цветоножек и бутоны, и отцветшие цветки оказываются спрятанными в кроющие листья. Цветущая традесканция силламонтана всегда необычно выглядит. В субтропических областях ее используют на клумбах, а селекционеры вывели многочисленные сорта этого растения.

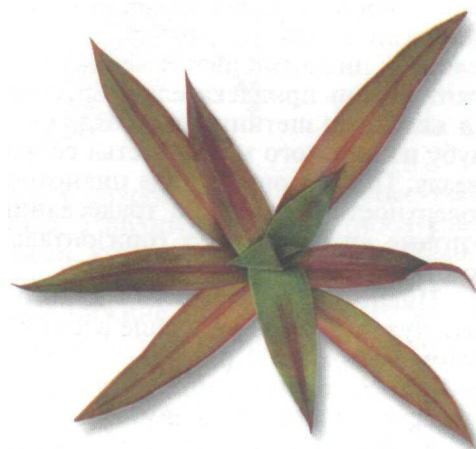
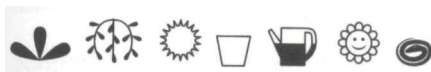
Поливать ее следует так же, как и традесканцию ладьевидную.

Традесканция-толстянка

Tradescantia crassula Link et Otto

Родина: Бразилия.

Цветение: в культуре редко.



Это крупное растение не совсем пустынное, а скорее относится к **промежуточной** группе между обычными влаголюбивыми традесканциями и типичными обитателями сухих мест. Толстые на ощупь, длинные листья (6—15 см), по краям с заметной каемкой и практически без черешка. Спутать ее можно только с **каллизией** душистой, поскольку они похожи по форме роста, по размерам и по спиральному расположению листьев.

Отличия состоят в том, что листья **традесканции-толстянки** не блестят и практически не имеют даже намека на черешок. (У **каллизии** душистой они заметно сужаются к основанию.) Молодые листья традесканции-толстянки свернуты в одну трубочку (а у **каллизии** — в две).

Уход состоит в более сильном освещении, чем для обычных видов, но с некоторым затенением, поскольку на ярком свете листья выцветают, становятся более прозрачными и менее зелеными. Полив также промежуточный: земляной ком можно лишь слегка подсушивать сверху. Традесканция-толстянка -- достаточно крупное ампельное растение, предусмотрите для нее возможность разрастаться.

Размножают ее как обычно — черенками. Не забывайте регулярно омолаживать **традесканцию-толстянку**.

Цианотис сомалийский

Cyanotis somaliensis C. B. Clarke

Родина: Сомали.

Цветение: в культуре редко.



В названии «цианотис» запечатлен глубокий синий цвет лепестков этого пустынного растения («cyanus» — по-гречески значит «синий»). Цианотис — близкий родич традесканции, но отличается от нее лепестками, сращенными в единую трубку. Остается лишь посоветовать, что в комнатных условиях цианотис цветет весьма нерегулярно. Однако даже нецветущий цианотис очень привлекателен. Блестящие сверху листья густо усеяны длинными жесткими щетинками, создающими впечатление, что растение кутается в шубу из жесткого меха. Листья собраны в приземистые розетки, похожие на звезду. При хорошем уходе цианотис образует густые заросли, заполняя всю поверхность горшка. На традесканцию отдаленно похожи боковые побеги, которые вначале растут горизонтально, а затем укореняются и дают новые розетки.

Цианотису нужно много яркого рассеянного света и мало влаги. Поливать нужно умеренно, лучше всего в поддон, давая почве хорошо просохнуть. Летом поливайте 1 раз в 3—5 дней, в осенние и весенние месяцы — 1 раз в 7—10 дней, а зимой можно ограничиться двумя поливами в месяц. Хорошо реагирует цианотис на зимнюю прохладу.

К почвам, как и все **коммелиновые**, цианотис нетребователен. Смешайте торф, листовую землю и резаный сфагнум в равных пропорциях, нейтрализуйте кислотность субстрата древесной золой (1 столовая ложка на 1 стакан смеси). Цианотис хорошо растет в широкой, но неглубокой посуде. Наполните горшок, оставив примерно 1/3 высоты свободной. По мере роста присыпайте основания побегов почвой, в этом случае вам не потребуется слишком часто омолаживать цианотис.

Размножается цианотис черенкованием. Секрет успеха в том, чтобы не нарушать естественное направление роста. Горизонтальные боковые побеги лучше всего укоренятся, если их поместить в субстрат параллельно поверхности, но не присыпать точку роста. Для укоренения нужен лишь чуть влажный субстрат. Ни в коем случае не заливайте черенки и не используйте полиэтиленовые пакеты для повышения влажности — в этих условиях цианотис легко загнивает.

В комнатах цианотис страдает от недостатка света: листья становятся более светлыми, верхушки сильно вытягиваются, растения стремятся к окну. Недостаток света можно компенсировать сухостью и прохладой, которые сдерживают рост.

На лето цианотис можно вынести на балкон, притенив его от яркого полуденного солнца.

В принципе цианотис можно осторожно подкормить (1/2—1/4 дозы минеральных удобрений), но он прекрасно обходится и без этого.

На цианотис нападают тля, щитовки и паутинный клещик.

КОММЕЛИНОВЫЕ С ПРЯМЫМИ СТЕБЛЯМИ

Дихоризандра регины

Dichorisandra reginae Lindl. et Rodig

Родина: Перу.

Цветение: в культуре редко.



В отличие от двух предыдущих видов у дихоризандры вытянутые узкие листья расположены на стебле в два ряда. Прочный, хотя и относительно тонкий стебель испещрен белыми штрихами, контрастирующими с основной интенсивной лиловой окраской. На листьях имеются такие же штрихи и две ровные серебристые полосы сверху. Самые нижние листья на побеге вынуждены пробиваться сквозь почву, поэтому у них нет листовых пластинок. Верхние листья часто повисают под собственной тяжестью.

Новые побеги образуются на подземном корневище. В горшке дихоризандра формирует заросли высотой до 40 см, которые несколько напоминают бамбуковую рощицу в миниатюре.

Размножают дихоризандру делением куста и черенкованием. При черенковании очень важно, как именно вы разместите черенки. Верхушку побега с листьями нужно посадить вертикально, а нижнюю часть побега — горизонтально, причем черенок нужно полностью засыпать субстратом на глубину 1—1,5 см. Можно, не разрезая побег на части, изогнуть его под прямым углом. Горизонтальная часть превратится в корневище, на котором будут пробуждаться новые почки.

Дихоризандра обладает ритмическим ростом: после активной фазы наступает относительный покой. Рост каждого побега в высоту зависит от того, насколько близко к поверхности почвы находилась почка на корневище, а также от запасов питательных веществ в подземной части. Неудивительно, что первые побеги при черенковании будут короткими, а последующие — все более и более рослыми и привлекательными.

Если естественный ритм роста дихоризандры вас не устраивает, стимулируйте его обрезкой надземной части. Как только побеги приостановят рост, срежьте всю надземную часть. Из корневища вскоре вырастут новые мощные стебли.

Цветение дихоризандры зависит от длины дня. Если вы будете искусственно удлинять день в зимние месяцы, то это замечательное растение не бу-

дет цвести. При хорошем уходе **дихоризандра** образует длинное, повисающее вниз соцветие, в котором на белом фоне чашечки выделяются лепестки глубокого синего цвета. В оранжерее Главного ботанического сада в Москве дихоризандра цветет регулярно.

Освещение растение предпочитает яркое, но без прямого солнечного света. Может обходиться без опрыскивания, но плохо реагирует на почвенную засуху. Для успешного роста можно использовать не только стандартный для **коммелиновых** субстрат, но и специальную смесь из торфа, вересковой земли, дерновой земли и песка (2:2:1:2).

И еще один полезный прием. Подберите дополнительный горшок большего диаметра, поместите туда горшок с **дихоризандрой**, а промежуток между горшками набейте сфагнумом. Поддерживайте мох во влажном состоянии: это может усилить рост.

При пересадках стремитесь на 2—3 см углубить корневище в грунт. Это позволит **дихоризандре** образовать более сильные и рослые побеги. В природе **дихоризандры** опираются на соседние растения и достигают высоты 5 м. К сожалению, в комнате это недостижимый идеал. Чтобы приблизиться к нему, посадите **дихоризандру** в просторный горшок, **подкармливайте**, как только заметите пробившиеся из-под земли побеги, радикально обрезайте стебли после цветения до самой земли. Не упускайте возможности размножить это редкое растение.

На неправильный уход **дихоризандра** реагирует **усушиванием** нижних листьев. Особенно часто это случается летом в жаркую погоду. При недостатке света серебряные полосы на листьях пропадают, а лиловый цвет становится более тусклым

Рэо разноцветное

Rhoeo discolor (L'Her.) Nance

Родина: Мексика и Центральная Америка.

Цветение: весь год.



Тот, кто впервые увидит рэо, с большим трудом узнает в нем представителя семейства коммелиновых. Оно очень мощное, с крепким стеблем, достигающим высоты 0,5 м. Листья двуцветные: снизу пурпурные, сверху блестящие зеленые. Для большего декоративного эффекта используют форму *vittata* со светло-желтыми и белыми полосами. Листья полностью укрывают стебель своими основаниями.

В пазухах спирально расположенных листьев образуются соцветия. Сами цветки вряд ли способны притягивать взгляд, зато пурпурные кроющие листья соцветия напоминают приоткрытую раковину устрицы и надолго остаются на растении. Из щели время от времени наружу пока-

зываются некрупные белые цветки. Словом, у рэо довольно экзотический вид.

Размножать рэо можно стеблевыми черенками, но к этому способу стараются не прибегать, поскольку при этом растение эстетически проигрывает. У рэо имеется подземное корневище. Его размножают делением куста или черенкованием молодых боковых побегов, образующихся в основании главного стебля.

Рэо требуется обильное удобрение органическими веществами каждые две недели. Не пересушивайте земляной ком и опрыскивайте растения, иначе на них появятся бурые пятна. Температура зимой должна быть не ниже 18°C. Предпочитает яркий рассеянный свет или полутень.

Сидеразис буроватый

Siderasis fuscata (Lobl.) H.E.Moore

Родина: Бразилия.

Цветение: май — октябрь.



У этого растения стебель прямой только потому, что он очень короткий. Крупные (до 19 см) листья собраны в розетку. В центре листа проходит серебристая полоса на темно-зеленом фоне. Снизу лист яркий, фиолетово-розовый. Все растение опушено оранжево-красными волосками, создающими различные цветовые эффекты в зависимости от освещения и угла зрения.

Пурпурные цветки представляют самостоятельную декоративную ценность: венчик достигает 2,5 см в диаметре и оттенен рыжими волосками чашечки.

На родине **сидеразис** растет под пологом леса в тенистых местах, поэтому он не выносит прямых лучей солнца и особенно нуждается во влажном воздухе.

Содержать его можно только в специальной тепличке или в аквариуме, но не в комнате: никакими опрыскиваниями вы не добьетесь требуемой для сидеразиса влажности. Температуру поддерживают на уровне 18—20°C. Летом нужны органические удобрения.

Взрослые кусты пересаживают раз в 2—3 года весной, при необходимости их можно поделить.

Черенками сидеразис не размножают.

Отличительные признаки. Кутровые — очень необычные растения, которые в разных экологических условиях приняли самые причудливые формы. Это и типичные травы, и деревья, и кустарники, есть среди них лианы, суккуленты и даже «бутылочные» деревья (см. с. 291).

Как обычно, специалисты придают большое значение органам цветка. Обычно он имеет длинную узкую трубку венчика, расширяющуюся в **пятилучевую** посадочную площадку. В бутонах лепестки спирально скручены, и у многих **кутровых** они так и остаются **неравнобокими**, создавая иллюзию вращения, например у барвинка или катарантуса. В трубку упрятаны пять тычинок. Доступ к ним имеют только насекомые с достаточно длинным хоботком или **длинноклювые** мелкие птицы, питающиеся нектаром.

Плод состоит из двух частей, похожих на стручки, обычно срастающихся на верхушке. В них заключены многочисленные семена, нередко с пышными летучками, что позволяет **кутровым** распространяться ветром на **большие** расстояния.

Для нас же более важны их биохимические особенности. Все **кутровые** содержат ядовитые алкалоиды, влияющие на работу сосудов и сердца. Они настолько ядовиты, что местное население использует сок **адениумов** и **пахиподиумов** для изготовления отравленных стрел. **После работы с кутровыми обязательно мойте руки.**

Другая важная особенность — наличие млечного сока. При черенковании растений его желательно смывать теплой водой.

Катарантус розовый

Catharanthus roseus (L.) G. Don

Родина: Индия, остров Мадагаскар.

Цветение: июнь — ноябрь.



Среди новинок семенного рынка, появившихся в последние 2—3 года, нельзя не выделить катарантус, упакованный фирмой «НК». Многим название кажется слишком сложным, и поэтому катарантус чаще называют бар-

винком розовым за сходство цветков у этих двух растений. Действительно, округлые, до 2,5 см в диаметре, розовые лепестки сужаются в месте прикрепления венчика к трубке. Зев цветка малиновый, что указывает бабочкам-опылителям на место нахождения нектара. Достать его из узкой и длинной трубки могут только насекомые с длинным хоботком.

Благодаря усилиям селекционеров, вы можете встретить полную гамму окрасок от типичной насыщенно-розовой до белоснежной. В Средиземноморье **катарантус** выращивают в открытом грунте, создавая яркие разноцветные пятна, привлекающие взгляд. Надеемся, что и вам удастся вырастить на подоконнике столь же эффектные и пышные растения.

Приобретенные семена посеять в феврале. Для прорастания нужна температура 18—20°C. Сеянцы быстро растут, и при появлении настоящих листьев их нужно пересадить в смесь из перегноя, листовой земли и песка в равных соотношениях. Для усиления декоративного эффекта высадите несколько растений в один горшок. Чтобы сформировать более густую крону с глянцевыми темно-зелеными листьями, главный побег прищипните на высоте 10—15 см.

Цветки появляются в конце мая на верхушках боковых побегов. Цветение продолжается до глубокой осени, после чего катарантус теряет привлекательность, поскольку нижние ветви оголяются. Чтобы не выращивать катарантус из семян вновь, оставьте на зиму одно маточное растение, с которого можно в феврале получить черенки. Они укореняются в течение недели. Уход за молодыми растениями, полученными из черенков, такой же, как за сеянцами в первый год.

Катарантус любит обилие света, хороший полив и регулярные подкормки. Летом растения можно вынести в сад или на балкон. К сухости воздуха относится терпимо, но все-таки лучше изредка опрыскивать растения.

Все части катарантуса содержат биологически активные вещества, что позволяет широко добывать из него лекарственные препараты. Однако не забывайте мыть руки после работы с растением.

К неприятностям, которые могут произойти с растением, можно отнести нападение паутинного клещика или щитовок.

Олеандр

Nerium oleander L.

Родина: Средиземноморье.

Цветение: летом.



Как комнатная культура олеандр имеет длинную историю. Уже в начале XVII в. им украшали дома. Название растение получило от греческого слова «nerion» • - влажный, сырой. Олеандр - - красивоцветущий декоративно-

лиственный кустарник, хорошо адаптирующийся в комнатных условиях, иногда достигает высоты 2 м. Цветки издают приятный и сильный аромат, но при обильном цветении растение лучше не оставлять на ночь в жилом помещении.

Существуют различные сорта и формы олеандра, отличающиеся окраской и размерами цветков, степенью махровости. Цветовая гамма разнообразна: белая, желтая, розовая, красная. Цветки расположены поодиночке или собраны в соцветие по несколько штук. Листья узколанцетные, кожистые, темно-зеленые, с явно выраженной средней жилкой (длиной 10—12 см и шириной 3 см).

Олеандр очень любит яркий солнечный свет, хорошо растет на южных окнах. Зимой по возможности температуру снижают, но и при обычной температуре наших квартир он неплохо себя чувствует. Ему обязательно необходимо яркое освещение, в затененных помещениях он может сбрасывать листву. Поливают умеренно мягкой водой комнатной температуры, опрыскивать не рекомендуется. Если температура воздуха сильно повышается, то в поддон постоянно подливают воду.

На летний период можно выносить на свежий воздух на солнечное место. Летом подкармливают еженедельно, чередуя минеральные и органические удобрения.

Пока растения молодые и не достигли крупных размеров, их не обрезают — они весной будут в цвету, но с возрастом, после окончания цветения или весной, ветки сильно обрезают, чтобы к следующему сезону выросли молодые побеги.

Перед периодом покоя нельзя обрезать увядшие соцветия — они весной зацветут первыми.

Размножение не представляет особой сложности. Верхушечные черенки легко укореняются в любом субстрате или в воде при обычной комнатной температуре. Укорененные черенки высаживают в горшки с земляной смесью: перегной, листовая земля и песок (2:2:1).

Все операции с олеандром, будь то обрезка, черенкование или пересадка, следует проводить в перчатках очень осторожно — растение **очень** ядовито, особенно млечный сок и семена. По окончании работы надо обязательно вымыть руки с мылом. Не подпускайте к растению детей.

Пересаживают олеандр в молодом возрасте каждый год, более взрослые растения — через 2—3 года. Когда он достигнет крупных размеров и пересадка будет невозможной, можно обойтись перевалкой или заменой верхней части почвы на новую, не беспокоя растение.

Поражается грибами, бактериями, олеандровым раком. Повреждается щитовкой.

Хорошо растет на гидропонике.

Пахиподиум

Pachypodium Lindl.

Родина: Африка, Мадагаскар.

Цветение: в культуре редко.



В названии «пахиподиум» заключена удивительная форма роста: «пахис» — толстый, «подиум» — нога. Действительно, на родине пахиподиумы достигают внушительных размеров (до 5 м). **Мадагаскарский пахиподиум Джея** (*P. geayi* Const. et Bois) растет в виде стройной толстой колонны, усеянной крепкими и острыми шипами. А вот южно-африканский **пахиподиум Сандерса** (*P. saundersii* N. E. Вг.) — типичное «бутылочное» дерево с расширенным клубнеобразным стволом. Колючки есть и у этого вида, однако они меньше и сидят на тонких веточках в верхней части кроны.

В продажу поступают молодые растения **пахиподиума Ламера** (*P. lamerei* Drake), привлекательные прежде всего длинными темно-зелеными листьями со светлой главной жилкой, листья расположены в верхней части растения, создавая впечатление хохолка. Сам стебель округлый, усаженный группами колючек. Часто пахиподиум путают с молочаем (**зуфорбией**): при повреждениях и то, и другое растение выделяет белый млечный сок. Этот сок крайне ядовит, но не обжигает кожу. Различия ученые видят прежде всего в характерных для пахиподиума цветках с пятью лепестками и длинной трубкой венчика, а также в двурогих плодах. К сожалению, довести пахиподиум до цветения в комнатных условиях очень трудно. При хорошем уходе пахиподиумы зацветают на 6—7 год. Поэтому обратите внимание на колючки. Для зуфорбий характерны одиночные или парные колючки, а у пахиподиума при каждом листе по три колючки.

Красивая форма растения зависит от вашего умения балансировать между засухой и поливом. Если вы слишком пересушите пахиподиум, он потеряет значительную часть своих шикарных листьев, хотя и не погибнет. При избыточном поливе стебель вместо округлого становится уродливо вытянутым. К тому же эффекту приводит недостаток света. В осенние и зимние месяцы ствол естественно оголяется (листопад) и хохолок из листьев перемещается все выше по стволу. Растет пахиподиум медленно, обычно не более 5 см в год. Диаметр ствола достигает 10 см. К сожалению, у пахиподиума очень долго «работает» единственная точка роста, поэтому вегетативно его размножить невозможно. Любители суккулентов стремятся получить семена, чтобы посеять их, но для большинства цветоводов единственный способ обзавестись этим относительно дорогим растением — приобрести его в магазине. Наверное, в этом и кроется причина, по которой пахиподиум редко выращивают в России.

Пахиподиум любит яркий солнечный свет, ему полезны прямые солнечные лучи. Летом полив более обильный, зимой его сокращают. В период по-

коча его лучше держать в прохладе. Минимальная температура, которую пахиподиум выдерживает без повреждения, это +4°C, хотя зимний оптимум находится в пределах 10—14°C.

Пахиподиуму нужен рыхлый, хорошо проветриваемый субстрат. Подойдет смесь для кактусов (см. с. 169), состоящая из дерновой и листовой земли, песка, древесного угля и кирпичной крошки. Растение положительно реагирует на добавление небольшого количества глины.

Поливайте в утренние часы, лучше всего теплой и мягкой водой. В опрыскиваниях пахиподиум не нуждается.

После работы с пахиподиумом необходимо вымыть руки. Старайтесь не повреждать растение, а если это произошло — не допускайте попадания сока на слизистые оболочки и в глаза.

Несмотря на крайнюю ядовитость, пахиподиум беззащитен перед щитовой. Некоторый вред ему наносит красный паутинный клещик.

Плюмерия

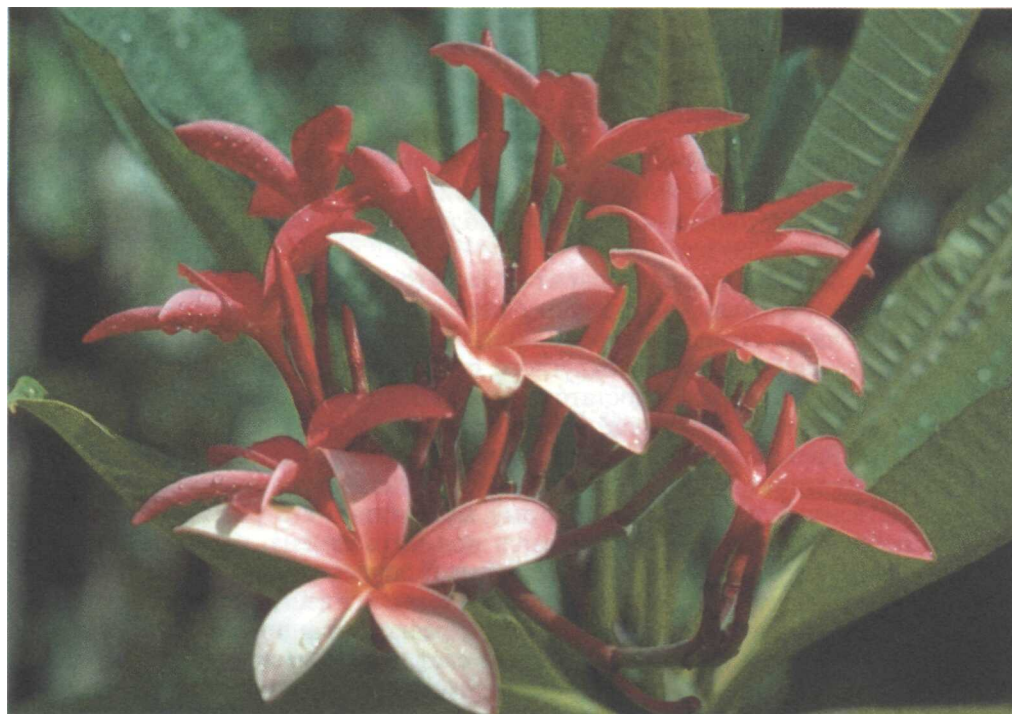
Plumeria rubra L.

Родина: Мексика, Венесуэла, Антильские острова.

Цветение: октябрь — ноябрь.



Плюмерия — традиционное растение любого тропического парка, где она производит неизгладимое впечатление. На толстых суккулентных ветвях располагаются кожистые листья с рельефным рисунком жилок, расходящихся от одной центральной. На верхушках побегов — крупные соцветия из аро-



матных цветков с пятью лепестками. Розовый тон краев цветка к центру бледнеет, чтобы уступить середину цветка оранжево-желтой раскраске. Под лепестками — заметная трубка венчика. Но опасайтесь ненароком поранить **плюмерию** — тотчас же из поврежденного места выделяется ядовитый млечный сок белого цвета.

В тропиках **плюмерия** достигает высоты 5 м, тогда как в парках ей не дают вырасти выше человеческого роста. Если вам удастся раздобыть **плюмерию**, вы легко сможете вырастить красивое двухметровое деревце.

Плюмерию размножают черенками, которые сразу же после срезки полезно промыть от млечного сока в теплой воде. Для ускорения укоренения обрабатывайте черенок **гетероауксином**. Но и в этом случае потребуется около 1,5 месяцев в теплом месте для хорошего развития корней. Пересадите юное растение в смесь из дерновой земли, торфа, перегноя и песка в пропорции 2:1:1:1.

В течение лета **плюмерия** предпочитает хорошие поливы, прямое солнце и не нуждается в опрыскиваниях. Зимой необходима достаточно высокая температура (не ниже +16°C). Листопад — вполне обычное явление в жизни **плюмерии**. Полив после листопада, естественно, нужно уменьшить, поскольку безлистный стебель испаряет мало влаги. Тем не менее к пересушиванию **плюмерия** не привычна (в природе она растет вдоль морских побережий).

С началом роста почек **плюмерию** можно пересаживать. Если вы хотите быстро получить крупное растение, пересаживайте ежегодно и подкармливайте летом органическими удобрениями. Большой объем горшка способствует росту, цветение становится регулярным. В оранжереях **плюмерия** цветет в октябре — ноябре, а в тропиках Северного полушария — в декабре - январе.

При формировании кроны помните, что цветение бывает на концах ветвей, развившихся в текущем году. После цветения побеги естественно ветвятся под соцветием.

Плюмерия достаточно ядовита, чтобы не бояться вредителей. Помните об этом и вы, не допускайте попадания млечного сока на кожу, а тем более на слизистые оболочки. Если это произошло, немедленно смойте сок большим количеством воды.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОВНЕВЫЕ ASCLEPIADACEAE

Отличительные признаки. Ластовневые очень близки к кутровым во всех отношениях: те же сросшиеся пять лепестков, те же пять тычинок и двурогие плоды с семенами, снабженными летучками. Различие касается устройства цветка. Ластовневые в отличие от кутровых могут образовывать выросты венчика, образуя корону и другие причудливые детали над входом в цветок. Если кутровые просто мажут пыльцой хоботок бабочкам, то Ластовневые стремятся привлечь мух и буквально наклеить свою пыльцу на голову этим незадачливым опылителям.

Еще одна деталь, отличающая Ластовневые: лепестки в бутонах никогда не бывают скрученными, и поэтому они обычно строго симметричны. По количеству млечного сока и ядовитости Ластовневые не уступают кутровым. Среди обоих семейств много оригинальных суккулентных растений, живущих в местах недостаточного увлажнения.

Единственный недостаток ластовневых — это запах цветков. В угоду вкусам мух-опылителей эти растения иногда имитируют запах гнилого мяса или других малоприятных вещей. Впрочем, не все ластовневые таковы. Аромат цветков хойи (воскового плюща) обычно никого не раздражает.

Размножение. Ластовневые весьма неприхотливы, легко размножаются черенками, адаптируются к сухому воздуху и никак не реагируют, если 1—2 раза вы пропустите время полива.

Стапелия

Stapelia L.

Родина: Африка.

Цветение: июль — сентябрь.



Своим внешним обликом стапелии напоминают всем известные кактусы. Однако вы не обнаружите острых колючек: по граням или на отдельных возвышениях стебля сидят миниатюрные листочки, особенно хорошо заметные около верхушки.

Едва вы срежете черенок, **стапелия** начнет истекать белым млечным соком, чего никогда не сделает кактус. И, наконец, в летние месяцы на **стапелиях** появляются огромные цветки, похожие на звезды. Пять лепестков раскрашены коричневыми, буровато-ржавыми, бархатисто-пунцовыми пятнами.

Единственная неприятность — это запах цветков, привлекающих мух для опыления. К счастью, стапелии цветут летом и их можно вынести на балкон.

Самый обычный из видов — **стапелия пестрая** (*Stapelia variegata* L.), у нее нет ребер на сизых стеблях, а цветки в желто-коричневой гамме обладают достаточно сильным запахом. Она устойчива ко всем превратностям выращивания в комнатах, но мало радует взгляд в нецветущем состоянии.

Более благородной следует признать **стапелию крупноцветковую** (*Stapelia grandiflora* Curt.), образующую пышные, геометрически строгие заросли. Стебель **граництый**, бархатный на ощупь, при хорошем освещении и умеренном поливе приобретает пурпурный оттенок. Цветки, как бы стремясь оправдать название растения, более 20 см в диаметре. Они бордово-красные, покрытые тонкими щетинками, но самое главное — практически лишены запаха. Стапелия крупноцветковая — растение, достойное занять место на вашем подоконнике.

Стапелии обычно образуют боковые стелющиеся побеги, которые легко укореняются. Достаточно отделить такой побег, подсушить его в течение 2—3 дней и высадить в почву. Черенки стапелии без корней также легко приживаются. В качестве субстрата используйте рыхлый плодородный перегной, дерновую землю и песок (1:2:1). Чтобы они не загнили, летом необходим осторожный полив.

Зимой стапелии почти не поливают и содержат в прохладе, что является залогом летнего цветения. Допустимо использовать в **первой** половине лета такие же удобрения, как для кактусов, или обычные в половинной концентрации.

При недостатке света или **при** плохом уходе основания стеблей желтеют, спасти растение в этом случае можно, только нарезав стебли на черенки и омоловив куст.

Стапелии достаточно долговечны и устойчивы к вредителям и болезням. **Млечный сок**, который выделяют стапелии, **ядовит** для многих насекомых. Старайтесь, чтобы он не попал на слизистые оболочки, мойте руки после работы с растением.

Очень близки к стапелиям другие представители ластовневых, в частности — **гуэрния** (*Huernia* R. Br.). Гуэрнии прежде объединяли в один род со **стапелиями**, так что ошибиться в названии не будет большим промахом. Приемы ухода те же, что и для стапелии.

Отметим, что **гуэрнии** более миниатюрны, а некоторые виды, например, **гуэрния шершавая** (*Huernia aspera* N. E. Br.), регулярно цветут и лишены неприятного запаха.

Хойя

Ноуа R. Вг.

Родина: Китай, Индия, Австралия.

Цветение: с конца весны все лето.



Это одна из самых распространенных комнатных цветущих лиан. Свое название она получила в честь английского садовода Т. Хоя. В природе существуют около 200 видов, в **комнатной** культуре выращивают только два: хойю прекрасную (*H. bella* Hook.) и хойю мясистую (*H. carnosa* R. Вг.).

Наиболее популярна **хойя мясистая**. Это вечнозеленое лазящее растение длиной до 6 м. Побеги довольно тонкие, требующие дополнительной опоры. Темно-зеленые листья некрупные, толстые, жесткие, овальной **формы**, покрыты восковым налетом. Неоспоримое достоинство растения — ароматные цветки.

Цветет хойя ежегодно. Цветки белые с розовой коронкой в центре, имеют форму звездочек, собраны в розетку. После того как весной появляются бутоны и начинается цветение, растение не рекомендуется трогать или переставлять с места на место. Иначе бутоны и уже распустившиеся цветки начнут опадать. Каждое соцветие цветет по несколько недель. Цветки хойи выделяют нектар и издают приятный сильный аромат. Чем взрослее растение, тем оно обильнее и продолжительнее цветет. После того как цветки завянут и опадут, цветоносы не следует ни трогать, ни обрывать, так как в следующем году именно на них снова образуются цветки.

Если у вас солнечное окно, хойя ежегодно в течение многих лет будет радовать своим цветущим видом, а вот на северных окнах она цветет значительно слабее или не цветет вообще. Помните, хоть растение и светолюбивое, но в летний полдень его необходимо прятать от прямых солнечных лучей. В остальном хойя достаточно неприхотливое растение, и уход за ней не представляет сложности. Весной и летом обильно поливают и опрыскивают. Оптимальная температура в этот период 22—25°C. Необходимо проветривание помещения, где растет хойя, но на открытый воздух ее выносить нельзя. Зимой полив уменьшают, опрыскивание прекращают, температура воздуха не должна превышать 12—15°C. Может зимовать и при более высокой температуре, но цветение в следующем году будет не таким обильным. Начиная с весны и в течение всего вегетационного периода хойю подкармливают 2 раза в месяц комплексным минеральным удобрением для комнатных растений.

Если побеги становятся слишком длинными, часть можно обрезать. Лучше обрезать длинные ростовые побеги, оставляя короткие веточки, на которых происходит цветение.

Размножается весной или осенью черенками побегов предыдущего года. На каждом заготовленном черенке должно быть не менее двух пар листьев. Срез делают не непосредственно под узлом, а ниже, так как корни появляются на междоузлиях. Укореняется в воде, песке или субстрате, состоящем из торфа и песка (2:1) при температуре не ниже 20°C.

После того как черенки укоренились, их высаживают по несколько штук в один горшок. Рекомендуется земляная смесь, состоящая из дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и песка (2:1:1:1:1).

Взрослые растения пересаживают через 2—3 года.

Кроме хойи мясистой, культивируют менее распространенную хойю прекрасную. Это небольшой, обильно ветвящийся кустарник со свисающими побегами. Листья существенно мельче, чем у предыдущего вида, они слегка опушены и имеют треугольную форму. Цветки с более яркой темно-красной коронкой. Ее используют как ампельное растение. Она прекрасно выглядит в подвесной корзине. Уход за ней такой же, как за хойей мясистой, хотя она более капризна и теплолюбива.

Хойя повреждается щитовкой, тлей и паутинным клещиком.

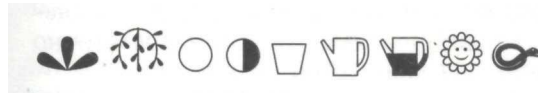
Прекрасно растет на гидропонике.

Церопегия

Ceropegia L.

Родина: Южная Африка, Мадагаскар, Аравия, Индия.

Цветение: весь год.



Из всего многообразия церопегий (а их насчитывается более 150 видов) наиболее распространена **церопегия Вуда** (*C. woodii* Schlecht.). Этот вид ценится за неприхотливость, хорошую скорость размножения и необычный облик. Цветки церопегий Вуда сидят на длинных цветоножках в пазухах листьев. Трубка венчика вздута в основании и слегка искривлена так, что по форме напоминает неровный кувшин или вазу. На телесно-розовом фоне трубки лепестки выглядят очень необычно: темно-коричневые, густо опушенные, они соприкасаются кончиками, образуя арку над входом в цветок. Зрелище это настолько необычно, что церопегию иногда называют «марсианкой».

При хорошем уходе церопегия обильно цветет круглый год, но если ваши условия не совсем подходят для нее, огорчаться не стоит. Цветки церопегий мелкие и теряются на фоне листвы. Листья у типичной церопегий Вуда **округлые, супротивные**, на длинных черешках. Сверху листья украшает мраморный рисунок вдоль жилок, а снизу пластинки однотонные, с фиолетовым оттенком, усиливающимся при хорошем освещении. Стебли как нельзя более подходят для ампельных композиций. Они настолько тонкие и слабые, что свешиваются из горшка строго вертикально. Кроме того, на стеблях образуются белые, с неровной поверхностью клубневидные вздутия, по которым даже начинающий может отличить церопегию Вуда от других комнатных растений. В этих органах содержится запас влаги. Да и мясистая фактура листьев говорит о том, что церопегия привыкла расти в за-

сушливых областях и легче перенесет недостаток влаги, чем слишком обильный полив.

Кроме типичной церопегии Вуда, изредка можно встретить культивируемую форму с узколанцетными листьями (*C. woodii* f. *debilis*), которая вполне оправдывает официальное название — **церопегия линейная** (подвид Вуда) (*C. linearis* E. Mey. subsp. *woodii* (Schlecht.) H. Huber).

Размножают церопегию черенками, которые лучше укореняются в теплое время года. Но даже зимой можно укоренить их в течение 1—1,5 месяцев. Черенки церопегии плохо чувствуют себя в полиэтиленовых пакетах или при повышенной влажности, поэтому поливают их очень умеренно. Полезно заглубить 1—3 клубня в почву. У взрослых растений они заметно разрастаются под землей.

Церопегии предпочитают яркий рассеянный свет, не любят опрыскиваний и застойного воздуха. Старайтесь чаще проветривать помещение. Единственное требование к почвам — легкая, рассыпчатая структура. Хорошо растут в смеси листовой земли с песком (2:1) или листовой, дерновой земли и песка (2:2:1).

Можно испробовать церопегии в качестве «живых занавесов» для восточного или западного окна. Подойдут они и для декорирования интерьера на некотором расстоянии от южного окна. Зимой церопегия предпочитает прохладу или умеренное тепло. Не располагайте ее в токе горячего воздуха от отопительной системы.

Из-за быстрого роста церопегия Вуда быстро стареет. Ее полезно омолаживать каждые 3—4 года. К удобрениям церопегия относится прохладно, лучше ее регулярно пересаживать в свежую почву раз в 2 года.

Коллекционеры и ботанические учреждения выращивают и других представителей рода церопегия: **церопегию африканскую** (*C. africana* R. Вг.) с толстыми мясистыми стеблями и мелкими листьями, а также похожую на свою близкую родственницу **церопегию стапелиевидную** (*C. stapeliiformis* Haw.) с редуцированными листьями. Все эти виды объединяет строение цветка, а формы роста побегов бывают самыми разнообразными (от корневища до вьющегося стебля). К сожалению, достать эти диковинные растения достаточно трудно, они представляют ценность лишь для любителей редкостей.

Вредителями церопегии поражаются редко, поскольку содержат ядовитые вещества. При неправильном уходе легко загнивают.

Еще не так давно семейство лилейные включало большое количество растений. Трудно было найти растение с шестью листочками околоцветника и с шестью тычинками, которое не относили бы к лилейным. Но сейчас это семейство просто тает на глазах. Сначала из него исключили все корневищные растения (ландыши, аспидистру, аспарагус, хлорофитум) и все древовидные (алоэ, юкку, агаву). Затем ботаники принялись и за луковичные: отделили семейство луковые и еще несколько мелких семейств. Таким образом, среди лилейных теперь остались только немногие виды.

Из видов, которые это семейство преподнесло цветоводам, очень много растений открытого грунта. Прежде всего это лилии, а также рябчики и многочисленные сорта тюльпанов. Но в комнатном цветоводстве на сегодняшний день это семейство (прежде всего благодаря усилиям ботаников) представлено довольно скупо.

Отличительные признаки. Все лилейные имеют настоящую луковицу. От амариллисовых или луковых их отличают листья, которые практически никогда не бывают расположены двумя рядами. При появлении из луковицы молодые листья будут свернуты в трубочку или сложены внутрь, но никак не плоские.

Во время цветения можно заметить и другие признаки, например, верхнюю завязь, которую видно при взгляде на цветок сверху.

Соцветия — более или менее протяженные кисти, где каждый цветок сидит в пазухе своего листа. Иногда верхние листья настолько велики, что кажется, будто соцветие увенчано хохолком (например, у императорского рябчика или у эукомиса). Прицветных листьев может и не быть, но — что гораздо важнее — соцветие никогда не бывает укрыто общим покрывалом.

Цветение. В отличие от амариллисовых у лилейных нет строгого ритма образования соцветий, они не образуют цветки впрямь на несколько сезонов вперед. Многим лилейным необходим период покоя для образования соцветия (а не для стимуляции его развития). Если луковица не цвела, это означает, что она не смогла образовать соцветие в данных условиях.

Покой у лилейных такой же сложный, как и у амариллисовых. Некоторые растения достаточно просто не поливать, другим нужен еще и холод.

Распространены лилейные гораздо шире, чем другие семейства луковичных растений: они хорошо растут и в тропических, и в умеренных, и даже в полярных широтах (что недоступно амариллисовым). Таким образом, лилейные — более пластичное семейство, которое сумело приспособиться к достаточно суровым местам обитания.

Корни. Потеря корней для лилейных не так страшна, как для амариллисовых: в большинстве они неплохо переносят пересадки даже в состоянии активного роста.

Размножение. Обычно лилейные размножают луковицами — детками, которые образуются в достаточной массе и регулярно.

В редких случаях луковички не образуются. Высадите луковицы в субстрат наклонно или даже горизонтально. Это тормозит развитие главного побега, зато способствует развитию боковых побегов — луковичек (деток). Если эта простая процедура не приведет к успеху, можно попробовать надрезать донце крест-накрест. Иногда рекомендуют целиком выскоблить донце остро отточенной десертной ложкой. Затем высаживают во влажную смесь песка и торфа, перевернув донцем кверху. Через некоторое время у оснований поврежденных листьев образуются детки, которые отделяют и доращивают.

Семенное размножение лилейных не популярно, поскольку сеянцы развиваются медленно и зацветают не через 2—3, а через 5—7 лет (хотя бывают и исключения).

Вредители. Как и прочим комнатным растениям, лилейным может досаждать паутинный клещик, на листья нападает щитовка.

Бовиэя

Bowiea Harv. ex Hook. f.

Родина: Южная и Западная Африка.

Цветение: апрель — май.



Это необычное луковичное растение растет среди кустарников и небольших деревьев в саваннах и пустынях. Выращивают его скорее из-за экзотического вида, чем из-за привлекательности. Большую часть года бовиэя проводит под землей, а во время зимних дождей появляется стебель с тонкими, обильно ветвящимися боковыми веточками. Он непрочный и обязательно нуждается в опоре. В природе побеги опираются на ветви соседних растений, за что растение получило название **бовиэя вьющаяся** (*B. volubilis* Harv. ex Hook. f.). Побеги бовиэи зеленые, длиной до 3 м. Функция фотосинтеза принадлежит именно им, а не мелким, недолговечным листочкам. Кроме того, на побегах видны не крупные зеленоватые цветки, вряд ли представляющие декоративную ценность. Отмирание побегов происходит летом и зависит от длины дня.

Именно обстановку саванны вы должны создать на подоконнике для бовиэи. Максимальное освещение, умеренный полив зимой и прекращение полива летом, регулярное подвязывание к опоре побегов — вот основные требования этого растения. Луковицу посадите в горшок, который больше ее в 1,5—2 раза. На дно положите хороший дренаж. Почва должна содержать глинистые частицы и в то же время хорошо пропускать воздух (например, дерновой земли — 4 части, листовой — 2 части, песка — 1 часть). Луковица бо-

виэи должна на $1/4$ — $1/3$ высоты находиться над субстратом. Пересаживайте бовиэю по мере заполнения горшка луковицами-детками. При этом можете отделить их и размножить растение. Лучшее время для пересадок — сезон летнего покоя.

Вредители: паутинный клещик, червецы, щитовка.

Гиацинт восточный

Hyacinthus orientalis L.

Родина: Малая Азия.

Цветение: январь — апрель.



С названием этого растения связана греческая легенда. Любимцем бога Аполлона был юноша по имени Гиацинт. Часто Гиацинт с Аполлоном устраивали спортивные состязания. Однажды Аполлон метал диск, а бог ветра Зефир, видимо, от зависти, подхватил диск и бросил прямо на Гиацинта. Память о любимце Аполлон увековечил киноварным цветком, который вырос из крови юноши. Этот цветок, высокий и стройный, древние греки и называли гиацинтом.

В средние века растению было присвоено другое название: гладиолус (шпажник), а гиацинтом называли низкий сине-лиловый цветок, который несколько не ассоциировался с легендой. Так что имя у этого растения чужое, хотя и увековеченное более чем 300-летней ботанической традицией.

Гиацинт обитает в Греции, Турции и на Балканах. Он был очень популярен в Османской империи, откуда немногим раньше тюльпана проник в Австрию, Голландию и распространился по всей Европе. Культурой гиацинта мы в первую очередь обязаны Карлу Клузису, садовнику австрийского императорского сада, который вместе со своей коллекцией перебрался в Лейден.

Усилия селекционеров были направлены на получение более густых соцветий, махровых цветков, разнообразных расцветок. Созданы сорта с белыми, розовыми, лиловыми, голубыми, темно-синими, желтыми и даже оранжевыми цветками. Но главное качество — непревзойденный сильный аромат гиацинта. Запах пропитывает весь цветочный магазин, едва завезут партию выгнанных к празднику красочных растений. Именно так — в виде луковиц с цветками, листьями и корнями, подаренных ко дню рождения или к празднику, — достается гиацинт большинству людей. Естественно возникает вопрос: как сохранить луковицу и заставить ее цвести еще раз?

Предоставьте гиацинту самое светлое место, какое только возможно, желательно с подсветкой в зимние месяцы. Поливайте умеренно, слегка подсушивая между поливами. Один раз в 2 недели давайте комплексное удобрение для комнатных цветов. Чтобы сдерживать чрезмерное вытягивание листьев, старайтесь поддерживать прохладу.

Когда надземная часть увянет полностью, прекратите полив и оставьте луковицу в субстрате на



летнее хранение. Сухой покой необходим для формирования цветков. В сентябре — октябре достаньте гиацинт из земли. Если образовались дочерние луковицы и они легко отделяются, лучше посадить их отдельно.

Подберите горшок, который будет на 4—5 см шире диаметра луковицы, но достаточно глубокий. Смешайте 2 части листовой земли и 1 часть песка с суперфосфатом (1 чайная ложка на 1 литр) и древесным углем. Высадите луковицу так, чтобы верхушка находилась на 1—1,5 см выше уровня субстрата. Полейте, чтобы создать умеренную влажность, и поместите в бытовой холодильник в отделении с температурой +5°C. Низкие температуры позволят луковице лучше укорениться и стимулируют рост цветоноса и листьев, которые находятся в луковице. Регулярно проверяйте состояние гиацинтов. Как только появятся зеленые листья длиной 2—3 см, горшок нужно переместить в светлое прохладное место. Полейте почву раствором кальциевой селитры (2 грамма на 1 литр). Предпочтительны температура около +9°C и максимум света, который вы сможете обеспечить. В этих условиях гиацинт содержит до стадии выдвигания цветоноса. Теперь гиацинт готов к более теплым условиям (не выше +15°C). При распускании первого бутона еще раз подкормите луковицу комплексным минеральным удобрением. Повторите подкормку после цветения. Через 2—3 недели полейте гиацинт раствором фосфорно-калийных удобрений. Такой интенсивный режим питания позволит луковице накопить большую массу, лучше подготовиться к покою и образовать цветки на будущий год.

Главная болезнь гиацинтов — фузариоз. В целях профилактики не применяйте органические удобрения, не заливайте луковицы (лучше дать почве подсохнуть между поливами), 1 раз в неделю поливайте 0,1%-ной марганцовкой. Используйте только продезинфицированный субстрат. Борьба с фузариозом сложно. Испробуйте полив почвы фундазолом.

Вредители достаточно многообразны, их не всегда можно выявить при покупке. Один из традиционных вредителей, которого нам регулярно «поставляют» из Голландии, — луковый клещ, поселяющийся на корнях, а в конце вегетации прячущийся под чешуи луковицы. Проще всего бороться с ним в стадии покоя. Очистите луковицу от сухих чешуи, вырежьте острым ножом все пораженные участки, искупайте гиацинт в крепком спирте и немедленно обсушите. Эта же мера эффективна и для борьбы с тлями.

Главное условие регулярного цветения гиацинта в комнате — яркий прямой солнечный свет и прохлада. При первой же возможности выносите горшок с гиацинтом на балкон, не забывая приучить его к ультрафиолету. При плохом освещении луковица уменьшается в размерах. Еще одна причина, которая приводит к неудаче, — неправильный режим в осенний и зимний периоды. При слишком резком повышении температуры цветонос может «отказаться» выходить из луковицы и погибает внутри нее. Возможно, его рост станет неравномерным, и вы получите искривленный или слишком короткий цветонос.

Промышленные сорта обычно образуют много деток. Если этого не произошло, можно испробовать метод листовых черенков, которые следует срезать в начале бутонизации (не более двух с растения) и, стараясь не помять их, высадить в смесь торфа и песка в притененный парничок. Берегите листья от механических повреждений, регулярно опрыскивайте фундазолом (раз в 10 дней) и проветривайте. К концу вегетации образуются 2—5 новых луковичек.

Лучшие результаты получают при размножении чешуями луковиц. После отмирания листьев донце луковицы высверливают остро заточенной ложкой, дезинфицируют серой или древесным углем и хранят в перевернутом вверх донцем положении в тени до октября, когда и образуются луковицы-

детки — до 50 на одну луковицу. Более «мягкий» вариант — надрезать донце крестообразно, при этом получают меньше луковиц-деток, но они более крупные. Недостаток этих методов один: вы теряете старую цветущую луковицу, а молодые зацветут только через 3—4 года. Если исходный материал не вполне здоров, есть риск потерять сорт окончательно.

Дримопсис

Drimopsis Lindl.

Родина: Южная и Восточная Африка.

Цветение: март — май.



Это неприхотливое растение достаточно часто выращивают у нас в стране. Главные достоинства — большой коэффициент размножения и быстрая приспособляемость к любым условиям содержания. Наиболее распространен **дримопсис Кирка** (*D. kirkii* Hook.). У него длинные листья на высоких черешках. Листовая пластинка постепенно суживается к низу. При хорошем освещении листья украшены темно-зелеными пятнами, а при плохом эта особенность пропадает.

Более красив, но менее распространен **дримопсис пятнистый** (*D. maculata* Lindl.). У этого вида имеются темно-фиолетовые пятна на листьях, листья сердцевидные на более низких черешках, а края листовой пластинки слегка волнистые.

Кажется, что **дримопсисы** все время хотят сбежать из горшка. Луковицы по мере роста оказываются над землей да еще ухитряются произвести многочисленное потомство луковиц-деток.

Цветут дримопсисы только при хорошем освещении, цветки невзрачные. Исходный зеленовато-белый цвет бутонов становится кремовым при распускании цветков, которые не превышают 3—4 мм в диаметре. Цветонос непропорционально длинный — до 40 см высотой. По нему снизу вверх продвигается волна цветения, при этом цветонос продолжает расти. Семена обычно не образуются.

Дримопсис выдержит и солнцепек, и умеренную тень. Опрыскивать его не нужно, а почва между поливами может хорошо подсохнуть. Любая достаточно рыхлая почва подойдет дримопсисам. В зимние месяцы они растут и при высокой, и при низкой температуре. Размножаются отделением дочерних луковиц при пересадках.

С августа по сентябрь у дрампсисов период покоя, вызванный укорочением длины дня. Дрампсис Кирка теряет часть листьев, а дрампсис пятнистый сбрасывает их полностью. Избежать этого никакими поливами нельзя, отнеситесь к покою дрампсисов как к должному: сократите полив.

В целом дрампсисы устойчивы к вредителям. На них могут поселиться тля и паутинный клещик. В слишком увлажненной и богатой почве некоторый вред наносят грибные комарики.

Ледебурия общественная (сцилла фиолетовая)

Ledebouria socialis (Bak.) Jessop
(syn. *Scilla violacea* Hutch.)

Родина: Южная Африка.

Цветение: март — апрель.



Название «ледебурия» дано в честь выдающегося исследователя Сибири А. Ледебура. Общественной же ее называют из-за характерной особенности роста этого приземистого луковичного растения. Детки образуются настолько обильно, что горшок довольно быстро заселяется луковичками.

В отличие от многих луковичных у ледебурии немного вытянутые междоузлия и довольно долгоживущий стебель, который со временем образует тонкое корневище с многочисленными луковичками на нем.

Прежде всего ледебурия ценится как декоративно-лиственное растение. Листья широкие, овальные, на очень коротких черешках. Снизу они интенсивно фиолетовые, а сверху украшены поперечными темно-зелеными пятнами на серебристом фоне. Растения достигают 20 см в высоту.

Цветут ледебурии после того, как луковичка наберет достаточную массу. Колосовидные кисти состоят из неброских зеленоватых цветков.

Приобрести ледебурию можно лишь у любителей, в магазины она практически не поступает. Дочерние луковички отделяют в любое время года. Даже лишенные корней, луковички рано или поздно укореняются. Если луковички на 1—2 месяца останавливаются в росте, то в этот период и происходит укоренение. Чтобы стимулировать этот процесс, поставьте растение в теплое место (20—25°C).

К субстрату ледебурии нетребовательны. Для них вполне достаточна рыхлая смесь из 2 частей листовой земли и 1 части перегноя. У основания луковицы присыпают на 1/4—1/3 субстратом и уплотняют так, чтобы они не шатались. Даже если вы слишком заглубили луковицу, она сама вылезет на поверхность.

Поливайте субстрат умеренно, иначе луковицы и мясистые корни могут загнить.

На летние минеральные подкормки ледебурия реагирует хорошо, но может довольствоваться и теми солями, которые есть в водопроводной воде. Лишь иногда кончики листьев начинают преждевременно подсыхать, что свидетельствует о недостатке калия или фосфора. Полейте почву раствором марганцовки (2 г на литр), а через несколько дней — настоящим суперфосфатом (3—5 г на литр).

Листья ледебурии не нуждаются в опрыскивании, лишь время от времени снимайте с них пыль влажным тампоном.

Ледебурия предпочитает обилие солнца, хотя хорошо может расти на восточном или западном окне. При недостатке освещения окраска листьев может поблекнуть.

Зимой полив сокращают, но нельзя допускать, чтобы растения сбрасывали листья. Растения можно оставлять в одном горшке 3—4 года.

Со временем ледебурии утрачивают декоративность: из горшка свисают длинные некрасивые корневища, много сухих листьев. Это означает, что куст давно не пересаживали, не омолаживали и горшок стал тесен. Чтобы вернуть растениям первоначальный вид, нужно их разделить и рассадить в новый субстрат.

К вредителям ледебурии можно отнести тлей и щитовок. В слишком влажном субстрате на корни нападают грибные комарики.

Птицемлечник хвостатый

Ornithogallium caudatum Jacq.

Родина: Южная Африка.

Цветение: февраль — июнь.



Птицемлечник более известен в России под названием «монгольский лук», хотя ни к Монголии, ни к луку он не имеет ни малейшего отношения. Длинные, похожие на ремень, поникающие листья лишены характерного лукового запаха. Да и длинное (почти метровое) соцветие несколько не напоминает округлые зонтики лука. Характерная особенность птицемлечника -





шестилепестковые цветки, у которых по спинке каждого «лепестка» проведены зеленые полоски. У садовых птицемлечников лепестки изнутри белоснежные, но у птицемлечника хвостатого (который чаще всего выращивают) цветки желтовато-зеленые. Зато соцветие с плотно расположенными бутонами на верхушке действительно напоминает хвост. Именно поэтому птицемлечник и назван хвостатым.

Луковица одета белыми бумажистыми чешуями. Луковицы-детки очень любят «взбираться» вверх по

сочным чешуям и часто оказываются над поверхностью земли. Благодаря многочисленным деткам птицемлечник легко размножается. Его невозможно встретить в магазине, зато любители комнатных цветов охотно делятся этим растением.

Птицемлечнику хвостатому приписывают целебные свойства. Он действительно содержит много биологически активных веществ, **не следует допускать попадания их на слизистые оболочки**. Предупредите об этом ваших домашних заранее.

Птицемлечнику подойдет любая не слишком кислая почва, которая у вас найдется. Это растение устойчиво к засухе, но не выносит избыточного полива. Листья опрыскивать не следует, однако регулярно удаляйте накапливающую пыль с листьев вашего питомца. В нормальных условиях птицемлечник никогда не сбрасывает листья. При хорошем уходе он цветет в весенние месяцы.

Пересаживайте растение по мере роста луковицы. Горшок должен быть на 5 см больше ее диаметра. Отделяйте детки при пересадках. Подкормки полезны птицемлечнику, но без них можно обойтись.

Единственное, что действительно необходимо этому луковичному растению, — яркий свет. На лето можно вынести птицемлечник на балкон или в сад. Полезно даже на лето высадить луковицу на грядку (не забудьте выкопать ее до заморозков).

На птицемлечнике отмечают тли, паутинный клещик, щитовка.

Эукомис (растение-ананас)

Eucomis L'Her.

Родина: Южная Африка.

Цветение: июнь — июль.

Английское название эукомиса «ananas-plant» связано с тем, что у эффектного соцветия велико сходство с ананасом. Кисть из зеленовато-кремовых цветков венчает розетка листьев («хохол»). Цветки открываются неодновременно, создавая «волну» цветения, которая пробегает по соцветию снизу вверх, что позволяет растению долго сохранять привлекательность. Есть виды с душистыми цветками, например **эукомис точечный** (*E. punctata* L'Her.). Но наиболее красив **эукомис двуцветный** (*E. bicolor* Baker), на который любуются до тех пор, пока у растения есть листья. Первые листья, появляющиеся из луковицы, собраны в розетку. Они весьма длинные (до 60 см), поэто-

му в период роста эукомиса подоконнике, чтобы с пурпурной каймой, ос

После того как ра выдвигание цветоноса соцветие, которое дост ную окантовку, контр Тычинки в основании тельного венчика на ф

Эти оригинальные но стали известны на вам предложат лукови

Приобретенные лу температуре около 10° хушка луковицы оказа смеси из равных коли

В природе эукомис роста полив должен бы vorачивания листьев д< ральными удобрениями

Эукомисы особен Обеспечьте им солнеч случае они образуют зимнего хранения.

Если у вас нет уча Это особенно полезно эукомиса двуцветного

После того как вс приобретают желтую о

Осенью у эукомис для пересадки луковиц апреля растения не по

Ежегодно осенью и субстрат, поскольку на питательных веществ и засыпав сухим песком при 10°C.

Когда вы захотите] ливов, не создавая изб] вайте, а в летние меся

Размножают эуком

му в период роста эукомису нужно предоставить достаточно много места на подоконнике, чтобы он не мешал другим растениям. Каждый лист обведен пурпурной каймой, особенно эффектной из-за курчавости края листьев.

После того как растение разовьет 5—6 розеточных листьев, начинается выдвижение цветоноса. Стрелка длиной 30—45 см возвышает над листьями соцветие, которое достигает 30 см. Каждый лепесток имеет тонкую пурпурную окантовку, контрастирующую с основным зеленовато-кремовым тоном. Тычинки в основании также пурпурные, что создает впечатление дополнительного венчика на фоне кремовой чашечки.

Эти оригинальные уроженцы крайнего юга Африки сравнительно недавно стали известны нашим цветоводам. В магазине в весенне-зимний сезон вам предложат луковицы только эукомиса двуцветного.

Приобретенные луковицы можно хранить в бытовом холодильнике при температуре около 10°C. Высаживайте их в марте — апреле так, чтобы верхушка луковицы оказалась на уровне субстрата. Эукомисы неплохо растут в смеси из равных количеств песка, перегнойной и дерновой земли (1:1:1).

В природе эукомисы встречаются на влажных местах, поэтому в период роста полив должен быть обильным (но без застоя в поддоне). От начала разворачивания листьев до цветения дают 2—3 подкормки комплексными минеральными удобрениями.

Эукомисы особенно отзывчивы на летнюю пересадку в открытый грунт. Обеспечьте им солнечное, защищенное от северных ветров место. В этом случае они образуют крупную луковицу, которую осенью выкапывают для зимнего хранения.

Если у вас нет участка земли, то на лето выносите эукомис на балкон. Это особенно полезно в период цветения, поскольку многие находят, что у эукомиса двуцветного слишком приторный сладковатый запах.

После того как все цветки увянут, полив ограничивают. Когда листья приобретают желтую окраску, его совсем прекращают.

Осенью у эукомиса наступает период глубокого покоя, благоприятный для пересадки луковиц и отделения деток. В течение всей зимы до марта - апреля растения не поливают.

Ежегодно осенью или весной эукомис необходимо пересаживать в новый субстрат, поскольку на образование луковицы он расходует слишком много питательных веществ из почвы. Можно также вынуть луковицу из горшка и, засыпав сухим песком или торфом, оставить для хранения в холодильнике при 10°C.

Когда вы захотите прервать покой луковиц, начинайте с осторожных поливов, не создавая избыточной влажности. С началом роста полив увеличивайте, а в летние месяцы поливайте обильно.

Размножают эукомис детками или (что гораздо реже) семенами.

Еще совсем недавно лук и его близкие родичи относились к семейству лилейных. Однако новые факты позволили выделить лук и близкие к нему растения в самостоятельное семейство. Одним из характерных признаков семейства является луковый или чесночный запах.

Семейство луковые дало человечеству множество съедобных и лекарственных растений. Это прежде всего репчатый лук, лук-порей, черемша, чеснок, **шнитт-лук** и многие другие. Гораздо меньше известны декоративные представители этого семейства. В последние годы декоративные луки в нашей стране активно используют как **срезочные** цветы. Стараниями голландских поставщиков становятся все более популярными садовые декоративные луки (лук **молли**, лук гигантский, лук **горолюбивый** и т. д.), а также американские бродизи, успешно выращиваемые в саду.

Для комнатных условий больше подойдут тропические и субтропические луковые, которых пока еще мало на нашем рынке. Это прежде всего **агапантус** и ифейон.

Отличительные признаки. Луковые занимают пограничное положение между лилейными и амариллисовыми. С лилейными их сближает цветок с шестью лепестками, шестью тычинками и верхней завязью. Чтобы ее увидеть, в цветок заглядывают сверху. К признакам, которые роднят луковые с амариллисовыми, относится покрывало, состоящее из нескольких сросшихся листочков и полностью укрывающее соцветие перед цветением. Как и у амариллисовых, листья плоские и расположены в два ряда.

Но самый характерный признак — острый запах поврежденных листьев (хотя у разных растений он выражен с разной силой). Этот запах создают летучие соединения серы, которые обладают фитонцидным действием (т. е. убивают многих микробов) и отпугивают многих насекомых и травоядных животных. Может быть, именно поэтому луковые мало болеют.

Цветение. Для цветения луковым необходим период покоя, который регулируют поливом. Для луковых умеренных широт понижение температуры — необходимый фактор цветения, но оно совершенно не обязательно для комнатных культур.

Кроме того, луковые не цветут, пока растение не достигнет определенных (иногда весьма солидных) размеров. Чтобы поскорее заставить молодые луковички (или **деленки**) цвести, их регулярно подкармливают. Лучше использовать минеральные подкормки, хотя некоторые луковые благодарно отзываются и на навозную жижу.

Корни. Для луковых потеря корней не страшна — они легко и быстро образуют новые молодые корешки, а в засушливый сезон легко теряют как листья, так и корни. Исключение из этого правила -- вечнозеленые луковые.

Полив и влажность воздуха. Умеренная влажность в период роста и полное отсутствие полива в период покоя — главные слагаемые успеха при содержании луковых. Избыток влаги приводит к подгниванию корней. В опрыскивании листьев нет необходимости: луковые хорошо переносят сухой воздух.

Свет. Большинство луковых предпочитает прямое полуденное солнце. Для усиления освещения выносите их летом на балкон или в сад.

Размножение. Применяют как вегетативное, так и семенное размножение. В отличие от амариллисовых семена луковых довольно долго сохраняют всхожесть даже в сухом состоянии. Но все же не следует хранить их несколько лет. Техника посева такая же, как и для остальных луковичных. Не забывайте о подкормках и хорошем освещении, и тогда после первого года вы увидите хороший результат.

При вегетативном размножении растения зацветают быстрее, сохраняя сортовые особенности. Лучше деление корневищ или отделение дочерних луковиц совместить с пересадкой (незадолго до окончания периода покоя).

При избыточном увлажнении луковицы и основания листьев поражаются гнили.

Агапантус африканский

Agapanthus africanus (L.)
Hoffm.

Родина: Капская провинция ЮАР.
Цветение: июль — август.



Это необычное растение обитает на каменистых сухих склонах гор Южной Африки. На высоте 1300 м зимой случаются заморозки, поэтому агапантус приспособлен к кратковременным понижениям температуры. Это позволяет садоводам европейских стран выращивать его под легким зимним укрытием. Для нас же **агапантус африканский** — исключительно комнатное растение. Он устойчив к зимним сквознякам и не нуждается в опрыскивании листьев.

В основном в магазинах продают сорта агапантуса африканского; голубые с лиловым оттенком цветки более обычны, а белоцветковая форма (*albus*) считается более редкой. Есть и разновидность с полосатыми листьями — *variegatus*. В цветке формируется небольшая посадочная **площадка** для насекомых-опылителей. Лепестки сростаются, образуя трубку. В соцветии-зонтике насчи-

тывается до 40 цветков, которые открываются не одновременно. Сам цветонос имеет метровую длину и возвышает пышные зонтики над листьями.

Агапантус плохо соответствует классическим признакам семейства луковых, поэтому на первый взгляд его легко спутать с каким-нибудь амариллисовым растением. Первое, чего у него нет, — это лукового запаха. Светло-зеленые листья длиной 40—60 см при повреждениях выделяют обильную слизь. В нижней части листа есть выступающая более светлая главная жилка, которую не просто найти у амариллисовых.

Второе несоответствие состоит в том, что у **агапантуса** нет настоящей луковицы. На корневище сидят розетки листьев и видны многочисленные сухие чешуи от листьев прошлых лет.

И третье — **агапантус** не выносит пересадок. Потеря листьев, как и повреждение корней, растение воспринимает очень болезненно. Поэтому сразу же после покупки подготовьте субстрат из дерновой, листовой, торфяной земли и песка (4:2:1:2) и незамедлительно посадите. Горшок лучше взять просторный, поскольку у **агапантуса** мощная и быстро развивающаяся корневая система. Для цветения необходимы хорошо развитые корни, а в тесном горшке цветение задерживается на несколько лет.

При недостаточном освещении цветоносы могут сильно вытягиваться и нуждаются в опоре. Предоставьте растениям солнечное освещение. Летом вынесите **агапантусы** на балкон или в сад, но ни в коем случае не высаживайте в грунт без горшка — корни интенсивно разрастутся, и при осенней пересадке придется ими пожертвовать.

Летом вносите раствор минеральных удобрений или коровяка раз в две недели. Это способствует цветению. Как обычно, с середины августа подкормки прекратите.

После цветения сократите полив настолько, чтобы растение не сбросило листву в зимние месяцы. Наилучшей температурой для зимовки считается 6—8°C, но **агапантус** прекрасно проведет зиму и на более теплом, но хорошо освещенном окне.

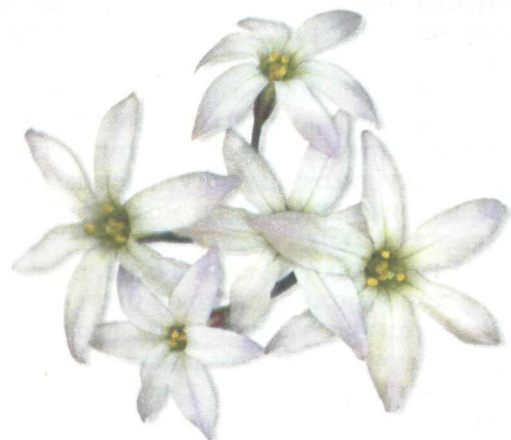
Если корни выглядывают из дренажного отверстия, лучше перевалить **агапантус** в горшок большего диаметра, не разрушая кома земли. Возможно, перевалкой придется заниматься каждый сезон.

Сильно разросшийся куст необходимо разделить. Для этого используйте острый чистый нож и разрежьте корневище так, чтобы каждой части достались и листья, и корни. После этого аккуратно разъедините корни, стараясь их не повредить. Поверхность среза обработайте порошком древесного угля или смажьте раствором зеленки. До посадки полезно несколько подсушить срезы (но не корни!). Укутайте корни влажным сфагнумом или неглубоко посадите в чуть влажный субстрат так, чтобы поверхность среза осталась на воздухе. Оставьте делёнки в тени без полива на 2—3 дня. После этого их можно посадить окончательно. Пока не начался рост, поддерживайте умеренную влажность, иначе делёнки загнивают.

Семенами размножать **агапантус** нецелесообразно, поскольку от посева до цветения должно пройти 6—7 лет.

Кроме **агапантуса** африканского иногда выращивают и другие виды. Например, более скромных размеров **агапантус колокольчатый** (*A. campanulatus* Leight.) или несущий до 100 цветков в зонтике **агапантус восточный** (*A. orientalis* Leight.). К сожалению, эти два вида в продажу не поступают, их можно получить только из специализированных коллекций ботанических садов.

Некоторый вред **агапантусу** может нанести красный паутинный клещик.

Ифейон одноцветковый*Ipheion uniflorum* Rafin.**Родина:** Южная Бразилия, Аргентина, Уругвай.**Цветение:** апрель — май.

Ифейон — настоящая находка для любителей летних отпусков. Листья у этого растения отмирают ранним летом, и ему не требуется полива до сентября.

Главная привлекательность ифейона — звездчатые бледно-голубые с более темными прожилками, лиловые и темно-синие цветки с сильным изысканным запахом. Тот, кто хотя бы раз почувствовал аромат ифейона, будет навсегда покорен этим неприхотливым невзрачным растением. Но берегитесь — смятые листья живо напомнят вам о чесноке.

В продаже луковицы ифейона появляются с августа. Это самый конец периода покоя, и, если они пойдут в рост, не получив вовремя воды, они могут усохнуть. Если вы решили приобрести луковицы в сентябре — октябре, внимательно осмотрите их (не усохли ли они).

Сразу после покупки посадите ифейон в смесь из листовой земли, компоста и торфа (2:1:1). Лучше посадить сразу несколько луковиц в горшок и не пересаживать 2—3 года. Тогда у вас на окне появится долго цветущая заросль ароматных цветов. У ифейона луковицы мелкие, нуждающиеся в заглубленной посадке (на 5—6 см).

Предоставьте ифейону самое светлое место для вегетации в осенние и зимние месяцы. При недостаточном освещении листья могут полежать, что, впрочем, не мешает цветению.

Поливайте ифейон умеренно, слегка подсушивая поверхность между поливами. Растение неплохо относится к кальцию, и его можно поливать жесткой водой.

С наступлением солнечной погоды (обычно в феврале) начинайте вносить комплексные минеральные удобрения. До цветения проведите 2—3 подкормки.

Цветение наступает неожиданно: над пышной зеленой массой из узких линейных листьев один за другим появляются цветоносы. В первый год после посадки их может оказаться немного, но хорошо удобренные луковицы последовательно образуют несколько цветоносов. Групповая посадка хороша тем, что в горшке в течение 1—1,5 месяцев всегда будут цветущие растения.

С началом цветения подкормки прекращают. Растения начинают готовиться к состоянию покоя. (Обычно его начало совпадает с созреванием семян.) Полив оставьте на прежнем уровне.

Растение само начнет сбрасывать листья: нижние приобретут желтую

окраску и станут усыхать. В этот момент полив следует сократить, а с полным **усыханием** листьев и вовсе прекращают. Все остатки сухих листьев удаляют.

Летом ифейон находится в том же горшке, но далеко от солнечных лучей и желательна в легкой прохладе. Полезно 1—2 раза в месяц слегка увлажнять субстрат для профилактики **усыхания** луковиц (но не перестарайтесь, поскольку луковицы могут преждевременно тронуться в рост). Сигналом для увеличения полива будут молодые листочки, появившиеся в конце августа - начале сентября.

Размножают ифейон в основном дочерними луковичками, хотя и при посеве семян можно добиться цветения растений уже на второй год.

Дочерние луковицы отделяют от материнских при пересадке, которую совмещают с периодом покоя (так растения меньше страдают).

Иногда рекомендуют выращивать ифейон в открытом грунте. К сожалению, это возможно только в климате с мягкой зимой (в Крыму, на Кавказе). В более суровых климатических условиях лучше выращивать ифейон исключительно как комнатное растение.

Семейство марантовые включает около 400 видов растений, относящихся к 30 родам. Хотя представителей этого семейства можно обнаружить в тропических и субтропических областях Старого и Нового Света, самые декоративные и популярные — выходцы из лесов Центральной и Южной Америки.

Основное достоинство растений этого семейства — необычайно красивые, оригинальные и очень разнообразные по окраске листья. Некоторые имеют довольно строгий геометрический рисунок, редкий среди растений. На ровном фоне от светлого (почти белого) до темно-зеленого эффектно выделяются треугольные, овальные пятна, полосы, нередко сочетающиеся с выступающими розовыми или белыми жилками. Иногда листья настолько тонкие, что жилки видны на просвет и создают еще больший декоративный эффект.

Отличительные признаки. В Англии эти растения называют «prayer-plant», что можно перевести как «растение-богомалец». Такое название марантовые получили из-за того, что на ночь они поднимают и сворачивают свои листочки. То же самое происходит перед дождем. Есть еще одна особенность поведения листьев у марантовых: в течение дня, для того чтобы лучше улавливать солнечные лучи (а ведь в природе они растут под густыми кронами деревьев), листья поворачиваются в зависимости от освещения.

Чтобы листовые пластинки могли так интенсивно двигаться, в основании каждой из них (в верхней части черешка) имеется специальное утолщение — листовая «подушка», обеспечивающая все эти движения. По наличию «подушки» в верхней части черешка марантовые легко определить среди других растений.

Интересны и особенности роста марантовых. У большинства растений этого семейства подземные побеги образуют корневище. Обычно вертикальные отрезки стебля очень короткие и на них расположена розетка листьев. Иногда в розетке только один фотосинтезирующий лист.

Если надземный побег хорошо развит, то листья на нем сидят группами (розетками). Новое вытянутое междоузлие отходит под небольшим углом, и стебель образует зигзаг, с помощью которого лиановидные марантовые удерживаются на опоре. Надземный стебель может быть и совсем коротеньким и слабым, тогда он легко полегает на землю, как это бывает у старых экземпляров популярного комнатного растения — маранты беложилковой (*Maranta leuconeura* E. Morr.).

Цветки у марантовых невзрачные, собраны в головчатые или колосовидные соцветия. Однако у калатеи шафранной (*Calathea crocata* E. Morr. et Jorriss.) они окружены ярко-оранжевыми прицветными листьями, ради которых этот вид и выращивают в комнатах. Не менее привлекательны кремновые соцветия калатеи Варшевича (*C. warschewizii* Koern.), но для этого величественного растения не всегда найдется подходящее место в комнате.

После цветения (особенно у корневищных видов) розетки листьев или надземные побеги могут полностью отмирать. Ни в коем случае не выбрасывайте горшок и не прерывайте полив. Через некоторое время из-под земли появятся новые замещающие побеги.

Полив и влажность воздуха. На родине марантовые растут в сильно затененных низинах, по берегам рек и озер, под пологом дождевого тропического леса. Поэтому требования по уходу у них одни и те же.

Самое главное в уходе — повышенная влажность воздуха и почвы, поскольку самую большую опасность для них представляет сухой воздух. Только влажный воздух благоприятно действует на этих «тропических неженков». Поливайте марантовые обильно и регулярно мягкой теплой водой. Не забывайте почаще опрыскивать. Горшки с растениями можно поместить в поддоны со сфагнумом или влажным торфом или в поддоны с водой. Все способы повышения влажности хороши, особенно миниатюрная тепличка.

Впрочем, влаголюбивость у марантовых несколько различная. Так, **маранта беложилковая** и **ктенанта Оппенгейма** легко обходятся без опрыскиваний, а **калатея Макоя** лишь несколько уменьшит размеры листовой пластинки и длину черешка. Запомните: самые дорогие марантовые — это наиболее капризные растения. А низкая цена говорит, скорее, о неприхотливости и большом коэффициенте размножения.

Свет. Марантовые — теневыносливые растения, хорошо развиваются только при рассеянном свете. Нельзя допускать прямого солнечного света, особенно в весенние и летние месяцы. Размер и окраска листьев зависят от того, насколько удачно вы защитили растения от прямых солнечных лучей. На ярком солнце листья выглядят выцветшими: теряется яркость красок и уменьшается размер листовых пластинок.

Марантовые хорошо растут при интенсивном искусственном освещении, хотя и не выносят перегрева.

Температура. Все марантовые теплолюбивы. Не допускайте падения температуры ниже 18°C, а повышение возможно даже до 25—30°C.

Субстрат и подкормки. В период роста подкармливают марантовые каждые две недели. При этом лучше давать разбавленный (1/2—1/3 нормы) раствор минеральных удобрений.

Для посадки используйте смесь листовой земли, торфа и песка (6:3:2). Часть листовой земли можно заменить перегноем. Необходим хороший дренаж — до 1/4 высоты горшка. Это может быть битый кирпич, керамические черепки, керамзит или пенопластовая крошка.

После посадки растений поверхность почвы можно закрыть слоем сфагнума и поддерживать его во влажном состоянии.

Возможно гидропонное выращивание.

Размножение. Виды с корневищами и клубнями часто дают не одно, а несколько замещающих звеньев. Их разделяют и высаживают отдельно.

Развитый надземный стебель можно черенковать. Частая ошибка начинающих цветоводов — полностью срезать все точки роста, лишая маточное растение возможности дать новые побеги.

Вредители. Паутинный клещик.

Маранта

Maranta

Родина: Бразилия.

Цветение: март — апрель и август.



Растение получило название в честь венецианского медика Бартоломео Маранты, жившего в XVIII в. За последнее десятилетие маранта завоевала большую популярность, поскольку является наименее капризным растением из всех **марантовых**.

В продаже обычно встречаются многочисленные формы и сорта **маранты беложилковой** (*M. leuconeura* E. Morr.). Для нее характерны лежащие побеги с расставленными листьями, хотя в молодом состоянии корневище формирует розетки. Еще она образует клубни, которые можно обнаружить лишь при пересадках.

У культурной формы var. *erythroneura* Bunting листья сверху с желтой зоной вокруг центральной жилки, а с нижней стороны пурпурные. Добавим, что сами жилки ярко-красные, за что эта форма и получила свое название. Иногда ее называют **марантой трехцветной** (*M. tricolor*).

Известная с конца прошлого столетия *M. fascinator* Lind. et Rod. очень близка к этой форме, хотя и отличается в деталях окраски.

У var. *kerchoviana* нижняя сторона листа серо-зеленая, а сверху на ярко-зеленом фоне выделяются коричневые или темно-зеленые пятна. (Цвет зависит от возраста и освещения.)

Полностью оправдывает название «беложилковой» var. *massangeana*, листья которой имеют серебристые жилки на черно-зеленом фоне. Кроме маранты беложилковой, изредка культивируют **маранту двухцветную** (*M. bicolor* Ker-Gawl.), отличающуюся прямыми неполегающими побегами и тем, что она не образует клубни. Вдоль главной жилки у листьев этого вида проходит серо-зеленая неровная полоса, а по краям — бархатисто-зеленые пятна. Снизу лист пурпурный, как и черешок вместе с листовой «подушкой».

Самая полезная из марант — **маранта тростниковая** (*M. arundinacea* L.), больше известная под названием «**арроут**» (буквально arrow-root)). В тропических областях из ее заостренных клубней получают крахмал. Местами она одичала. Декоративной ценности не имеет, поэтому вряд ли вы встретите ее в магазинах.

Калатея

Calathea G. F. Mey.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: в культуре редко.



У калатей чаще встречаются исключительно подземные побеги, и лишь побеги, несущие цветки, выносятся более или менее высоко над землей. Самые эффектные калатеи имеют всего по одному полностью развитому листу в розетке (их основания окружены несколькими чешуевидными «пробивными» листьями).

В первую очередь, это **калатея Макоя** (*C. makoyana* E. Morr.). Ее овальные листья, прозрачные на просвет, несколько похожи на пергаментную бумагу с изящным рисунком из эллиптических пятен разной величины и хитроумно сплетенного орнамента-жилок. Сверху листья серебристые с темно-зелеными пятнами и краями. Снизу они интенсивно-пурпурные. Черешок и листовая «подушка» лиловые и опушены. Эта калатея наиболее декоративная.

Одиночный лист несет и корневище **калатей замечательной** (*C. insignis* Bull, по *Peters.*). Отличий от калатей Макоя очень много: более узкие и длинные листья (24—27 см x 5 см), волнистый край листовой пластинки, зеленый черешок без опушения. А самое главное -- листья не прозрачные. Сверху листа видны темно-зеленые овалы, причем мелкие и крупные, правильно чередующиеся на светло-зеленом фоне. Снизу листья фиолетовые, такого же цвета и листовая «подушка».

Более многочисленны листья в розетках у двух следующих видов: **калатей украшенной** (*C. ornata* (Lind.) Koern.) и **калатей полосатой** (*C. zebrina* (Sims) Lindl.). Если у первого вида на листьях сверху имеются узкие ровные парные полоски розового цвета, которые со временем бледнеют, то у второго светло-зеленые листья с более широкими темно-зелеными бархатистыми пятнами.

Калатея Варшевича (*C. warschewizii*) обладательница крупных бархатистых листьев с размытым красноватым рисунком. Этому виду потребуется большое пространство: перед цветением калатея Варшевича пытается взобраться на опору, образуя длинные, коленчато изогнутые стебли.

Калатея шафранная (*C. crocata*) более компактна, но очень капризна. Без стеклянного колпака и опрыскиваний вырастить ее не удастся. В сухом воздухе квартир эта красивоцветущая калатея легко теряет листья.

Род калатея — самый большой среди марантовых, поэтому в магазинах предлагают и другие виды.

При чрезмерной сухости воздуха калатея может поражаться щитовкой и паутинным клещиком.

Ктенанта

Stenanthë Eichl.

Родина: Бразилия.

Цветение: в культуре редко.



Если из прикорневой розетки выходит вертикальный стебель, на котором сидят еще 1—3 розетки листьев, то перед вами **ктенанта** Лубберса (*C. lubbersiana* (E.Morr.) Eichl.). Кроме того, у этого вида характерная окраска листьев: неравномерные желтые и темно-зеленые мазки на светло-зеленом фоне.

У **ктенанты Оппенгейма** (*C. oppenheimiana* (E.Morr.) K. Schum.), напротив, высокого стебля нет и все листья собраны в розетки на корневищах. Форма *tricolor* имеет бархатистые листья, украшенные сверху серо-зелеными серповидными полосами и, кроме того, кремовыми, белыми и розовыми пятнами неопределенной формы. Снизу листья розовые. Этот вид относительно дешев и чаще бывает в продаже.

Ктенанта предпочитает обильный полив и частые опрыскивания мягкой водой комнатной температуры. В период роста ей нужна раз в две недели слабая подкормка с малым содержанием кальция. Допустимо применять органические удобрения. Необходим и хороший дренаж.

Содержать ктенанту следует в светлом, влажном, теплом (около 20°C) месте. При слишком низкой влажности листья ктенанты сворачиваются. Впрочем, ктенанта Оппенгейма может выдержать сухой воздух квартир, но подсушивание кома земли и для нее противопоказано.

Размножается она делением подземного корневища. В достаточно теплых условиях ктенанту можно размножать весь год.

Стойкий и благородный аромат -- вот главная отличительная черта миртовых. Это семейство подарило человечеству такие известные пряности, как гвоздика и душистый перец (пимент). Миртовые широко используют в лечебных целях, а в древности они украшали мистические обряды и свадебные церемонии. Душистый бальзам из мирта (мирра) до сих пор используется в православном богослужении. В Древнем Китае, перед тем как обратиться к императору, этикетом предписывалось разжевать гвоздику. Эвкалиптовое масло применяют при простудных заболеваниях, как наружное противоревматическое средство, оно смягчает боль от укусов насекомых. Недавно на российском рынке появились лекарства, содержащие масло «чайного дерева» — еще одного австралийского растения из семейства миртовых.

Без миртовых трудно представить себе современную парфюмерию и косметику, пищевую промышленность. Кроме того, у некоторых миртовых очень вкусные и душистые плоды, богатые витаминами. Так, **гуайава** (*Psidium guajava*) нам знакома в основном в переработанном виде, а вот **фейхоа** (*Fejoa sellowiana*) часто поступает в продажу, и вы сами можете оценить достоинства свежих плодов.

Миртовые **выделяют** в воздух фитонциды — летучие вещества, убивающие бактерий. Согласитесь, сделать еще более благоприятной атмосферу в вашем доме очень заманчиво. А цветки и листья миртовых по-настоящему украсят ваше жилище.



Красивотычиночник

Отличительные признаки. Пожалуй, главная особенность миртовых — их замечательные тычинки. Один из родов миртовых так и называется -- **красивотычиночник** (*Callistemon*). Многочисленные и яркие мужские органы цветка призваны привлекать опылителей. Если у самого мирта и фейхоа тычинки при цветении окружены лепестками, то эвкалиптам лепестки не нужны, достаточно красочных тычинок. Лепестки образуют колпачок, а в момент раскрытия цветка опадают. Точно так же ведут себя и лепестки **красивотычиночника**, который выращивают как декоративное растение в Сочи и Адлере. Оказывается, что сушеная гвоздика -- это вовсе не плод, а цветок тропической **эвгении** (*Eugenia aromaticum*), с которого легко снять колпачок из лепестков; под ним можно обнаружить крошащуюся массу из многочисленных тычинок. (Гвоздику собирают в бутонах, пока цветки не раскрылись.)

Плоды у миртовых разнообразны. Это могут быть сухие коробочки (эвкалипт, «чайное дерево»), красивотычиночник) или ягоды (фейхоа,

мирт). Общая черта миртовых — очень мелкие, пылевидные семена. Обычно они нуждаются в свете для прорастания.

Листья миртовых очень ароматны. Как и у других растений, содержащих эфирное масло, листья миртовых имеют специальные крошечныеместилища в виде более прозрачных точек, разбросанных по листу (особенно хорошо они видны на просвет). У кожистых, толстых листьев с густым опушениемместилища эфирного масла, естественно, не заметны.

Экология и требования к уходу. Большинство миртовых — выходцы из тропической и субтропической зоны и к повышенной температуре относятся лучше, чем к холоду. Однако некоторые эвкалипты способны выдерживать кратковременное понижение температуры. Субтропические миртовые (а именно их чаще всего выращивают в комнатах) зимой предпочитают прохладу.

Отметим, что миртовые — очень светолюбивые растения. Вспомните хотя бы об эвкалиптах, которые способны приблизить свои листья к солнцу на целых 100 метров, возвышаясь над более мелкими древесными породами. Без света побеги становятся слишком длинными, слабыми, часто полегают. Многие виды хорошо относятся к яркому солнцу и могут вынести достаточно сухой воздух. Интересно, что листья некоторых эвкалиптов в жаркую сухую погоду разворачиваются к солнцу ребром. Это уменьшает испарение, но дерево практически не дает тени!

Корни миртовых привыкли к влажному грунту. Пересушивать ком земли опасно, но и к избыточному поливу миртовые отнесутся плохо.

Размножение. Большинство миртовых легко размножается черенкованием. Однако красавцы эвкалипты укореняются слишком плохо, чтобы этот способ можно было считать подходящим. Вырастить миртовые из семян все не так сложно, как это принято считать.

Вы можете попробовать вырастить не только мирт, фейхоа и эвкалипт, но и другие миртовые. Семена **красивотычиночника** и даже его рассаду можно привезти с южного курорта. Он легко вырастет при той же системе ухода, что мы рекомендуем для эвкалиптов. Это оригинальное растение образует протяженные зоны с цветками на ветках. На одном побеге вы сможете увидеть открытые цветки, зеленые и уже созревшие плоды, а быть может, и остатки плодов от предыдущих сезонов.

Мирт обыкновенный

Myrtus communis L.

Родина: Средиземноморье.

Цветение: летом.



Мирт обыкновенный — вечнозеленый кустарник с мелкими ланцетными или овально-заостренными кожистыми блестящими ароматными листьями темно-зеленого цвета. Расположены на веточках супротивно. Если рассмот-

реть лист мирта на просвет, то можно увидеть мелкие точки, наполненные эфирным маслом, благодаря которому растение издает приятный аромат. Наиболее ароматны цветки. Они некрупные (до 2 см в диаметре), пятилепестные, расположены по одному на длинных цветоножках. Многочисленные золотистые тычинки придают им своеобразие. Осенью появляются плоды - темно-зеленые ягоды.

В природе мирт достигает высоты 3—5 м. В культуре растение невысокое (около 60 см), редко достигает 1 м.

Свое название мирт получил от древнегреческого слова «*myron*», что в переводе означает «бальзам», «мирра». История этого растения начинается со времен Древней Греции и Рима. В те далекие времена мирт служил символом молодости и красоты. Уже тогда было замечено благотворное действие эфирных масел. Настоями из листьев умывались и протирали лицо, что очищало и освежало кожу. Вино, настоянное на плодах мирта, считалось эликсиром молодости и красоты. Обширные миртовые рощи росли вокруг храмов богини красоты Венеры. Много обычаев и легенд связано с этим благородным растением.

Выделяя фитонциды, мирт уничтожает болезнетворные микробы, поэтому очень полезно завести у себя дома это неброское, но такое нужное растение. Ему требуется постоянное внимание и бережный уход, поэтому в комнатной культуре оно не часто встречается.

Расположить его следует на светлом солнечном месте. В летние месяцы притеняют от сильного солнцепека. Растению необходим свежий воздух, поэтому в теплое время года его выносят на балкон или в сад.

Ни в коем случае нельзя допускать даже кратковременного пересыхания почвы. И в то же время следите, чтобы вода не застаивалась в поддоне. Летом в жаркую погоду наряду с обильным поливом полезно опрыскивать растение. И для полива, и для опрыскивания употребляйте только мягкую отстоянную воду.

В зимние месяцы миртовое деревце содержат при температуре, не превышающей 8—10°C. При этом полив значительно уменьшают, а опрыскивание прекращают.

При более высокой зимней температуре растение может сбросить листву, однако весной оно вновь зазеленеет.

Мирт хорошо переносит обрезку, что позволяет придать растению разные формы: шаровидную, цилиндрическую или пирамидальную. Но после обрезки цветение не будет таким обильным. В молодом возрасте его необходимо прищипывать.

Молодые растения пересаживают каждый год весной, не заглубляя основание ствола, в дальнейшем пересадку проводят через 2—3 года.

Размножают мирт весной или летом семенами и черенками. Заготавливают черенки с полуодревесневших веток длиной 6—8 см. Затем высаживают их либо в песок, либо в рыхлый субстрат. Для того чтобы черенки быстрее укоренились, их обильно поливают, опрыскивают и накрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой. Изредка почву проветривают во избежание загнивания черенков и закисания почвы. Черенкование должно проходить при температуре 18—20°C в хорошо освещенном, но не солнечном месте. При вегетативном размножении растения зацветают на 2—3-й год, а при семенном — лишь на 5-й год.

Рекомендуется земляная смесь, состоящая из равных частей дерновой земли, перегноя и песка.

Повреждается тлей и щитовкой.

Фейхоа

Acca sellowiana (Berg.) Burret

Родина: Южная Бразилия, Парагвай, Аргентина.

Цветение: март — апрель.



Осенью на прилавках торговцев фруктами появляются зеленые ароматные плоды фейхоа (*Feijoa* Berg. = syn. *Acca* Berg.). Уроженка Бразилии, фейхоа сравнительно недавно обрела вторую родину в субтропическом климате Азербайджана и Грузии. Первое время экзотические плоды не находили применения. Затем научились перетирать их с сахаром. А когда выяснилось, что в недозрелом виде фейхоа хорошо транспортируется, не теряя товарных качеств, оживилась и торговля этой южноамериканской диковиной. Богатые витамином С и органическими кислотами, эти замечательные фрукты сегодня пользуются большим спросом. Многим хотелось бы узнать, как выглядит растение, способное приносить столь вкусные плоды. Выращивание фейхоа — познавательное занятие, но вряд ли можно рассчитывать на обильный и быстрый урожай.

Получить растения из семян очень просто. Выберите самый спелый плод с желтоватой кожурой. Положите его дозревать в теплое место (можно — на солнечный подоконник или на шкаф). После того как он станет мягким, вскройте его ножом и достаньте центральную часть с многочисленными мельчайшими семенами. Разместите мякоть на плотной ткани и промойте водой. Семена слегка подсушите, чтобы они легко отставали от ткани. Затем можете приступать к посеву.

На выровненную поверхность почвы нанесите семена и увлажните слабо-розовым раствором марганцовки. Семена фейхоа нуждаются в свете для прорастания, поэтому в грунт их не заделывают. Накройте посев стеклом и поставьте на рассеянный свет в теплое место. При температуре +20°C семена прорастут через 3—4 недели. Все это время нужно регулярно проветривать семена и не допускать пересыхания поверхностного слоя почвы.

После появления всходов адаптируйте сеянцы к сухому воздуху комнаты и к прямому солнечному свету. Молодые растения фейхоа растут очень быстро. Рассадите их по одному в горшочки диаметром 4 см. Возможно, весной их придется перевалить в более крупные вазоны. Фейхоа лучше развивается, если дать простор корневой системе.

Размножают фейхоа не только семенами, но и черенкованием. Предпочтительно делать это в ноябре — декабре. В качестве черенков используйте

верхнюю и среднюю части молодых побегов. Чтобы ускорить образование корней, обработайте черенки стимуляторами (гетероауксин, янтарная кислота и др.) и используйте нижний подогрев.

Фейхоа хорошо переносит сухой воздух квартир, хотя при опрыскивании развивается лучше. В зимнее время при содержании в теплых условиях и недостатке света побеги сильно вытягиваются. Лучше содержать кадку с фейхоа зимой в прохладе при умеренном поливе. Это дерево выдержит даже кратковременное падение температуры при внезапном отключении отопления. К почвам оно не требовательно. Можете предоставить растениям смесь из дерновой и перегнойной земли с песком в равных пропорциях. Земляной ком не должен пересыхать, но и избыточное увлажнение губительно для растений. Весной и летом проводите подкормки. Полезны как минеральные, так и органические удобрения.

Если вам удалось правильно сформировать крону и не допустить чрезмерного вытягивания побегов, фейхоа украсит ваш интерьер. На молодом растении вы увидите только листья. Они эллиптические, до 6 см в длину, кожистые. Верхняя поверхность листа темно-зеленая, нижняя — серебристо-белая. Но настоящим украшением фейхоа служат цветки, которых можно ждать лишь на 3—5 год после посева. Сезон цветения — март -- апрель. С веточек свисают вниз белые венчики, изнутри нежно-малиновые. Оттеняют картину многочисленные ярко-вишневые тычинки с контрастными желтыми пыльниками. К сожалению, до 85% цветков не приносят урожая. Этот недостаток искупается тем, что опадающие цветки съедобны. Они немного сладкого вкуса без малейшей примеси терпкости, столь характерной для незрелых плодов фейхоа. Плоды созревают в ноябре — декабре.

Из вредителей на фейхоа нападают паутинный клещик и щитовки. Опущенная поверхность листьев делает борьбу с этими вредителями трудоемким занятием. Лучше проводить профилактику, чем серьезное и длительное лечение.

Эвкалипт

Eucalyptus L'Her.

Родина: Австралия.

Цветение: в культуре редко.



Эвкалипт — во многих отношениях замечательное растение. В последние годы его популярность в мире сильно возросла: благодаря ценному эфирному маслу, убивающему многих микробов, эвкалипт находит применение в многочислен-

НЫХ микстурах, растираниях, сиропах и леденцах от простуды, и даже в жевательных резинках! Не менее хорош эвкалипт в русской бане. Эвкалиптовый веник (который довольно просто приобрести на рынке) создает своеобразный лечебный дух в парной, прогоняет недуги. Еще эвкалипт хорош как быстро растущее крупное дерево. На родине высота отдельных экземпляров достигает 100 м (абсолютный рекорд среди цветковых растений). Эвкалипты поглощают много воды из почвы и их можно использовать для осушения переувлажненных грунтов. Недаром самые холодостойкие виды нашли вторую родину во влажной Колхиде.

Эвкалипты помогают решать энергетический кризис в тропических странах. Так, в Абиссинии долгое время не было постоянной столицы. Как только королевский двор переезжал на новое место, приходилось вырубать деревья, чтобы готовить пищу, а затем столицу переносили на новое место. По мудрому указу одного из королей Абиссинии в окрестностях Аддис-Абебы стали разводить эвкалипты. Эта мера обеспечила дровами Городское население, и с тех пор столица навсегда «обосновалась» в Аддис-Абебе.

Привлекательны эвкалипты и в комнатах: у этих красавцев серебристая или голубоватая листва самой разнообразной формы (в роде эвкалипт около 500 видов). На просвет вы легко обнаружите светлые точки -- вместилища эфирного масла. Кроме того, выделяемые в воздух летучие вещества, несомненно, **оздоравливают** помещение. У молодых побегов листья супротивные, тогда как у старых ветвей они становятся очередными. Единственный недостаток — бурный рост, который все время придется сдерживать формирующей обрезкой. В комнатных условиях эвкалипты, к сожалению, не цветут.

В продажу иногда поступают семена эвкалиптов английского производства. Поставляют смесь разных видов. Но, быть может, более надежно приобрести поздней осенью свежие ветки эвкалипта с начинающими созреть коробочками. Чуть треснувшие коробочки легко дозреют в квартире. Чтобы не потерять пылевидные семена, сразу же постелите под ветки газету.

У эвкалиптов светозависимое прорастание семян, поэтому насыпьте семена на поверхность почвы, прижмите их, опрысните и накройте посев стеклом. Не накрывайте семена землей.

Всходы появляются дружно и быстро (в течение 7—10 дней). Густые всходы пикируйте в индивидуальные горшочки. Почвенная смесь из дерновой и перегнойной земли и песка в равных пропорциях подойдет как для семян, так и для более взрослых растений.

Эвкалипты любят яркий рассеянный свет, обильные поливы и совершенно не нуждаются в опрыскивании. По мере того как корням становится тесно в горшке, переваливайте растения в более крупные сосуды. Чтобы стимулировать ветвление, прищипните верхушку. Без этой процедуры эвкалипты практически не ветвятся в комнатах. Регулярно подкармливайте растения.

На лето допустимо перенести эвкалипт на балкон или в сад. Некоторые виды способны вынести даже легкие заморозки, но злоупотреблять этим свойством не следует. Не позднее, чем в сентябре, занесите эвкалипт в помещение.

В осенние и зимние месяцы эвкалипты предпочитают прохладу и умеренный полив. Но доводить ком земли до сухости ни в коем случае нельзя. Если у вас нет возможности обеспечить температуру 7 — 12°C, оставьте эвкалипт зимовать в теплом помещении, но не забывайте более обильно и регулярно поливать.

Срезанные во время формирования кроны побеги легко найдут применение в домашнем хозяйстве. Листья, например, могут заменить лавровый лист в супах, соленьях и маринадах.

Благодаря особому химическому составу, у эвкалиптов очень мало вредителей и болезней. Им наносят урон лишь сумчатые медведи (коала), а тли и **белокрылки** сторонятся этого растения. Единственное, от чего эвкалипты действительно страдают,— это от небрежного ухода.

Семейство молочайные поистине огромно: в него входят более 7500 видов! Удивительно, что так мало растений выращивают в качестве комнатных. В тропических странах молочайные очень важны.

Маниок (*Manihotesculenta*) дает крупные съедобные клубни, а **гевея бразильская** (*Hevea brasiliensis*) — непревзойденный каучуконос. Самый крупный род в семействе — молочай. Молочай можно встретить и в тропиках, и в приполярных широтах. Они освоили раскаленные пустыни и саванны, дождевые тропические леса и среднюю полосу России с ее морозным климатом. И везде молочайным удалось приспособиться к климатическим условиям. Именно поэтому молочайные очень разнообразны по облику и по условиям выращивания.

Отличительные признаки. Как следует из названия семейства, для многих молочайных характерен млечный сок, который выделяется в местах повреждения. В соке много каучука, что позволяет добывать натуральный каучук из представителей молочайных. Любителям комнатных цветов млечный сок мешает. Так, если вы не промоете срез теплой водой и создадите каучуковую «затычку» на нижней стороне черенка, то сложно ожидать хорошего укоренения. Кроме того, **большинство молочайных сильно ядовиты**. Если у вас чувствительная кожа, то придется работать в перчатках. Попадающий на кожу млечный сок надо сразу же смыть и ни в коем случае не допускать его контакта со слизистыми оболочками.

Ценное техническое масло получают из тунга. Молочайные — источник и ценных слабительных средств. Так, **клетевина** (*Ricinus communis*) дает знаменитое касторовое масло, а кротон — кртоновое масло, очень популярное в XIX веке. Если вы выращиваете кротон (**кодиеум**), то помните о его ядовитых свойствах. В Зоологическом музее на ул. Герцена (Б. Никитской) в Москве был такой случай. Ночной сторож стал втайне отливать спирт из анатомических препаратов. Профессура заподозрила неладное в слишком скором **усыхании** спирта. Сторож был изобличен с помощью кротона: в каждый препарат добавили по крошечной капельке **кротонового** масла, и на следующий день бедный сторож попал в больницу с острым расстройством кишечника. Так кротон помог выяснить истину.

Многие молочай легко размножаются семенами и вегетативно, что делает их на родине сорными растениями. Благодаря устройству плода семена могут разлетаться на большие расстояния. У самого молочая цветки невзрачные, лишённые лепестков и чашечки. Функцию привлечения насекомых играют окружающие цветок листья. У других молочайных венчик развит. У молочаев часто развиты прилистники.

Требования к уходу. Для таких столь непохожих друг на друга растений, как молочайные, нет общих правил ухода. Что полезно одним видам, принесет серьезные проблемы другим. Так, **акалифа** любит воду, тогда как **суккулентные** молочай не переносят постоянного увлажнения. **Пуансеттии** требуется яркий рассеянный свет, а молочаю **тирукалли** необходимо прямое солн-

це. Кротон любит жаркий и влажный воздух в течение всего года, а суккулентные молочаи предпочитают прохладную сухую зимовку и т.д.

Общие для молочайных только вредители, а самый опасный из них - паутинный клещик. Несмотря на высокое содержание ядов в растениях, они не действуют на клещика. Особенно любит он клещевину и кротон. Эти растения можно использовать как своеобразный индикатор: если в вашей коллекции какие-то растения болеют клещиком, то он обязательно переберется на клещевину. К счастью, молочайные легко переносят опрыскивания спиртом и препаратами от клеща.

Акалифа

Acalypha L.

Родина: тропики и субтропики.

Цветение: круглый год.



Одно из самых распространенных растений этого рода — **акалифа щетинисто-волосистая** (*A. hispida* Burm. f.), ее еще называют «лисий хвост». Название не случайное. Ее яркие малиново-красные ниспадающие, похожие на сережки соцветия, достигающие 50 см в длину, напоминают пушистый лисий хвост. Форма *alba* украшена большими белыми соцветиями.

Наряду с акалифой щетинисто-волосистой встречаются и другие виды, например, **акалифа Уилкса** (*A. wilksiana* (Muell.) Arg.) с оригинальной окраской листьев: по общему бронзово-зеленоватому фону хаотично расположены медно-красные пятна. Соцветия некрупные, длиной 5—10 см. Выведено большое количество гибридов и сортов с разнообразнейшими по цветовой гамме и рисунку листьями. Есть формы, которые можно использовать как **ампельные** растения.

Обращаем ваше внимание на то, что **акалифа ядовита**. Будьте аккуратны, проводя любые действия с этим растением, особенно при обрезке и черенковании. После работы необходимо вымыть руки с мылом. Размещают растение в местах, недоступных детям и животным.

Акалифа — тепло- и влаголюбивая культура. Благоприятны температура 20—24°C (зимой не ниже 18°C) и высокая влажность воздуха.

Поливают равномерно в течение года водой комнатной температуры. При содержании в теплом помещении растения необходимо опрыскивать, горшки можно поставить в поддоны с влажным сфагнумом. Оберегайте акалифу от сквозняков, не рекомендуется выносить ее на открытый воздух.

Начиная с февраля и до начала осени каждые две недели растение под-

кармливают минеральными удобрениями, предназначенными для комнатного цветоводства.

Размножается черенкованием верхушечных побегов в течение года. Для того чтобы акалифа зацвела следующим летом, черенкование проводят в сентябре. Укореняют в воде или во влажном песке наполовину с торфом при температуре воздуха не ниже 20°C, обязательно накрывая посадку стеклом или полиэтиленовой пленкой. После укоренения черенки рассаживают в горшки с земляной смесью следующего состава: листовая земля, дерновая земля, торф, перегной и песок, взятые в равных частях; можно добавить немного хорошо перегнившего навоза.

Через 1,5–2 месяца после посадки, когда молодые растения дружно пойдут в рост, их необходимо прищипнуть для того, чтобы в дальнейшем растению придать более пышный вид.

Через 2–3 года растения обычно теряют первоначальную привлекательность, поэтому лучше всего ежегодно выращивать новые молодые экземпляры акалифы. Но если вам жалко расстаться с прежним растением, то его можно омолодить, обрезая разросшиеся побеги и оставляя «пеньки» высотой 20–25 см. После обрезки растение необходимо часто опрыскивать и регулярно поливать, не допуская застоя воды в поддоне.

Повреждается белокрылкой, тлей и паутинным клещиком.

Кодиеум (кротон)

Codiaeum Juss.

Родина: Юго-Восточная Азия, острова Тихого океана.

Цветение: в культуре крайне редко.



Кодиеум (старое название кротон) — вечнозеленый кустарник, выходец из тропических джунглей Юго-Восточной Азии. В очень благоприятных условиях он вырастет высотой до 3–4 м, что возможно только в отапливаемых оранжереях. В комнатных условиях размеры растения значительно меньше (около 50–70 см).

Украшение кодиеума — уникальные по разнообразию окраски и рисунку листья.

В настоящее время выведено большое количество гибридов, исходным видом для скрещивания был **кодиеум пестрый** (*C. variegatum* Blume var. *pictum* (Miill) Arg.). Растению присуще широкое разнообразие форм листовых пластинок: линейные, ланцетные, овальные, лопастные, гитаровидные. Края листьев бывают спирально скрученные, волнистые, ровные, с перетяжками. А уж о многообразии красок и говорить не приходится. Гамма очень широкая — все оттенки желтого и зеленого, оранжевого и красного, иногда присутствует даже черный цвет. Каждое растение напоминает буйство осенних

красок лиственного леса, причем оно сохраняет королевский наряд круглый год в течение многих лет.

Самые распространенные сорта — «Appleleant» и «Vulcan» с желтыми листьями, красной кромкой и зелеными жилками, «Norma» — с зелеными листьями с желтыми пятнами и красными жилками, а также «Excellent», «Gold Finger», «Gold Sun», «Gold Star» и многие другие.

Насколько это растение красиво, настолько оно капризно и требовательно к условиям обитания. Поскольку у себя на родине оно живет в душных влажных тропических лесах, то и на подоконнике квартир надо постараться создать для него наилучшие условия. Прежде всего **кодиеуму** необходима высокая влажность воздуха. Для этого почти ежедневно растение опрыскивают, протирают листья с обеих сторон влажной тряпочкой или мягкой губкой. Иногда полезно устраивать ему банный день — облить растение душем. Можно посоветовать поставить рядом с горшком, в котором растет **кодиеум**, плоскую тарелку с водой. Весной и летом поливают регулярно и обильно, следя за тем, чтобы не пересыхал верхний слой земли. Лишнюю воду из поддона необходимо вылить, так как застой воды может оказать пагубное действие на растение. Зимой полив уменьшают. Воду для опрыскивания и полива употребляют только теплую, не ниже комнатной температуры, и обязательно отстаивают в течение суток.

Растение абсолютно не переносит сквозняков, поэтому выносить его на балкон или в сад нельзя. Даже зимой температура воздуха не должна опускаться ниже 18°C.

Место для **кодиеума** выбирают очень светлое, но не солнечное. Если ему не будет хватать света, листья могут побледнеть и потерять свое очарование.

В теплое время года (весной и летом) кротон подкармливают каждую неделю или каждые две недели, а зимой и осенью намного реже: один раз в месяц полным минеральным удобрением для комнатных культур.

Если растению горшок тесен, то весной его пересаживают в новую посуду большего размера. На дно кладут слой дренажа. Рекомендуются земляная смесь из дерновой земли, листовой земли, перегноя, торфа и песка в равных частях.

Размножают **кодиеум** обычно весной двумя способами: воздушными отводками и черенками, лучше верхушечными, но можно и стеблевыми. Черенки должны быть длиной 5—10 см. Следите за тем, чтобы побег, который вы приготовились черенковать, был одревесневшим. Появившийся на срезе сок надо или протереть, или смыть. После этого срез слегка просушивают, а черенок помещают для укоренения либо в воду, либо во влажный сфагнум.

Обращаем ваше внимание на то, что сок растения ядовит. Соблюдайте осторожность при проведении любых операций. По окончании работы необходимо вымыть руки с мылом.

Для того чтобы черенки лучше и быстрее укоренились, соблюдайте следующие правила. Во-первых, черенки необходимо обработать **гетероауксином**. Во-вторых, для поддержания постоянно повышенной влажности воздуха их следует накрывать стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой, изредка проветривая. В-третьих, обязательно применять нижний подогрев, так как даже при температуре 25°C не всегда удается получить желательный результат.

Более надежный способ размножения — воздушные отводки (см. с. 43—44).

При большой сухости воздуха растение повреждается паутинным **клещиком** и долгоносиком, а также тлей и червецом. Поражение **клещиком** наиболее опасно. **Кодиеум** в этом случае сбрасывает листья, и восстановить его прежний наряд довольно сложно. При первых признаках нападения **клещика** промойте листья с мылом, протрите ватой со спиртом или обработайте химическими препаратами против клещей.

Хорошо растет на гидропонике.

Молочай

Euphorbia L.

Родина: космополит.

Цветение: в зависимости от вида.



Молочай Миля



Молочай, или **эуфорбия**, — обширный род растений, обитающих в тундре и в тропиках, в болотах и пустынях с их безводным климатом. Поэтому разные виды молочаев заметно отличаются по формам роста, потребностям в воде и солнце. При всем многообразии форм роста молочаев трудно указать общий для этих растений признак. Млечный сок, который обильно выделяется при малейшем повреждении растения, — характерная, но не единственная их черта (млечный сок выделяют также стапелии, **плюмерии**, **хойя**, фикусы и многие другие растения).

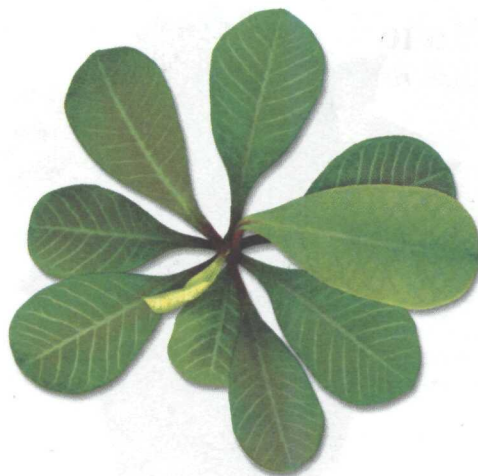
Более надежно опознавать молочаи по цветкам: они однополые, состоят из одиночных тычинок и пестиков, лишенных околоцветника. Пестик после опыления преобразуется в коробочку с тремя гнездами, несущими семена. Чтобы хоть как-то привлечь опылителей, молочаи окружают невзрачные соцветия яркими листьями, **нектарными** желёзками и т. п.

Самую яркую расцветку (алую, оранжевую или желтую — в зависимости от сорта) имеют **прицветные** листья **эуфорбии Миля** (*E. milii* Desm. ex Boiss.) или, как его по старинке называют, **молочая прекрасного** (*E. speciosa* L. C. **Leach.**). В целом это растение имеет устрашающий вид. На верхушках побегов рождаются эллиптические нежно-зеленые листья, каждый из них снабжен двумя прилистниками, преобразованными в острые колючки. Листовые пластинки с возрастом опадают, а крепкие колючки навсегда остаются на сероватом, слегка ребристом стебле. Молочай прекрасный образует обильно разветвленный куст. Труднопроходимые заросли из этого вида используют в тропиках для создания живых изгородей и в декоративных целях. Соцветия молочая прекрасного состоят из 2—4 групп цветков, каждая из которых окружена округлыми **прицветными** листьями. Соцветия молочая вынесены наружу из причудливого хитросплетения колючек на длинных зеленых ножках.

Семена образуются редко, поэтому молочай прекрасный размножают черенкованием. Если тут же смыть млечный сок с черенка теплой водой, то

проблем с укоренением не возникает. Корни образуются даже у поставленных в воду черенков.

Имя другого вида — **молочай гребенчатый** (*E. lophogona* Lam.) правильное было бы перевести как «**реснитчатоугловатый**». Действительно, прилистники в этом случае превращены в красноватые реснички, а благодаря расположению листьев эти реснички образуют пять гребней на ребристой поверхности стебля (в нижней части гребни прерываются). Листья удлинённые, цельные, снизу почти белые, а сверху — темно-зеленые или с красноватым оттенком. Этот молочай использует нижнюю сторону листа как своеобразный рефлектор, отражая солнечные лучи, которые таким образом дважды пересекают **фотосинтезирующие** ткани листа. Срок жизни листьев и их размер зависят от освещенности: в темных помещениях стебли рано оголяются и дают мелкие листья, а на хорошо освещенных окнах листья молочая гребенчатого намного декоративнее.



Молочай гребенчатый

Уже у годовалых растений в пазухах листьев появляются невзрачные соцветия, прикрытые желтоватыми полупрозрачными **чешуями**. Семена образуются обильно, и растение разбрасывает их на расстояния до 1 м. Поэтому сеянцы молочая гребенчатого часто появляются в соседних горшках, откуда их охотно отсаживают незадачливые владельцы. Однако надежнее собирать осыпающиеся семена и сеять в плошки поверхностно, накрыв затем стеклом или (что хуже) полиэтиленом. Как только появятся всходы, стекло снимают. Сеянцы пикируют в легкую почву из торфа, листовой земли, перегноя и песка (1:1:2:2). Обильное питание позволяет сеянцам быстро развиваться, но почва между поливами должна сверху слегка подсохнуть, чтобы растения не заболели. Регулярные перевалки, подкормка минеральными удобрениями и подсветка в зимние месяцы позволяют в течение года получить цветущие растения высотой до 15 см.

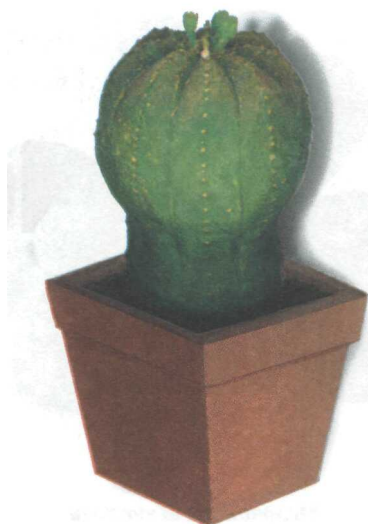
Молочай гребенчатый ветвится плохо в преклонном возрасте и в верхней части кроны. Размножение черенками в принципе возможно, но на практике предпочитают более изящные сеянцы.

Молочай тирукалли (*E. tirucalli* L.) привлекателен необычайно ветвистым, темно-зеленым стеблем. Он несет мелкие листочки только на верхушке, они быстро осыпаются, так что основную функцию фотосинтеза выполняет стебель. В оранжереях молочай тирукалли вырастает в довольно крупные деревья.

Млечный сок этого вида **чрезвычайно** ядовит, при работе с растением соблюдайте осторожность. Немедленно смывайте сок с кожи, а еще лучше — работайте в перчатках.

Молочай тирукалли легко размножается черенкованием, в комнатах почти не цветет. Раньше он имел некоторое промышленное значение — из млечного сока добывали каучук.

Молочай круторогий (*E. grandicornis* Goebel) больше похож на колонновидный кактус. У него три возвышенных ребра, вдоль каждого из них идут



Молочай тучный

редкие парные колючки-прилистники. На верхушках между ними можно разглядеть еще не опавшие листовые пластинки. Размножается черенкованием.

Еще большее сходство с кактусами у **молочая тучного** (*Euphorbia obesa* Hook. f.), похожего на сизый шар с ровными рядами парных колючек. Изредка на верхушке появляются соцветия, в которых есть либо мужские, либо женские цветки. Поскольку этот вид вообще не дает боковых побегов, размножается он только семенным путем. Молочай тучный часто поставляют в смеси с другими суккулентами из Голландии. Он более светолюбив и засухоустойчив, чем другие виды молочаев. Уход аналогичен уходу за кактусами.

У коллекционеров растут и другие виды молочаев, которые лишь изредка появляются в продаже. В последнее время особую популярность в развитых странах приобретают привитые молочаи. По количеству продаваемых ежегодно привитых комнатных растений молочаи уступают лишь кактусам. Многообразие форм роста позволяет создать самые причудливые комбинации, благо молочаи разных видов хорошо срастаются при прививке. На российский рынок эти диковинные растения еще не проникли, но вы можете попробовать вырастить их своими силами.

Лучше всего для этой цели подойдут молочаи с малодревесневшим суккулентным стеблем, например, молодые молочай **крупнорогий** и молочай гребенчатый подойдут в качестве подвоев, на которые можно привить веточки молочая **тирукалли** или шарообразные пустынные виды. Начните с самого дешевого материала, чтобы на нем можно было без сожалений тренироваться.

Техника прививки мало чем отличается от той, что обычно применяют на кактусах. Главный секрет успеха в том, чтобы сразу же смыть со срезов выделяющийся млечный сок. Вода для этих целей обязательно должна быть кипяченой и подогретой до 30–40°C (не выше!). Для промывки удобно использовать опрыскиватель, отрегулировав его на создание жесткой струи воды. Аналогично смойте сок с прививаемого черенка.

Если следы не промыть, между подвоем и привоем образуется тончайший каучуковый слой, который будет мешать дальнейшему срастанию тканей.

После того как капли млечного сока перестали выделяться, совместите подвой и привой, прижмите их друг к другу давящей повязкой, а срезы обработайте порошком древесного угля или серой. Начало роста привитой части будет сигналом к тому, чтобы аккуратно снять повязку.

У некоторых видов молочая возможно опадение листьев от избытка или недостатка влаги зимой или от слишком прохладного размещения.

Молочай Миля хорошо растет на гидропонике. Другим видам выращивание в питательном растворе может не понравиться.

Молочай красивейший (пуансеттия)

Euphorbia pulcherrima Klotz.

Родина: тропическая Мексика.

Цветение: с ноября по март.



Это необычное по сочности окраски растение больше известно под названием пуансеттия, хотя правильнее называть его молочаем. Оно настолько своеобразно, что мы решили посвятить ему отдельную статью.

Молочай красивейший (пуансеттия) родом из тропической Америки. Из-за того что он зацветает обычно в канун Рождества, его называют еще рождественской, или вифлеемской, звездой.

Оригинальность и эффектность растению придают не цветки, а яркие крупные прицветники, чаще всего красные. Существуют формы, у которых они белого, розового, абрикосового цвета, есть даже двухцветные.

Многие любители комнатного цветоводства по незнанию после окончания цветения выбрасывают растение. А ведь при правильном уходе и соблюдении необходимого режима оно и на следующий год может зацвести.

После того как пуансеттия отцветет, ей необходим покой приблизительно в течение двух месяцев. Полив при этом значительно сокращают, не давая почве окончательно пересыхать. Содержат в прохладном помещении при температуре 12—14°C.

Весной растение сильно обрезают, оставляя побеги высотой 15—20 см. После периода покоя, когда начнут развиваться почки и расти побеги, пуансеттию пересаживают в новый субстрат, состоящий из смеси дерновой земли, листовой земли, торфа и песка (3:3:1:1). Не забудьте про дренаж.

После пересадки растение помещают в более теплое помещение с температурой воздуха около 20°C и начинают обильно поливать и опрыскивать. Все водные процедуры проводят только теплой водой. Каждые две недели подкармливают полным минеральным удобрением обычной концентрации. В летний период молочай выносят на улицу. Обязательное условие - оберегать растение от сквозняков.

С конца сентября важную роль в жизни молочая красивейшего играет освещение. Поскольку это растение короткого светового дня, то в течение двух месяцев его световой день не должен превышать 10 часов, а на остальные 14 часов его необходимо накрывать светонепроницаемым материалом. Только при со-



блюдении такого светового режима растение может перейти к цветению. Впрочем, если вы не собираетесь заставлять пуансеттию цвести раньше Рождества, то можете выращивать ее при естественном освещении. В октябре и ноябре день в северных широтах достаточно короткий, чтобы стимулировать цветение.

Размножается весной или в начале лета верхушечными черенками. Заготовленный черенок должен иметь не менее пяти междоузлий. После срезки черенка обязательно смойте под струей теплой воды млечный сок. **Помните, что он ядовит.** Поэтому все операции следует проводить с большой осторожностью, лучше в резиновых перчатках. По окончании работ тщательно вымойте руки с мылом. Для лучшего и быстрого укоренения используют стимуляторы роста (например, гетероауксин). Можно укоренять черенки в воде или во влажном рыхлом субстрате — торфе и песке, взятых в равных пропорциях. После того как появятся корешки (обычно через месяц), черенки высаживают в небольшие горшки.

Повреждается щитовкой и паутинным клещиком.

Ятрофа

Jatropha podagrica Hook.

Родина: Центральная Америка.

Цветение: май — июнь.



К сожалению, это эффектное растение не часто выращивают в нашей стране. Его можно найти лишь в коллекциях любителей суккулентов, ботанических садах и очень редко — на прилавках магазинов. Крупная ятрофа — дорогостоящее растение, хотя уход за ней крайне прост. Единственная сложность — это размножение. Для этого необходимо сеять свежесобранные семена, поскольку они очень быстро теряют всхожесть.

Ятрофу можно отнести к «бутылочным деревьям». Эта форма роста характерна для каменистых пустынь, где мало возможностей сформировать подземные органы, запасующие влагу. Выход один — накопить воду в утолщенной нижней части ствола. От этого внешний облик растения становится похожим на бутылку с узким горлышком (верхняя часть побега, которая продолжает рост) и широким дном (запасующая нижняя часть). Корни расположены неглубоко, поэтому **ятрофе** нужен скорее плоский и широкий горшок, чем высокий и узкий.

Ятрофа не хуже любого бонсаи способна украсить ваш интерьер. Цветет она достаточно регулярно ярко-алыми зонтиковидными соцветиями на длин-

ных ножках. Часто цветение начинается еще до распускания листьев (в мае), а позже появляются широколопастные листья на длинных черешках, которые достигают 10—20 см. Еще одна особенность **ятрофы** — черешки прикреплены не к краю, а ближе к середине листовой пластинки. (Такой лист среди ученых принято называть **пелътатным**.)

На зиму **ятрофа** сбрасывает листья. В это время сокращается потребность в воде. Полив (а также температуру) необходимо уменьшить.

Пересаживают **ятрофу** по мере необходимости перед началом активного роста (в марте -- апреле). Субстрат должен быть рыхлым, но не слишком плодородным. Обязателен хороший дренаж. Полезно включить в субстрат мелкие камешки или кирпичную крошку. Особого эффекта можно достичь мульчированием поверхности керамзитом.

Летом **ятрофе** необходимо много солнечного цвета, хотя от полуденных лучей ее нужно беречь. Подойдет окно восточной или западной ориентации. Зимой, после листопада она и вовсе не нуждается в свете. Полив ограниченный, почва может подсохнуть между поливами, летом не допускайте подвядания листьев.

Хорошо относится к подкормкам минеральными удобрениями, хотя проводить их следует не чаще одного раза в месяц в период роста.

Если у вашего растения образовались семена, можете попробовать размножить **ятрофу**. Посейте семена поверхностно в смесь из равных частей песка, торфа, дерновой и листовой земли. Температура почвы должна быть 25°C. Накройте горшок стеклом и поместите в теплое место.

Опасайтесь загнивания **ятрофы** от избытка влаги зимой.

Все части растения ядовиты.

Трудно найти растение, которое бы так чаровало своей необычностью, красотой, изысканностью и совершенством, как орхидея. К тому же от самого слова веет таинственностью и легендами, порожденными как древностью, так и эпохой охоты на орхидеи. Недаром на британских аукционах прошлого столетия можно было обнаружить орхидеи, выросшие на человеческом черепе, услышать о смертельных опасностях, которые выпали на долю тысяч охотников за орхидеями. А как волнующе звучат в китайской поэзии сравнения с красотой и ароматом орхидей!

Интерес к сбору орхидей в природе подогревался их исключительно высокими ценами. По свидетельствам современников, охотник за орхидеями мог заработать за сезон 2—3 тысячи фунтов стерлингов. Сама добыча орхидей граничила с варварством: в одной из таких экспедиций было собрано 8 тонн орхидей (около 100 тысяч экземпляров)! Тропические леса на глазах лишались своих самых красивых растений.

Главная тайна орхидей — это секрет их культивирования. Англию даже называли «могилой для орхидей» — так много их гибло в оранжереях ботанических садов и у богатых любителей экзотических растений. Видимо, именно тогда и родилась легенда о том, что орхидеи невозможно вырастить в обычных комнатных условиях, а тем более увидеть, как они цветут. Однако трудно поверить, что из более чем 20 000 видов семейства орхидных ни один не оказался бы пригодным для выращивания. Чтобы ознакомиться с этими чудесными растениями, не нужно отправляться в заморские путешествия — орхидеи освоили почти весь земной шар от полярных тундр до тропических лесов. Нужно лишь присмотреться к особенностям их биологии и попробовать создать соответствующие условия.

Отличительные признаки. Главная отличительная черта орхидей — это уникальный цветок. При всем многообразии форм и расцветок у всех орхидей единый план строения цветка.

Три чашелистика часто могут срастаться между собой, образуя шлем, как у ятрышника, или нижнюю «губу» чашечки, как у башмачков. Из трех лепестков нижний образует посадочную площадку для опылителей. Она может быть похожа на мешок или башмак, иногда на трубку, а у некоторых видов довольно удачно имитирует шмеля, овода или даже паука. Два других лепестка лишь обрамляют нижний лепесток. Тычинка у орхидных, как правило, одна, да и та приросла к столбику, приподнятому над нижним лепестком. К насекомому приклеивается липкая масса пыльцы, снабженная специальным «прилипальцем». При посещении следующего цветка эта пыльца попадает на рыльце. Завязь нижняя, ее легко видеть снаружи цветка. Цветки собраны в колосья. Иногда в колосе остается лишь один цветок.

Окраска цветков варьирует от чисто-белых до насыщенно-розовых и лиловых тонов, иногда с примесью желтого и зеленого. Часто при смешивании окраски образуется причудливый пурпурный или коричневый рисунок из разных по величине пятен.

Об аромате орхидей стоит сказать особо. Самая душистая из них — это **ваниль** (*Vanilla planifolia* Andr.), завязи которой, высушенные особым образом, очень ценятся как пряность. Цветки тропических орхидей в большей или меньшей степени имеют выраженный ванильный запах, который в разной мере облагорожен другими оттенками аромата. (Заметим, что культивировать ваниль удалось раньше других орхидей; в прошлом ее плантациями были заняты значительные площади, но теперь ее потеснил синтетический ванилин.)

Листовые пластинки овальные, на очень коротких черешках или вовсе без них, обычно однотонные, зеленые. Лишь у некоторых орхидей они по своему привлекательны мраморным рисунком или белой сетью жилок на бархатистом темно-зеленом фоне.

Экологические группы орхидей. Самыми легкими для выращивания оказались **эпифитные** орхидеи (т. е. те, которые растут, прикрепляясь к коре деревьев в тропических лесах). Корни устроены таким образом, чтобы быстро впитывать и долго удерживать дождевую влагу. Кроме того, на случай засухи и неблагоприятных условий у них имеется особый запасающий орган, представленный расширенным участком стебля и основанием листьев, который называют псевдобульбой (она есть не у всех орхидей).

Таким образом, орхидеи привычны к недостатку влаги в субстрате и к высокой влажности воздуха. В среде их обитания отсутствуют застойное увлажнение, яркое солнце и сухой воздух.

Тропические наземные орхидеи по особенностям жизни иногда мало отличаются от своих сородичей, растущих на деревьях. Они поселяются в нижней части стволов деревьев, на пнях и нуждаются лишь в более обильном питании, большем затенении и немного легче переносят длительное увлажнение кома земли.

Самыми непригодными для культивирования оказались орхидеи умеренных широт. Света им нужно больше, а самое главное — они живут в симбиозе с грибами, который легко нарушается при изменении состава почвы, влажности и других факторов, и многие из растений быстро погибают при пересадке. Поддерживать такие орхидеи в культуре довольно сложно. Кроме того, им необходим глубокий зимний покой с сильным понижением температуры, чего трудно достичь в домашних условиях. По той же причине мы не советуем вам на первых порах братья за субтропические орхидеи с выраженным зимним покоем (например, **плейоне**), поскольку трудно создать условия для их цветения.

Свет. Большинство орхидей предпочитают яркий, но рассеянный свет. Лучше держать их на восточном или западном окне, летом на южном окне они нуждаются в притенении с 11 до 16—17 часов. На северном окне могут расти лишь немногие орхидеи. Зато многие способны адаптироваться к искусственному люминесцентному освещению.

Субстрат. Эпифитные орхидеи привыкли расти в соседстве с папоротниками и мхами, поэтому субстрат составляют соответствующий. Важно, чтобы в субстрате почти не было кальция, поскольку в природе лишь очень немногие орхидеи выдерживают высокое содержание этого элемента. Например, подойдет смесь сосновой коры (кусочки не более 1—2 см), дробленого сфагнума и угля (5:2:1). Смесь довольно бедная по питательным веществам, хотя влагоемкая и хорошая по механическому составу. Ее используют для большинства **эпифитных** орхидей при условии, что вы их регулярно подкармливаете.

Более богата питательными веществами смесь из рубленых корневищ папоротников, торфа, опавших листьев (кроме ивовых), сосновой коры и угля

(3:3:2:1:1). Дополнительные подкормки могут не потребоваться. В качестве субстрата подойдет и прессованный торф или корневища папоротников, обернутые в сфагнум.

При выборе субстрата следует опасаться его быстрого разложения и утраты механических свойств. Кроме того, он не должен быть излишне влагоемким, иначе орхидеи окажутся в условиях постоянного увлажнения, а это опасно гниением корней и псевдобульб.

Посадка орхидей. Для посадки используют как обычные горшки, так и подвесные корзинки, которые легко изготовить из дубовых или сосновых реек или других подручных материалов.

Главное -- обеспечить орхидеям хороший дренаж. Для этого подходят битый кирпич или керамика, гранитный щебень. Известняк или керамзит для дренажа не годятся. Заполните не менее 1/4 высоты емкости дренажем. Если вы используете корзинку, щели предварительно проложите цельным сфагнумом. Насыпьте горкой субстрат и слегка расправьте корни орхидеи. Заполните субстратом пустоты, но ни в коем случае не уплотняйте его и не подпихивайте под растение — это вызовет поломку хрупких корней и их гниение. **Псевдобульбы** должны находиться на поверхности субстрата. Стенки и поверхность можно укутать в слой сфагнума.

Если растение плохо держится, его дополнительно укрепляют с помощью проволоки или синтетической нити.

После пересадки не поливайте растение 3—5 дней. Это время необходимо для подсушивания и заживления ранок, нанесенных при пересадке.

Наиболее декоративно выглядят орхидеи, поселенные на корягах, ветвях сухого дерева и других природных материалах. Имейте в виду, что при этом способе выращивания субстрат очень быстро высыхает по сравнению с горшками и корзинками. Нужно либо чаще поливать и опрыскивать растения (что не всегда возможно), либо поместить орхидеи в специальную тепличку (например, вместе **бромелиевыми**, размещенными на декоративной коряге).

К коряге прикрепляют прессованный торф или крупные куски корневища папоротника, снаружи ее оборачивают сфагнумом и с помощью проволоки или ниток прикрепляют орхидею. Предусмотрите возможность часто снимать блок с субстратом с ветки для полива.

Полив. Главное правило работы с орхидеями — лучше недолить, чем перелить. Самое опасное — попадание воды внутрь **псевдобульбы** и розетки листьев, что приводит к их гниению. Поэтому поливайте орхидеи осторожно. Посаженные в горшки растения поливают сверху, тогда как корзинки или блоки с субстратом поливают, погружая их на 3—5 минут в воду, затем дают стечь излишкам и водворяют орхидею на прежнее место. Частота поливов зависит от **влагоемкости** субстрата. После того как просохнет наружный слой мха, нужно выждать еще один день и лишь затем поливать. Летом обычно поливают 2—3 раза в неделю.

Зимой (в период покоя) орхидеи содержат в засушливых условиях. Сигналом к поливу служит легкое сморщивание псевдобульб.

Вода для полива обязательно должна быть очень мягкой. Опытные цветоводы даже предварительно кипятят воду для удаления кальция из слишком жесткой воды. Температура воды при поливе на несколько градусов выше, чем температура воздуха. Полив холодной водой, особенно в зимнее время, многим орхидеям противопоказан.

Влажность воздуха, напротив, должна быть очень высокой, поэтому чаще опрыскивайте орхидеи мягкой и теплой водой. Можно поместить их в аквариум или мини-тепличку или установить дополнительный поддон с влажным мхом или торфом.

Удобрения. Для быстрого снабжения растения азотом в начале роста, особенно на бедном субстрате, применяют внекорневые подкормки мочевиной (карбамидом). 1—2 г препарата растворите в 1 л воды и опрысните листья орхидей утром. Этого нельзя делать в середине дня, поскольку это может вызвать солнечный ожог, или вечером, так как ночью листья должны быть сухими.

Другие элементы питания вносят вместе с поливом. Рекомендуется следующая смесь: калийная селитра — 0,2 г, сульфат магния — 0,13 г, сульфат аммония — 0,05 г, аммиачная селитра — 0,19 г, фосфат калия однозамещенный — 0,14 г. Компоненты растворите отдельно и смешайте в 1 л воды. Эту подкормку дают при подготовке к цветению и сразу после него.

Перед переходом в состояние покоя растения дополнительно подкармливают калием и фосфором, исключив из смеси азот.

Вредители. Большой вред орхидеям наносят слизни и другие улитки, которых вы можете легко занести в комнату со сфагнумом или другими компонентами субстрата. При их появлении обработайте горшки метальдегидом согласно инструкции изготовителя. Внимательно следите за качеством компонентов.

Некоторый вред причиняют мокрицы, объедающие корни растений, а также червецы, щитовки и паутинный клещик.

* * *

Несмотря на то, что времена «орхидейной лихорадки» уже прошли, на современном рынке цветущие орхидеи все еще стоят немалых денег. Это объясняется тем, что на выращивание каждого растения уходит от 5 до 10 лет. Поэтому прежде чем покупать орхидею, прочтите о ее особенностях и решите, сможете ли вы создать в вашей комнате подходящие условия для этих дорогостоящих растений. Может быть, лучше приобрести более скромную на вид, но гораздо более непризательную орхидею, чем погубить более красивый и капризный экземпляр.

ВИДЫ, НЕ ТРЕБУЮЩИЕ ОСОБОГО УХОДА

Гемария разноцветная

Haemaria discolor Lindl.

Родина: Южный Китай,
Бирма, Индонезия.

Цветение: в культуре редко.



Многих, вероятно, удивит, что некоторые орхидеи выращивают не ради цветков, которые в общем-то невзрачны, а исключительно как декоративно-лиственные растения. Их даже называют «пестролистными драгоценностями». Одна из них — гемария разноцветная.

Каждый побег этой орхидеи развивает по шесть и более листьев, да и формой роста она не похожа на обычные орхидеи с псевдобульбами. Листья черно-зеленые, бархатистые, исчерченные узором из белых или серебристых жилок. Свое название **гемария** получила от греческого «*haima*» — кровь — за необычный красноватый оттенок нижней стороны листа.

Эта наземная орхидея нетребовательна к освещению, а летом прекрасно себя чувствует даже на северном окне. Хорошо растет гемария и при искусственном освещении. Но она довольно теплолюбива и даже зимой предпочитает температуру не ниже 18–20°C.

Уход заключается в регулярных опрыскиваниях желательно дистиллированной водой (от водопроводной образуются некрасивые пятна на листьях). Периодически осторожно удаляют пыль с листьев. Поливают так, чтобы субстрат все время был немного влажным.

Лучшее время пересадок — весна. Тогда же можно отделить боковые побеги, если они успели развить собственные корни. Высаживают в неглубокие емкости с хорошим дренажем. Субстрат готовят из рубленого сфагнома, дубовых листьев и сосновой коры (2:2:1) или вместо листьев добавляют измельченные корневища папоротников. Корневище укладывают на поверхности и лишь слегка присыпают субстратом. Заглублять основания листьев не рекомендуется, поскольку тогда они быстро подгнивают.

К «пестролистным драгоценностям» относят также **анектохилус** (*Anectochilus* Bl.) и **гудайеру** (*Goodyera* R.Br.).

Пафиопедилум (венерин башмачок)

Paphiopedilum Pfitz.

Родина: тропическая Азия.

Цветение: в зависимости от вида.



Поскольку отдельный цветок сохраняет декоративность до трех месяцев, растения регулярно цветут и несложны в уходе, **пафиопедилум** — одна из любимых орхидей для продажи. Цветок, как правило, один, но очень крупный. Нижняя губа из одного лепестка действительно напоминает по форме башмак. Два верхних лепестка поникают вниз, а верхний чашелистик остается над ними. Два нижних чашелистика срослись под «башмаком». Цветок блестящий, словно вылеплен из воска. Часто по краям образуются изящные складки. Гамма расцветок и рисунки самые разнообразные: пурпуровые, густо-лиловые, желтоватые, белые пятна и прожилки гармонично со-

четаются друг с другом. Недаром у ботаников пафиопедилумы вызвали ассоциацию с богиней красоты Венерой (другое название - венерин башмачок).

На листьях многих растений есть мраморный рисунок, который придает растению еще большую привлекательность. Впрочем, пестролистные формы нуждаются в большем затенении, чем однотонные.

Пафиопедилум не выносит яркого света и хорошо растет при искусственном освещении. Не любит он и жару, лучше, если температура не будет подниматься выше 25°C. Оптимальный температурный режим 24°C летом и 16—18°C зимой. С апреля по август полив постепенно увеличивайте, а с января по апрель — уменьшайте.

Пересаживают его весной или сразу после цветения. Куст можно поделить так, чтобы каждая часть имела собственные корни.

Пафиопедилумы — наземные орхидеи, тем не менее они лучше растут в смесях для эпифитных орхидей. Интересно, что они предпочитают более щелочной субстрат и нуждаются в некотором количестве кальция в почве. Для этого в смесь корневищ папоротников, торфа, опавших листьев, сосновой коры и угля (3:3:2:1:1) добавляют мел, доломитную муку или молотый известняк из расчета 5—10 г на каждый литр смеси.

Высаживают только в горшки, заглубляя побеги на 1—1,5 см в субстрат, и после пересадки содержат без полива в тени (но при высокой влажности воздуха) до двух недель. За это время должны начать расти новые корни.

Фаленопсис

Phalenopsis Blume

Родина: Гималаи, Индокитай, Индонезия, Австралия.

Цветение: круглый год.



Голландскому ботанику Блюме, впервые увидевшему это растение в Индонезии, показалось, что на тонких ветвях сидят экзотические бабочки. «Подобный бабочке» — именно так звучит в переводе с греческого название «фаленопсис». Цветки у них различных оттенков розового и фиолетового, а могут быть и чисто-белыми. Нижняя губа обычно более насыщенного цвета и причудливой формы — с двумя выступающими лопастями в основании и раздвоенная на верхушке.

Фаленопсисы — самые неприхотливые из орхидей. К тому же их можно заставить цвести в любое время года. В благоприятных условиях они охотно

цветут два, а то и три раза в год. Огромные округлые в очертании цветки, собранные в длинные колосья, знакомы каждому по срезке, которая часто поступает в продажу.

У фаленопсисов нет выраженного периода покоя, поэтому круглый год они нуждаются в приблизительно одинаковых условиях. Температура постоянно должна держаться около 18°C, но, если растение давно не цвело, ее снижение до 12°C может стимулировать цветение. Поливайте обильно теплой водой круглый год. Предоставьте умеренно освещенное место (можно даже целиком искусственное освещение). Пересадка и размножение такие же, как для других эпифитных орхидей.

Целогина

Coelogyne Lindl.

Родина: Китай, Гималаи, Филиппины, Индокитай.

Цветение: в зависимости от вида.



У этой эпифитной орхидеи цветки чаще нежных зеленоватых, кремовых и желтых тонов с пурпурными пятнами и относительно длинной изогнутой трубкой. Но есть виды и с чисто-белым, искрящимся цветком и удивительным ароматом.

Целогины нуждаются в тепле постоянно. Минимальная ночная температура в период роста должна быть не ниже 15°C. Есть виды, у которых нет выраженного периода покоя, — это целогина Массанжа (*C. massangeana* Reichb. f.), целогина прекрасная (*C. speciosa* Lindl.), целогина пандуровидная (*C. pandurata* Lindl.). У других видов -- целогины гребенчатой (*C. cristata* Lindl.), целогины бородатой (*C. barbata* Lindl. ex Griff.) — есть короткий зимний покой, когда температуру можно снизить до 7—10°C. (Это легко обеспечить, отгородив окно с растением от теплого воздуха комнаты экраном из полиэтилена или просто плотной занавеской.) Полив в период покоя сократите.

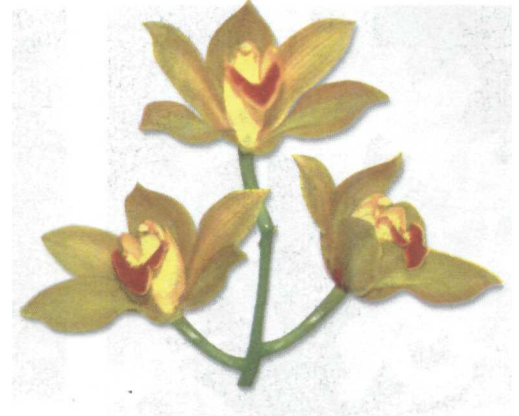
По сравнению с другими орхидеями целогины более требовательны к элементам питания. Поэтому в смесь для эпифитных орхидей можно добавить немного сушеного коровьего навоза или увеличить долю перепревших листьев. Не забывайте вовремя подкармливать растения.

При пересадке целогины можно поделить так, чтобы на каждой делёнке было по 3—4 псевдобульбы и хорошо развитые корни.

Цимбидиум

Cymbidium Sw.

Родина: Северная Индия, Индокитай, Индонезия.
Цветение: март — апрель.



Поскольку цимбидиумы не нуждаются в периоде покоя, их легко содержать в малоотапливаемом помещении зимой, за ними несложно ухаживать. Единственный их недостаток -- это большие размеры большинства видов, что создает сложности для их содержания в квартирах.

Цветки сохраняются долго и источают тонкий аромат. В длину листья достигают 1 м. Псевдобульбы расположены довольно тесно, поэтому при пересадках и делении куста нужно соблюдать особую осторожность.

Цимбидиумы относятся к светолюбивым орхидеям: притенять их нужно только в том случае, если вы содержите их в тепличке и на нее падают прямые лучи полуденного солнца. Устойчивость к перепадам температур у них высокая: от 32°С тепла до 5°С ночью. Летом их в отличие от прочих орхидей можно выносить на свежий воздух, а в осенние месяцы — даже поливать холодной водой. Таким образом, цимбидиумы настолько выносливы, что могут расти даже у начинающих любителей комнатных цветов.

Поливают равномерно, но в период цветения полив сокращают. Пересаживайте растение раз в 3—4 года, лучше сразу после цветения.

ВИДЫ, НУЖДАЮЩИЕСЯ В СПЕЦИАЛЬНОМ УХОДЕ

Дендробиум

Dendrobium Sw.

Родина: от Кореи и Японии до Австралии.
Цветение: в зависимости от вида.



Название «дендробиум» происходит от двух греческих слов: «dendron» - дерево и «bios» — жизнь. В буквальном переводе — «живущий на деревьях» (почти то же самое, что эпифит).

В роде дендробиум много видов, которые растут как в субтропическом, так и в постоянно теплом климате. Некоторые из них сбрасывают листья на зиму, другие — оставляют. Естественно, что вечнозеленые виды наиболее теплолюбивы.

В период роста дендробиумам необходима температура около 20°С. Но в период зимнего покоя им требуется 12—15°С, а субтропические виды переносят даже 10°С. Более того, такие температуры стимулируют цветение.



Летом поливайте обильно, но между поливами субстрат должен подсохнуть. Если вам достался листопадный вид, то зимой его можно почти не поливать. Вечнозеленым давайте лишь столько влаги, сколько необходимо, чтобы они не сбросили

листья.
Размножают дендробиумы делением куста. У каждой деленки должны быть свои корни и не меньше 2—3 псевдобульб. Листопадные дендробиумы можно размножать и черенками, которые готовят, разрезая псевдобульбы на части с 2—3 узлами. Черенки укореняют в сфагнуме и лишь после появления новых корней высаживают в субстрат.

Каттлея

Cattleya Lindl.

Родина: тропическая Америка.

Цветение: в зависимости от вида.



В этом названии увековечено имя страстного любителя орхидей Уильяма Каттлея, чья коллекция для своего времени была лучшей во всей Великобритании. Цветки каттлей, источающие тонкий аромат, с изящным

волнистым краем, создающим иллюзию морской пены, и с длинной трубкой по достоинству оценены любителями экзотических растений.

Каттлеи делятся на две группы, несколько отличающиеся по уходу. В первой однолистные виды, у которых каждая псевдобульба несет единственный лист. Это мощные растения с немногочисленными цветками в соцветии, зато сами цветки необычайно крупные, достигающие 20 см в диаметре. Вторую группу составляют двулистные **каттлеи**, которые мельче своих родственников, но зато превосходят их количеством цветков в соцветии и многообразием расцветок.

Каттлеи, безусловно, достойны того, чтобы украшать любой интерьер, однако они очень капризны. Они любят хорошее освещение. При недостатке света плохо развиваются соцветия. Но и от избытка освещения могут не цвести: необходим короткий световой день (8—10 часов) и вдобавок к этому — перепад суточных температур 5—7°C. Периоды роста у **каттелей** строго чередуются с периодами покоя. Такие условия создать в комнате нелегко.

Каттлеям, особенно двулистным, рекомендовано кратковременное подсушивание субстрата, а переувлажнение для них губительно. Чтобы улучшить механические свойства субстрата, в него можно включить куски коры более «грубого помола» (до 3 см). Повышенная влажность воздуха очень полезна для каттлеи, поэтому чаще их опрыскивайте.

Удобрения лучше вносить через полив, а не через опрыскивание листьев.

* * *

Кроме упомянутых орхидей, в магазины часто поступает посадочный материал холодолюбивых орхидей: **блетиллы** (*Bletillagebinae* Reichb. f.) и **плеионы** (*Pleione* D. Don.). Эти виды рассчитаны на зимовку в открытом грунте в мягком западноевропейском климате. Суровые российские зимы они не переносят, но нуждаются в продолжительной прохладе для цветения. Подходящие условия очень трудно создать как в квартире, так и на садовом участке. В комнатах они выживут, **хотя** могут из года в год не цвести, а в открытом грунте часто погибают, хотя **блетилла** при хорошем укрытии может перезимовать.

Пальмы — самые стройные из всех деревьев. У них ровный, лишенный веток ствол высотой 20—25 м, увенчанный роскошной кроной из громадных листьев длиной до 4—5 м. Многие тропические гиганты не помещаются не только в комнатах, но и в оранжереях ботанических садов. Но в семействе пальмовых есть и миниатюрные виды, а крупные пальмы медленно растут, поэтому в течение многих лет молодые растения способны украшать комнаты. У большинства пальм единственная точка роста, и ее гибель означает гибель всего растения. В связи с этим их нельзя размножать вегетативно. Вырастить пальму в комнате до плодоношения зачастую невозможно, и единственный способ обзавестись ею — это приобрести ее в магазине. Сегодня вы сможете купить не только растения в горшках, но и семена тех пальм, которые выращивают на юге Краснодарского края: *вашигтонии*, *трахикарпуса*, финика Канарского и других.

Пальмы могут плохо переносить смену условий от жизни в оранжерее к жизни в комнате, поэтому приобретать пальмы лучше весной и в начале лета.

Общая характеристика. Среди пальм есть не только одноствольные деревья (кокосовая пальма — *Cocos*), но и лианы (*каламус* — *Calamus*), кустарники (*хамеропс* — *Chamaerops*) и корневищные растения (*хамедорея* — *Chamaedorea*).

Общим признаком для них можно считать листья, которые охватывают стебель. Листья опадают в два этапа. Сначала они отламываются по черешку, в результате чего образуется пальмовый войлок, а затем (уже в преклонном возрасте) ствол теряет все остатки листьев и становится гладким. Плоды пальм довольно своеобразны. Они покрыты мягкой съедобной мякотью (как у финика — *Phoenix*), у других плоды очень жесткие и волокнистые (как у кокоса). Внутри имеется твердая «косточка», в которой обычно видны три отверстия для прорастания, но зародыш внутри единственный.

Пальмы не способны утолщаться (как многие деревья средней полосы). Эта способность объясняет их **необычайную** стройность — ствол всю жизнь имеет одинаковый диаметр. Но чтобы создать такой ствол, пальме необходимо провести много лет в розеточной, как бы **подготовительной**, стадии. Только после того, как розетка достигнет нужного диаметра, начинается рост стебля в высоту. Именно эта особенность и позволяет содержать молодые пальмы в комнатах.

Пальмы — выходцы из тропических и субтропических областей, немногие из них проникли в горные районы к линии снегов или далеко на север. Поэтому они нуждаются в тепле и в первую очередь — в теплых поливах и опрыскиваниях. Вода с температурой ниже чем 30°C для ухода за пальмами не подходит.

Условно пальмы можно разделить на тропические и субтропические. Первым необходимы постоянные условия в течение года, они очень плохо

реагируют на перепады температуры, освещения и влажности. Такие пальмы не рекомендуется выносить на свежий воздух летом. Вторые, напротив, приспособлены к сезонному климату, поэтому им полезны летнее пребывание на балконе, зимняя прохлада и уменьшение освещения.

Листья. Листья пальм бывают двух основных типов — перистые и веерные. Молодые веерные листья цельные, но при распускании рвутся на отдельные доли. У *вашингтонии* между долями после разрыва остаются тонкие свисающие нити. Именно эти нити придают листьям *вашингтонии* особую привлекательность.

С возрастом листья пальм усыхают, но еще долго не отделяются от стебля. Когда они ломаются, на стебле остаются основания листьев, часто расщепленные на отдельные волокна (пальмовый войлок). На нем находят приют многие *эпифитные* растения: *бромелиевые*, орхидеи, папоротники. Теряют пальмовый войлок не все виды, да и происходит это в весьма преклонном возрасте.

Увядающие листья советуют не отрывать, а аккуратно обрезать. Важно учитывать скорость отмирания и образования новых листьев. Так, некоторые пальмы в комнатных условиях образуют всего три листа в год. Если отмирать будут по четыре листа в год, то уже через 3 года на пальме не останется листьев и она погибнет. Главное условие поддержания красивой кроны у пальм — как можно дольше сохранять листья жизнеспособными.

Влажность воздуха. Для сохранения жизнеспособности листьев пальмы содержат при высокой влажности воздуха и, кроме того, обмывают листья теплой мягкой водой. Эта гигиеническая процедура способствует удалению пыли из устьиц, улучшению газообмена и увеличению срока жизни листа. Листья обмывайте с обеих сторон и протирайте мягким тампоном или губкой. Ни в коем случае нельзя стирать восковой налет с листьев или удалять опущение. Учтите, что небрежного прикосновения листья пальм не переносят и их кончики могут побуреть.

Вместо обмывания **можно** применять обильные опрыскивания, при которых теплая вода стекает по листьям.

Некоторые пальмы плохо переносят обмывание листьев.

Полив. Арабы говорят, что финиковая пальма голову держит в жаре, а ноги — в прохладе. Встречается она лишь в оазисах, где под слоем песка корни могут найти воду. Чего пальмы совершенно не выносят — это подсушивания корней или их повреждения. Поливают их только теплой водой при температуре около 30°C (вода комнатной температуры не **годится!**). Если у вас нет термометра, то проверить температуру воды для полива можно так: рука, опущенная в воду при 30°C, не чувствует ни тепла, ни холода. После полива вода должна оставаться на 2—3 часа в поддоне, и лишь затем ее следует сливать.

Удобрение. Для хорошего роста пальмам необходимо регулярное (желательно органическое) удобрение. Пальмы предпочитают настой коровьего навоза, который можно заменить минеральными подкормками. Теплолюбивым пальмам подкормки требуются даже зимой, хотя в это время их удобряют реже, чем летом. Нельзя удобрять пальмы в зимнее время в год пересадки, лучше дождаться следующей весны.

Пересадки. Для ускорения роста молодые растения раз в год переваливают в горшки более крупного диаметра. При этом новый горшок должен быть на 3—5 см больше, чем предыдущий. Старые пальмы пересаживают реже. Их вынимают из горшка, аккуратно счищают верхний слой земли, подрезают все

больные, подгнившие или засохшие корни и подсыпают в горшок новый субстрат. Иногда приходится подбирать горшки не большего, а меньшего размера: так много бывает у старых пальм погибших корней.

Если при пересадке обнаружилось, что корневая система сильно повреждена, то полезно создать нижний подогрев до 25—30°C, что ускорит укоренение. Первое время после пересадки листья пальм притеняют, чтобы растение не расходовало слишком много воды на испарение.

Все работы по пересадке проводят только в мае, так как в течение лета пальмы успевают образовать новые корни и подготовиться к зимовке. При осенней пересадке пальмы на зиму сбрасывают много листьев и могут так и не восстановить крону.

Вредители. Наиболее распространен красный паутинный клещик, сдерживать развитие которого отчасти помогают обмывание листьев и высокая влажность воздуха. В случае массового появления вредителя необходимо опрыскивание химическими средствами защиты. Кроме того, на пальмы могут нападать щитовка, трипсы и мучнистый червец.

ПЕРИСТОЛИСТНЫЕ ПАЛЬМЫ

Кокос

Cocos nucifera L.

Родина: прибрежные районы тропиков Старого Света.

Цветение: в культуре редко.



Пророщенные кокосовые орехи продают скорее ради забавы, чем из стремления надолго украсить интерьер. Этот 25-метровый гигант развивается настолько быстро, что даже при всем старании трудно сохранить его в комнате более двух лет.

Известно, что кокос дает кокосовое молоко, кондитерскую стружку, масло и другие продукты. Взрослое растение настолько красиво, что его часто используют в рекламе. Кроме того, от этой пальмы неизменно веет экзотикой коралловых атоллов и рифов тропических побережий. Все эти обстоятельства доставляют владельцам большую радость. Снаружи плод кокоса покрыт волокнистым слоем, который иногда используют для плетения канатов. Обычно перед продажей его счищают. Далее идет твердая скорлупа. Она тоже находит применение у местного населения как посуда или материал для других поделок. В скорлупе есть три отверстия для прорастания, но действует только одно, поскольку в плоде развивается единственный зародыш. Два других ПЛОТ



но зарастают, в чем легко убедиться, если вы приобрели незрелый кокосовый орех: для добычи кокосового молока вам удастся проткнуть только одно из трех отверстий. Изредка плотно зарастают все три отверстия, а зародыш погибает. Тогда в кокосовом молоке может образоваться перламутровый шарик из солей кальция — кокосовый «жемчуг». Найти «жемчужину» в орехе очень трудно, поэтому она ценится ювелирами выше, чем обычный жемчуг.

То, что кокосовый орех может месяцами находиться в морской воде, не теряя всхожести, скорее миф, чем реальность. Эксперимент Тура Хейердала во время путешествия на бальсовом плоту «Кон-Тики» показал, что погруженный в морскую воду кокосовый орех довольно быстро становится пристанищем многочисленных морских животных, и они буквально съедают кокос.

Хамедорея

Chamaedorea Willd.

Родина: от Мексики до Перу и Бразилии.

Цветение: в мае.



У этих пальм тонкие стебли похожи на стебли бамбука, по земле ползет горизонтальный побег, который дает многочисленные вертикальные стебли. Заросли хамедорей достигают 1,5–2 м в высоту. Форма листьев зависит от вида. Так, у **хамедорей изящной** (*Ch. elegans* Mart.) листья дуговидно склоненные, светло-зеленые. У **хамедорей Зейфрица** (*Ch. seifrizii* Burret) черешки более ровные, листья темно-зеленые, а листочки уже. В продаже бывают и другие виды хамедорей.

Хамедорей еще называют горными пальмами. Они нетребовательны к свету, и их можно с успехом выращивать даже на северном окне. Летом не допускайте прямых полуденных лучей солнца.

В период активного роста хамедорейам требуются обильный полив и ежедневные опрыскивания. Каждый день проветривайте комнату, в которой стоят горные пальмы, и раз в две недели мягкой губкой обмывайте листья. Зимой полив можно сократить, но воду для полива обязательно подогревайте. Продолжайте обмывать листья раз в месяц.

Хамедорей — немногие пальмы, которые можно размножить вегетативно. Для этого используют прикорневые отпрыски. Не торопитесь отделять их

до тех пор, пока они не образуют несколько собственных корней. Все работы по пересадкам должны закончиться в начале лета, и на первое время растения необходимо притенить.

Для пересадок используйте тяжелую дерновую землю, перегной, торф и песок в соотношении 2:2:2:1. Молодые растения пересаживайте ежегодно, а взрослые — раз в 3—5 лет.

В хороших условиях хамедореи могут вырастать до 3,5—4 м и даже отблагодарить вас цветением. Для того чтобы получить семена, нужно искусственное опыление: перенесите мягкой кисточкой пыльцу с мужских цветков на женские. Свежие семена при температуре 25°C прорастают не позднее чем через 30—40 дней.

Поражается паутинным клещиком.

Ховея

Howea Весс.



Родина: о. Лорд-Хау (Океания).

Цветение: в культуре редко.



В природе ховеи достигают высоты 10—12 м. Отдельные перистые листья с крупными неравномерными боковыми листочками вырастают до 2,5—5 м в длину. Изогнутые листья принадлежат **ховее Бельмора** (*Я. belmoreana* (С. Moore a. Muell.) Весс.), а прямые — **ховее Форстера** (*Я. forsteriana* (С. Moore a. Muell.) Весс.).

Оба вида легко приспосабливаются к комнатным условиям: хорошо переносят сухой воздух и предпочитают яркий солнечный свет южного окна, хотя могут расти и на северо-западном. Летом может потребоваться легкое затенение, для чего отгородите пальму от полуденного солнца тюлевой занавеской. Поливайте обильно 2 раза в неделю мягкой и теплой водой. Не забывайте об опрыскиваниях.

Зимой эти пальмы выносят температурные колебания от 12 до 20°C, хотя теплое содержание для них предпочтительнее. Опрыскивания не проводите, а полив сократите настолько, чтобы земляной ком между поливами не пересыхал.

Удобрения ховеям нужны не только летом (2 раза в месяц), но и зимой (1 раз в месяц).

Для посадки используйте смесь из дерновой земли, перегноя, листовой земли и песка (4:2:1:1). С возрастом долю перегноя увеличивают. При пересадках удаляют верхний слой земли, стараясь не повредить корни. Пересаживают молодые ховеи каждый год, более взрослые — раз в 2—3 года, далее — еще реже.

Финик

Phoenix L.

Родина: тропическая и субтропическая Африка, Аравия, Индия.
Цветение: в культуре редко.



Финик Робелена



Как и кокос, многие пробуют вырастить **финиковую пальму** (*Ph. dactylifera* L.) из косточек. Для проращивания годны только свежие плоды, поскольку после хранения всходы бывают очень недружными, одиночными, а их появление может растянуться на целый год. Так что приходится испытать несколько разных партий фиников. Необходимое условие проращивания — высокая температура (около 20—25°C).

Многие любители жалуются, что после пересадки сеянцы финиковой пальмы погибают. Это связано чаще всего с повреждением главного корня. Второй причиной может быть осенняя пересадка. Рекомендуется также предварительно выстричь ножницами все более мелкие проростки, а самый крупный сеянец пересадить в горшок большей величины.

Финиковая пальма растет в комнатах медленно и лишь через 5—7 лет приобретает декоративный вид. Поэтому рекомендуем выращивать другие виды фиников, которые хотя и не съедобны, но более декоративны и лучше подходят для выращивания в помещениях. Это прежде всего **финик Канарский** (*Ph. canareensis* hort. ex Chabaud) с прямыми листочками перистых листьев или более изящный **финик Робелена** (*Ph. roebelenii* O'Brien) с изогнутыми листочками.

Финикам требуется светлое местоположение, лишь летом они нуждаются в некотором притенении. Обильно поливайте растения, оставляя на 2—

3 часа воду в поддоне. Вода не должна содержать много кальция. Не забывайте об удобрениях: с апреля по конец августа каждые 10 дней растения нужно подкармливать раствором коровяка, иногда чередуя его с калийной селитрой (10 г на 10 л воды). Зимой подкормки сократите до одного раза в месяц.

Для финика Робелена зимой температура должна быть не ниже 14°C. Канарская финиковая пальма может зимовать и при температуре 8–10°C при частых проветриваниях. Если вы оставляете ее зимовать при комнатной температуре, чаще обмывайте листья. Это нужно делать не реже одного раза в 2 недели. Особенно страдает от сухого воздуха финик Робелена.

К составу земляной смеси финики нетребовательны. Например, смешайте дерновую землю, компост, перегной и песок в равных пропорциях и добавьте на каждые 3 л смеси по столовой ложке суперфосфата.

Обычно молодые пальмы пересаживают чаще, более крупные -- реже. Категорически нельзя пересаживать финики осенью, иначе растения потеряют много листьев.

ВЕЕРНЫЕ ПАЛЬМЫ

Хамеропс приземистый

Chamaerops humilis L.

Родина: Южная Европа
и Северная Африка.
Цветение: в культуре редко.



У европейской веерной пальмы лист вооружен многочисленными грубыми шипами. Но это не мешало готовить из недоразвитых листьев этой пальмы изысканный салат (а потеря верхушки, как вы помните, губельна для пальм). Пальма почти исчезла, но теперь ее стали интенсивно культивировать как декоративное растение.

Хамеропс нетребователен к условиям, легко переносит сухость воздуха и

недостаток света. Однако летом ему лучше предоставить побольше света, переноса его на балкон или в сад. На зиму этот субтропический вид лучше поместить в прохладное место (6–8°C), однако он может приспособиться и к более высокой температуре (14–16°C).

Земляная смесь для молодых хамеропсов состоит из дерновой земли, компоста, перегнойной земли и песка в равных пропорциях. С возрастом содержание песка в смеси уменьшают, добавляя более тяжелую (суглинистую) дерновую землю.

Хамеропс легко образует боковые побеги. Их ни в коем случае нельзя отделять — они не пригодны для вегетативного размножения.

Ливистона южная (австралийская)

Livistona australis (R.Br.) Mart.

Родина: Восточная Австралия.

Цветение: в культуре редко.



Ливистона южная (австралийская) очень быстро растет из семян и уже к трехлетнему возрасту приобретает вполне декоративный вид. Эта особенность обеспечила ей популярность среди производителей пальм.

Веерные листья этой австралийской пальмы рассечены примерно на 3/4. Черешок листа с частыми острыми и крепкими, почти коричневыми шипами. На родине это колонновидные растения высотой до 25 м и листьями длиной 2 м.

В продаже вы найдете и другой вид с поникающими листочками — **ливистону китайскую** (*L. sinensis* (Jacq.) R.Br. ex Mart.).

При неправильном уходе листья ее быстро подсыхают. Лучше подсыхающие листья оставлять на растении как можно дольше. Если растение приобретает непривлекательный вид, подрежьте сухие части листьев. Если срезать еще не до конца усохший лист целиком, то подсушивание следующего листа только ускорится.

При хорошем уходе ливистона дает три новых листа в год. Дольше сохранить их зелеными вам помогут обычные меры ухода: температура 16–18°C, регулярное обмывание листьев теплой водой, содержание на освещенном месте зимой и легкое притенение летом.

Для ливистоны подойдет субстрат, состоящий из дерновой, листовой земли, компоста и песка в равных пропорциях.

Рапис высокий

Rhapis excelsa (Thunb.) A. Henry

Родина: Китай, Япония.

Цветение: в культуре редко.



Этот вид, как и мексиканские горные пальмы, также похож на бамбук. Членистые стволы покрыты сетчато-волоконистыми основаниями листьев. Листья веерные, небольшие, рассечены всего на 5—10 долей с мелкопильчатым краем.

Рапис высокий достигает высоты 3 м. Он достаточно вынослив для выращивания в домашних условиях и мирится даже с полутемными помещениями. Зимой его можно содержать в слабоотапливаемых коридорах при 6—8°C или 10—12°C, а также при обычной комнатной температуре.

Уход за раписом мало отличается от ухода за другими пальмами. Летом его обильно и регулярно поливают, опрыскивают, обмывают листья не реже одного раза в месяц. Зимой при низкой температуре листья не опрыскивают и не обмывают, но ком земли не доводят до пересушивания.

Горшок для пересадки раписа нужен не глубокий, а скорее широкий, как требуется его поверхностной корневой системе. В качестве субстрата можно рекомендовать смесь дерновой, компостной и торфяной земли с песком (2:2:2:1).

ДРУГИЕ ПАЛЬМЫ

Иногда выращивают и другие пальмы, несколько более капризные, но все-таки приспособляющиеся к комнатным условиям.

Вашингтония нитеносная (*Washingtonia filifera* (Linden ex Andre) H.Wendl.) обладает превосходными веерными листьями с ажурными тонкими нитями, свешивающимися между сегментами листа. Уроженка субтропических областей США, эта пальма нуждается в прохладной зимовке.

Трахикарпус Форчуна (*Trachycarpu fortunei* (Hook.) H.Wendl.) — самая морозостойкая из всех веерных пальм, что позволяет ее выращивать в открытом



грунте на Черноморском побережье, где трахикарпус выдерживает слабые зимние холода. Он очень похож на хамеропс, но не образует стелющихся стволов и практически не ветвится. Черешок листа у него покрыт мелкими шипами (а не грубыми, как у хамеропса). Родиной его считают Бирму, Китай и Японию. Трудности выращивания в комнатной культуре состоят в сухом воздухе и необходимости обеспечить прохладную зимовку. Впрочем, и их растения способны преодолевать.

Микроцелюм Уэддела (*Microcoelum weddelliana* (H.Wendl.) H.E.Moore) родом из лесов Бразилии, напротив, круглый год предпочитает теплые и влажные условия, что создает некоторые трудности для комнатной культуры. У него перистые листья с необычайно тонкими многочисленными сегментами.

Папоротники привлекали еще наших далеких предков, тесно связанных с живой природой. Они казались необычными, колдовскими и таинственными растениями, скрывавшимися в сокровенной и нетронутой чаще леса. Недаром в ночь на Ивана Купала до недавних пор искали цветок папоротника — волшебное, красочное и никем не виданное зрелище.

Лишь много позднее папоротники приоткрыли тайну своего размножения. В прошлом веке их называли тайнобрачными растениями, т. е. такими, которые прячут самые важные этапы своей жизни от любопытных глаз, а не выставляют их напоказ, как цветковые растения.

По ажурности листы, изяществу формы и декоративному эффекту трудно найти соперников папоротникам. Многие тропические виды освоили наши жилища и стали неотъемлемой частью интерьеров и зимних садов. К тому же они мало требовательны к свету, а некоторые даже переносят сухой воздух и теплую зиму.

Отличительные признаки. Папоротники — это вовсе не семейство, а более крупная группа растений — отдел. Папоротники подразделяются на многочисленные семейства, которые, впрочем, очень часто меняют свои границы. Поэтому точно знать семейство, к которому относится данное растение, не обязательно. Достаточно понять, что перед вами папоротник.

Если растение еще не спороносит, то от любого цветкового растения его можно отличить по особенностям развития «листьев». На кончиках молодые «листья» свернуты наподобие улитки, которая постепенно разворачивается в «лист» и растет в длину. (Такой же способ развития листьев есть у некоторых саговников, которые не относятся к папоротникам.) У цветковых же рост равномерный (по краям листа или в его основании), но лист никогда не бывает свернут в «улитку».

До сих пор среди ученых идут дебаты о том, насколько «листья» папоротников и листья других растений сопоставимы друг с другом. Поэтому для обозначения «листа» папоротников они придумали специальный термин — **вайя**, чтобы подчеркнуть своеобразие этого органа. Этим термином мы и будем пользоваться в дальнейшем.

Если папоротник готов к размножению, то на нижней стороне вайи можно увидеть пятна бурого цвета, с которых легко отделяется «пыль». Это спороносные зоны, называемые **сорусами**. Форма сорусов — важный отличительный признак каждого папоротника.

Особенности экологии. Если в далеком геологическом прошлом папоротники составляли целые леса и были довольно светолюбивыми растениями, то теперь им пришлось освоить местообитания под пологом леса, на ветвях крупных деревьев или в расщелинах скал. Древовидных папоротников на земле осталось не так уж много.

Большинство папоротников привыкло к теплему климату без перепадов температур, к постоянной высокой влажности воздуха и некоторому (порой

сильному) затенению. Даже папоротники, растущие в наших лесах, не переносят пересадок на открытое солнечное место с сухим воздухом и гибнут от легких весенних заморозков.

Многим комнатным папоротникам нужна температура в пределах 12—25°C, резкие ее колебания неблагоприятны. Оптимальные условия создаются в специальной тепличке, где поддерживают нужную температуру и влажность. Папоротники хорошо сочетаются с **бромелиевыми**, если поместить их вместе, поскольку у них сходные требования к освещению, влажности воздуха и уходу.

Формы роста. У большинства папоротников есть подземное корневище, укрытое основаниями вай прошлых лет. Эти основания еще долго остаются живыми и служат запасом питательных веществ и механической защитой корневища. Папоротники содержат бактерицидные вещества, поэтому их мертвые остатки разлагаются довольно медленно. Это позволяет использовать их рубленые корневища как субстрат для **эпифитных бромелиевых**, орхидей и других растений.

Подземного корневища нет у древовидных форм и у эпифитных папоротников.

У многих папоротников резко выражен ритм роста. Причем верхушечная почка содержит запас зачатков вай на следующие 2—3 сезона. Поэтому на неправильный уход папоротники могут отреагировать не сразу, а через несколько лет.

Вайи очень хрупкие, их нужно беречь от повреждений. Восстанавливаются они только в период роста (часто только на следующий сезон). Исключение составляют лишь тропические папоротники, у которых разворачивание вай идет непрерывно.

Некоторые папоротники используются в букетах как **аранжировочная** зелень. Это возможно лишь для непрерывно растущих папоротников и то при условии, что на растении остается большая часть вай. Только что посаженные растения ослаблять срезкой не рекомендуется.

Полив. Папоротники поливают обильно, ком земли никогда не должен подсыхать. При этом потребности папоротников в воде несколько различаются. **Платицериумам**, нефролеписам и асплениумам требуется меньше полива, птерисам и адиантумам — больше.

Удобрение. Наземные папоротники хорошо отзываются на подкормки как органическими, так и минеральными удобрениями. Некоторую осторожность следует проявить при удобрении эпифитных папоротников, привыкших к существованию в условиях, бедных элементами минерального питания. Для них годятся только минеральные удобрения - от 1/4 до 1/5 рекомендуемой для других растений нормы.

Размножение. Размножают папоротники чаще всего вегетативно — делением разросшегося куста. Всегда нужно обращать внимание на количество меристем (точек роста) на корневищах. У многих папоротников эта точка единственная (или они очень немногочисленны), хотя обилие вай создает впечатление их множества. Такие папоротники нельзя делить, иначе они погибнут. У других, напротив, каждая вайя соответствует точке роста, и их можно смело делить. Есть и промежуточная группа папоротников. (Особенности роста каждого папоротника указаны в описаниях.)

Очень удобен способ укоренения тонких **плетистых** побегов или дочерних растений, образованных на вайях у некоторых декоративных форм. Единственный недостаток этого метода в том, что не все папоротники их образуют.

Самые редкие в культуре папоротники вегетативно не размножаются, поэтому единственная возможность получить новые растения — это посеять споры. Этот способ размножения очень эффективен, но, к сожалению, трудно воспроизводится в домашних условиях (см. с. 49). Он по силам лишь энтузиастам или ботаническим садам. К тому же полного декоративного эффекта папоротники, выращенные из спор, достигают не скоро. Так что надежнее приобретать эти папоротники в магазине.

Вредители. Благодаря особому химическому составу, который отличает папоротники от других растений, они не съедобны для большинства вредителей. Поэтому лишь щитовка отваживается вредить папоротникам.

Сильно ядовитых веществ, вредных для человека, папоротники не содержат, но пробовать их на вкус не стоит. Многие из них имеют аналоги гормонов и других биологически активных веществ, что может вызвать нарушение функций организма.

Рассмотреть все многообразие папоротников невозможно — их слишком много. Поэтому ограничимся лишь самыми популярными.

Адиантум

Adiantum L.

Родина: тропики и субтропики, леса Средней и Южной Америки (в зависимости от вида).



Вдоль ручьев на влажных местах встречается этот невысокий папоротник с черновато-коричневыми, как бы покрытыми лаком черешками. Вайи хрупкие, салатные, с сизоватым налетом. Каждый листочек обычно небольшой, на верхушке округлый. С нижней стороны вдоль края заметны сорусы.

Из многочисленных (более 200) видов наиболее часто украшает наши комнаты **адиантум венерин волос** (*A. capillus veneris* L.). Это и неудивительно, поскольку в диком виде он обитает на Кавказе и в Крыму, откуда давно прибыл в российские оранжереи и наши квартиры. Отечественные клоны неприхотливы, выдерживают понижения температуры до 0°C и не погибают от слабых заморозков, хотя вайи могут сбросить.

Из более теплолюбивых и в то же время неприхотливых в культуре видов укажем **адиантум Радди** (*A. raddianum* C.Presl.), который происходит из Южной Америки. Выведены многочисленные сорта этого вида: «*Victoria elegans*» с изящными и сильно разветвленными вайями, «*Fragrantissima*» с вайями,

почти в 2 раза превышающими исходную форму, и «Fritz Luthii» с более миниатюрными треугольными вайями.

Заметно отличается от своих родичей адиантум мелковолосистый (*A. hispidum* Swartz.). У него доли вайи ромбовидные, с обеих сторон опушенные щетинками. Вайи перистые, в молодом возрасте имеют бронзово-зеленоватую окраску.

Зимой адиантумам требуется прохлада, но они способны переносить зимовку и при комнатной температуре. Нуждаются в обильных поливах и высокой влажности воздуха.

Адиантум легко образует разветвления на корневищах. Каждая точка роста несет по несколько вай. При пересадках его легко размножить делением куста.

Адиантумы нетребовательны к субстрату, их можно высадить в смесь из равных количеств листовой, перегнойной и торфяной земли с песком. Обязательно насыпьте на дно достаточно дренажа.

Асплениум (костенец)

Asplenium L.

Родина: космополит.



Асплениум гнездный



В обширном роде асплениумов насчитывается до 650 видов, очень разнообразных по местам обитания: от скальных трещин и ветвей деревьев до густого полога леса. Многие виды морозостойки и могут зимовать в открытом грунте. Однако в комнатной культуре распространены лишь два тропических уроженца: **асплениум гнездный** (*A. nidus* L.) — эпифит из Юго-Восточной Азии и **асплениум луковиценосный** (*A. bulbiferum* G.Forst.), обитающий в нижнем ярусе эвкалиптовых лесов Австралии и Новой Зеландии.

По внешнему виду эти два растения совсем не похожи. Если у асплениума гнездного цельная вайя с темной центральной жилкой, то у асплениума луковиценосного вайя триждыперистая, на верхней стороне ее образуются выводковые почки («луковички»), за что он и получил свое название.

Так же сильно отличается и уход за этими растениями. Асплениум гнездный нуждается в рыхлом субстрате на основе древесной коры, листовой земли и сфагнома (2:1:1). Поливают его меньше, но влажность воздуха должна быть высокой. Растет асплениум гнездный медленно и имеет единственную точку роста. Боковые побеги образуются редко, так что размножение в домашних условиях вряд ли возможно.

Асплениум луковиценосный можно посадить в субстрат для наземных папоротников (см. с. 259) и поливать его обильнее. Точка роста у него также одна, но размножение облегчается наличием выводковых почек. Чтобы их

укоренить, нужна высокая влажность воздуха. Поместите отделенные почки основанием во влажный субстрат и накройте полиэтиленовым пакетом или поставьте во влажный аквариум. В слишком сухом воздухе выводковые почки усыхают.

Многоножка золотая (полиподиум, флебодиум)

Polypodium aureum L.
(syn. *Phlebodium aureum* (L.) J. Sm.)

Родина: тропическая зона Северной
и Южной Америки.



Многоножка золотая (*P. aureum* L.) названа так за золотистый цвет чешуек, густо покрывающих корневище. В природе этот вид растет на деревьях как эпифитное растение. Корневище не нужно заглублять в субстрат. Почвенная смесь для орхидей или бромелиевых вполне подойдет и для многоножки. Испробуйте состав из торфа, корневищ папоротника, сфагнума, измельченной сосновой коры и листового перегноя (2:2:1:1:2). Впрочем, растение неплохо растет в любом хорошо проницаемом для воздуха и влагоемком субстрате.

Корневище многоножки разветвленное, поэтому создается ощущение, что растение действительно имеет «много ног», которыми прочно удерживается за ствол дерева. Листья одиночные, их форма зависит от возраста растения. У молодых многоножек листовые пластинки овальные, цельные, а у готовых к спороношению — перисто-надрезанные, с округлыми спороношениями на нижней стороне.

Многоножка не требовательна к уходу. При поливе обильно увлажните субстрат мягкой водой, дайте кому земли хорошо пропитаться, а избыток влаги слейте. Следующий полив нужен через 1—2 дня после того, как поверхность почвы станет сухой. Многоножка хорошо реагирует на повышенную влажность воздуха, которую лучше создавать не опрыскиванием, а с помощью поддона с влажным мхом или торфом. Впрочем, растение хорошо адаптируется к сухому и прохладному воздуху. Лучше растет на ярком, но рассеянном свете. Избегайте прямых солнечных лучей.

Размножают многоножку делением корневища или спорами (у этого папоротника посев спор достаточно эффективен). Вовремя пикируйте молодые растения, образовавшиеся на заростках, и держите их в теплом и влажном аквариуме.

Имеется множество декоративных форм многоножки. Так, у f. *glaucum* сизые листья с ровным краем, а у f. *glaucum crispum* они волнистые. Характерный признак f. *cristatum* — рассеченные в виде гребня верхушки каждой доли листа.

Многоножка хорошо смотрится в подвесных корзинках как необычное ампельное растение. Эффектна она и в композициях с другими папоротниками.

Нефролепис возвышенный

Nephrolepis exaltata (L.) Shott

Родина: тропические леса
Юго-Восточной Азии.



Нефролепис возвышенный — излюбленное комнатное растение. Его перистые вайи устойчивы к временному понижению влажности воздуха, а корни выносят легкое подсушивание кома земли.

К свету нефролеписы совершенно нетребовательны, подойдет даже северное окно. Вырастить его по силам даже начинающему цветоводу, который не всегда успевает вовремя поухаживать за растением. Но все же не стоит надолго забывать о нем: без регулярных опрыскиваний и поливов нефролепис чувствует себя гораздо хуже.

Округлые сорусы собраны в ряды, идущие вдоль листочков перистых вай. Отличить нефролепис от других папоротников можно по своеобразным тонким и длинным «расселительным» побегам, которые образуются в изобилии. Эти побеги покрыты мелкими бумажистыми чешуйками и без надлежащей заботы усыхают. Однако их можно использовать для размножения нефролеписа. Установите рядом небольшой горшок с почвой и присыпьте верхушку «расселительного» побега. Поддерживайте субстрат влажным и не переставляйте горшки. В новом горшке вскоре образуются корни и молоденькие вайи. Как только развернутся три вайи, молодой нефролепис готов к самостоятельной жизни, и его отделяют от материнского растения.

Кроме этого способа, нефролепис размножают делением куста при пересадке.

Растет нефролепис быстро, без периода покоя и легко возобновляет утраченные вайи. Поэтому без особого ущерба для растения вайи срезают для украшения букетов. В воде они не потеряют своей привлекательности в течение 8—10 дней.

Чтобы нефролепис не остановился в росте, в зимние месяцы поддерживайте высокую температуру и поливайте. На зиму лучше переставить растение в более светлое место на восточное или западное окно.

К субстрату нефролепис нетребователен, но лучше предоставить ему питательную и рыхлую смесь. Например, подойдет субстрат из торфа, песка, перегноя и листовой земли в равных пропорциях. Добавьте лишь одну столовую ложку суперфосфата на каждые 3 л смеси.

Существуют многочисленные культурные формы нефролеписа возвышенного. Так, форма *bostoniensis* создана около 100 лет назад в Бостоне (США). Главное ее достоинство — красиво поникающие вайи.

Интересно своеобразное состязание селекционеров при получении все более сложных и ажурных вай у нефролеписа возвышенного. У формы *hillsii* вайи дваждыперистые, у формы *superbissima* — триждыперистые, а у формы *smithii* — даже четыреждыперистые. Часто вайя на верхушке просто перистая, а нижние листочки рассечены все сложнее.

Пеллея круглолистная

Pellaea rotundifolia (G.Forst.)
Hook.

Родина: Новая Зеландия.



Пеллея круглолистная — вечнозеленый, очень декоративный папоротник. В Англии за округлые жестковатые листочки ее прозвали «пуговичный папоротник» («button fern»)

Эта уроженка Новой Зеландии предпочитает не влажный, а сухой воздух, что упрощает уход (не нужны регулярные опрыскивания). Растение небольшое, около 30 см высотой, с неглубокой корневой системой. Вайи темно-зеленые, с очередно расположенными округлыми кожистыми листочками. Черешок опушен или покрыт мелкими чешуйками. Сорусы находятся вдоль жилки и несколько прикрыты завернутыми краями листочков.

Пеллея круглолистная — хорошо известное горшечное растение, которое несложно выращивать. Для этого предоставьте ей субстрат из торфа, листовой земли, перегноя и песка (1:1:1:1) и поливайте более умеренно, чем другие папоротники. Летом почва должна быть более влажной, чем зимой. В период вегетации «пуговичному папоротнику» полезна слабая подкормка один раз в 3—4 недели. Зимой пеллею можно содержать в светлом проветриваемом помещении при температуре 12—15°C.

Размножается пеллея делением куста при пересадке.

Пеллея не болеет, однако не любит холодную сырую почву. Из вредителей отметим щитовку.

Платицериум (плоскорог, оленьи рога)

Platycerium alcicorne (Willemet)
Desv.

Родина: тропическая Австралия.



Тот, кто хоть раз увидел оленьи рога, сразу же становится поклонником этого необычного папоротника. Спороносные вайи действительно напоминают ветвистые рога лося или оленя, а стерильные вайи, прижатые к субстрату, создают впечатление головы.

Размножение спорами — достаточно долгий путь, поскольку декоративным растение становится только на 7—9 год. Так что единственный быстрый способ обзавестись этим роскошным папоротником — приобрести его в магазине.

Оленьи рога могут украсить собой любую коллекцию эпифитов. Оберните корни сфагнумом и прикрепите к дереву или любой другой декоративной опоре. Два раза в неделю необходим обильный полив мягкой теплой водой. Воду наливают в щель между субстратом и стерильными вайями. Если по недосмотру пересушили земляной ком, сделать его вновь влажным можно только погружением в воду. Поддерживайте высокую влажность воздуха. Надежнее выращивать **платицериум** в стеклянной витрине или мини-тепличке.

В качестве субстрата **платицериуму** подходит смесь из сосновой коры, листовой земли, торфа и сфагнума в равных пропорциях.

Птерис критский

Pteris cretica L.

Родина: Средиземноморье, Китай, Япония.



Как следует из латинского названия, этот вид папоротников происходит с острова Крит. Он имеет кожистые темно-зеленые вайи, по краю усаженные жесткими щетинками. Темно-коричневые линии соросов тянутся вдоль лис-

точков вай. Сами листочки крупные, вытянутые и немногочисленные. Нижние рассечены на две доли. Спороносные и стерильные вайи немного отличаются по форме. Спороносные — более длинные и декоративные, с узкими листочками, а стерильные — с более коротким черешком и более широкими листочками.

У птериса много садовых форм. Например, форма *albolineata* со светлыми полосами вдоль главной жилки каждого листочка, а форме *alexandrae* свойственны неровные рассеченные края. В продажу поступают и другие виды и сорта птериса, отличающиеся по окраске, размерам и форме вай.

Точки роста у птериса немногочисленные, спрятанные под землей. Делить его слишком часто не следует, перед делением внимательно приглядитесь к растению, так как можно легко ошибиться и отделить кусочек корневища с вайями, но без точки роста.

Для птериса подойдет тот же субстрат, что и для нефролеписа. Ему также необходимы влажный воздух, притенение от яркого солнца и желательно более прохладная температура зимой (около 12°C).

Филлитис сколопендровый (листовик)

Phyllitis scolopendrium



Родина: Средиземноморье.



Растение снискало популярность за цельные вайи, достаточно редкие среди папоротников. Сорусы в виде полос расположены параллельно друг другу. В отличие от *аспленiuма* основание пластинки вайи ушковидное, срединная жилка светлая. Розетка высотой 35 см. В диком виде филлитис растет в Крыму и на Кавказе, где старые вайи выдерживают понижения температуры и даже заморозки. Горшечные формы более теплолюбивы. Так, выведены филлитисы с курчавым краем вай — формы *undulatum* и *strum*.

У филлитиса ярко выражена сезонность роста. Начиная с марта развиваются молодые вайи, летом новые вайи практически не отрастают. Каждая из них живет чуть больше года. Для поддержания сезонного ритма зимой филлитису требуется прохладная температура (10°C). Он очень чувствителен к сухости воздуха, особенно в период разворачивания вай. Главные симптомы недостаточного опрыскивания — недоразвитые и деформированные вайи.

Несмотря на обилие вай, точка роста у филлитиса, как правило, единственная. Новые точки роста образуются редко, что сильно затрудняет вегетативное размножение.

Циртомиум серповидный

Cyrtomium falcatum (L. f.) Presl

Родина: Китай, Япония, Индия, Шри-Ланка.



В мягком субтропическом и тропическом климате в прибрежной полосе растет **циртомиум серповидный**, который широко культивируется в европейских странах в комнатных условиях. В России он пока что редок, но это высокодекоративное растение достаточно устойчиво к сухому воздуху и зимней прохладе, поэтому можно рекомендовать выращивать его более широко.

Вайи у **циртомиума** голубовато-сизые, снизу видны бурые округлые скопления спор, прикрытые прозрачными **покрывальцами**. Листочки кожистые, жесткие. Они оттянуты и серповидно изогнуты на верхушке, за что вид и получил эпитет «**серповидный**». У наиболее декоративных форм края листочков зазубренные, с короткими щетинками. Листочки сидят на общем черешке и образуют перистую структуру вай. Черешок **черно-коричневый**, прикреплен к стелющемуся корневищу. Корневище также необычно: оно густо покрыто широкими светло-коричневыми чешуйками.

В почвенную смесь для **циртомиума** добавляют листовую землю, торф, сосновую кору и сфагнум (2:1:1:1). Можно дополнительно облегчить ее одной частью песка.

Уход состоит в регулярных поливах, более обильных в летнее время. Если температура ниже 18°C, допустимо легкое подсушивание земляного кома. Поскольку в природе **циртомиум** растет на склонах, он не любит застойного увлажнения, поэтому не оставляйте надолго воду в поддоне. В период роста давайте минеральные удобрения (1 раз в месяц). Их можно заменить органическими экстрактами типа «Радуга», «Идеал» и др. Как и большинство папоротников, **циртомиум** любит рассеянный свет, хорошо растет на северных, восточных и западных окнах.

Размножается **циртомиум** делением корневища, но только в том случае, если на нем есть несколько точек роста. Отрежьте боковое звено корневища в месте ответвления и посадите в отдельный вазон. Размножение спорами возможно, но трудно осуществимо.

Зимой при избытке тепла **циртомиум** могут поражать щитовки и червецы.

Пасленовые не нуждаются в рекламе — так много красивых и полезных растений они дали человечеству. Вспомним о родоначальнике семейства - картофеле (*Solanum tuberosum*), томатах, перцах, баклажанах. Изредка в Россию попадают и другие съедобные диковинки: тамарилл, нараньилла. Любители сигарет с благодарностью вспомнят о табаке. А красочные петунии, ароматные декоративные **табаки**, изысканный **сальпиглоссис** никого не оставят равнодушными.

Отличительные признаки, как обычно, касаются цветка. Лепестки сростлись в трубку, а пять тычинок образуют плотную муфту вокруг столбика и рыльца. Именно поэтому пасленовым не нужны опылители: созревшая пыльца, высыпаясь, тут же контактирует с рыльцем. Это обеспечивает урожай пасленовых даже в квартирах.

Если плоды паслена **перцевидного** имеют чисто декоративное назначение, то сам красный перец вы можете использовать как острую приправу к различным блюдам, солениям и маринадам. Но будьте осторожны: комнатные сорта с крошечными плодами — самые жгучие.

Есть защитные вещества и у других пасленовых. Так, категорически не рекомендуем пробовать на вкус **бругмансию** или **брунфельзию**. У многих (хотя далеко не у всех) пасленовых листья покрыты клейкими волосками, защищающими от некоторых ползающих **насекомых-вредителей**. Не лишним будет напоминание тщательно мыть руки после контакта с пасленовыми и не дотрагиваться до глаз и носа.

Рост и размножение. Скорость роста у пасленовых сильно отличается. Так, гигантские дурманы растут очень быстро, а **брунфельзия** относится к медленно растущим капризным растениям.

Все пасленовые способны размножаться как семенами, так и с помощью черенков. И еще одна особенность, которой пока еще мало пользуются: пасленовые хорошо срастаются при прививках. Почему бы вам не попробовать вырастить перцы разных сортов на единственном кусте? Возможны и **дальнородственные** прививки.

Требования к уходу. Все пасленовые требовательны к освещению и плодородию почвенного субстрата. Они очень отзывчивы на подкормки. Эти требования не удивительны, поскольку в природе многие пасленовые поселяются на нарушенных местах как сорняки.

Брунфельзия

Brunfelsia L.

Родина: Антильские острова, Центральная и Южная Америка.
Цветение: апрель — июнь.



Брунфельзии составляют неперемную гордость коллекций ботанических садов. Эти пышные кусты стремятся высадить поближе к посетителям. Особенно ценны они в субтропической зоне, где зимуют без укрытия. Самая красивая и капризная — **брунфельзия чашечковая** (*B. calycina* Benth.), способная давать соцветия из 5—12 цветков. Венчик со временем «выцветает», изменяя окраску от насыщенно-фиолетовой до бледно-сиреневой. Края лепестков волнистые, что придает дополнительный декоративный эффект. Цветки обладают изысканным тонким ароматом. Листья округлые, эллиптические, темно-зеленые, кожистые, с матовой поверхностью. Этот вид нуждается в относительно теплом содержании (зимой температура не должна опускаться ниже +15°C). Брунфельзия чашечковая практически не поступает на российский рынок, и ее трудно достать.

Более неприхотлива **брунфельзия одноцветковая** (*B. uniflora* (Pool) D. Don). Как следует из названия, у нее одиночные цветки. Листья мягко опушенные. В целом брунфельзия одноцветковая уступает по декоративным качествам **брунфельзии чашечковой**, зато она менее прихотлива и выдерживает кратковременные понижения температуры до 1—3°C. Кроме того, зимой ей необходима прохлада (10—12°C), которая стимулирует образование цветочных почек. Если же температура слишком высокая, цветения не будет. Период покоя — с декабря по февраль.

Брунфельзия легко размножается полуодревесневшими черенками, которые вы можете срезать с апреля по июнь. Не следует ждать быстрого укоренения: оно наступает через 8—10 недель. Брунфельзии — растения с периодическим ростом, поэтому в текущем сезоне черенки способны лишь заложить почки на следующий год. Молодые растеньица начнут расти лишь после зимнего покоя. Сбрасывание листьев незадолго до начала роста вполне допустимо.

Уход за **брунфельзией** заключается в периодических подкормках, умеренном поливе без пересушивания кома земли и зимнем охлаждении (для брунфельзии одноцветковой). В любом случае брунфельзии развиваются очень медленно. Чтобы стимулировать рост боковых побегов, прибегают к прищипыванию или более радикальной формирующей обрезке.

После цветения прищипните сильнорослые побеги, чтобы обеспечить вызревание побегов и закладку цветочных почек. Почва для брунфельзии должна быть достаточно рыхлой и питательной. Смешайте листовую, дерновую почву, торф и песок в соотношении 2:1:2:1 и добавляйте медленно действующие фосфорные удобрения из расчета 2 чайные ложки на 3 л почвенной смеси. Нежелательно поливать брунфельзии жесткой водой.

Опасный симптом — потеря листьев в летнее время. Из вредителей укажем паутинного клещика, белокрылку.

Дурман (датура, бругмансия)

Datura suaveolens Н.В.К.

Родина: Бразилия, Антильские острова.

Цветение: август — октябрь.



Несмотря на неблагозвучное название, дурман, который принято выращивать для украшения зимнего сада или итальянского дворика-патио, начисто лишен дурманящих свойств. Его роднят с европейским дурманом **длиннотрубчатые** цветки, характерно сложенные в бутоне, из-за чего цветок в сечении напоминает звезду. В продажу он поступает под названием **датуры** или **бругмансии**, хотя более правильно называть его **дурманом ароматным**. Цветки достигают 30 см в длину и изящно свисают в виде граммофонов среди крупных морщинистых листьев. Селекционеры создали не только белоснежные, но и розовые сорта дурмана. В ботанических садах субтропической зоны популярен более низкорослый вид дурмана **датура индейская** (*Datura innoxia* Mill.), происходящий из Мексики. Он не менее декоративен, а содержать его несколько проще, чем дурман ароматный. Единственный недостаток — его трудно приобрести.

Дурман подойдет в первую очередь тем, у кого есть просторная прохладная оранжерея или зимний сад. Покупают его весной. После этого растение следует немедленно пересадить в крупный горшок или кадку, в почву, содержащую 2 части дерновой, 1 часть листовой земли, по 1 части перегноя и песка. Потребуется обильный полив и светлое теплое место. После установления теплой погоды кадки выносят на свежий воздух. Саженьцы быстро начинают расти, и их нужно регулярно подкармливать органическими удобрениями. Цветение обильное, оно наступает в августе - октябре. Сладковатый аромат цветков не представляет опасности для человека. Помните, что во всех частях растения содержится яд, его нельзя использовать в пищу, поэтому после работы с растением тщательно вымойте руки.

С наступлением прохлады растение заносят в помещение. Желательны температура +10°C и хорошее освещение. Весной дурман пересаживают в большие горшки, надземную часть следует остричь, оставив не более 1/3 от исходной длины побегов. Можете использовать обрезки в качестве черенков. Для укоренения полезны нижний подогрев, обработка фитогормонами.

Если на растениях образовались шиповатые округлые плоды, можете собрать семена и получить собственные сеянцы.

Дурман — ядовитое растение, которое практически не поражается вредителями. Лишь некоторые виды тлей могут нападать на дурман.

Паслен перцевидный

Solanum capsicastrum Link ex Schau.

Родина: Южная Бразилия, Уругвай.

Цветение: май — октябрь.



Уже в самом названии этого растения обозначено его сходство с красным перцем. Белые цветки, похожие на пятилучевые звездочки, ярко-красные или оранжевые плоды, кустовидная форма, цельнокроенные листья — вот те общие признаки, которые сразу же бросятся в глаза. В отличие от красного перца паслен имеет опушенные сероватыми волосками стебли и листья. А главное различие — в плодах. У паслена они больше похожи на миниатюрные томаты, внутри нет полости, столь характерной для плодов перца. Таким образом, плод паслена — ягода, и в литературе этот вид раньше называли пасленом **ягодообразным**. Ягода паслена горькая на вкус, но совершенно лишена жгучих веществ. Впрочем, в плодах содержатся алкалоиды, способные оказать слабительный эффект, так что употребление в пищу плодов паслена нежелательно. Большие дозы алкалоидов вызывают отравление.

Гораздо красивее ягоды смотрятся на растении. Яркие, блестящие, они оттенены темной зеленью и создают неповторимый декоративный эффект. Единственный недостаток заключается в том, что это зрелище ограничено летними и осенними месяцами. У формы Крейга (f. *craigi*) на одном растении есть алые и кремовые плоды, а пестролистная форма (f. *variegata*) обладает светлыми пятнами на листьях. Выведен и ряд сортов паслена **перцевидного**.

Приобрести паслен достаточно просто. Хотя под Рождество из Европы поставляют готовые растения в плодах, дешевле купить отечественные семена. Они долго сохраняют всхожесть (до 4—5 лет), а вырастить паслен ничуть не сложнее, чем рассаду помидоров или перца. Кроме того, вы сразу получите массовый материал. Горшечным растениям следует отдать предпочтение только в том случае, если вы захотите приобрести конкретный сорт или форму.

Посев семян проводите в марте, обязательно присыпьте семена слоем земли толщиной 5 мм и поставьте проращивать в темное и теплое место. Оказавшиеся на свету семена паслена прорастают медленнее. Для появления всходов нужна достаточная температура (около 20—22°C). В этом случае всходы появляются через 10—15 дней. При низкой температуре семена прорастают медленно, не дружно, а часть проростков погибает в почве.

После появления всходов переставьте горшки на хорошо освещенное место, где температура уже может оказаться более низкой (15°C). При появлении настоящих листьев всходы можно пикировать, заглубляя по семядольное колено в почву. Этот прием позволит рассаде сформировать придаточные

корни. По мере роста пересаживайте паслен в более крупные горшки, подкармливайте органическими удобрениями. Чтобы сформировать разветвленный куст, прищипните главный и боковые побеги там, где планируете создать ярус новых ветвей.

Летом начинается цветение. Оно довольно растянуто, так что в дальнейшем на растении окажутся цветки, зеленые и спелые плоды одновременно. Чтобы продлить жизнь плодов, рекомендуют переставить паслен на прохладный подоконник.

Зимой полив можно сократить, но не доводите ком земли до пересушивания. Допустимо частичное сбрасывание листьев.

В марте паслен омолаживают стрижкой и пересаживают в новый субстрат (дерновая земля, перегной, песок в равных пропорциях). Обрезки можете использовать как черенки. Для сортов и форм паслена это единственная возможность размножения без потери декоративных качеств.

В летние месяцы можно выносить паслен на балкон в притененное от полуденного зноя место. В саду растение может заболеть фитофторозом, поэтому не допускайте выпадения росы на листья (особенно в августе).

В комнатах паслену перцевидному вредят паутинный клещик, тля, щитовка и белокрылка, а на участке ему может угрожать колорадский жук. Чтобы избежать грибных инфекций, обязательно стерилизуйте почву перед посадкой семян.

Перец стручковый

Capsicum L.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: весной.



Впервые в Европу перец стручковый, или капсикум, привез из своего путешествия Колумб. В России об овощном перце упоминается в 1616 году в рукописи «Благопрохладный цветок, или Травник».

Степень остроты плодов этого растения зависит от фенольного жгучего вещества — капсаицина.

Овощной перец (*S. annuum* L.) — небольшой вечнозеленый полукустарник. В комнатной культуре обычно его выращивают как однолетнее растение, так как в домашних условиях его трудно сохранить до следующей весны. Листья длинные (до 12 см), очередные, черешковые, цельнокрайние, яйцевидные или ланцетные. Цветки невзрачные (в диаметре около 3 см), белые или фиолетовые, расположены в пазухах листьев. Украшают растение ярко-красные (значительно реже желтые или оранжевые) яйцевидные или заостренные плоды.

Обычно высевают семена овощного перца весной, в марте — апреле, в земляную смесь, состоящую из равных частей дерновой земли, листовой земли, перегноя, торфа и песка. Когда появятся два настоящих листа, сеянцы необходимо рассадить.

Обратите внимание на то, что все **зеленые части растения содержат жгучие вещества**, поэтому соблюдайте меры предосторожности.

Плоды овощного перца можно использовать как острую приправу.

Кроме семенного, можно использовать и вегетативное размножение верхушечными и стеблевыми черенками.

Размещают растения на хорошо освещенных окнах в проветриваемом, слегка прохладном помещении. От прямых солнечных лучей в летний период его необходимо притенять.

В теплое время года можно выносить растение на свежий воздух. Поливают регулярно, но умеренно, не допуская пересыхания земляного кома. Для того чтобы не допустить преждевременного высыхания и подольше сохранить яркие плоды, горшок рекомендуется поставить в поддон на слой гравия, который постоянно должен находиться во влажном состоянии.

Подкармливают перец каждые две недели полным минеральным удобрением.

Повреждается тлей и паутинным клещиком.

Сложноцветные можно без преувеличения назвать самым крупным семейством среди растений. Их так много выращивают в открытом грунте, что непонятно, почему среди комнатных растений они мало представлены. Чаше всего вы встретите различные формы крестовника, а также близкую к нему цинерарию — обладательницу соцветий непревзойденной яркости. Реже выращивают **гинуру**, а герберу или хризантему можно встретить скорее в тепличном хозяйстве, чем на подоконнике.

Отличительные признаки. Цветки сложноцветных очень невелики по сравнению с диаметром соцветия, и разбираться в их строении доставит удовольствие разве что специалистам. Обычно все соцветие воспринимается как единый цветок. Этот зрительный эффект обусловлен тем, что краевые цветки очень длинные и яркие, что делает их похожими на лепестки. Кроме цветков, в соцветии сложноцветных имеется обертка: ряд из зеленых листочков, расположенных снизу. Такое соцветие называется корзинкой, поскольку цветки как бы вложены внутрь обертки.

Пока растение не зацвело, определить его принадлежность довольно сложно. Иногда можно ориентироваться по запаху, чем-то напоминающему полынь, но он свойствен всем сложноцветным. А среди крестовников встречаются такие необычные растения, что даже специалисты без подсказки могут ошибиться и не узнать сложноцветные.

Гербера

Gerbera jamesoni Bolus

Родина: Южная Африка.

Цветение: сентябрь — ноябрь.



Гербера красива не только в букетах, но и как комнатное растение. Недаром в сентябре — ноябре из Голландии к нам поставляют цветущие карликовые **герберы**. Их принято дарить к праздникам или на день рождения, а для себя дешевле приобрести герберу в семенах.

Их сеют в марте, накрыв небольшим слоем почвы. Всходы появляются через 15—20 дней. При выращивании герберы лучше слегка подсушивать по-

сев, чем содержать его переувлажненным. Это позволит спасти сеянцы от грибных инфекций, которыми гербера может заболеть. Полезны также регулярные проветривания и яркое солнце. При появлении третьего настоящего листа сеянцы пора пересаживать. При составлении почвенной смеси помните, что гербера ненавидит компост или свежий перегной. Сделайте смесь на основе торфа, листовой земли и сфагнума или песка в пропорции 1:2:1.

С наступлением теплой погоды адаптируйте молодые герберы к солнечным лучам и вынесите на балкон. Один раз в три недели подкармливайте герберу комплексными минеральными удобрениями. В августе подкормки следует прекратить.

Цветение герберы зависит от длины дня, а не от вашего ухода. Сигналом к цветению служит сокращение светлого времени суток. Поэтому ожидать цветения раньше, чем в конце августа, не приходится. Если растения не набрали нужной зеленой массы, они зацветут лишь на следующий год.

В течение осени герберы цветут и уход за ними состоит в регулярном удалении увявших корзинок. При необходимости вы можете использовать герберу на срезку.

После цветения растения переносят в прохладное помещение с температурой не ниже +12°C. В феврале — марте герберу можно вернуть в теплое помещение, при необходимости пересадить и поделить куст на части. Далее ухаживайте за растениями как за молодыми сеянцами.

Из особенностей культуры герберы важно знать, что карликовость может быть вызвана двумя причинами. У карликовых сортов компактный внешний облик закреплен генетически. Однако часто в погоне за товарным видом высокорослые сорта герберы обрабатывают ретардантами (веществами, тормозящими рост). Не удивляйтесь, если в следующем сезоне действие ретардантов закончится и растение из «карликового» превратится в обычный сильнорослый сорт.

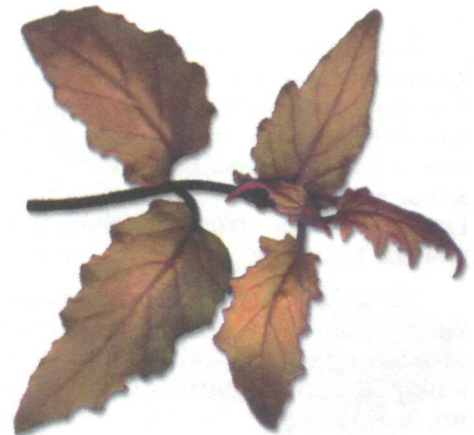
На герберу нападают клещики, тли, щитовка, мучнистый червец. Листья герберы покрыты опушением, которое надолго задерживает в себе химические препараты. Обработку спиртом против вредителей не рекомендуем: он вызовет ожог на листьях герберы (особенно страдают молодые листья).

Гинура плетеносная

Gynura sarmentosa DC.

Родина: Малайзия.

Цветение: летом и осенью.



Трудно представить себе более эффектное ампельное растение, чем гинура. Она привлекает и необычной формой листьев — перистолопастными с острыми долями и ярко-малиновыми волосками, особенно густыми на молодых листьях и стеблях. Именно волоски создают неповторимую игру света на растении.

Плетевидные стебли достигают 2—3 м и без труда заполняют все пространство окна. Достаточно эффектно горизонтальные композиции из **гинуры** вдоль шпалеры из капронового шпагата, натянутой недалеко от потолка. Гинуру придется специально закреплять, поскольку сама обвиваться вокруг опоры она не умеет.

Если **гинуру** выращивать без опоры, то длинные плети в конце концов ломаются под собственной тяжестью. Такие растения требуют омолаживающей обрезки. Для того чтобы придать **гинуре** нужную форму на шпалере, ее прищипывают.

В целом **гинура** очень неприхотлива. Ей нужно небольшое количество прямого солнца и обилие рассеянного света, достаточно высокая зимняя температура. В этих условиях гинура интенсивно растет всю зиму. Весной на растении появляются желтые соцветия-корзинки, типичные для сложноцветных. Они мелкие и не представляют собой эстетической ценности. К осени соцветия усыхают, превращаясь в белые пушистые шары из многочисленных летучек.

Размножается гинура черенкованием в любое время года. Достаточно отломить веточку и поставить ее в воду в теплом освещенном месте, и уже через 7-10 дней появятся корни.

Почва также не составляет особой проблемы. Гинуре подойдет практически любая не слишком кислая смесь (например, листовая земля и песок в пропорции 3:1).

Положительно отзывается на удобрения, однако не давайте ей органические удобрения. Хорошо растет на гидропонике. Легко выносит сухой воздух.

Из вредителей поражается паутинным **клещиком**, тлей.

Крестовник

Senecio L.

Родина: космополит.

Цветение: в зависимости от вида.



Род крестовник (*Senecio* L.) настолько широко распространен в разных климатических условиях, что порою по внешнему облику трудно догадаться о том, что перед вами — близкие родственники. Действительно, сорный **крестовник весенний** (*S. vernalis* Waldst. et Kit.) — типичная трава с разрезными листьями, а у **крестовника Роули** (*S. rowleyanus* Jacobs.) на ползучих стеблях расположены круглые сизо-зеленые бусинки, в которых **сложно** распознать листья. Есть среди крестовников лианы и даже деревья. Поэтому не удивительно, что разным видам из этого рода мы рекомендуем различный уход.

Наиболее влаголюбив **крестовник миканиевидный** (*S. mikanioides* Otto ex Walp.). У него обильные ярко-зеленые листья **пальчатолопастной** формы. В зависимости от сорто типа они могут быть и относительно мелкими (2—4 см в ширину), и крупными (до 7—8 см). Стебли в начале развития растут прямо, а в старости полегают под собственной тяжестью. Хорошо ухоженный экземпляр создает пышную шапку зелени. Крестовник миканиевидный незаменим как привлекательное ампельное растение в хорошо освещенных интерьерах.

У крестовника **миканиевидного** два основных требования: постоянно влажный ком земли и регулярные подкормки. При малейшем подсушивании листья усыхают, и восстановить их не удастся. Крестовник миканиевидный

постоянно растет, т. е. постоянно нуждается в питании и в высокой температуре. Для поддержания формы куста его необходимо регулярно омолаживать стрижкой. За чрезмерно разросшимися растениями сложно ухаживать: обильная листовая масса испаряет много воды, ком земли быстро высыхает, и в один из жарких дней вы можете случайно упустить момент полива. Возможных выходов два: либо вы удаляете «лишнюю» листву стрижкой, либо пересаживаете в более крупный горшок.

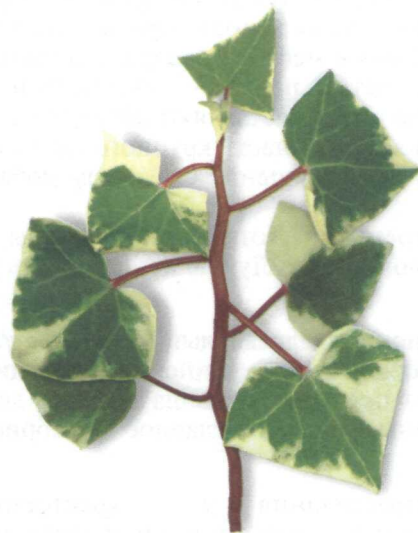


Крестовник миканиевидный

Земельная смесь для крестовника миканиевидного должна быть довольно рыхлой и питательной. Подойдет смесь перегноя, листовой земли и песка в пропорции 1:2:1. Размножается черенкованием. При высокой температуре (20–25°C) укоренение происходит за 5–7 дней. Можно добиться появления корней, поставив черенки в воду. Опрыскивания полезны, но не обязательны.

Более сухолюбив **крестовник крупноязычковый** (*S. macroglossus* DC.). У него мясистые трехлопастные листья с блестящим восковым налетом. Внешне крестовник крупноязычковый напоминает плющ, но, в отличие от настоящего плюща, он способен обвиваться вокруг шнура и не дает столь многочисленных воздушных корней. Но главное отличие — цветки, похожие на желтую ромашку, которые ничуть не напоминают соцветия-зонтики настоящего плюща. Несмотря на это, крестовник крупноязычковый и плющ часто путают.

У крестовника крупноязычкового выращивают две формы: типичную с зелеными листьями и краснеющим на ярком свету рисунком из жилок, а так-



Крестовник крупноязычковый



Крестовник серповидный

же пеструю f. *variegata*, у которой по краю листа причудливо разбросан желтовато-белый рисунок.

Крестовник крупноязычковый лучше выращивать на прямом солнце (южное окно) или на интенсивном рассеянном свете. Только тогда можно добиться наиболее ярких раскрасок. Самые привлекательные — ювенильные формы, которые еще не приступили к поискам опоры: у них более крупные и более густые листья. Чтобы создать красивую вьющуюся композицию, вам потребуется несколько растений. Лучше вырастить их отдельно. Когда растения начинают обвивать опору, посадите их в один горшок, а стеблям дайте обвить общий шнур, шест или ручку от кашпо-корзинки.

Крестовник крупноязычковый менее требователен к поливам, мясистые листья дольше сопротивляются засухе. Но все же и этот вид лучше не пересушивать, почва между поливами должна лишь слегка подсохнуть. Для посадки достаточно смешать дерновую и листовую землю с песком в равных пропорциях. Размножается столь же легко, как и предыдущий вид. Предпочтительнее предварительно укоренить черенки в воде.

В преклонном возрасте нижняя часть лианы теряет листья, а вместе с ними — и декоративность. Лучше заменить такой экземпляр свежим, выращенным из черенка. Стрижка не всегда дает желаемый результат омоложения, поскольку почки у крестовника крупноязычкового часто погибают.

Из подкормок предпочтительны минеральные. В зимнее время их не применяют, а температуру и полив уменьшают. Нельзя допускать подвядания верхней части — верного признака засухи. Стебли у крестовника крупноязычкового достаточно хрупкие, и увядшая верхушка может оказаться результатом простого механического повреждения. В этом случае стебель нужно срочно нарезать на черенки и заново укоренить.

Еще более засухоустойчив **крестовник членистый** (*S. articulatus* Sch. Bip.), который можно встретить также под названием **клеиния** (*Kleinia articulata* Haw.). Узкие в основании стебли к верхушке булабовидно утолщаются. Именно здесь сосредоточен запас влаги на случай засухи. На сизом стебле ясно выделяются многочисленные листовые рубцы. Сами листья расположены на верхушке стеблей: они с длинным черешком и трехлопастной листовой пластинкой. Имеется розовеющая на ярком солнце форма *variegata*.

Поливать крестовник членистый (клеинию) нужно осторожно, переувлажнение кома земли недопустимо. Почва должна хорошо просохнуть между поливами. Зимой поливают не чаще 1—2 раз в месяц и содержат в прохладе (около +7°C), в период роста можно поливать 1 раз в 2—3 дня теплой мягкой водой (желательно **утром**). Почвенную смесь составляют достаточно бедную: 1 часть дерновой и 1 часть листовой земли, 1 часть крупного песка и 0,5 части тяжелой глинистой почвы. Можно для улучшения структуры добавить кирпичную крошку.

Клеинию размножают стеблевыми черенками. Хотя они и способны укореняться в воде, риск загнивания достаточно велик. Лучше использовать умеренно влажный песок в смеси с торфом.

Из близких видов упомянем **крестовник стапелиевидный** (*S. stapeliaeformis* Phillips, или *Kleinia stapeliformis* Stapf.), также встречающийся в коллекциях у любителей суккулентов. Он отличается от предыдущего вида тем, что достигает меньшей высоты и имеет миниатюрные листья, а главное — ребристый стебель.

Похожие требования к условиям выращивания и у всех крестовников с листьями, преобразованными в шаровидные или цилиндрические органы. Так, наиболее крупные сизые шиловидные листья и прямой стебель у

крестовника серповидного (*S. falcatus*), который равномерно покрыт красивым голубовато-сизым налетом. Этот налет легко стирается или смывается водой, поэтому реже прикасайтесь к листьям и не допускайте попадания воды.

Как ампельные суккуленты можно использовать **крестовник укореняющийся** (*S. radicans* Sch. Bip. = syn. *Kleinia radicans* Haw.) с несколько вытянутыми наподобие ягоды крыжовника листьями 1—1,5 см длиной и крестовник **Роули**, листья которого имеют почти идеальную шаровидную форму. Оба вида не отличаются особой жесткостью побегов, которые легко свешиваются с краев горшка. Эти растения еще более капризны, при малейшем переувлажнении погибают основания побегов и корневая система. Может быть, именно поэтому они столь редки в культуре.

Всем крестовникам вредят грибные комарики -- **сциариды** (см. с. 54). Особенно сильно их личинки развиваются в переувлажненных, богатых гумусом субстратах. При обнаружении этих вредителей почву следует полить карбофосом.

И еще несколько слов о мерах предосторожности. Все крестовники **содержат вещества, нарушающие работу печени**. Недопустимо, чтобы листья или другие части растения попадали внутрь на слизистые оболочки. Через кожу яды крестовников не проникают. Предупредите детей, чтобы они не пробовали на вкус эти комнатные растения.

СЕМЕЙСТВО ТОЛСТЯНКОВЫЕ CRASSULACEAE

Эти растения обычно поселяются в таких местах, в которых другие погибают от жажды. У толстянковых все приспособлено для **сбережения** влаги. Во-первых, это толстые, содержащие большой запас влаги листья (именно за это толстянка и получила свое название). Кстати, большинство толстянковых — суккуленты. Во-вторых, растения покрыты слоем воска, препятствующим испарению воды. Часто воск придает листьям сизый, голубоватый или даже серый оттенок. В-третьих, чтобы сэкономить влагу, устьица на листьях открываются только ночью. В это время **толстянковые** запасают углекислый газ, поглощая его из воздуха. В дальнейшем он превращается в яблочную кислоту, и влага практически не испаряется, а яблочная кислота перерабатывается в сахара. Кислый вкус пропадает. Такой способ улавливания углекислого газа в ночные часы получил специальное название — метаболизм по типу толстянковых. Однако по изменению вкуса в течение дня и ночи вряд ли стоит определять толстянковые: в условиях квартир эта чудесная особенность часто исчезает. К тому же многие из них содержат вещества, едкие на вкус (не ядовитые, но очень неприятные). Они служат **толстянковым** в качестве защиты от травоядных животных.

Таким образом, толстянковые благодаря своим «спартанским» качествам выдержат неблагоприятные условия жизни в комнатах с сухим воздухом и нерегулярный полив.

Отличительные признаки. Листья у толстянковых самой разнообразной формы: округлые, **линзовидные**, узкие шиловидные, широкие с листовой пластинкой и черешком, а у некоторых каланхоэ даже способны давать выводковые почки. Листья располагаются на стебле как очередно, так и супротивно друг другу. Единой формы листа или расположения листьев у толстянковых нет. Объединяет их лишь способность в большей или меньшей мере запасать воду.

Главные признаки толстянковых касаются цветка. Лепестков бывает обычно пять (как у **седумов** или каланхоэ), но бывает и больше (у молодил). После отцветания образуется специфический плод, состоящий из сухих плодололистиков, каждый из которых вскрывается собственным швом. Весь плод похож на своеобразную **5—6-лучевую** звездочку.

Иногда цветки бывают одиночными, но чаще образуют щитковидную метелку.

Цветение. Единственный недостаток толстянковых состоит в том, что очень многие виды цветут в комнатах неохотно. Им нужна определенная смена длины дня и ночи, да еще в сочетании с перепадами прохлады и жары, что очень трудно обеспечить. Так что при покупке интересуйтесь названием растения.

Декоративную ценность представляют среди толстянковых только цветки каланхоэ Блоссфельда и каланхоэ Магнуса. Получены сорта с алыми, белыми, розовыми и даже желтыми цветками. Перед поставкой на рынок эти

растения обычно проходят период стимуляции цветения со специальным температурным и световым режимом и обработку регуляторами роста. В итоге получают компактный, обильно цветущий куст. Вряд ли удастся в домашних условиях добиться такой же пышности цветения и предотвратить вытягивание растений.

Полив. Несмотря на свою приспособленность к засухе, толстянковые лучше развиваются, если летом их обильно поливать теплой водой, не допуская ее застоя в поддоне. Земляной ком должен лишь слегка подсыхать сверху между поливами. Осенью полив постепенно сокращают, а зимой его ограничивают до 2—3 раз в месяц. Переувлажнение также может пагубно отразиться на этих суккулентах.

Свет. Все толстянковые — крайне светолюбивые растения. Даже зимой им нужно много света. Если света недостаточно, то некоторые виды начинают терять нижние листья, а иные сильно вытягивают побеги (они полегают и становятся неряшливыми).

На лето многие растения можно высаживать в открытый грунт, например, на южную сторону альпийской горки. По крайней мере, вынесите их на балкон или выставьте в **законный** ящик. Не забудьте осенью перенести растения из сада до заморозков.

Удобрение. В отличие от кактусов толстянковые очень любят азотные удобрения. Почва для них предпочтительна жирная, но хорошего механического состава, удобрения — минеральные. Вносите их с весны до середины августа, иначе растения не успевают подготовиться к зимнему покою.

Многие толстянковые очень быстро израстаются -- образуют длинные безлистные побеги. Чтобы поддержать их в декоративной форме, нужна либо кардинальная обрезка, либо замена их новыми молодыми растениями.

Размножение. Обычный способ размножения **толстянковых** — черенкование. Это могут быть верхушечные черенки или взятые из середины стебля, а также дочерние розетки листьев. После отделения от растения срез немедленно присыпают толченым углем, а перед посадкой подсушивают в тенистом месте в течение 1—2 дней. Для укоренения используйте смесь торфа и песка (1:1), слегка увлажнив ее. Можно накрыть черенки полиэтиленовым пакетом или банкой (не забывайте о регулярных проветриваниях и увлажняйте субстрат по мере необходимости). Но часто даже это оказывается излишним: толстянковые укореняются даже в сухой атмосфере.

Помещать черенки в воду безбоязненно можно разве что у каланхоэ (они же могут длительно существовать в условиях гидропоники), для других толстянковых это приведет лишь к загниванию черенков.

«Живородящие» каланхоэ не нужно размножать специально. Их выводковые почки опадают с листьев во все близстоящие горшки и быстро там укореняются.

Кроме того, можно испробовать размножение отдельными листьями, но уход за ними несколько отличается от ухода за обычными листовыми черенками. Отломите от растения лист среднего возраста и слегка подсушите в прохладных условиях один день. Затем положите лист горизонтально и вдавите его во влажный субстрат для укоренения (если лист крупный, достаточно лишь прижать его). Накройте горшок с листьями стеклом, регулярно его проветривайте. Каланхоэ дадут новые растеньица по краю листа между зубцами, а у толстянок, **седумов** и эхеверий новых побегов нужно ждать в том месте, где лист прикрепляется к стеблю.

Каланхоэ (бриофиллум)

Kalanchoë Adans

Родина: Мадагаскар, Африка.

Цветение: весной.



Каланхоэ Дайгремонта



Каланхоэ представляют собой многолетние травянистые растения или полукустарники с **суккулентными** мясистыми листьями.

Наиболее распространенный вид — **каланхоэ Блоссфельда** (*K. blossfeldiana* V. Poelln.) — невысокое растение (до 30 см высотой) со слабовегетивными стеблями. Листья достаточно крупные (длиной до 7 см, шириной до 4 см), яйцевидные, голые, по краям **городчатые**, зеленые, с красноватой каймой по краю. Цветет начиная с февраля в течение нескольких месяцев мелкими (около 1 см в диаметре) красноватыми цветками, собранными в сложные многоцветковые соцветия. Выведены также формы с розовой, желтой и оранжевой окраской цветков.

Большое распространение среди любителей комнатного цветоводства получили **каланхоэ перистое** (*K. pinnatum* S. Kurz.) и живородящие виды каланхоэ **каланхоэ Дайгремонта** (*K. daigremontiana* Hamet et Perrier), **каланхоэ трубчаточетковое** (*K. tubiflora* (Harv.) Hamet). Для них характерно, что по краям листьев появляются выводковые почки, из которых в дальнейшем еще на материнском растении образуются дочерние миниатюрные растеньица, уже имеющие корешки. Со временем они опадают и сами укореняются в почве. Поэтому с размножением нет никаких проблем.

Каланхоэ Дайгремонта — невысокое (около 0,5 м) растение. Листья мясистые, крупные (длиной до 10–15 см и шириной 2–4 см), голые, узкояйцевидные или продолговато-ланцетные.

Каланхоэ перистое — более крупное растение, достигающее высоты 1 м. Стебель крепкий, прямостоячий; листья супротивные, мясистые: нижние — простые, овальные, с **городчатым** краем, верхние — непарноперисторассеченные или разделенные на 3–5 долей.

Каланхоэ трубчаточетковое имеет самый необычный облик. Листья узколинейные, с длинным черенком и крошечной листовой пластинкой. Выводковые почки сосредоточены именно на ней, и создается впечатление, что они сидят на кончиках длинных зеленовато-коричневых палочек. Листьев довольно много, наиболее привлекательны верхние участки стебля. Поэтому советуем регулярно срезать и укоренять верхушку, а верхнюю часть выбрасывать.

Немногочисленны детки у **каланхоэ Магнуса** (*K. magnii* Ham. et Perr.). Листовые **пластинки** у этого вида с пильчатым краем, они уже, чем у традиционного каланхоэ Дайгремонта, хотя по облику растения очень похожи. Отли-

чает же каланхоэ Магнуса способность легко цвести в комнате в марте. При этом не требуется специальных усилий со стороны владельца. Цветки поникающие, довольно длинные, коричневато-оранжевых тонов. После цветения растение нуждается в омолаживании.

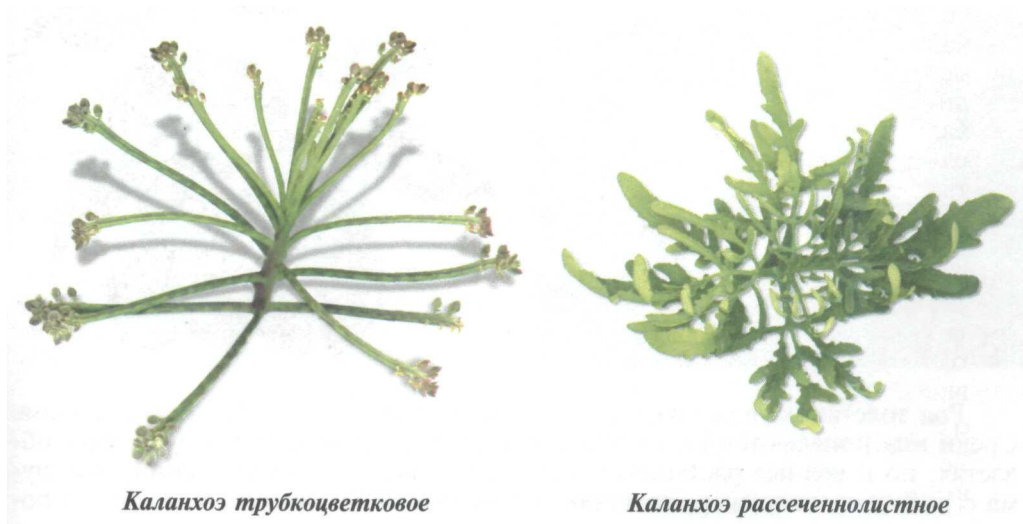
В южных районах России часто выращивают **каланхоэ рассеченнолистное** (*K. schizophylla* (Bak.) Baill.), у которого листовые пластинки действительно сильно рассечены. Иногда этот вид называют «оленьими рогами», что с ботанической точки зрения не совсем правильно. Салатово-зеленые листья не образуют деток, но легко дают побеги в месте прикрепления к стеблю, если вы используете их в качестве листовых черенков. Предупредим, что у молодых растений листья обычные, не рассеченные, но с возрастом их форма постепенно усложняется.

Из редких видов упомянем **каланхоэ бехарское** (*K. beharensis* Drake). У него крупные, щитовидные листья треугольной формы, покрытые коричневатыми бархатистыми волосками. Причем черешок прикреплен не к краю листовой пластинки, а на некотором удалении.

Каланхоэ войлочное (*K. tomentosa* Baker) меньше всего похоже на другие виды. Листья покрыты густыми белыми волосками, а при хорошем освещении опушение кончиков листьев становится черно-коричневым. Необычна и форма листовой пластинки: она сужается к основанию, а на верхушке имеются зубцы. Стебель у каланхоэ войлочного часто образует **оранжеватые** воздушные корни. Впрочем, это бывает лишь у старых экземпляров. Как и другие виды, лишенное выводковых почек каланхоэ войлочное можно размножить стеблевыми и листовыми черенками.

Из Голландии к нам поставляют другие виды каланхоэ, которые входят в состав «смеси суккулентов». Можно встретить **каланхоэ мраморное** (*K. marmorata* Baker) с **обратнотреугольными** листьями, а также многочисленные межвидовые гибриды. В Голландии имеется даже специальный центр суккулентов, где селекционеры стараются преодолеть межвидовую нескрещиваемость и получить растения все более непривычного, неожиданного облика. Даже специалисты окажутся в затруднении назвать вам определенный вид каланхоэ, если речь идет о голландском импорте.

Все виды каланхоэ не требуют особого ухода, но предпочитают яркое солнечное освещение, поэтому их не следует притенять от солнца. Полива-



Каланхоэ трубкоцветковое

Каланхоэ рассеченнолистное

ют умеренно, давая просохнуть земляному кому между поливами. Зимой поливают редко. Каждые две недели вносят минеральные удобрения. Летом растения очень хорошо себя чувствуют на открытом воздухе. Оптимальная температура для зимнего периода 12—15°C.

Размножаются каланхоэ семенами, верхушечными черенками и листовыми черенками (см. с. 277). Не забудьте перед посадкой подсушить и припудрить места срезов толченым углем. Семена этих растений очень мелкие, поэтому при посеве их не заделывают в почву, а раскладывают на поверхности. Поливать даже мелкой струей нельзя, увлажнять почву следует из пульверизатора.

Живородящие каланхоэ размножаются дочерними растеньицами, которые легко укореняются в любой плодородной земле, перемешанной пополам с песком.

Для того чтобы каланхоэ обильнее и продолжительнее цвели, в зимний период им необходимо в течение 2—2,5 месяцев создать режим короткого дня, то есть на 12—15 часов их следует затенять — накрыть светонепроницаемым материалом: или картонной коробкой, или пластмассовым ведром. Можно опробовать и химические средства. В середине зимы опрыскивайте каланхоэ препаратами, содержащими гиббереллины («Гибберсиб-У», «Завязь» и т. д.) 1 раз в неделю, пока не заметите бутоны.

Пересаживают молодые растения ежегодно, в дальнейшем -- через 2—3 года в земляную смесь из дерновой и листовой земли, перегноя и песка в равных частях.

Повреждается тлей.

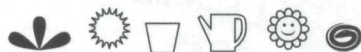
Хорошо растет на гидропонике.

Крассула (толстянка)

Crassula L.

Родина: Южная Америка.

Цветение: в культуре редко.



Род толстянок, или крассул, охватывает самые разнообразные растения. Среди них попадаются не только суккуленты, обитающие в засушливых областях, но и водные растения, больше подходящие для украшения аквариума с рыбками, например, толстянка отвороченная (*C. recurva* N. E. Br.). Кро-

ме цветков и плодов, которые редко кому удастся увидеть, у толстянок одинаковое расположение листьев на стебле друг против друга, которые часто немного сростаются в основании. Причем каждая следующая пара листьев расположена под углом 90° к предыдущей. Такое расположение листьев называется накрест-супротивным.

Форму листьев нельзя считать общей чертой для всех толстянок. У одних они крупные, длиной 10 см, у других — короткие, чешуевидные, всего 2—3 мм.

Самая популярная из крассул -- **толстянка древовидная** (*C. arborescens* (Mill.) Willd.). У нее овальные листья, достигающие 2—3 см в ширину; часто они обведены красноватой каймой и сверху покрыты точечками на темно-зеленой глянцевиной поверхности. Имеется и желтолиственный сорт «Hummel's Sunset». Древовидная толстянка обладает феноменальной устойчивостью и выживает как в теплых, так и в прохладных помещениях, довольно долго может обходиться без полива и даже мирится с временным недостатком света. Правда, в плохих условиях содержания новые побеги становятся тоньше, листья на них — мельче, а если это продолжается долго, тонкие побеги начинают опадать целиком, стремясь образовать новые коешки.

Очень похожа на них по форме роста **толстянка серповидная** (*C. falcata* (DC.) Wendl.), у которой более длинные, серповидно изогнутые листья и менее ветвистые побеги. Цвет листьев более сизый.

Толстянка плауновидная (*C. lycopodioides* Lam.) по внешнему виду мало похожа на предыдущие. Во-первых, она гораздо меньше и не образует деревца. Во-вторых, листья у нее настолько мелкие, что нужно приглядываться, чтобы их разглядеть. Они расположены так плотно, что стебля обычно не видно. Весь побег имеет четырехгранную форму. К недостаткам этой **толстянки** можно отнести сильное вытягивание стеблей при теплой или недостаточно светлой зимовке. Побеги полегают, а при неправильном поливе растение легко теряет корни. Толстянка плауновидная не переносит пересушивания кома земли.

Толстянка продырявленная (*C. perforata* L.), изредка встречающаяся в магазинах, имеет сросшиеся основания листьев, так что создается впечатление, будто стебель их протыкает.

Все **толстянки** нуждаются в ярком освещении, даже в период зимнего покоя. Летом выносите их на балкон. Размножайте черенкованием, наилучшие сроки — март — апрель (хотя они укореняются и в другое время года). Летом полив обильный, зимой умеренный, но до высушивания ком доводить нельзя. В зимний период предпочтительно не повышать температуру выше 10°C . Для посадки смешайте листовую и дерновую землю с песком (1:1:1), но может подойти и другой рыхлый, не очень плодородный субстрат.



Очиток, седум (МОЛОДИЛО)

Sedum L.

Родина: умеренные, субтропические и пустынные районы Северного полушария Америки и Евразии.

Цветение: в зависимости от вида.



Очитки прекрасно приспособились и к холодам, и к недостатку влаги и питательных веществ. Однако в комнатах вы чаще встретите теплолюбивые виды, ведь для очитков умеренных широт нужна слишком холодная зимовка.

Самый популярный — **очиток Моргана** (*S. morganianum* E. Walter) родом из Мексики. Стебли, густо усеянные мясистыми шиловидными листьями, быстро поникают и растут вниз, что позволяет использовать его как ампельное растение для южного окна. Добавим, что все растение имеет почти голубую окраску из-за сизого воскового налета.

Не менее популярны и виды с округлыми листьями — **очиток толстолистный** (*S. pachyphyllum* Rose), у которого лишь кончики листьев краснеют на солнце, и **очиток красноокрашенный** (*S. rubrotinctum* R.S.Clausen) с более сильно выраженной красной окраской. У **очитка Адольфа** (*S. adolphii* Harriet) листья больше похожи на лодочки.

При недостатке света очитки могут сильно вытягиваться, а то и терять нижние листья, некрасиво оголяя тонкие стебли с листовыми рубцами. Другие причины потери листьев — недостаточный полив, а также резкие колебания температуры. Не допускайте длительной засухи, особенно летом, в период роста. Между поливами почва может только немного подсохнуть.

Как и другим **толстянковым**, очиткам нужна прохладная светлая зимовка (10–12°C). На лето выносите их на балкон.

Субстрат для очитков должен быть рыхлым и плодородным: компост и песок (1:1).

Размножать их можно всеми способами: верхушечными черенками, черенками из средней части стебля, листовыми черенками. При этом температура не должна понижаться ниже 14°C.

Эониум древовидный

Aeonium arboreum
(L.) Webb. et Berth.

Родина: Северное Марокко,
Пиренейский полуостров.
Цветение: в культуре редко.



У **эониумов** много садовых форм: желтолистных, с обычной зеленой листвой, бронзовых, пурпурных и почти что черных.

Эониум древовидный имеет стволики, которые со временем оголяются, а розетка листьев остается лишь в верхней части. В хороших условиях этот кустарничек достигает 1 м в высоту. Для сохранения декоративного облика, свойственного молодым растениям, **эониум древовидный** регулярно черенкуют.

Эониум ярусный (*A. tabuliforme* (Haw.) Webb. et Berth.) не успевает вырастить сколько-нибудь протяженный ствол - - на второй год культуры он цветет, после чего растение полностью отмирает. Единственный способ поддержать этот вид — посев семян. Ваша задача — вовремя собрать и посеять семена. По поверхности смеси из листовой и дерновой земли с песком (1:1:1) рассыпьте мелкие семена, опрысните из распылителя и накройте стеклом. При температуре около 12°C семена легко прорастают.

Достаточно оригинален и **эониум извилистый** (*Aeonium tortuosum*) с округлыми, бархатисто-опушенными листьями. Этот вид образует обильно разветвленные приземистые кусты. Эониум извилистый имеет подушкообразную форму. «Подушка» довольно медленно разрастается, и омолаживание ей потребуется не скоро. Легкость получения черенков делает этот эониум очень популярным комнатным растением.

Зимой все **эониумы** предпочитают светлое и прохладное место (6—8°C). Летом их надо размещать в солнечном и теплом месте, защищенном от сквозняков.

Полив умеренный, зимой полив следует почти прекратить. Каждые 14 дней полезно подкармливать эониумы удобрениями для кактусов.

Из вредителей на растении можно обнаружить мучнистого червеца и паутинного клещика. В темном месте розетки **эониума** зеленеют.

Эхеверия

Echeveria DC.

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: в зависимости от вида.



В последнее время популярность этих мексиканских растений заметно возросла. Их поставляют в виде наборов, в которых можно выбрать любое понравившееся вам по расцветке и форме листьев растение. А в природе их более 150 видов.

Эхеверия агавовидная (*E. agavoides* Lam.) имеет заостренные листья с коричневым острием на верхушке, у **эхеверии Даренберга** (*E. darenbergi* J.A.Purp.) они широколопатчатые, а листья **эхеверии щетинистой** (*E. setosa* Rose et Purp.) покрыты многочисленными белыми щетинками. Розетки **эхеверии горбатоцветковой** (*E. gibbiflora* DC.) зеленые, с тускло-красноватым оттенком, который усилен до бронзового у формы *metallica*, а у формы *crispata* того же вида листья по краю слегка волнистые.

В молодом состоянии все эхеверии образуют розетку из очередных листьев. Но не каждое купленное растение навсегда ее сохраняет. Со временем стебли удлиняются, полегают, и розетки оказываются далеко от горшка — на самой верхушке побега. Часто в комнатах эхеверии цветут. Как правило, розетка, давшая цветонос, не сохраняется и отмирает. Ниже образуются побеги с мелкими чешуевидными листьями и длинными междоузлиями (так эхеверия стремится расселить своих деток подальше от материнской розетки). Это вторая причина потери декоративного эффекта у эхеверии. Третьей причиной может быть недостаток света.

Чтобы восстановить привлекательность вашей коллекции эхеверии, чаще размножайте их, поскольку самые красивые — молодые экземпляры. В ход пойдет все — и верхушки изросшихся побегов, и «расселительные» побеги, и прикорневые розетки. Лучшее время для размножения март — май.

Очень популярны эхеверии как однолетние растения для альпийской горки. Но не забывайте оставить зимовать в комнате хотя бы один маточный экземпляр каждого вида, который позволит возобновить их на следующий год.

Зимовать эхеверии предпочитают при 6–7°C, но мирятся и с более высокой температурой.

Некоторый интерес представляет и близкий родственник эхеверии — **пахифитум яйценосный** (*Pachyphytum oviferum* Purp.), у которого почти шаровидные листья прикреплены к прямому стеблю. Уход аналогичен рекомендованному для эхеверии.

Из всех представителей этого семейства наибольшее значение имеют фикусы — давние обитатели наших комнат. Эти крупные растения с блестящей листвой, быстрорастущие, терпимо относящиеся к сухому воздуху, популярны и сегодня: в фешенебельном офисе, в обычной квартире, в коридоре больницы, в приемной и многих других местах вы можете увидеть стройные деревца фикусов современных сортов с пестрой листвой, покрытой полиролью.

Для быстрого роста эти уроженцы тропической Азии нуждаются в регулярном и сбалансированном питании. Если края крупных вечнозеленых листьев преждевременно буреют, то растению необходима подкормка.

Иногда фикусы неожиданно сбрасывают много листьев. Это бывает вследствие внезапного понижения температуры, на сквозняке или при резком изменении освещения. К переувлажнению и к сквознякам большинство фикусов относится очень болезненно.

Среди фикусов есть как вечнозеленые, так и листопадные виды. К листопадным относится инжир, или смоковница. Но и среди вечнозеленых фикусов разнообразие довольно велико — от крупных деревьев до миниатюрных ампельных растений. Запомните: фикусы-малыши (в отличие от фикусов-деревьев) очень влаголюбивы, им нужен влажный воздух и постоянно влажный ком земли.

Отличительные признаки. Прежде всего, все фикусы - - каучуконосы, при малейшем повреждении они выделяют белый млечный сок. Точка роста фикуса закрыта колпачком, который образован двумя прилистниками. Этот колпачок быстро опадает при разворачивании молодого листа. Около каждого взрослого листа на стебле остается небольшой рубец. В комнатах фикусы очень редко цветут, а тем более плодоносят. Некоторое представление об их плодах можно получить, рассматривая грушевидное соплодие инжира, набитое мелкими орешками. Соцветия у них невзрачные, они очень похожи на миниатюрные плоды. Но главное достоинство фикусов - это их листья.

Обрезка. Формирование кроны — главный способ поддержания декоративности фикуса в течение многих лет. Сдерживайте рост побегов вверх, помня, что в природе фикусы достигают высоты 30—40 м. Прищипните главный побег на высоте, где вы планируете сформировать первый ярус кроны. Выберите один вертикальный побег, который продолжит ствол, и прищипните его на высоте будущего второго яруса и т.д. При обрезке боковых ветвей старайтесь оставить почки, направленные вниз и в наружную часть кроны. Чтобы крона получилась симметричной, не забывайте поворачивать фикус к свету той стороной, которая росла недостаточно.

Большие листья фикусов собирают много пыли, которую необходимо регулярно удалять. А для придания фикусу особого блеска его листья обычно полируют специальными составами.

Подкормки. С началом интенсивного роста (в апреле) растения раз в 3 недели подкармливайте комплексными минеральными или органическими удобрениями. В августе подкормки нужно прекратить. Зимой в теплом воздухе комнаты фикусы продолжают расти, но подкармливать их в это время не следует.

Размножение. Основной способ размножения фикусов — черенкование. Чтобы оно было успешным, после срезания черенка его немедленно опускают в воду (30—40°C), не давая млечному соку затвердеть. В противном случае он закупорит сосуды и черенок не сможет впитывать воду. Результат будет еще лучше, если хорошо промыть срез в проточной теплой воде. Крупнолистные фикусы можно размножать листовочковыми черенками. Для этого лист отрезают вместе с пазушной почкой и кусочком древесины и точно так же смывают млечный сок.

Низкая температура в комнате во время черенкования может сильно задержать образование корней. И хотя фикусы можно черенковать круглый год, лучшие результаты будут поздней весной и в теплые летние месяцы. В тепличных хозяйствах при черенковании фикусов поддерживают температуру 25—30°C.

Для черенков используйте стандартную смесь из торфа и песка (1:1) или смесь из дерновой и листовой земли, торфа и песка (1:1:1:1). Обязательно создайте влажную атмосферу для укоренения.

Стеблевые черенки фикусов неплохо укореняются в воде, но и в этом случае полезно поместить стакан с черенком в чистый полиэтиленовый пакет, чтобы листья не подвяли. После появления корней черенок пересаживайте в почву.

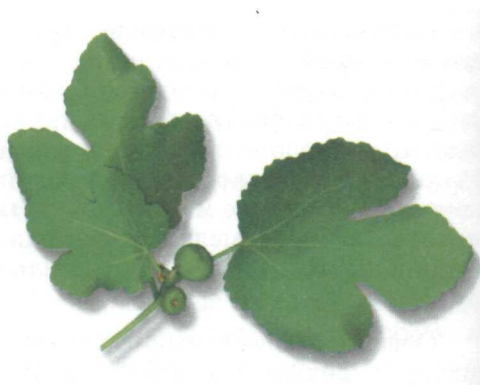
ФИКУСЫ-ДЕРЕВЬЯ

Листопадный фикус — инжир

Ficus carica L.

Родина: Малая Азия, Иран, Закавказье.

Цветение: март, июль, ноябрь.



Долгое время инжир (или смоковница) был единственным фикусом, известным европейцам. Еще 2000 лет назад его выращивали в Греции и греческих колониях на берегу Средиземного моря. Самые древние изображения инжира найдены в Египте, что говорит о пятитысячелетней истории возделывания этого растения.

Огромные деревья, достигающие 10-метровой высоты, несут знаменитые фиговые листья. Они крупные, светло-зеленые и шершавые от многочисленных волосков. Изящные трех- и пятилопастная формы листьев часто использовались в орнаментах для украшения колонн и барельефов.

В экономике Древнего мира смоковница имела первостепенное значение, поскольку богатые сахарами соплодия дают урожай до трех раз в год, их можно длительно хранить в сухом виде, а при низких урожаях пшеницы и ячменя фиги оказывались основным продуктом. (К семейству тутовых относится и хлебное дерево, массовая интродукция которого в английских колониях позволила эффективно решить проблему голода.) Словом, инжир — замечательное растение, которому человечество очень многим обязано.

Высаживают инжир в горшки диаметром 30 см. Все операции по формированию кроны лучше проводить летом. Когда высота главного побега достигнет 15—20 см, его прищипывают. Растение образует боковые ветки, из которых нужно выбрать 2—3 наиболее сильные и удачно расположенные, а остальные удалить. На следующий год боковые ветки обрезают наполовину, так, чтобы верхняя почка была направлена горизонтально. С третьего года может начаться плодоношение. После созревания урожая половину плодовых веточек укоротите до двух листьев. В дальнейшем регулярно проводите эту процедуру и удаляйте лишние побеги, загущающие крону. Если нужна омолаживающая обрезка (ветви слишком сильно оголились, и плодоношение переместилось на кончики кроны), срежьте старые скелетные ветки до ближайшей к главному стволу молодой веточки или оставляйте пенек высотой 2—5 см.

Для плодоношения в соплодиях должны поселиться специальные осы - **бластофаги**. Часть фиг содержит только мужские цветки, поэтому не стоит удивляться, что они опадут, не завязав плодов. Насекомые должны перелететь из мужских фиг в женские и опылить их, только тогда завяжутся плоды. Поэтому не обрабатывайте инжир инсектицидами, содержащими пиретроиды («Инта-вир», «Фас» и проч.). А для борьбы с паутинным **клещиком** лучше пользоваться препаратом «Фитоверм».

Есть формы инжира, которые завязывают фиги без участия насекомых, они успешно растут в комнатах. Со сбором соплодий торопиться не следует, поскольку они содержат едкий млечный сок, исчезающий при полном созревании.

Культура инжира в комнате лишь в небольших деталях отличается от обычных приемов. Прежде всего, инжир — листопадное растение, в октябре сбрасывающее листья. В это время полив сокращают и поливают растение только тогда, когда подсохнет земляной ком. Зимой желательно снизить температуру до 10°C (а еще лучше до 6°C). Свет в это время инжиру не нужен, и его убирают в неосвещенное помещение.

С середины зимы в теплицах температуру повышают до 13°C. Но если она повышается до 21—25°C, то нужно регулярно опрыскивать стебель и листья.

Инжир зимует и при комнатной температуре, при этом нижняя часть побегов оголяется, но листья на верхушках могут держаться круглый год.

Важно не пропустить начало интенсивного роста (обычно в феврале); тогда растения переставляют ближе к свету, увеличивают полив и начинают подкормки.

ВЕЧНОЗЕЛЕННЫЕ ФИКУСЫ

Фигус каучуконосный

Ficus elastica Roxb. ex Horn.

Родина: Индия, Гималаи,
Шри-Ланка, Западная Африка.
Цветение: в культуре редко



Эта группа фикусов происходит из Индии и сопредельных стран. Здесь эти растения наиболее многообразны и очень почитаемы местным населением. Считается, что именно под сенью фикуса произошло перевоплощение Будды. По сей день у храмов можно увидеть заботливо посаженные фикусы, на ветвях которых завязаны разноцветные ленточки.

Если раньше был распространен лишь малоинтересный фикус каучуконосный, то теперь в продаже есть как его новые пестролистный сорта, так и другие виды фикусов. В России **фикус лировидный** (*F. lyrata* Warb.) стал популярным и очень дорогим офисным атрибутом, часто украшающим помещения преуспевающих фирм и банков. Отличить этот вид можно по характерным гитаровидным листьям длиной до 50 см и рельефному рисунку светло-зеленых жилок на более темном фоне.

В магазинах вам предложат фикус каучуконосный (*F. elastica* Roxb. ex Horn). Наиболее распространены формы *robusta* с очень широкими и мощными однотонными листьями и *variegata* с бледно-желтыми и белыми пятнами и полосами (есть и трехцветные листья с сочетанием розового, белого и зеленого). Помните, что пестролистным формам нужны более высокие температуры, более ярком освещении, а при черенковании гораздо хуже укореняются по сравнению с однотонными. Пестролистным фикусам лучше размножаются воздушными отводками.

У **фикуса Бенджамина** (*F. benjamina* L.) мелкая листва, причем кончик каждого листа оттянут и образует «капельницу» для стекания лишней воды, попадающей на кожистые листья в период муссонов.

Над фикусом Бенджамина селекционеры изрядно потрудились: есть формы с волнистыми и прямыми краями листьев, с тонкими белыми по-

лосками и крупными пятнами, с разными по размерам листьями.

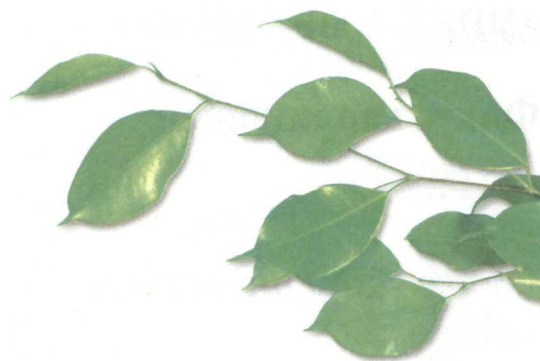
Единственная сложность выращивания этого фикуса -- правильно сформировать крону. Вертикальные побеги у него слабые и быстро принимают горизонтальное направление. В комнатных условиях эта особенность часто вызывает неравномерный рост и однобокую крону. Для удержания куста в вертикальном положении иногда в горшок высаживают несколько растений и по мере роста сплетают молодые ветви между собой. При этом в месте контакта стволы срастаются. Помогает и опорный колышек, к которому нужно подвязывать молодой побег для вертикального роста. После того как побег достигнет нужной высоты и утолщится, колышек можно убрать.

Фикус Бенджамина легко переносит стрижку, и, поскольку листва мелкая, из него можно попробовать сделать зеленую скульптуру.

Фикус бенгальский (*F. benghalensis* L.) украшен бархатистыми листьями длиной до 20 см, кончики которых также оттянуты в «капельницу». Боковые ветки в преклонном возрасте способны образовать воздушные корни, которые после укоренения в земле превращаются в дополнительные опорные стволы. Эта особенность помогает фикусу бенгальскому (как и некоторым другим) начинать жизнь в скоплениях листьев на стволах других деревьев, порой на высоте 5–6 м над землей, а дотянувшись до земли, сформировать свой ствол и «задушить» дерево-хозяина, затенив его листья своей кроной.

Реже в продаже бывает **фикус треугольный** (*F. triangularis* Warb.) с блестящими некрупными листьями; которые как будто кто-то обрезал посередине бритвой.

Фикус Али (*F. Ali*) несет поникающие, очень узкие, блестящие листья.



Фикус Бенджамина



АМПЕЛЬНЫЕ ФИКУСЫ

Фигус карликовый

Ficus pumila L.

Фигус укореняющийся

F. radicans Desf.

Родина: Индокитай.

Цветение: в культуре редко.



Фигус карликовый

В природе эти мелкие фикусы растут в нижнем ярусе тропического леса, взбираются по стволам деревьев, цепляясь за крону придаточными корнями. Размеры у них гораздо более скромные, чем у древесных собратьев: округлые листья фикуса карликового едва достигают 2—3 см. У фикуса укореняющегося листья более крупные (4—5 см) и вытянутые. Есть пестролистные формы.

Главное отличие — большая потребность обоих видов в воде и тепле. Даже кратковременное подсушивание кома земли приводит к их гибели. Кроме того, им требуется высокая влажность воздуха. Надежнее выращивать эти фикусы в аквариуме или мини-тепличке с влажной атмосферой. Тогда меньше риск засушить эти прекрасные ампельные растения. Можете предоставить им небольшую корягу, по которой фикусы с удовольствием полезут вверх. Хорошо чувствуют себя только на рассеянном свете или при искусственном освещении.

К промежуточной группе относится кустарниковый фикус разнолистный (*F. diversifolia* Blume). Его кожистые темно-зеленые листья по форме напоминают капли. Кроме того, он круглый год образует крохотные несъедобные фиги. Этот фикус более влаголюбив, чем древесные формы, и ему требуется некоторое притенение.

ФИКУСЫ СУХИХ МЕСТ

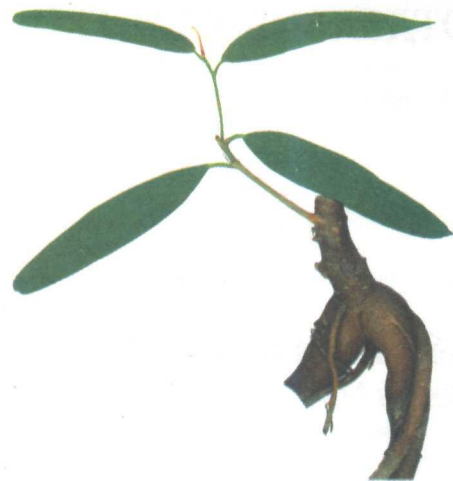
Кроме привычных нам уроженцев влажных лесов, в комнатах изредка культивируют фикусы, растущие в форме «бутылочных деревьев». Они адаптированы к гористым пустыням, где количество осадков невелико. Распространены эти фикусы в Мексике, на юге Калифорнии. Чтобы выжить в экстремальных условиях, эти виды запасают воду в нижней утолщенной части стебля. В результате ствол сильно утолщается в нижней части, а верхняя остается узкой. По форме он напоминает бутылку и, как настоящая бутылка, заполнен водой. Корни не могут проникать глубоко в каменистую почву, поэтому «бутылочным» фикусам нужны скорее широкая, чем глубокая, посуда и хороший дренаж из гравия или керамзита. В субстрате нужно исключить компост, а долю грубых примесей увеличить. Например, смешайте 2 части листовой, 1 часть дерновой земли с 2 частями песка и 1 частью щебня или кирпичной крошки.

Летом «бутылочные» фикусы поливают более обильно, а зимой полив сокращают. Это вызывает переход к состоянию покоя и опадение листьев, что естественно для уроженцев пустынь с сезонным климатом. Весной полив постепенно увеличивают. «Бутылочные» фикусы идеальные растения для бонсаи, их естественная форма почти не нуждается в формовке стрижкой.

У **фикуса Пальмера** (*F. palmeri* S. Wats.) сердцевидные листья с рельефным рисунком жилок на нижней стороне. Пластинка листа темно-зеленая, покрытая блестящим слоем кутикулы, что придает растению глянцевый блеск и защищает от избыточного испарения. В начале жизни фикус Пальмера выглядит как обычное деревце, которое довольно медленно растет. И лишь через несколько лет стебель начинает утолщаться, придавая растению характерный «бутылочный» облик. Считают, что утолщение происходит только в том случае, если фикус выращивали из семян. В принципе, его веточки можно срезать и укоренить, но тогда утолщения не происходит.

Близок к фикусу Пальмера **фикус черешковый** (*F. petiolaris* H. B. et K.), который растет несколько медленнее и формирует менее раздутый ствол.

Медленный рост и исключительно семенное размножение «бутылочных деревьев» не позволяет выращивать их очень широко. Пустынные фикусы вы найдете только у коллекционеров.



«Бутылочный» фикус

ДРУГИЕ «БУТЫЛОЧНЫЕ ДЕРЕВЬЯ»

Добавим несколько слов о «бутылочных деревьях» из других семейств. Содержать их в комнате не сложнее, чем фикусы, требования по уходу будут те же.

Наиболее часто в Россию поставляют **пахиру** (*Pachyra*) из семейства баобабовых. У нее **пальчатосложные** листья на длинных черешках. Это растение легко приобрести в магазинах.

Несколько реже из Голландии завозят **ятрофу** (*Jatropha podagrica*) из семейства молочайных. Описание этого растения вы найдете на с. 232.

В частных коллекциях бывают «бутылочные» виды пеларгоний (*Pelargonium klimghardtense* Kunth., *P. laxum* G. Don, *P. succulentum* Sweet и др.) из семейства гераниевых.

Богато на «бутылочные деревья» и семейство виноградных. Так, **циссус клубневый** (*Cissus tuberosus* Moc. et Sesse ex DC.) и **циссус Сандерсона** (*C. sandersoni* Harv.) — типичные суккуленты, накапливающие влагу в основании стебля. Первый вид обитает в горах Мексики, а второй — африканского происхождения. Из Намибии, с Мадагаскара и из Южной Африки происходят растения из рода **цифостемма** (*Cyphostemma* Alston), у которых **лиановидная** верхняя часть с листьями и усиками переходит в резко расширенный в нижней части безлистный ствол.

Есть «бутылочные деревья» среди молочаев (*Euphorbia ambovombensis* W. Rauh et A. Raz.), **пахиподиумов** (*Pachypodiumsaundersii* N. E. Br.) и других более редких родов. Все эти растения обитают в сходных почвенно-климатических условиях, которые и диктуют «моду» на бутылочную форму роста.

ОТДЕЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ

Абутилон (канатник)

Abutilon Mill.

Семейство: мальвовые (Malvaceae).

Родина: Бразилия.

Цветение: с мая по октябрь.



Абутилон гибридный (*A. hybridum hort.*), или комнатный клен, — вечнозеленый пышноветвящийся кустарник с нежными лопастными листьями, опушенными мягкими волосками. Ботаникам в нашей стране это растение известно также под названием канатник, поскольку из некоторых видов абутилона добывали грубое волокно, используемое в технических целях. В переводе «*abutilon*» означает «дающий тень». Название комнатный клен тоже не случайно. Крупные листья (длиной до 10 см) имеют пальчатораздельную форму, напоминающую листья клена. При благоприятных условиях и правильном уходе высота его достигает 1,5—2 м.

В комнатной культуре распространены как однотонные, так и пестролистные гибриды и сорта, отличающиеся окраской цветков. **Абутилон полосатый** (*A. striatum Dicks. ex Lindl.*) имеет крупные (до 10 см) темно-зеленые листья с желтыми пятнами и цветками оранжево-красной окраски. У **абутилона мегопотамского** (*A. megopotamicum (Spreng.) St. Hil.*) тонкие свисающие вниз побеги, поэтому его используют как ампельное растение, подвешивая в корзинках или кашпо. Но если ему дать опору, он может расти и вертикально. Листья мельче, чем у предыдущего вида (около 8 см), цветки свисают вниз и напоминают своей формой фонарики, из-за чего абутилон мегопотамский называют «плакучий китайский фонарик». Выведено несколько сортов абутилона с разнообразной гаммой окраски цветков: «Кенери Бэрт» с желтыми цветками, «Эшфорт Рэд» с розово-красными цветками, «Буль де Неж» с белыми цветками и др.

Абутилон — довольно неприхотливое растение, и выращивать его не

сложно даже для начинающих любителей комнатного цветоводства. Лучше всего он чувствует себя в светлом или полутенистом месте. В течение нескольких часов в день переносит прямой солнечный свет. А вот сквозняки сказываются на нем отрицательно. Летом растение можно выносить на улицу, но расположить его следует так, чтобы оно было защищено от ветра и дождя. Резкое изменение освещения, дождь и ветер могут привести к опадению листьев и цветков.

С начала весны и до осени поливают обильно, иногда опрыскивают. Зимой полив сокращают, следя за тем, чтобы земля не пересыхала.

Температуру воздуха в зимний период понижают до 12—15°C. При более резком понижении температуры листья начинают опадать.

С весны до осени каждые две недели подкармливают удобрениями для комнатных растений обычной концентрации.

Абутилон очень быстро растет и при благоприятных условиях за весенне-летний сезон дает большой прирост. Для того чтобы растение имело более пышную крону, в конце зимы — начале весны его обрезают на половину высоты побегов. Пересаживают каждую весну. Новый горшок не должен быть намного просторнее прежнего, так как обильное цветение у абутилона наступает тогда, когда весь земляной ком целиком оплетен корнями.

Размножается весной верхушечными стеблевыми черенками, а также побегами, оставшимися после обрезки. Для того чтобы черенки лучше и быстрее укоренились, их помещают в легкий субстрат или ставят в воду, поддерживая температуру 20—25°C. Растения с однотонными зелеными листьями можно размножать и семенами. Для того чтобы они зацвели в том же году, семена высевают в январе.

Поражается абутилон тлей, паутинным клещиком, щитовкой. Можно выращивать на гидропонике.

Агава

Agave L.

Семейство: агавовые (Agavaceae).

Родина: Мексика, тропики и субтропики Центральной и Южной Америки.

Цветение: в культуре редко.



Агава — очень красивое декоративно-лиственное растение, распространенное в комнатной культуре.

В переводе с греческого «агава» означает «превосходная, статная». В Европу растения этого рода завезли во второй половине XVI в.

В роду около 300 видов. В основном (за редким исключением) это растения с мясистыми суккулентными листьями, собранными в прикорневую розетку. По краям листьев расположены шипы. Оканчивается листовая пластинка шиловидным твердым острием.

В природных условиях растения достигают весьма внушительных размеров. Диаметр розетки некоторых видов достигает 4,5 м, а розетка самых маленьких, карликовых, агав не более 3—4 см.

В большинстве случаев агавы цветут один раз в жизни, после чего постепенно в течение нескольких месяцев погибают. В природе одни виды цветут на 10—15-й год, другие — на 20—30-й год, а есть и такие, которые зацветают в весьма почтенном возрасте — 100 лет.

Таким образом, агавы цветут чрезвычайно редко. Но зато это настолько интересное зрелище, что никого не может оставить равнодушным. Растение выбрасывает цветонос высотой от 3 до 10 м, на котором в зависимости от вида располагаются до 10 000 цветков, собранных в метельчатые соцветия. Развитие цветоноса длится 2—3 месяца, а затем в течение нескольких месяцев постепенно раскрываются цветки.

Но агавы ценятся не только благодаря своей превосходной внешности. Они имеют и большое хозяйственное значение. Прежде всего, из них добывают волокна, из которых изготавливают грубую ткань и веревки, канаты и рыболовные сети, а также тонкую (похожую на папирусную) бумагу. Из сока некоторых видов путем упаривания получают патоку, путем брожения — алкогольный напиток пульке. В народной медицине агаву используют как средство от укусов змей и насекомых.

Самый популярный вид, используемый в комнатном цветоводстве, — **агава американская** (*A. americana* L.). Это декоративное растение с голубовато-зелеными листьями. Декоративно-садовая форма *marginata* имеет светло-зеленые листья, окаймленные золотисто-желтыми или беловато-желтыми краями. У формы *mediopicta* листья украшены желтой полосой, которая проходит посередине листа, у формы *striata* листья серовато-зеленые с желтовато-белой полосой посередине.

Своеобразное и оригинальное растение — **агава королевы Виктории** (*A. victoriae reginae* T. Moore). Она немного компактнее предыдущего вида. Листья ланцетные, с жестким острием на конце верхушки, на нижней стороне килеватые. По килю и по краям листьев проходят тонкие белые полосы.

Все представители рода — очень неприхотливые растения. Солнце предпочитают без притенения даже в самый жаркий полдень. Поливают их умеренно, зимой редко, в опрыскивании не нуждаются.

В горшок необходимо уложить слой дренажа из битого кирпича. Рекомендуется земляная смесь из равных частей дерновой листовой земли и песка. При посадке не заглубляйте шейку растения: она должна немного возвышаться над уровнем почвы.

Молодые растения пересаживают каждый год, взрослые — через 2—3 года.

Размножают агавы семенами и отпрысками, образующимися у основания ствола. Семена высевают в феврале — марте, заделывая в землю не глубже 1 см. Температурный режим соблюдают в пределах 20—25°C.

Если вы решили размножить растение отпрысками, не забудьте подвлять место среза или слома. Только после этого их можно рассаживать в горшки.

Соком агав питаются щитовки, тли, трипсы и красный паутинный клещик.

Азалия (рододендрон)

Azalea L. (*Rhododendron*)

Семейство: вересковые
(Ericaceae).
Родина: Китай, Япония,
Индия.
Цветение: в зависимости
от вида с ноября по май.



По своим декоративным свойствам азалия — одна из самых привлекательных комнатных культур. Длительное цветение необычайно разнообразных и очень изящных цветков покоряет любителей комнатного цветоводства. Несмотря на то, что растение достаточно сложно содержать в комнатных условиях, популярность азалий от этого не уменьшается. В культуру это растение попало более 300 лет назад. Во время одного из путешествий голландский ученый **Брейниус** был очарован необычным кустарником, усыпанным красивыми цветами. Он привез его на родину, но растение погибло. Век спустя другой ученый, **Конерс**, вновь стал обладателем уникального растения. Но и его труды не увенчались успехом: растение также не выдержало переезда и погибло. И только в самом начале XIX в. капитан **Велбенк** привез из Индии прекрасный экземпляр цветущей азалии и передал его в ботанический сад неподалеку от Лондона. Этот экземпляр и стал родоначальником того огромного количества разнообразных гибридов и сортов, которые были выведены в результате длительной селекционной работы ученых-ботаников.

Азалия — вечнозеленый сильноветвящийся кустарник с ланцетными эллиптическими яйцевидными листьями, опушенными с двух сторон. Выведены гибриды с полумахровыми и махровыми колокольчатыми цветками разнообразной окраски. Различаются группы сортов по срокам цветения: ранне-, средне- и **позднецветущие**. Если выращивать растения с разными сроками цветения, то любоваться ими можно в течение полугода и более.

Азалия — достаточно капризное комнатное растение. Ей требуется светлое или полутенистое место, причем свет должен быть обязательно рассеянным, так как прямых солнечных лучей она не выносит. Летом ее рекомендуют выносить на открытый воздух, лучше всего прикопать вместе с горшком в саду в слегка притененном месте. Если у вас такой возможности нет и летом она будет находиться в квартире, то необходимо поддерживать повышенную влажность воздуха: регулярно по утрам (обратите внимание) поливать и опрыскивать. Нельзя допускать ни переувлажнения, ни застоя воды в поддоне: то и другое может быть губительно для растения. При этом вода не должна быть известковой, употреблять необходимо только дождевую или, в крайнем случае, хорошо отстоянную водопроводную воду. Осенью полив немного уменьшают, опрыскивают крайне редко. Но с началом отопительного се-

зона в комнатах становится очень сухо, и в солнечные дни опрыскивание возобновляют. Подкармливают растение каждые две недели минеральными удобрениями, не содержащими хлора, в период бутонизации рекомендуется суперфосфат (15 г на 10 л воды).

В осенне-зимний период растениям необходима прохладная температура воздуха (12—14°C), но при правильном уходе они могут расти и при 20—22°C.

Очень важно своевременно обрезать и прищипывать стебли. Обрезать начинают с мая. Удаляют все слабые и, наоборот, сильно разросшиеся побеги, особенно те, которые обращены внутрь комнаты. Помните: чем пышнее куст, тем слабее цветение. Молодые побеги прищипывают, оставляя на них по 4—5 листочков. При появлении небольших молодых побегов около цветочных почек их обязательно выщипывают.

В отличие от многих других растений азалию во время цветения можно поворачивать и переносить. Но после того как растение закончило цвести, его необходимо вернуть на прежнее место в то положение, в каком оно находилось во время бутонизации.

Азалия - - одно из немногих комнатных растений, которым требуется кислая почва (рН=4—4,5). Лучше всего ей подходит вересковая земля, но можно заменить ее смесью из хвойной и торфяной земли (2:1) с добавлением небольшого количества речного песка.

Молодые растения по окончании цветения пересаживают ежегодно, более взрослые — через 2—3 года. Так как корневая система у азалии поверхностная, в качестве посуды используют только плоские горшки.

В домашних условиях размножают азалию стеблевыми полуодревесневшими черенками, хотя это трудно. Обычные сроки — с мая по август. Укоренение быстрее и лучше происходит в субстрате с кислой реакцией. Черенки необходимо накрывать стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой, регулярно поливать и опрыскивать. Оптимальная температура для укоренения 25°C.

Повреждается паутинным клещиком, азалиевой молью.

Хорошо растет на гидропонике.

Аукуба японская

Aucuba japonica Thunb.

Семейство: кизиловые (Cognaceae).

Родина: Восточная Азия.

Цветение: весной.



Аукуба, или золотое дерево, родом из Японии. Долгое время растение своим необычным видом привлекало внимание многих путешественников, побывавших в Восточной Азии. Но японцы всячески препятствовали вывозу в чужие страны полюбившегося им растения. И все-таки в конце XVII в. аукубу удалось привезти в Европу. Растение зацвело, дало плоды, но они оказались бессемянными, так

как аукуба — растение двудомное. А привезенное деревце было женским, и опыления не произошло из-за отсутствия мужского растения. Только через несколько десятилетий известный ботаник Форчун привез в Англию мужской экземпляр. С того времени и началось широкое распространение этого оригинального декоративного комнатного растения. Аукуба представляет собой вечнозеленый кустарник с деревянистыми зелеными стеблями и супротивно расположенными на них продолговато-овальными кожистыми, по краям зубчатыми, крупными (длинной до 20 см и шириной 6 см) листьями. Существуют формы с однотонными зелеными листьями, а также более декоративная форма с пестрыми листьями, которые создают впечатление, будто они светятся золотыми солнечными бликами. Отсюда и название — «золотое дерево».

Мелкие невзрачные красноватые цветки, собранные в метельчатые соцветия, не представляют особого интереса. Для того чтобы получить плоды с семенами, необходимо искусственное опыление. Плоды — красные ягоды, весьма декоративны, но ядовиты.

Аукуба — очень неприхотливое растение. Хорошо чувствует себя и в теплых, и в прохладных помещениях. Больше всего ей подходит полутенистое место, но может расти и на ярко освещенных окнах и в затененных местах (особенно легко переносят тень растения с однотонными зелеными листьями).

В зимний период предпочтительнее поддерживать температуру воздуха от 8°C до 10°C. При более высокой зимней температуре аукуба может сбрасывать листья. Летом поливают обильно, зимой полив значительно сокращают. Неплохо переносит относительное пересушивание земляного кома, но вследствие чрезмерного увлажнения почвы на листьях могут появиться черные пятна.

Для того чтобы сформировать крону, весной в начале вегетационного периода обрезают и прищипывают верхушки побегов. Оставшиеся после обрезки побеги используют в качестве черенков при размножении. Они легко укореняются во влажном песке или любом рыхлом субстрате.

Пересаживают по мере необходимости в земляную смесь, состоящую из равных частей дерновой земли, листовой земли, перегноя, торфа и песка.

Помните, что у аукубы мясистые ломкие корни и пересаживать предельно аккуратно, стараясь не повредить корневую систему.

Если вы имеете два разнополых растения, то после искусственного опыления вызревают семена, и тогда можно размножить аукубу не только вегетативным способом, но и семенами.

Повреждается щитовкой.

Бальзамин(огонек)

Impatiens walleriana Hook. f.

Семейство: бальзаминовые (Balsaminaceae).

Родина: субтропики и тропики Азии и Африки.

Цветение: с конца весны до поздней осени.



Бальзамин, или, как его называют, огонек, широко распространен в культуре с XIX в.

Очень неприхотливое растение, встречающееся во многих домах. В тече-



ние нескольких месяцев огонек радуется своими скромными, но очень милыми цветками различной окраски: красной, розовой, красновато-оранжевой, белой или пестрой (красно-белой).

Бальзамин кустовидное травянистое растение высотой 30—50 см с сочными хрупкими прямостоячими стеблями. Листья очередные (длиной до 10 см и шириной 4 см), слегка морщинистые, зеленого или немного красноватого цвета, овально-сердцевидной формы. Край листовой пластинки мелкозубчатые. Цветки до 4 см в диаметре, одиночные, пазушные, имеют длинные изо-

гнутые шпорцы 4—5 см длиной, которые придают некоторую пикантность всему растению.

В настоящее время выведено большое количество гибридов и сортов, различающихся по высоте растения, окраске, размеру и степени махровости цветка, существуют пестролистный сорта.

Бальзамин неплохо растет как на хорошо освещенных солнечных, так и на северных окнах. Не выносит только летнего полуденного солнцепека. Но некоторые сорта приспособлены и к палящему дневному солнцу. Оптимальная температура воздуха 18—20°C, зимой немного ниже (15—20°C).

Поливают регулярно и обильно, зимой чуть умереннее, не допуская пересыхания земляного кома и застоя воды в поддоне.

Удобрят полным комплексным удобрением в половинной дозе от нормы, рекомендованной производителем, каждые две недели.

Если растение зимует в теплом сухом помещении, оно может сбросить листья. Для того чтобы вернуть бальзамину привлекательность, весной все оголившиеся стебли значительно подрезают. Но лучше все-таки выглядят молодые годовалые кустики бальзамина, поэтому их рекомендуется ежегодно обновлять.

Размножается растение просто. Ранней весной черенки укореняют в воде или любом субстрате, а затем рассаживают по несколько штук (для пышности) в каждый горшок. Для содержания растения подходит любая рыхлая питательная земля, содержащая большое количество перегноя. Зацветает бальзамин в тот же год. Летом рекомендуем несколько раз прищипнуть побеги.

Размножается бальзамин и семенами, которые высевают в январе при дополнительном освещении.

Повреждается белокрылкой, паутинным клещиком.

Бегония

Begonia L.

Семейство: бегониевые (Begoniaceae).

Родина: тропики и субтропики Азии, Африки и Америки.

Цветение: в зависимости от вида.



Впервые бегонии были обнаружены и описаны французским монахом Ш. Плюше в XVII в. во время экспедиции на о. Гаити. А названо растение в честь губернатора Санто-Доминго (о. Гаити) Мишеля Бегона.

Род бегония включает более 900 видов травянистых растений, полукустарников и низкорослых кустарников. Более 120 видов используются в декоративном садоводстве. За всю историю работ по гибридизации и селекции этого удивительного растения ассортимент настолько расширился, что количество гибридов и сортов насчитывает более тысячи.

В огромном разнообразии бегоний выделяют несколько групп.

Первая объединяет декоративно-лиственные бегонии. В первую очередь сюда относится **бегония королевская** (*B. rex* Putz.) — многолетнее кустовидное травянистое растение с толстым ползучим стеблем, на котором на длинных жестковолосистых черешках располагаются крупные (длиной 15—25 см и шириной 10—20 см) очень красивые пестроокрашенные неравнобокие листья с кососердцевидным основанием. Выведены многочисленные сорта с разнообразными рисунками и очень широкой гаммой расцветки листьев. Эффектно выглядят сорта с зонально окрашенными листьями, у которых цвета переходят от зеленого или зелено-серебристого к темно-бордовому. Многие из них украшены белыми пятнами неправильной формы или штрихами.

Цветки королевской бегонии не представляют декоративной ценности, поэтому цветения лучше не допускать. Иначе растение затратит ресурсы на весьма невзрачные цветки и в ущерб листьям сильно истощится.

Кроме многочисленных сортов королевской бегонии, в России традиционно выращивают **бегонию борщевиколистную** (*B. heracleifolia* Cham. et Schlecht.). У нее стелющиеся толстые стебли, напоминающие перепутанный клубок змей, и крупные листья на длинных черешках. Весь черешок усеян ярко-красными реснитчатыми чешуйками, Опластинка листа светло-зеленая. Лист пальчато-лопастный с многочисленными острыми зубцами. Это, пожалуй, самая неприхотливая из всех бегоний.

Не менее популярна **бегония белопятнистая** (*B. albomaculata* C. DC.) - растение с прочными древовидными стеблями. Листья коричневато-бордовые, снизу с лиловым оттенком, а сверху покрытые овальными серебристыми пятнами. При недостатке освещения окраска листьев бледнеет. Листовые пластинки несимметричные, с гладкими ровными краями и заостренной вер-

хушкой. Поверхность растения покрыта блестящим слоем воска, который говорит о некоторой засухоустойчивости растения.

Бегония **белопятнистая** регулярно цветет крупными нежно-розовыми цветками, в которых видны золотистые тычинки или рыльца. Со временем нижняя часть стебля оголяется, растение сильно вытягивается и может достигь 1,5—2 м. Чтобы сохранить декоративность, обрезайте слишком длинные стебли, оставляя пенек с 1—2 спящими почками (листовыми рубцами).

Очень красива миниатюрная **бегония Бауэрна** (*B. boweri*), ее изящные листья на тонких черешках раскрашены крупными светлыми пятнами на более темном розовато-зеленом фоне. К сожалению, она мало распространена и редко бывает в продаже.

Наиболее необычно раскрашена **бегония Мэсона** (*B. masoniana* Irmisch), у которой на светло-зеленом фоне выделяется винно-красное пятно, в виде лучей растекающееся вдоль крупных жилок. Добавьте к этому морщинистую фактуру листа и относительно крупные размеры, и вы получите некоторое представление о бегонии Мэсона.

Отдельного упоминания заслуживают современные гибриды бегоний, у которых необычны форма края листа (курчавая, волнистая или спирально-закрученная), раскраска (зеленые, желтоватые, белые или вишневые тона), рисунок (равномерные пятна, прокрашенные жилки, полосы вдоль края). Охватить все это многообразие практически невозможно, тем более что требования к уходу у всех видов примерно одинаковые.

Бегонии неплохо переносят условия квартир. Зимой растения содержат при температуре 16—18°C, поливают умеренно, но регулярно и только мягкой водой, не допуская пересыхания и особенно переувлажнения земляного кома. Летом их содержат на светлых окнах с рассеянным светом или на слегка затененных местах. Яркое солнце понравится разве что бегонии белопятнистой.

Для этих растений благоприятен влажный воздух, поэтому рекомендуется горшки с ними ставить в поддон с влажным торфом или сфагнумом. Опрыскивать не следует. Своевременно удаляйте завядшие листья.

Размножаются бегонии листовыми или стеблевыми черенками, лучше весной (но можно и в течение года), а также делением куста.

В качестве субстрата для укоренения черенков используют смесь песка с торфом (3:1). Оптимальная температура для черенкования 22—24°C. Лучше их держать под стеклянным колпаком или накрыв полиэтиленовой пленкой. Стеблевые черенки хорошо укореняются в воде при температуре 22—24°C.

Подкармливают бегонии с весны до осени каждые две недели полным минеральным удобрением. Пересаживают молодые растения каждый год, в дальнейшем — по необходимости в земляную смесь из листовой земли, торфа, перегноя и легкой дерновой земли (2:2:2:1).

Вторая большая группа объединяет клубневые бегонии (*B. tuberhybrida* Voss.). Эти растения snискали большую популярность среди любителей комнатных растений благодаря обильному цветению и необычайно разнообразным по форме цветкам с широкой палитрой окраски и различной степенью махровости. Не удивляйтесь, что на махровых сортах можно обнаружить немахровые цветки. Дело в том, что у всех бегоний два типа цветков: мужские и женские. В мужских цветках имеются многочисленные тычинки. Чтобы получить махровый сорт, выбирают растения, у которых тычинки превращаются в лепестки. В женских цветках тычинок нет, значит, нет и дополнительных лепестков. Образно выражаясь, своей махровостью бегонии обязаны цветкам-«мужчинам».

Клубни бегоний — благодатный объект торговли. Их можно встретить в продаже в течение практически всей зимы. Для балконов получены ампельные сорта, а среди махровых — с различной формой лепестков, образующих цветки, похожие на гвоздики или розы. Кроме цветков с равномерной окраской, вам предложат двуцветные, например, с ярко-розовыми краями и желтовато-белым центром каждого лепестка, или с необычайно «мраморной» окраской (сорт «Marmorata»).

При покупке клубня обратите внимание на ростки (особенно если вы приобретаете бегонию ближе к весне). На них не должно быть бурых пятен, желательно, чтобы они были небольшими, а сам клубень упругим. При малейших признаках *усушивания* (а это случается при длительном хранении в тепле) или *подгнивания* от покупки лучше воздержаться.

До посадки клубни желательно хранить в торфе или песке в бытовом холодильнике. Прерывают их покой в марте, когда бегонии нужно посадить в слегка влажный субстрат, держать в теплом месте и постепенно увеличивать полив.

Клубневые бегонии любят светлые или полутенистые места. Если они растут у вас на балконе, расположите их так, чтобы ветер не беспокоил их. Если растения остаются в комнате, им необходимо регулярное проветривание помещения.

После того как бегонии отцветут, их постепенно подготавливают к зимнему покою. Полив понемногу уменьшают, надземную часть обрезают, а горшок с растением хранят в сухом прохладном месте с температурой 14—16°C, лишь изредка увлажняя почву.

Весной (в марте) пересаживают в свежую земляную смесь из листовой, дерновой земли и песка (2:1:2), возобновляют регулярный полив, а затем и подкормку. При посадке клубень сильно не заглубляйте, лишь слегка присыпьте его поверхность песком.

Размножают клубневые бегонии семенами, листовыми и стеблевыми черенками, а также делением клубней.

Семена обычно высевают поверхностно в торфяную землю и обязательно накрывают стеклом или бумагой, периодически увлажняя посев теплой водой из пульверизатора.

Для того чтобы получить черенки, необходимо высадить клубни в смесь из равных частей листовой земли, торфа и песка. Прорастание должно идти при температуре 20°C и регулярном поливе теплой водой. После появления побегов можно приступить к черенкованию. Срезать черенки следует так, чтобы у срезанного побега оставался хотя бы один лист, иначе клубень может погибнуть. Затем черенки рассаживают на укоренение. Поливайте их регулярно, следите за влажностью воздуха и земли, оберегайте от солнечных лучей. Приблизительно через месяц их уже можно посадить на постоянное место.

Растение можно размножить и делением клубня. После того как на нем начнут появляться ростки, приступают к его делению. Каждая разделенная часть клубня должна иметь хотя бы одну (или две) почку. Чтобы места разреза не загнили, обязательно припудрите их порошком древесного угля. И затем рассаживайте в отдельные горшки.

К третьей группе относятся бегонии, которые не так пышно цветут, уступая по размеру и форме цветков клубневым бегониям, зато период цветения намного продолжительнее, так как у них нет зимнего покоя. Они и зимой остаются зелеными.

Одна из самых распространенных бегоний такого рода — **бегония вечноцветущая** (*B. semperflorens* Link. et Otto). Она образует невысокие (до 30 см)

сильно разветвленные кустики с хрупкими сочными голыми стеблями. Со временем у основания они одревесневают. Листья некрупные (длиной около 7 см), располагаются на коротких черешках, блестящие, **неравнобокие**, немного **кососердцевидные**. Встречаются светло-зеленого, темно-зеленого, иногда даже бордового цвета. По краям листовой пластинки мелкие зубцы. Цветки некрупные (до 2 см в диаметре), простые или махровые, белого, розового и красного цвета. Располагаются по несколько штук в пазухах листьев.

Для того чтобы растение дольше и обильнее цвело, весной его следует достаточно коротко обрезать, предоставить ему светлое солнечное место, обильно поливать и регулярно (раз в две недели) подкармливать минеральными удобрениями. Легко размножается либо семенами, либо черенками. Черенки хорошо укореняются в воде либо в любом рыхлом влажном субстрате. Семена бегонии мелкие, пылевидные. Они легко теряют всхожесть, поэтому желательно использовать семена, собранные и упакованные в текущем сезоне. Бегонии принято сеять в январе, и тогда они зацветут в мае — июне. На почву необходимо насыпать прокаленный песок слоем 3 мм и тщательно его выровнять. Обильно увлажните поверхность почвы опрыскиванием. Рассейте семена вдоль намеченных бороздок, стряхивая их легким постукиванием с белого листа бумаги (так проще контролировать **ссыпание** семян). Еще раз опрысните водой, накройте стеклом и поставьте вазон в освещенное теплое место. Для развития сеянцев необходима подсветка с помощью люминесцентных ламп. По мере подсыхания поливайте мягкой водой из опрыскивателя или с помощью пипетки в междурадьа, 1 раз в месяц давайте минеральные подкормки. В густых посевах бегонии развиваются слишком медленно. Как только вы сможете удержать сеянцы в руках, пикируйте их — это усилит рост. Когда растения окрепнут, рассадите их в отдельные горшки.

Молодые растения пересаживают ежегодно, старые — по мере необходимости в земляную смесь, состоящую из листовой земли, торфа, перегноя и песка (2:1:1:1).

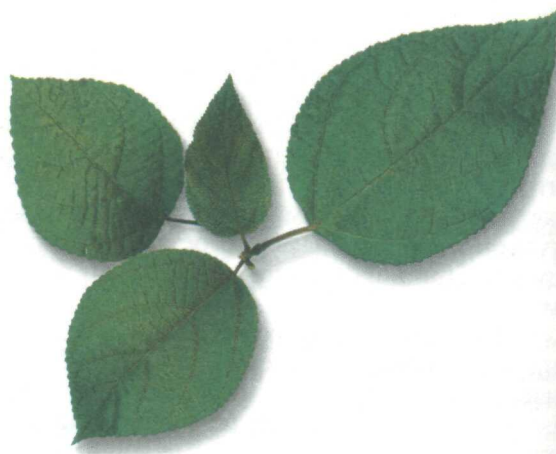
Бемерия

Boehmeria Jacq.

Семейство: крапивные (Urticaceae).

Родина: Китай, Япония, Мексика, Южная Америка.

Цветение: март — апрель.



Все мы привыкли к почти двухметровой отечественной крапиве, заполняющей пустыри, брошенные огороды, плодородные лесные почвы. Среди ее родичей есть и деревья, одно из которых — **бемерия**. Некоторые виды бемерии настолько жгучи, что одного прикосновения достаточно, чтобы убить человека. К счастью, среди бемерий есть и «мирные», лишенные смертельных волосков. Их-то в первую очередь выращивают для различных целей.

Бемерия белоснежная (*B. nivea* (L.) Gand. et Reaup.), или **рами**, происходит из субтропиков Азии, где ее издавна ценят за прочное волокно. Из рами делают канаты и грубые ткани (мешковину). В европейские оранжереи бемерия белоснежная была завезена как пример технической культуры. Она нравилась широкой публике за необычный облик, сочетающий в себе черты гигантского травянистого растения и дерева одновременно. Листья достигают 15—20 см, сердцевидной формы. Морщинистый рисунок из жилок (особенно у молодых, еще не полностью сформировавшихся листьев) и легкий красноватый оттенок делает рами еще привлекательнее.

Цветет бемерия белоснежная неприметно: из пазух листьев вырастают длинные (до 40—50 см) свешивающиеся вниз соцветия. В начале цветения они действительно обладают белизной снега, но быстро буреют и усыхают, надолго оставаясь на растении. Соцветия больше похожи на свешивающиеся с веток лишайники, чем на цветки.

Еще большего декоративного эффекта можно достичь, выращивая **бемерию серебристую** (*B. argentea* Lindl.). У нее голубовато-зеленая листва с серебристыми краями и пятнами.

Бемерии бывают в продаже изредка. Их поставляют в виде безлистных черенков с парафинированными срезами. Увы, срок хранения черенков ограничен, и они могут усохнуть в магазине. Рами в России выращивают давно, хотя встретить ее можно не часто. Надежнее взять свежий черенок прямо с растения. Он легко укореняется в воде, и его нужно лишь адаптировать к почве.

На первых порах ограничьтесь смесью торфа с песком (1:1), а после адаптации перевалите растение в более крупную емкость, добавив плодородный субстрат. Как и все крапивные, бемерия предпочитает богатые питательными веществами почвы. Смешайте 3 части перегноя или компоста, 1 часть торфа и 1 часть песка. Кроме того, бемерии размножают делением куста. Семена получить трудно, поскольку для их образования нужны женское и мужское растения, цветущие одновременно.

Бемерия плохо чувствует себя даже в легкой тени: при этом опадают ее шикарные листья, стебли становятся слабыми и легко поникают. Не любит бемерия и сквозняков, особенно в зимнее время. Уроженка тропиков, бемерия активно растет круглый год. Если растению не хватает минерального питания, края листьев чернеют и подсыхают. Другой синдром неправильного ухода — дыры на листьях. Они возникают, если бемерию надолго оставили без полива.

Содержать крупное дерево бемерии в комнате проблематично. К счастью, она очень легко отрастает при стрижке. У корневой шейки просыпаются многочисленные почки, и если побеги время от времени не прореживать, начнется «листопад» во внутренней части кроны. К тому же молодые, хорошо олиственные побеги более привлекательны. Так что рекомендуем вам почаще брать за ножницы.

Регулярно подкармливайте бемерию. Особенно полезны органические удобрения. При симптомах голодания срочно дайте комплексное минеральное удобрение.

При поливах позволяйте почве подсохнуть лишь с поверхности. К влажности воздуха бемерия, к счастью, не требовательна, опрыскивать ее не нужно. Отвесно расположенные листовые пластинки практически не накапливают пыли, что делает даже мытье листьев излишним.

Из вредителей на бемерию нападают паутинный клещик, тля. Если обработать все растение химикатами вам трудно, можно радикально постричь бемерию. Срежьте все пораженные побеги вместе с вредителями и выбросьте их.

Бересклет японский

Euonymus japonicus Thunb.

Семейство: древогубцевые (Celastraceae).

Родина: Япония.

Цветение: в культуре редко.



Бересклеты — популярные среди декораторов растения с нарядной лиственной и красивыми, своеобразными плодами. В комнатной культуре представлен только бересклет японский — вечнозеленое растение с эллиптическими, заостренными на верхушке листьями. Кожистые блестящие листья неровные, с мелкими округлыми зубцами по краю. Всем своим обликом растение стремится вверх. Боковые ветки отходят под малыми углами, густая листва подчеркивает это направление. Крупные кусты бересклета японского легко поддаются стрижке. Этой особенностью широко пользуются в субтропических парках. В комнатах бересклет японский растет медленно и долго (3—4 года) сохраняет листья.

Выведены многочисленные формы бересклета японского. Например, у формы *mediopictus* лист в центре золотистой окраски с небольшой зеленой каймой. Миниатюрная форма *microphyllus*, наоборот, имеет желтые края листьев, окружающие зеленый центр. Окраска накрест-супротивных листьев зависит от расположения зон различно окрашенных клеток в меристеме (см. с. 39). Поэтому часто в кроне возникают целиком зеленые побеги. Их следует удалять, поскольку красивая пестрота листьев у них не появится. Косвенным признаком того, что в меристеме есть желтые клетки, может служить кора: у пестролистных побегов она желтая, а у однотонных — зеленая.

Бересклет японский — растение с ритмичным ростом. В плохих условиях бывает лишь одна волна роста — ранне-весенняя. Если ваш куст дал две волны роста, значит, вы хорошо за ним ухаживаете.

Об окончании роста свидетельствует образование острых крупных почек, прикрытых чешуями, на верхушке каждого побега. Сезон роста начинается тогда, когда почки раскрываются и из них появляются новые зеленые или пестрые листья.

В соответствии с ритмами роста и покоя меняются потребности бересклета в минеральном питании: давайте в начале роста азотные, в середине — комплексные удобрения, а при закладке почек ограничьтесь фосфорно-калийными. В период покоя подкормки не проводят.

В соответствии с этим черенкование бересклета лучше провести незадолго до раскрытия почек. Зеленые формы укореняются легче, а разноцветные — труднее. Используйте только те ветки, на которых имеются листья, ха-

ракетные для данной разновидности. Перед посадкой целесообразно обработать черенки гетероауксином или другими стимулирующими образование корней препаратами. Полезен нижний подогрев и яркое рассеянное освещение. Укоренение произойдет только во влажной атмосфере в смеси песка и торфа (1:1).

Если весной условия не подходящие, можете черенковать бересклет летом, сразу же после окончания волны роста.

К субстратам бересклет японский не требователен. Подойдет смесь дерновой, листовой земли, торфа и песка (2:1:1:1). Не допускайте сильного пересушивания. Первыми реагируют на него нежные листья текущего сезона на самой верхушке. Если не принять срочных мер, листья бересклета осыплются, а это невосполнимо до следующей волны роста. Есть риск и вовсе потерять растение. Поэтому лучше держать почву в постоянно влажном состоянии.

Бересклет японский неплохо относится к сухому воздуху и нуждается разве что в регулярном душе против пыли. Зимует при широком диапазоне температур, но лучше создать прохладные условия. Он выдерживает даже кратковременные заморозки.

На появление вредителей, как и на неправильный уход или резкую смену условий, бересклет реагирует тем, что осыпает свои прекрасные листья. Постарайтесь каждый раз правильно определить, от чего это произошло.

Быть может, из-за внезапного листопада и медленного роста бересклет японский считается капризным и мало распространен на наших окнах.

Несмотря на то, что **все части растения ядовиты для человека** и крупных травоядных, нет такого вредителя, которому не пришлось бы по вкусу бересклет. Он — лакомое блюдо щитовки, паутинного клещика, тлей, белокрылки. Благо, с кожистых листьев большинство этих вредителей смываются струей воды или мыльным раствором. Кроме того, бересклет хорошо переносит опрыскивание спиртом (см. с. 53) и всеми химическими препаратами.

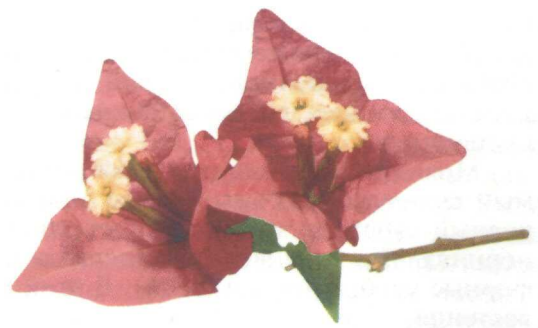
Бугенвиллия

Bougainvillea Comin. ex Tuss.

Семейство: ночесветные (Nictaginaceae).

Родина: Южная Америка.

Цветение: июнь — сентябрь.



Цветущая бугенвиллия всегда в центре внимания, она привлекательна как в кадке среди ровно стриженного газона в Европе, так и около бедной лачуги в Индии или Юго-Восточной Азии. Эта необычная лиана нравится всем: и богатым, и бедным, что не удивительно, поскольку среди многочисленных форм преобладают ярко окрашенные в самые чистые и теплые тона.

В культуре наиболее известна **бугенвиллия голая** (*B. glabra* Choisy), а также



гибриды с ее участием. Созданы сорта гвоздично-розового, белого, карминового, пурпурного цвета, к тому же у некоторых форм окраска может оказаться неустойчивой, и тогда вы найдете самую разнообразную палитру цвета на одном растении.

Как ни странно, самые яркие органы у бугенвиллии вовсе не цветки, а сердцевидные, заостренные на верхушке прицветные листья. Они окружают мелкие цветки, которые сами по себе мало привлекательны.

Цветение бугенвиллии продолжается с июня до осени, когда растения принято заносить в помещение. Наиболее сложно ее зимнее содержание. Для успешного

цветения растениям нужен покой, который обеспечивают прохладой (8—10°C) и осторожным поливом (не пересушивайте ком земли!). Сильнорослые побеги на зиму лучше срезать. Допустимо частичное опадение листьев.

В теплой комнате с бугенвиллией трудно справиться. Она требует постоянных поливов, дает изнеженный длинный прирост и хуже цветет. Кроме того, эта южно-американская лиана стремится заполнить собой весь подоконник, стараясь зацепиться за занавески своими колючими, быстро древеснеющими стеблями.

Летом бугенвиллию выносят на открытый воздух и ставят в самое теплое и светлое место. В природе она достигает высоты 5 м. В прохладное и пасмурное лето бугенвиллия цветет слабо и непродолжительно. Прицветники теряют яркость расцветки, а побеги становятся изнеженными и плохо вызревают. В теплое лето полезны регулярные подкормки (1 раз в две недели органическими удобрениями).

Размножается бугенвиллия верхушечными черенками. Теоретически их можно срезать с растения круглый год. Но при этом нужно обеспечивать оптимальную температуру для укоренения +25°C. На ярком рассеянном свете под полиэтиленовой пленкой черенки укореняются в течение месяца. Для черенкования смешайте листовую землю с песком в равных пропорциях.

Молодые растения приучают к пониженной влажности воздуха и прямым солнечным лучам, а через 6—8 недель пересаживают в более плодородный субстрат: торф, компост, листовая земля и песок в равных пропорциях. Для улучшения минерального питания полезно добавить фосфорные удобрения (см. с. 25). В этой же смеси хорошо растут и взрослые растения.

Бугенвиллия — лакомая пища для тлей, паутинного клеща и щитовок.

Гардения

Gardenia Ellis

Семейство: мареновые
(Rubiaceae).
Родина: Япония, Китай.
Цветение: июль — октябрь.



По красоте и элегантности гардения может соперничать только с камелией: такое же изысканное растение с изящными цветками и такое же требовательное и капризное. Род гардения носит имя американского садовода-любителя А. Гардена, жившего во второй половине XVIII в.

Как комнатную культуру в течение двух столетий чаще всего выращивают гардению **жасминовидную** (*G. jasminoides* Ellis). Этот вечнозеленый кустарник весьма капризное растение. Но тот, кто сумеет создать ей необходимые условия, будет награжден великолепием белых или слегка кремовых, довольно крупных (до 8 см в диаметре), ароматных, полумахровых или махровых цветков. Они могут быть одиночными или собраны в соцветия по 2—5 штук. Листья тоже довольно крупные (до 10 см), кожистые, блестящие, широколанцетные, цельнокрайние, **обратнойцевидно-заостренные**, к основанию сужены. В комнатных условиях огромную роль играет освещенность, поэтому гардению лучше расположить на хорошо освещенных окнах: восточных, западных, южных. На южных окнах в полдень весной и летом солнечный свет слегка затеняют. Но если у вас окна только северной ориентации, то растение необходимо дополнительно подсвечивать лампами дневного света.

Гардения — очень теплолюбивое растение; строго соблюдайте температурный режим, необходимый для ее жизнедеятельности. Даже зимой температура воздуха не должна опускаться ниже 16°C. Оптимальная температура для нее 18—22°C. Причем почва должна быть такой же температуры, как и воздух. В летний период гардению можно выносить на свежий воздух. Растение не только свето- и теплолюбиво, но еще и влаголюбиво. Оно нуждается во влажном воздухе и постоянно умеренно-влажной почве: недопустимо ни пересушивание, ни переувлажнение. Поливать надо регулярно: летом — обильнее, зимой — более умеренно. Обязательное условие: вода для полива, как и почва, должна быть кислой (рН не выше 5). Если не соблюдать это правило, то листья будут постепенно мельчать и приобретать желтоватый оттенок. Для того чтобы поддерживать требуемую кислотность почвы, хотя бы раз в месяц гардению поливают слабым раствором лимонной кислоты. Можно подкислять почву водой, настоянной на торфе.

В период бутонизации особенно необходима высокая влажность воздуха. Для этого горшок с гарденией можно поставить в плошку или поддон с влажными торфом или сфагнумом. В это же время необходимо опрыскивание, но как

только бутоны начнут распускаться, опрыскивание следует прекратить. При попадании воды на цветок на нем могут появиться бурые пятна, что отрицательно сказывается на внешнем виде растения. Поэтому во время цветения вместо опрыскивания рекомендуется протирать листья теплой водой мягкой тряпочкой.

Размножают гардению верхушечными полуодревесневшими черенками. Весной или осенью срезают побеги высотой около 10 см и высаживают в субстрат, который состоит из песка (лучше речного) или из песка пополам с торфом. Иногда удается укоренить черенки и в воде. Если вы посадили черенки в субстрат, то накройте их стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. Не забывайте ежедневно снимать банку и проветривать черенки и обязательно опрыскивать их мягкой теплой водой. Температура субстрата не должна быть ниже 25°C, поэтому лучше применять нижний подогрев. Когда черенки укоренятся (приблизительно через месяц), их рассаживают в субстрат, состоящий из торфа, хвойной земли и песка.

Взрослые растения пересаживают только в случае необходимости.

Молодые растения подкармливают два раза в месяц, чередуя органические и минеральные удобрения. Взрослые растения подкармливают с весны до осени каждую неделю удобрениями, не содержащими кальция.

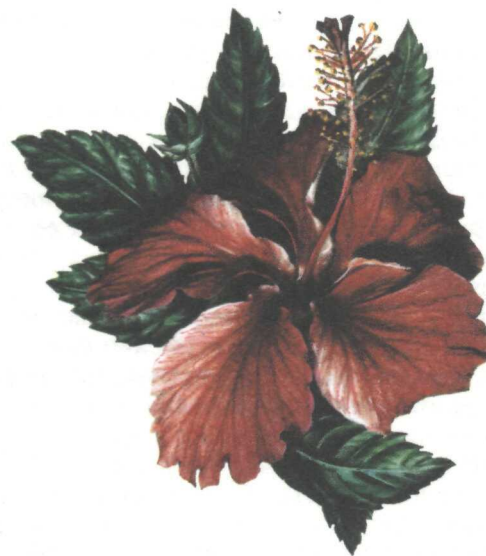
Может повреждаться щитовкой и паутинным клещиком.

Это удивительное растение не только покоряет своей красотой, но и является целебным. Гардения жасминовидная широко применяется в народной медицине многих стран. Используют и плоды, и корни. Их отварами лечат стоматит, тонзиллит, мастит, применяют при заболеваниях пищевода, печени, кожи, при дизентерии, гриппе и нефрите.

Широко употребляется она и в традиционной китайской медицине при бессоннице, переутомлении, головных болях, воспалении желудочно-кишечного тракта, желчных путей, заболеваниях почек и др.

Гибискус китайский (китайская роза)

Hibiscus rosa-sinensis L.



Семейство: мальвовые (Malvaceae).

Родина: Юго-Восточная Азия.

Цветение: с весны до глубокой осени.



На Гавайских островах гибискус называют цветком прекрасных женщин. Местные девушки часто украшают себя яркими цветками китайской розы, которые очень эффектно выглядят на черных волосах.

Уже в начале XVIII в. он украшал некоторые ботанические сады Европы, покоряя посетителей пышным цветением.

До сих пор это одно из самых любимых и распространенных комнатных растений. Оно представляет собой сильноветвящийся кустарник или деревце высотой 2—3 м. Листья темно-зеленые, блестящие, удлинненно-овальные или удлинненно-яйцевидные, зубчатые по краю, крупные (до 15 см), расположенные на стебле поочередно. Цветки крупные (от 8 до 12 см в диаметре), пятилепестковые, с различной степенью махровости. Сросшиеся в трубку тычинки сильно выступают, придавая некоторую пикантность особенно не махровым, а простым цветкам. Спектр окраски обширен: от белой, желтой, густо-розовой до темно-красной.

Цветок держится на стебле всего один день, но на смену ему раскрываются все новые бутоны. Цветение длится несколько месяцев.

В последнее время селекционерами выведено большое количество сортов и гибридов этого привычного и очень любимого растения. Наиболее популярны сорта «Гамбург» с махровыми карминно-красными цветками, «Роза» с розовыми цветками средней махровости, «Флорида» с крупными немахровыми красно-оранжевыми цветками.

Гибискус очень неприхотлив к условиям обитания. Наиболее обильно и длительно цветут растения, расположенные на хорошо освещенных солнцем окнах. Умелым любителям комнатного цветоводства при соблюдении всех остальных требований удается достичь цветения и на северных окнах, правда, не такого обильного и продолжительного.

Летом растение можно выставлять на балкон, оберегая от дождя и ветра.

В весенне-летний период гибискусу китайскому требуется обильный полив. В жаркую погоду полезно опрыскивание. С начала вегетационного периода до середины сентября следует еженедельно подкармливать его органическими и минеральными удобрениями поочередно. С августа снижают количество азота в подкормках. Зимой полив уменьшают и подкормки прекращают. В течение всего года надо следить за влажностью воздуха, так как растение очень не любит как сухости воздуха, так и сухости земляного кома. Оптимальная температура для зимнего периода около 15°C.

Размножается гибискус весной и летом верхушечными черенками в субстрате, состоящем из питательной земли, при температуре 20—25°C. Черенки при укоренении необходимо накрывать стеклянной банкой или полиэтиленовым пакетом.

Пересаживают молодые растения каждый год весной, одновременно проводя обрезку и стимулируя тем самым появление большого количества молодых побегов, на которых образуются цветки. Путем обрезки можно сформировать крону гибискуса в виде кустарника или деревца.

Взрослые растения пересаживают по необходимости. Если растение достигло крупных размеров и пересаживать его затруднительно, можно ежегодно заменять питательной земляной смесью только верхний слой почвы в горшке или кадке. Для гибискуса рекомендуется земляная смесь, состоящая из равных частей дерновой земли, листовой земли, перегноя, торфа и песка.

Повреждается паутинным клещиком, белокрылкой.

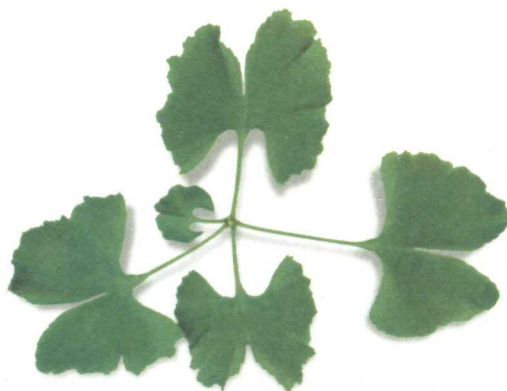
Растет на гидропонике.

Гинкго

Ginkgo biloba L.

Семейство: гинкговые (Ginkgoaceae).

Родина: Китай.



В свое время открытие гинкго взволновало весь научный мир Европы. Это растение было известно только по отпечаткам листьев в древних породах, и вдруг ископаемое оказалось живым. В природе было обнаружено лишь несколько экземпляров. Необычное дерево сразу же завоевало популярность благодаря голубовато-зеленой листве изумительной формы. О листе гинкго были сложены легенды. Так, знаменитый немецкий поэт Иоганн Вольфганг фон Гете считал гинкго живым воплощением любви. Раздвоенный на верхушке **глубокодвулопастный** лист с неровными краями символизирует две отдельные судьбы, которые при движении к основанию листа сливаются воедино: лист становится гладким и ровным, а затем плавно переходит в тонкий черешок. И после смерти поэта у домика Гете осталось расти дерево гинкго, за которым до сих пор старательно ухаживают. Именно поэтому в Германии гинкго известно как дерево Гете.

В нашей стране это эффектное декоративное растение появилось в начале XIX в. Его выращивали в областях с мягким климатом на Черноморском побережье, юге Украины, в Прибалтике. Взрослое дерево может выдержать даже суровые московские зимы, но для этого его необходимо много лет выращивать в комнате.

К сожалению, гинкго в Москве не плодоносит. Но в южных парках многие туристы собирают крупные, похожие на фисташку, желтовато-белые семена гинкго, а потом стараются прорастить диковинное семечко и вырастить свое собственное дерево Гете.

Семена гинкго лучше сразу же посадить в горшок со смесью листовой и хвойной земли (1:1) с добавлением 1 части песка. Регулярно увлажняйте почву, и тогда весной на поверхность покажутся нежные проростки с характерной двулопастной листвой.

Жизнь дерева подчинена строгому сезонному ритму. В начале роста (до середины лета) раз в месяц подкармливайте гинкго половинной дозой минеральных удобрений, поливайте мягкой отстоянной водой. Опрыскивать гинкго не нужно, зато дереву необходимы свет и свежий воздух. Полезно вкопать горшок с гинкго в почву на лето.

До наступления заморозковнесите растение в комнату. Листья начнут желтеть, наполняя ваш зимний сад красками осени. После листопада полив сокращают, но нельзя доводить почву до **сухости**. Свет в течение зимы гинкго не нужен. Лучше всего содержать растение в прохладе (5 — 10°C), но если это невозможно, гинкго будет покоиться и при более высокой температуре.

В марте начинается сезон роста: открываются почки и растение одевается молодой листвой. В это время можно пересаживать гинкго или переваливать его в более крупный сосуд. Усиливайте полив и начните подкормки - в это время они наиболее эффективны.

В принципе, гинкго можно размножить полуодревесневшими черенками. Срезать их нужно в конце июня, когда рост побегов замедлился и они только начинают одревесневать. Используйте целые веточки, не режьте их на части. Полезно применять стимуляторы роста, но к нижнему подогреву гинкго отнесется плохо, предпочитая прохладу для укоренения. Гинкго обладает выраженным фитонцидным действием, поэтому обрабатывать фунгицидом не обязательно. Лучшие результаты получаются в смеси торфа с песком, но нам удавалось наблюдать укоренение черенков гинкго в воде.

К началу осени у вас будет растение с корнями, которые на зиму сбросит листья. Нужно особенно тщательно следить за тем, чтобы почва никогда не пересыхала в течение зимы.

Чем больше и взрослее дерево гинкго, тем оно устойчивее к низким температурам. Если у вас нет цели вырастить крупное растение, можете ранней весной срезать все лишние ветви. Гинкго пригодны и для создания бонсаи.

В открытый грунт можно высаживать 1,5–2 метровые растения с хорошо развитой корневой системой.

Болеет гинкго мало. Листья, опущенные в воду, долго не гниют (видимо, поэтому они так часто сохранялись при отложении ила и давали многочисленные ископаемые отпечатки). Известны лекарственные свойства гинкго, которые широко используют в косметических и лечебных препаратах.

Из вредителей на гинкго может поселиться щитовка.

Глориоза

Gloriosa L.

Семейство: мелантиевые
(Melanthiaceae).

Родина: тропическая Азия,
Африка.

Цветение: июль — август.



Возможно, некоторые любители цветов несколько удивятся, увидев незнакомое название семейства для этого общеизвестного растения. Действительно, в справочниках глариозу (*G. superba* L.) по-прежнему относят к лилейным, хотя среди ученых до сих пор идут споры о том, нужно ли разбивать лилейные на множество мелких семейств.

В родственники к глариозе попало известное садовое луковичное растение — **безвременник**, или **колхикум**. Известно оно прежде всего тем, что без-

временник содержит очень ядовитое вещество — колхицин. Этот яд послужил человечеству при выведении особо крупных и урожайных сортов растений. Как бы то ни было, **все представители семейства мелантиевых ядовиты.** Может быть, именно в этом и кроется причина того, что гладиолус практически не поражается вредителями.

Раздражающих кожу или вредных веществ гладиолуса не содержит. Ядовита она только при попадании в желудок. Потому держите ее от малолетних детей в недоступном месте. После работы с растением вымойте руки.

Название рода происходит от латинского «gloria» — слава, а если еще перевести и видовой эпитет «*superba*» — роскошная, то трудно удержаться от знакомства с этим цветком.

Для выращивания растения приобретите продолговатый клубень гладиолуса, который поставляют в магазины зимой. Для посадки потребуется богатый питательными веществами субстрат, основной компонент которого — перегной или компост (4 части) с добавлением листовой земли (2 части). Для улучшения структуры добавьте одну часть песка или резаного сфагнума.

Клубень гладиолуса, в отличие от посадочного материала многих других растений, нужно высадить **горизонтально**, лишь на 2—3 см покрыв субстратом. Учтите, что единственная почка находится на округлом конце клубня и ее утрачивать невосполнимо. Оберегайте хрупкий клубень от повреждений, поскольку гладиолус не может вырасти из кусочка клубня, как многие другие растения.

Наилучшее время посадки январь — март. Можно сразу начать полив с момента посадки, но появление ростка зависит не от влаги в почве, а от физиологического состояния клубня: он может пролежать не прорастая 1—2 месяца. Удержитесь от соблазна вынуть и посмотреть, как он развивается, даже если ожидание ростка покажется вам слишком долгим. Вы можете нарушить корневую систему, которая формируется вокруг почки, а то и повредить сам побег. Ни то, ни другое растение не восстановит в этом сезоне. Не прерывайте полив: субстрат должен быть умеренно влажным (без застойного увлажнения), иначе молодые корешки могут подсохнуть и погибнуть.

Гладиолус предпочитает яркий рассеянный свет, поэтому на южном окне ей может потребоваться полуденное притенение. Лучше разместить ее на восточных и западных окнах.

После появления ростка над поверхностью развитие начинается ускоренными темпами. Гладиолус — лиана, которая цепляется к опоре с помощью усиков, расположенных на концах листьев. На самых нижних листьях усиков может и не быть, поэтому вовремя подвязывать хрупкий стебель к опоре. Вопреки распространенному мнению стебель гладиолуса не способен обвиваться вокруг опоры. Усики цепляются за относительно тонкие палочки, проволоку и т.п. Толстые прутья годятся разве что для каркаса. Если тонкие прутья разместить трудно, придется регулярно подвязывать стебель к опоре. (Берегите гладиолус от контактов с занавеской — усики легко вцепляются в тюль.)

Гладиолус усиленно растет в мае и в начале лета. Длина стебля достигает 1—2 м. Такая длина не всегда желательна, поэтому рекомендуется подвязывать молодую часть стебля, периодически направляя его вниз. При этом сгибайте стебель осторожно.

И наконец, гладиолус начинает ветвиться. Вместо одной точки роста появляются две и более. Это означает, что гладиолус подготовилась к цветению и произошла закладка бутонов. Вскоре вы сможете убедиться, насколько точно название, данное гладиолусу.

Листочки околоцветника длиной 10 см, насыщенно-оранжевого цвета с контрастной желтой каймой. Цветок поникает вниз, а околоцветник отгибается вверх, что привлекает опылителей. Считается, что к цветку слетаются ба-

бочки, которые не могут сесть и вынуждены пить нектар на лету. От взмахов их крыльев пыльники раскачиваются, и пыльца высыпается на отнесенное в сторону рыльце. По мере старения цветка наблюдается смена красок. Желтый цвет постепенно исчезает, а красный становится все более насыщенным.

На смену первому цветку выше открываются все новые и новые. За сезон на одном стебле может открыться до 4—7 соцветий.

В сентябре у **глюриозы** наступает период покоя. Листья теряют зеленую окраску, а стебель высыхает. Как только вы заметите первые признаки этого, полностью прекратите полив на всю зиму.

Клубни лучше осторожно вынуть из земли. При хорошем уходе можно ожидать образования крупных клубней, а при плохом — меньших, чем посаженные. Клубни храните до посадки, засыпав сухим песком или субстратом, в комнате или холодильнике в отделении для овощей (10—12°C). Главное — держать их подальше от радиаторов центрального отопления.

Высаживать в тот же субстрат, в котором она росла в предыдущий год, не рекомендуется. Она потребляет слишком много питательных веществ, и лучше дать ей свежий субстрат.

Размножают глюриозу клубнями (что проще) и семенами. Чтобы получить семена, придется опылить ее самостоятельно. Мягкой кисточкой перенесите пыльцу на рыльце того же цветка. От этого самоопыления завяжутся семена. Посейте семена сразу после сбора в смесь из торфяной, дерновой земли и песка в равных пропорциях. К сожалению, сеянцы развиваются медленно, и цветения можно ожидать лишь на третий год.

Из близких родственников глюриозы можно упомянуть **сандерсонию** оранжевую (*Sandersonia aurantiaca* Hook.), происходящую из Трансвааля. И по особенностям роста, и по способности цепляться усиками на концах листьев, и по уходу оба растения очень похожи. **Сандерсония** — более скромное растение — всего 60 см высотой, с более тонкими стеблями и более мелкими клубнями. Цветки 2,5 см в диаметре, напоминают желто-оранжевые фонарики. Пока сандерсония еще редко встречается на прилавках магазинов.

Жасмин

Jasminum L.

Семейство: маслинные (Oleaceae).

Родина: тропики и субтропики

Европы и Азии.

Цветение: с весны до глубокой осени.



Комнатный жасмин по своим ботаническим характеристикам не имеет ничего общего с жасмином садовым — чубушником. Объединяет их только неповторимый аромат цветков. Если у вас уже достаточно крупное растение

и цветение довольно обильное, то на ночь его необходимо выносить из жилой комнаты, так как сильный запах может вызвать головную боль.

Многие любители для ароматизации чая добавляют туда лепестки цветков комнатного жасмина. Они представляют собой небольшие белые звездочки, собранные по 5—6 шт. в малоцветковые кисти. Цветки держатся на растении до 20 дней. Ко времени увядания лепестки постепенно приобретают красноватый или лиловый оттенок. Выведены формы с полумахровыми цветками.

У нас в стране выращивают в основном два вида жасминов. Вьющиеся стебли с супротивными перисто-сложными листьями характерны для **жасмина крупноцветкового** (*Jasminum grandiflorum* L.). Этот вид возник в культуре предположительно от **жасмина лекарственного** (*J. officinale* L.) и в природе не встречается. Именно его используют для промышленной ароматизации чая. Жасмин крупноцветковый часто продают в магазинах. Чтобы усилить декоративный эффект от этой лианы, поставщики заставляют ее обвиваться вокруг дугообразной опоры, и в результате получается арка из темной блестящей листвы, усеянная 5—10-цветковыми зонтиками, источающими сильный аромат.

Более традиционен для России **жасмин самбак** (*J. sambac* (L.) Ait). Он представляет собой вечнозеленый кустарник со слегка вьющимися тонкими и длинными побегами. Листья блестящие, светло-зеленые, простые, овальные или яйцевидные, длинные (до 10 см), расположены супротивно на коротких черешках. Что отмечает листья самбака — это опушение из светлокоричневых волосков. (Этот жасмин также пригоден для ароматизации чая.) Нижняя часть стебля постепенно древеснеет, а верхние тонкие побеги нуждаются в опоре.

Однако не все жасмины обладают запахом. Так, **жасмин кустарниковый** (*J. fruticosum* Willd.), который широко выращивают в Крыму, имеет желтые цветки, лишенные аромата. Этот листопадный вид практически не выращивают в комнатах. Вечнозеленый **жасмин первоцветный** (*J. primulinum* Hemsl. ex Baker) очень популярен в Европе, поскольку выведены очень эффектные махровые сорта, хотя и без запаха. У жасмина первоцветного стебли не вьются, а блестящие листья разделены лишь на три доли.

Комнатные жасмины — довольно светолюбивые растения, поэтому предпочитают солнечные окна с легким притенением в летний полдень. Хорошо растут и в теплых, и в прохладных помещениях. Оптимальная температура для зимнего периода 16—18°C. Летом их поливают обильно, часто опрыскивают. Во время вегетационного периода каждые две недели подкармливают полным минеральным удобрением, но надо учитывать, что большое количество азотного удобрения может привести к значительному росту побегов в ущерб цветению. Зимой полив сокращают и опрыскивание прекращают. Воду следует использовать мягкую, отстоянную.

Жасмины безболезненно переносят обрезку. Весной, перед началом интенсивного роста, растения необходимо значительно обрезать, можно на 1/3 и даже на половину длины побегов. Такая обрезка способствует образованию дополнительных боковых веток, на концах которых в дальнейшем будет происходить цветение. Для того чтобы продлить цветение летом, кустарник прищипывают, оставляя на побегах по 6—8 пар листьев.

Размножаются жасмины весной и летом. Весной в качестве черенков используют оставшиеся после обрезки прошлогодние одревесневшие побеги, а летом для укоренения — зеленые побеги. И в том, и в другом случае заготовленные черенки высаживают в субстрат, состоящий из равных частей промытого крупного речного песка и торфа, накрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой и поддерживают температуру воздуха не ниже 20°C. У некоторых видов корни образуются слишком медленно, поэтому черенки желательно

обрабатывать гетероауксином или его аналогами (см. с. 46). Укоренившиеся черенки (приблизительно через 20—25 дней) высаживают в горшки диаметром 7 см. Используют кислый субстрат, состоящий из листовой земли, хвойной земли, торфа и песка (2:2:2:1). В дальнейшем молодые растения пересаживают каждый год, более взрослые — через 2—3 года.

Повреждается красным паутинным клещиком.

Хорошо растет и цветет на гидропонике.

Имбирь

Zingiber officinale Roscoe

Семейство: имбирные (*Zingiberaceae*).

Родина: Индия, Юго-Восточная Азия.

Цветение: в культуре редко.



Как и многие другие культурные растения тропиков, имбирь выращивают в комнатах скорее из любопытства, чем из стремления получить урожай или декоративный эффект. Корневища имбиря изредка поступают в продажу в свежем виде (обычно в зимние месяцы), и вместо того, чтобы использовать их в кулинарных целях, вы можете высадить корневища имбиря в горшок, в смесь из 2 частей дерна, 2 частей перегноя и 1 части песка. Имбирию нужна широкая, но неглубокая посуда.

Успех зависит от степени **усушенности** корневищ и температуры хранения. Но даже абсолютно здоровые корневища покоятся обычно до конца зимы, несмотря на уход и влажность почвы. Глубокий покой заканчивается в марте, когда нужно постепенно приучить клубень к высокой влажности почвы, что позволит ему прорасти.

Почти все представители семейства имбирные — довольно высокие травы с крупными черешковыми листьями. У имбиря вегетативные побеги — самые длинные. Они достигают 1 м в высоту, каждый лист — 20 см. (Другие тропические травы из того же семейства в 1,5—2 раза превышают человеческий рост.) Цветоносные побеги более низкие, всего 25—30 см. Они несут чешуевидные листья без черешков, а на верхушке — густые колосовидные соцветия из интенсивно-лиловых цветков. Они по-своему привлекательны, внимательно рассматривать их — познавательное занятие. Лепестков всего три, а из шести тычинок пять преобразуются в **яркоокрашенные**, привлекающие насекомых органы. Самая крупная из них образует губу с посадочной площадкой для опылителей. Таким образом, собственно для образования пыльцы у имбиря остается единственная тычинка.

К сожалению, в первый год посадки цветения вряд ли можно ждать - растение должно адаптироваться к новым условиям.

Все части растения содержат эфирное масло, придающее характерный имбирный аромат. В этом легко убедиться, слегка помяв лист имбиря в руке. Летучие выделения имбиря оздоравливают воздух в помещении. В тропиках листья добавляют в пряные салаты, мясные и овощные блюда. Но наибольшей популярностью пользуется корневище. Его выкапывают в период покоя, когда все питательные вещества перетекли из надземной части в подземную. Корневища сушат и перемалывают в порошок, а иногда засахаривают, тонко порезав. Своеобразные сладкие «чипсы» со жгучим имбирным вкусом и приятным ароматом хорошо освежают в жаркую погоду.

Летом подкармливайте имбирь каждые три недели органическими удобрениями. Помните: имбирь — растение, известное только в культуре, он не встречается в диком виде и нуждается в постоянной опеке человека. Уроженец влажных тропиков, имбирь любит обильные поливы теплой мягкой водой. Полезны опрыскивания и обмывания листьев (теплый душ). Сквозняки и резкие колебания температуры имбирь переносит плохо.

Если температура в вашей комнате 16—18°C, имбирь остановится в росте, при более низкой температуре возможна гибель растения.

Возделываемый на родине под палящим тропическим солнцем, имбирь нуждается в максимально светлом месте, которое вы только сможете предоставить. Тем не менее выносить его на свежий воздух не рекомендуется.

Особенно опасные периоды для имбиря — поздневесенний и раннеосенний, когда отопление не включено, а температура воздуха в комнате бывает низкой. На неправильный уход или ухудшение условий имбирь реагирует побурением кончиков и краев листовых пластинок.

Поздней осенью побеги естественно усыхают, растение переходит в состояние покоя. Постепенно уменьшайте полив, а зимой храните корневища, не вынимая из сухой почвы, при температуре не ниже 16°C. Весной нужно вынуть корневища из старой почвы и пересадить в свежую. При необходимости пальчатое корневище можно разделить на части. Семенами имбирь практически не размножают.

Из вредителей на имбирь нападают паутинный клещик и щитовка.

Кальцеолярия

Calceolaria L.

Семейство: норичниковые (Scrophulariaceae).

Родина: Центральная и Южная Америка.

Цветение: с конца весны до осени.



Кальцеолярия — травянистое обильно цветущее растение, которое в комнатной культуре выращивают как однолетник или двулетник. Она покоряет своими своеобразными по форме яркими двугубыми цветками, причем ниж-

няя губа крупная, вздутая, шаровидная, а верхняя чрезвычайно маленькая, еле заметная. По внешнему сходству в народе их прозвали «башмачки» или «кошельки».

Выведено много гибридов кальцеолярии с разнообразной окраской: белой, желтой, золотистой, оранжевой, красной. Часто цветки украшены точками, пятнышками, что усиливает декоративный эффект. Одновременно на кустике может расцвести до 50 цветков.

В комнатных условиях кальцеолярию выращивать и разводить очень сложно. Содержат ее в светлом или полутемном прохладном помещении с влажным воздухом при температуре не выше 15°C.

Растение часто поражается тлей и быстро чахнет и погибает. Поэтому его каждый год обновляют (оно хорошо размножается семенами) или приобретают уже цветущие экземпляры, не оставляя их на следующий год.

Во время цветения кальцеолярию регулярно поливают, не допуская застоя воды; опрыскивать не рекомендуется.

Если вы все-таки захотите сохранить растение на следующий год, то после окончания цветения его обрезают и ставят на 1,5–2 месяца в прохладное темное место, изредка увлажняя почву (нельзя допускать полного пересыхания земляного кома). После того как появятся новые молодые побеги, растение переносят в светлое помещение, регулярно поливают и начинают каждые две недели подкармливать минеральными удобрениями.

Однако при этом растения сильно вытягиваются, цветение проходит слабо и в целом теряется декоративность, свойственная молодым кальцеоляриям. Поэтому лучше ежегодно выращивать ее из семян. Обычно цветение наступает через 8–10 месяцев после посева семян. Для того чтобы кальцеолярия зацвела весной следующего года, семена высевают в июле – августе.

Для посева лучше всего использовать земляную смесь из равных частей листовой земли и торфа. Семена у кальцеолярии очень мелкие и не прорастают в темноте. Поэтому их нельзя заделывать в субстрат. Поверхность разровняйте, можно насыпать тонкий (около 3 мм) слой мелкого песка, и рассыпьте семена по поверхности (лучше рядами — так будет легче ухаживать). Посев опрысните и накройте стеклом или полиэтиленом.

До появления всходов посев проветривайте, чтобы не допустить плесени. Если поверхность подсыхает, увлажните ее из пульверизатора. Избегайте прямых солнечных лучей. Всходы появляются достаточно быстро, приблизительно через две недели. Они очень мелкие и нуждаются в бережном уходе. Поскольку проростки легко вымываются из земли, лучше поливать их тонкой струйкой между рядами. По мере необходимости аккуратно рыхлите субстрат между растениями. Через месяц их пикируют в ящики, а еще через месяц-полтора высаживают в горшки.

Поливают растения не часто, но регулярно — 2–3 раза в неделю. По возможности молодые растения должны зимовать в прохладном (5–10°C) светлом помещении.

В середине или в конце зимы, до того как кальцеолярия начнет набирать бутоны, побеги можно прищипнуть, что положительно скажется на дальнейшем цветении: правда, размер цветков слегка уменьшится, но зато оно будет обильнее.

Повреждается тлей, белокрылкой.

Камелия японская

Camellia japonica L.

Семейство: чайные (Theaceae).

Родина: Азия.

Цветение: с конца осени до весны.



Свое название камелия получила по фамилии моравского натуралиста, священника Г.И.Камелиуса, который во второй половине XVII в. впервые привез это растение в Европу.

Камелия — одно из самых красивых цветущих комнатных растений. Это вечнозеленое деревце или кустарник с кожистыми темно-зелеными листьями. Цветки имеют разную степень махровости — простые, полумахровые и махровые, они белой, розовой и красной окраски, диаметром 7—9 см.

Растение очень капризно и привередливо к температуре, освещению и влажности воздуха. От любителей потребуются большое терпение и заботливое отношение.

Летом во время относительного покоя камелию лучше всего прикопать вместе с горшком на открытом воздухе в полутенистом месте сада. Если такой возможности нет, то в комнате ей необходимо создать благоприятные условия: регулярно проветривать помещение и постоянно поддерживать высокую влажность воздуха. Полезно проводить опрыскивания до тех пор, пока растение не наберет бутоны. Поливают обильно и равномерно, не допуская ни пересушивания, ни переувлажнения земляного кома. То и другое может привести к опадению листьев. Камелия не переносит известь, поэтому употребляйте мягкую воду, лучше всего талую, снеговую и обязательно теплую. Зимой полив уменьшают.

После того как растение набрало бутоны, его нельзя переставлять. Изменение освещенности может привести к опадению бутонов и цветков.

Время цветения — зима. Температура для этого периода 10—12°C.

Для того чтобы растение не истощилось, а цветки были крупнее, наиболее слабые бутоны удаляют путем прищипывания, оставляя на ветке по 1—2 бутона.

Когда цветение окончится и появятся новые молодые побеги, начинайте ее подкармливать минеральными удобрениями для комнатных цветов в половинной концентрации, указанной на упаковке, вплоть до следующего сезона, когда растение войдет в стадию бутонизации.

Размножают камелию в августе верхушечными черенками прироста текущего года. Для успешного укоренения применяют стимуляторы роста. Надежнее черенкование проводить в мини-тепличке с нижним подогревом. Если у вас ее нет, то укореняют в песке, лучше под стеклом или

пленкой при температуре 20—25°C. Приблизительно через 1,5—2 месяца появятся корешки. Укоренившиеся черенки сажают в почву с кислой реакцией.

Молодые растения пересаживают ежегодно, взрослые — через 2—3 года. Лучшее время пересадки лето — период после окончания роста.

Чтобы придать растению более привлекательную форму, его обрезают, удаляя слабые оголившиеся побеги. Но делать это надо только в случае крайней необходимости, так как камелия довольно болезненно переносит эту операцию.

В китайской медицине камелия японская считается противораковым растением. Ее цветки являются тонизирующим средством, обладают вяжущими и антигеморрагическими свойствами. Отвар цветков применяют при кровохарканье и других видах кровотечений.

Повреждается щитовкой, тлей, долгоносиком и мучнистым червецом.

Камнеломка отпрысковая

Saxifraga sarmantosa L.

Семейство: камнеломковые
(Saxifragaceae).

Родина: Китай, Япония.

Цветение: весной и летом.



Низкорослое травянистое многолетнее растение с собранными в розетку прикорневыми, почти круглыми, чуть выпуклыми листьями до 7 см в диаметре. С верхней стороны они зеленые с белыми полосками по жилкам, с нижней стороны -- красноватые, по краям городчато-лопастные. Листовая пластинка с обеих сторон покрыта редкими волосками. Существует в культуре и пестролистная форма *tricolor*.

Из середины розеток появляются длинные (до 1 м), свисающие вниз тонкие стебли-усы, на концах которых вырастают растеньица с небольшими листочками и маленькими корешками, напоминающие своим внешним видом «паучков». Камнеломку в народе называют «сплетнями». Многочислен-

ные свисающие плети придают растению особую декоративность, если оно подвешено в кашпо. Цветет камнеломка мелкими невзрачными белыми или чуть красноватыми цветками, не представляющими никакого интереса. После цветения растение теряет привлекательность, начинает чахнуть, иногда даже погибает. Поэтому как только начинают появляться цветочные стрелки, их следует удалить, не допуская цветения.

Камнеломка — весьма неприхотливое растение. Она неплохо переносит тень, но лучше развивается на светлых и в полутемных местах. При значительном затенении белый рисунок на листьях может поблекнуть. Лучше всего ее поставить на восточных и западных окнах. Очень любит свежий воздух. Летом ее можно выносить на балкон. Температура в зимний период не должна быть ниже 10°C. Пестролистной форме *tricolor* требуется более высокая температура в течение всего года: зимовать она должна при температуре не ниже 15–17°C. В прохладное время года полив сокращают, не допуская пересыхания земляного кома.

С наступлением весны полив увеличивают и растение начинают подкармливать минеральными удобрениями каждые две недели.

Размножается камнеломка очень легко. Листовые дочерние розетки уже имеют небольшие корешки, поэтому они быстро приживаются в земле.

К составу земляной смеси она нетребовательна, но предпочитает смесь из дерновой земли, листовой земли и песка (1:2:1).

Посуду желательно подбирать плоскую, неглубокую, так как камнеломка плохо переносит закисание земли.

Для того чтобы растение давало большое количество свисающих розеток, в каждую плоскую или неглубокую горшок высаживают несколько экземпляров.

Повреждается червецом и паутинным клещиком.

Кислица

Oxalis L.

Семейство: кисличные (Oxalidaceae).

Родина: Южная Африка, Южная и Центральная Америка.

Цветение: в зависимости от вида и сроков выгонки.



Кислица Денпа



Почти всем известно маленькое хрупкое нежное растение, которое в народе называют заячьей капустой, кукушкиным клевером или кислым клевером. Это многолетнее травянистое растение с тройчатосложными листьями на

длинных черешках и стелющимся стеблем. Скромные, но очень привлекательные цветки имеют белую, желтую, розовую, фиолетовую окраску. Подземные части представляют собой корневища, клубни или луковицы.

Листья многих видов реагируют на некоторые внешние факторы. Если ярко светит солнце или, наоборот, хмурая, пасмурная погода, а также перед наступлением ночной темноты листовые пластинки складываются и опускаются.



С давних времен отдельные виды растения употребляли в пищу. Индейцы специально выращивали **кислицу клубневую** (*O. tuberosa* Molina) и ели вареные клубни, содержащие большое количество крахмала.

Как комнатная культура кислица появилась в XVII в. Это весьма неприхотливое растение покорило своей удивительной внешностью.

Обычно в комнатном цветоводстве разводят **кислицу Деппа** (*O. deppei* Lodd.) высотой 20—25 см. Листья у растений этого вида состоят из четырех долей с красно-коричневой серединкой. Цветет собранными по несколько штук малиново-красными цветками довольно продолжительное время - вплоть до Рождества. Поэтому в некоторых странах существует традиция: дарить к Рождеству цветущий «клевер счастья».

Кислица Деппа предпочитает хорошо освещенное, но не слишком жаркое место. От недостатка света черешки у листьев сильно вытягиваются, а листовые пластинки становятся очень мелкими. Летом ее высаживают в саду или на балконе. Поливают умеренно, следя, чтобы земля не пересыхала. Опрыскивать не рекомендуется. Подкармливают редко.

Зимой растение отдыхает. В период покоя (1—1,5 месяца) полив прекращают и растение хранят в сухом прохладном месте (12—14°C). После того как начнут появляться первые побеги, его пересаживают в новую земляную смесь, возобновляют полив и опять возвращают в теплое помещение. Спустя 30—40 дней наступает цветение.

Существуют и другие виды, например **кислица Марциуса** (*O. martiana*) - невысокое пестролистное растение с белыми цветками, украшенными фиолетовыми прожилками, **кислица железистолистная** (*O. adenophylla* Gill.) с густо-розовыми цветками.

Размножают растение клубеньками, которые образуются на старых корневищах, или дочерними луковичками. Их высаживают в горшки по несколько экземпляров, засыпают тонким слоем земли, умеренно поливают и содержат в прохладном помещении. Для кислиц рекомендуется земляная смесь из листовой земли, дерновой земли, перегноя, торфа и песка в равных частях.

Если вы захотите размножить растение семенами, то обратите внимание на то, что они очень мелкие, при посадке их высевают на поверхность земли, не засыпая. Полив струей недопустим, почву следует увлажнять опрыскиванием.

Вредителями практически не повреждается.

Клеродендрум

Clerodendrum L.

Семейство: вербеновые (Verbenaceae).

Родина: тропическая Азия и Африка.

Цветение: май — июль.



В роде клеродендрум около 300 видов, многие из которых — деревья или кустарники. Есть даже листопадные клеродендрумы, привыкшие к зимней прохладе. Именно за «древесную» форму роста растения получили это название («cleros» — святой; «dendron» — дерево). Но прихотливая фантазия цветоводов отобрала совершенно нетипичный вид для комнатных культур. Это клеродендрум Томсона (*C. thomsonii* Balf.) — лиана влажных лесов Конго, Гвинеи и Нигерии.

Максимальной декоративности растение достигает летом, когда из пазух супротивных листьев показываются щитковидные соцветия. В цветках удачно контрастируют снежно-белые чашелистики и карминово-алые лепестки. Чашечка оригинальной формы, несколько напоминающая бумажные китайские фонарики. Она состоит из пяти чашелистиков и долго не опадает. Менее долговечен трубчатый венчик с пятью отогнутыми лепестками на верхушке: он опадает сразу после цветения. Красивы и тычинки, которые длинными карминовыми нитями выдаются на 1,5 см из венчика.

В остальные сезоны года клеродендрум покрыт густой темно-зеленой листвой. Листья длиной до 10—15 см, яйцевидные, заостренные на верхушке. На них отчетливо выделяется рельефный рисунок из жилок,

Клеродендрум Томсона при высокой температуре воздуха требует частых и обильных поливов, поскольку крупные листья испаряют много влаги. Полезны и опрыскивания, но растение легко адаптируется и к сухому воздуху. В природе клеродендрум достигает высоты 4 м, а в условиях оранжереи он вырастает до 2—2,5 м. Для достижения такой длины стеблю этой тропической лианы требуется опора. Основания побегов со временем одревесневают, потому вы можете попробовать сформировать клеродендрум как куст или как ампельное растение. Смелее обрезайте и прищипывайте побеги.

Интенсивный рост предполагает обильные подкормки. Летом подкармливайте растение каждые две недели органическими удобрениями, осенью поливайте осторожно и отмените подкормки до февраля. Содержите в прохладе, но не допускайте падения температуры ниже +10°C, иначе клеродендрум может погибнуть. В это время допустимо частичное сбрасывание листьев. Относительный покой усиливает цветение клеродендрума. При постоянной высокой температуре лиана хорошо растет и не теряет листья, однако хуже цветет.

Удивляет простота, с которой размножается это великолепное растение. Достаточно срезать веточку и поместить ее в воду. В теплом и светлом месте хорошие корни разовьются менее чем за месяц. Для создания максимально декоративного эффекта в крупный вазон высаживают по несколько черен-

ков клеродендрума. Почвенная смесь должна быть достаточно богатой и проницаемой для воздуха. Смешайте дерновую и листовую землю, перегной и песок в равных частях. Первое время после посадки берегите растения от прямых солнечных лучей. Еще лучшего результата можно добиться, накрыв черенки полиэтиленовым пакетом.

Клеродендрум хорошо адаптируется к любому освещению, но от полуденного летнего солнца его нужно притенять. Выращивание на гидропонике также дает положительные результаты.

В ботанических учреждениях часто выращивают и другие виды, например, **клеродендрум блестящий** (*C. splendens* G. Don) с оранжево-красной чашечкой и венчиком. К сожалению, на рынок эти растения поступают редко, хотя они столь же просты в уходе, как клеродендрум Томсона.

Из вредителей на клеродендрум нападают тли, паутинный клещик, щитовка.

Колокольчик (жених и невеста)

Campanula L.

Семейство: колокольчиковые
(Campanulaceae).

Родина: Южная Европа.

Цветение: с конца мая до осени.



Колокольчик — одно из самых очаровательных комнатных растений, напоминающих лесные и полевые колокольчики.

Это ампельное травянистое **невысокое** (до 15—20 см) растение с тонкими хрупкими стелющимися или свисающими вниз стеблями (длиной до 20 см). Листья округлые, сердцевидной формы, по краям зубчатые, от 3 до 5 см в диаметре, светло-зеленого цвета. Все органы у колокольчиков содержат белый млечный сок, выделяющийся при повреждении. Он совершенно безопасен, не раздражает кожу и служит хорошим отличительным признаком **вегетирующих** растений. Цветки некрупные, около 3 см в диаметре, **пятилепестные**, колокольчатые. Цветение порой происходит так буйно, что не видно листвы.

Существуют разновидности с голубыми и белыми цветками. Обычно выращивают два **разноокрашенных** кустика рядом. Синий в народе зовут женихом, а белый колокольчик — невестой.

Растение довольно неприхотливое, поэтому уход за ним несложный. Больше всего ему подходят светлые или полутенистые окна. Если оно расположено на южном окне, то летом, в самые жаркие полуденные часы, его следует притенять от **палящего** солнца. Зимой прямое солнечное освещение переносит благоприятно. Летом его лучше выносить на балкон.

В весенне-летний период поливают обильно. Как только весной растение трогается в рост, его следует каждую неделю подкармливать полным минеральным удобрением. В конце августа удобрять прекращают и постепенно

к зиме уменьшают и полив. Поздней осенью листья начинают опадать, побеги увядают. В это время растения поливают очень мало. На зимний период его желательно поместить в прохладное (10—12°C), но светлое место.

В конце зимы, перед началом вегетационного периода, все засохшие побеги необходимо обрезать, оставляя только их нижнюю часть, где расположены спящие почки. В дальнейшем весной из них разовьются молодые побеги.

Колокольчик размножается черенками, делением куста и семенами. Черенкование проводят в конце зимы — начале весны. Черенки легко укореняются в воде или в субстрате, состоящем из равных частей песка и торфа. Условия для укоренения: невысокая температура воздуха (около 12°C), регулярный и осторожный полив, но лучше опрыскивание и поддержание постоянной повышенной влажности воздуха. Не допускайте попадания на черенки прямых солнечных лучей.

Укоренившиеся черенки высаживают в горшки с земляной смесью следующего состава: листовая земля, дерновая земля, перегной и песок (2:2:2:0,5). После этого температуру повышают до 18°C. В конце мая их рассаживают на постоянное место в такую же по составу земляную смесь с добавлением известняка. Верхушки побегов следует обязательно прищипнуть, что в дальнейшем придаст растению более ветвистый, пышный вид.

Размножают колокольчик и делением куста, но это целесообразно в том случае, если растение сильно разрослось. Для этого его обильно поливают водой, затем вытряхивают с большой осторожностью из горшка и разламывают кустик на две или несколько частей. Затем рассаживают в отдельные горшки. После посадки хорошо поливают водой.

Каждую весну колокольчики необходимо пересаживать в новую земляную смесь: листовая земля, дерновая земля, перегной, торф и песок в равных пропорциях.

Через 2—3 года растения рекомендуется полностью обновлять.

Повреждается красным паутинным клещиком и щитовкой.

Хорошо растет на гидропонике.

Кофе

Coffea L.

Семейство: мареновые (Rubiaceae).

Родина: тропическая Африка.

Цветение: апрель, май.



Название рода, к которому принадлежит кофейное дерево, произошло от арабского «cahve», что в переводе означает «напиток». Более 50 видов растений входят в этот род, но только половина из них дает те знаменитые кофейные зерна, из которых готовят напиток, любимый во всех странах ми-

ра. Интересно, что в бразильском городе Сан-Паулу на главной площади стоит памятник этому растению, отлитый из бронзы.

В медицине применяется как тонизирующее средство.

В природе кофейное дерево достигает высоты 5—10 м. Цветет и плодоносит круглый год. Урожай с одного взрослого дерева составляет в среднем около 3 кг в год.

В комнатной культуре распространен **кофе арабийский** (*C. arabica* L.), цветущий и плодоносящий на подоконнике. При благоприятных условиях вы у себя дома можете вырастить полутораметровое деревце. Опытные любители собирают до 0,5 кг зерен с каждого растения.

Кофейное дерево - изящное вечнозеленое растение, которому путем прищипывания и обрезки можно придать форму деревца либо кустарника. Листья крупные (до 15 см в длину и от 1,5 до 5 см в ширину), супротивные, продолговатые, по краям волнистые. Если растение содержится в правильном режиме, то оно цветет весной и летом. Цветки изящные, очень душистые, белого цвета, около 2 см в диаметре, собраны в соцветия по несколько штук. После цветения образуются ягоды, напоминающие вишню. В коллекциях любителей комнатного садоводства можно встретить деревца с плодами от бледно-розового до темно-вишневого цвета, встречается и **желтоплодный** кофе.

Кофе — светолюбивое растение. На родине он растет под пологом более высоких деревьев, поэтому летом его следует притенять от палящего солнца. Зимой его держат без затенения на южном окне. Температура комнатная: 18—20°C. Поливают регулярно, особенно обильно летом. В жаркую погоду растение нуждается в дополнительном опрыскивании. Так как кофе не переносит извести, вода должна быть отстоянной и чуть выше (на 2—3°C) комнатной температуры. Летом его можно выносить на свежий воздух, оберегая от солнечных лучей.

Подкармливают два раза в месяц. Зимой полив уменьшают, опрыскивание и подкормку прекращают.

Размножается кофе семенами, реже черешками. Семена для посева всегда должны быть свежими, потому что они быстро теряют свою всхожесть.

Перед посадкой семена очищают от мякоти и промывают в слабом розовом растворе марганцовки. Готовят рыхлый водопроницаемый субстрат обязательно нейтральной реакции (рН=7). Для этого смешивают легкую дерновую и листовую землю, добавляя хорошо промытый речной песок. Затем семена плоской стороной укладывают на поверхность почвы. Заглублять не рекомендуется: в почве чаще всего они загнивают. Расстояние между семенами составляет 3—4 см. Их хорошо поливают теплой водой и накрывают стеклом или полиэтиленовой пленкой. Два раза в неделю на несколько часов стекло снимают, чтобы почва проветривалась, а семена не загнили. Для прорастания необходима температура не ниже 20°C, но не выше 30°C. Всходы появляются приблизительно через два месяца. После того как сформируются несколько пар настоящих листьев, сеянцы рассаживают. Выросшие из семян растения начинают плодоносить через 3—4 года.

Размножают кофейное дерево и вегетативным способом. Для этого с прошлогодних побегов срезают черенок с двумя узлами и на несколько часов опускают в раствор **гетероауксина**. Приготовленный субстрат поливают слабым розовым раствором марганцовки. При посадке черенок заглубляют на 2—3 см. При вегетативном размножении так же необходимо соблюдать режим повышенной влажности и высокой температуры, как и при посеве семян. Когда из верхней почки появится пара новых листочков, черенки рассаживают. Растения, размноженные вегетативным способом, начинают плодоносить, как правило, на следующий год, у них лучше сохраняются призна-

ки материнского растения, но развиваются они медленнее, и сложнее формируется крона (см. с. 37).

Взрослые растения пересаживают через 2—3 года.

Кофейное дерево может повреждаться щитовкой и паутинным клещиком. Довольно часто у кофе буреют края листьев. Это явление можно считать болезнью, вызванной неправильным уходом. Назвать конкретную причину достаточно сложно. Это может быть недостаток калия, слишком жесткая вода для полива, избыточное увлажнение почвы или низкая температура.

Лавр благородный

Laurus nobilis L.

Семейство: лавровые (Lauraceae).

Родина: Средиземноморье.

Цветение: в культуре редко.



Безусловно, лавр — одно из самых почитаемых растений Средиземноморья. В Греции знаменитые прорицательницы — пифии жевали листья лавра, чтобы это дерево помогло сделать правильные предсказания. Вечнозелеными венками из лавра венчали победителей спортивных и актерских состязаний, поэтов и триумфаторов военных походов. В русском языке слово «лавры» прочно связано с наградами и почестями. Даже в научном обиходе лавр получил эпитет «благородный» — *Laurus nobilis* L.

В открытом фунте лавр широко выращивают в Крыму и на Кавказе, где он превращается в крупное красивое дерево, увешенное округлыми плодами. Лавр охотно сеется и вырастает в самых неожиданных местах. Листья лавра нашли применение в кулинарии и являются непременным атрибутом борщей, солянок и маринадов. Впрочем, чтобы обеспечить потребности хотя бы небольшой семьи в лавровых листьях, потребуется 1,5—2-метровое деревце. Поэтому лавр выращивают в комнатах скорее из эстетических, чем из прагматических побуждений.

Лавр практически исчез из ассортимента комнатных растений в крупных городах России, поскольку его не производят и не поставляют из Голландии. Самый надежный способ обзавестись лавром — купить саженцы на рынке, когда вы будете отдыхать в Крыму или на Кавказе. Пусть это растение станет живым сувениром об удачно проведенном отдыхе. При покупке выбирайте растения с хорошо развитой корневой системой, без признаков поражения грибными заболеваниями и вредителями.

Недавно семена лавра стала распространять фирма «НК», однако даже в инструкции по посеву отмечено, что подсушенные семена не всходят. Для

того чтобы получить всходы, нужен свежайший материал, а он, увы, практически не доступен. Так что в покупке пакетика с семенами лавра есть значительная доля риска.

В принципе, лавр можно размножить черенками, но укоренение в этом случае происходит плохо. Лучше применять фитогормоны и нижний подогрев. Кроме того, важно правильно выбрать сроки черенкования (что не всегда возможно): как только закончится очередная волна роста. В комнате веточки лавра для укоренения срезают в апреле или июле.

Даже при постоянных температуре и освещенности лавр растет прерывисто. Не огорчайтесь, если приобретенный саженец долго не растет: просто вы посадили его во время периода покоя. Молодые побеги на лавре начинают рост в конце февраля — начале марта и как бы замирают на лето. Эта особенность сдерживает применение комнатного лавра в кулинарии: молодое растение образует слишком мало листьев за сезон, и они не восполнятся до следующей весны.

Лавр благородный — достаточно крупное дерево. Основной уход заключается в формировании кроны, санитарной стрижке. В сезон роста регулярно подкармливайте растения минеральными удобрениями. Почву лучше выбрать рыхлую, плодородную и влагоемкую (дерновая, листовая земля, торф и песок в пропорции 1:2:1:1). Хорошо растет лавр только на освещенных окнах, где бывает прямой солнечный свет. В опрыскиваниях лавр не нуждается, хотя пыль с листьев лучше вовремя удалять под душем. Между поливами поверхность почвы должна лишь слегка подсохнуть.

Лавр предпочитает хорошо проветриваемые помещения, не боится сквозняков и падений температуры ниже 0°C. Положительно реагирует на пребывание на свежем воздухе. Не забудьте предварительно «приучить» растение к солнцу.

При избыточной влажности на листьях могут поселиться болезнетворные грибы, образуя концентрические кольца на их поверхности. Кроме того, на лавр нападает щитовка.

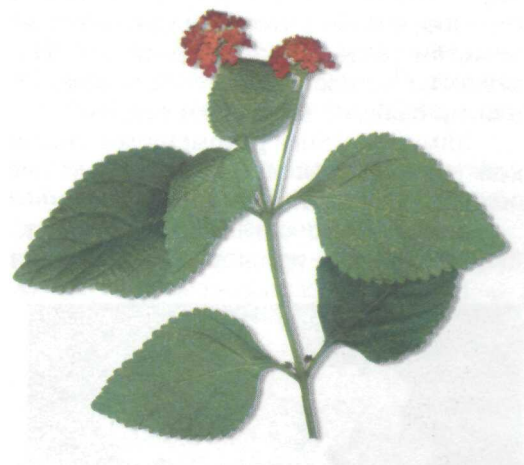
Лантана шиповатая

Lantana camara L.

Семейство: вербеновые (Verbenaceae).

Родина: тропическая Америка.

Цветение: апрель — октябрь.



Лантану можно отнести к красивоцветущим комнатным растениям, поскольку в период покоя этот невысокий кустарничек мало привлекателен. Для лантаны характерны супротивное расположение листьев, жесткое опушение, морщинистые листья с зазубренными краями на заметных черешках. Быть может, вам понравится густой бальзамический аромат, который издает лантана при прикосновении, хотя многие находят его излишне резким.

Старые четырехгранные стебли вооружены мелкими загнутыми шипиками, за что самый распространенный вид лантаны и получил эпитет «шиповатый». Впрочем, в процессе создания садовых форм участвовали другие виды, и не на всех растениях лантаны вы обнаружите шипики.

Настоящим же украшением растения служат соцветия. У крупных, здоровых экземпляров цветение начинается в апреле — мае и заканчивается в сентябре — октябре. Некрупные цветки собраны в зонтик. У бутонов и у только что открывшихся венчиков нежно-лимонный цвет, который через темно-золотые и лососевые оттенки меняется на глубокий оранжево-красный тон, характерный для стареющих цветков. Меняет форму и само соцветие: в начале оно больше напоминает щиток, а позже за счет роста цветоножек становится шаровидным. Полосы различного цвета постепенно перемещаются по соцветию. Первыми начинают краснеть периферические цветки, позднее их примеру следуют те, что находятся внутри. На одном соцветии вы можете наблюдать игру красок в течение 2—3 недель, после чего на смену отцветшим соцветиям раскрываются новые. Трудно удержаться от приобретения такого необычного растения. Добавим, что селекционеры создали розовые, сиреневые, красные сорта лантаны, но их практически невозможно достать.

Обычно лантану размножают черенками, которые нарезают в марте или июне, совмещая с формирующей обрезкой кустов. Верхушечные черенки укореняют при высокой влажности воздуха в смеси песка и торфа. Начало роста надземной части черенка говорит о начавшемся укоренении. (При пониженной температуре укоренение может длиться 30—40 дней.) Как только горшок, в котором растут черенки, заполнится корнями, пересадите молодые растения в индивидуальные вазоны. К почвам лантана не требовательна, хотя предпочитает богатый и рыхлый субстрат (перегной или компост, дерновая земля, песок в пропорции 2:1:1).

Лантана шиповатая растет во влажных тропических лесах, в прибрежной зоне, вдоль рек и ручьев. Она погибает при пересушивании кома земли, поэтому возьмите за правило часто, но понемногу поливать лантану мягкой, отстоянной водой. Опрыскивания полезны, но и без них лантана неплохо растет. В летние месяцы проводите подкормки каждые две недели комплексными удобрениями. Полезен яркий солнечный свет, хотя от полуденного солнца летом лантану нужно притенять. На слабо освещенных окнах лантана практически не цветет. Лантана положительно отзывается на пребывание в саду или на балконе на свежем воздухе.

Зимой лантану рекомендуют содержать в прохладе (8—10°C), но если такой возможности нет, она хорошо перезимует и на теплом окне при более обильном поливе. Допустимо частичное опадение листьев.

В марте проводите формирующую обрезку. Удалите все слабые и загущенные побеги, прищипните верхушки — это позволит растениям цвести более обильно и пышно. При необходимости перевалите лантану в более крупный сосуд. Все эти процедуры можно проводить и в июне.



При необходимости перевалите лантану в более крупный сосуд. Все эти процедуры можно проводить и в июне.

К сожалению, кусты лантаны со временем стареют, уменьшаются ежегодный прирост и цветение, основание стебля сильно одревесневает. Чтобы все время иметь красивоцветущие кусты, вам придется каждые 3—4 года выращивать молодые растения из черенков.

Несмотря на резкий запах, лан-

тана беззащитна перед **белокрылкой**. Берегите растения от этого вредителя. Болезни не слишком докучают лантане.

Неплохо растет в условиях гидропоники.

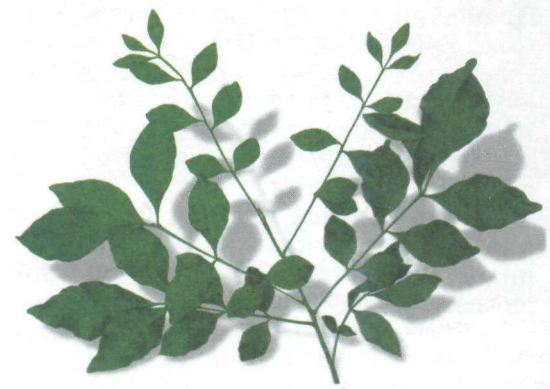
Мурайя иноземная

Murraya exotica L.

Семейство: рутовые (Rutaceae).

Родина: Индия, Индокитай, Ява, Суматра.

Цветение: март — май.



Мурайя иноземная ценится прежде всего за блестящие перистые листья. Они темно-зеленой окраски, при растирании издают терпкий аромат, похожий на запах руты. Действительно, это необычное дерево близко к рутовым и цитрусовым. Издали крупное растение мурайи легко принять за лимон: кора молодых побегов зеленая, а отдельные листовые пластинки в сложном листе мурайи действительно похожи на листья цитрусовых.

В продаже чаще бывают молодые сеянцы по несколько штук в вазоне. Крупные мурайи купить трудно. После приобретения поставьте растение на самое освещенное место. При недостатке солнечных лучей мурайя сбрасывает листья, причем сначала опадают отдельные листовые пластинки и лишь затем — черешок. Ком земли должен быть умеренно влажным. Даже незначительное пересушивание ведет к гибели растения. В опрыскиваниях мурайя не нуждается, зимой хорошо переносит прохладу. В излишне теплом помещении растения продолжают рост и страдают от недостатка света. В период роста мурайе полезны подкормки каждые 3—4 недели. Чередуйте минеральные и органические удобрения.

Мурайя растет быстро и за 2—4 года способна достичь высоты 2 м. Растения начинают цвести в раннем возрасте. Цветки белые, ароматные, собраны в щитковидные соцветия. При самоопылении образуются плоды. Они некрупные, содержат обычно по два семени. Рекомендуем вам собрать их для посева, поскольку единственный надежный способ размножить мурайю — семенной.

Семена вынимают из плода и высаживают по одному на глубину около 1 см. Состав земляной смеси: дерновая и листовая земля, компост и песок в соотношении 2:2:1:2. Посев накройте стеклом. Семена не выдерживают даже кратковременного подсушивания. Через 3—4 недели появляются всходы, которые можно пикировать в индивидуальные горшки (почвенная смесь того же состава). При низких температурах появление всходов растянутое и недружное. В зимнее месяцы сеянцам полезна досветка. Уход, как за взрослыми растениями.

Иногда рекомендуют размножить мурайю черенкованием. Однако из-за низкой эффективности укоренения этот способ не имеет практического значения.

Кроме мурайи, изредка **выращивают аглайю** (*Aglaia* Lour.) из близкого семейства мелиевых (Meliaceae), которая имеет сходные требования к условиям выращивания и отличается лишь мелкими зеленоватыми цветками со слабым запахом, которые не дают семян от самоопыления. Черенкование аглайи также не приносит успеха, что обуславливает редкость растения в культуре.

Как мурайе, так и аглайе требуется формирующая и санитарная обрезка. Прищипните главный побег, как только растение достигнет необходимой высоты. Боковые ветки растут горизонтально или дуговидно свисают вниз. Со временем основания побегов оголяются. Слишком длинные ветви укорачивайте до 1/2—1/3 длины. Побеги, загущающие крону, удаляйте. Для равномерного роста 1 раз в 4—6 месяцев поворачивайте растения другой стороной к свету. Не забывайте удалять пыль с листьев. Можно обрабатывать их полирующими составами.

Из вредителей отметим щитовку, паутинного клещика. Болезнями эти растения практически не поражаются, поскольку выделяют в воздух фитонциды — вещества, убивающие бактерии и грибы. Мурайя и аглайя оздоравливают воздух в помещении.

Пассифлора (страстоцвет)

Passiflora L.

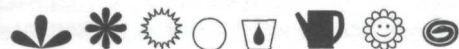
Семейство: пассифлоровые
(Passifloraceae).

Родина: тропики и субтропики
Южной Америки, Азии и Австралии.

Цветение: с весны до осени.



Пассифлора голубая



Пассифлора — одна из немногих тропических лиан, культивируемых в комнатном цветоводстве, которые имеют такие крупные (от 7 до 12 см в диаметре), удивительные по форме цветки. Своей формой они похожи на звезду — отсюда другое название растения — кавалерская звезда. Существует и еще одно название этой лианы — страстоцвет. В переводе с латинского языка «passio» — страсть, «flos» — цветок. Священнослужители усматривали во внешнем облике цветка символы «страстей Христовых»: своей формой крупные цветки с острыми лепестками олицетворяли терновый венец, пыльники (тычинки) — раны, а рыльце — гвозди, которыми был распят Иисус.

В Европу пассифлора завезена в XVII в. и достаточно быстро приобрела популярность как комнатная культура. Но мода непостоянна. Иногда интерес к ней ослабевал, но со временем опять возобновлялся.

Пассифлора представляет собой лиану с одревесневшим стеблем. Листья очередные, крупные (до 20 см в диаметре), пальчатораздельные, с цельными краями. Лиана имеет усики, с помощью которых она цепляется и взбирается по опоре. Поэтому растению можно придать любую форму. Одиночные пазушные цветки, кроме своеобразной формы, имеют легкий аромат.

Из видов пассифлоры наиболее распространена **пассифлора голубая** (*Passifloracoerulea* L.). У нее действительно голубовато-лиловые узкие лепестки-«коронки», а листья рассечены на 5—7 долей. Этот вид послужил прародителем для многих гибридных пассифлор.

Реже в культуре встречается **пассифлора съедобная** (*P. edulis* Sims.) с трехлопастными листьями. В цветке преобладают белые и кремовые тона, а основания тычинок пурпурные.

Как следует из названия, желтоватые плоды этой лианы пригодны в пищу. Бразильцы называют этот фрукт **гранадиллой**.



Самая крупная из всех выращиваемых пассифлор — **пассифлора гигантская** (*P. quadrangularis* L.). Если у прочих видов цветков обычно бывает всего 7—8 см в диаметре, то у гигантской пассифлоры он достигает 12 см. Плоды до 2 кг имеют диаметр 30 см. Нечего и говорить, что такая лиана слишком велика для обычных квартир. Отличительная особенность гигантской пассифлоры — стебель с четырьмя выступающими гранями.

В последние годы из Голландии поставляют саженцы пассифлор разнообразных расцветок. Кроме обычных голубых и белых, предлагают растения с желтыми или даже алыми цветками. Проверить справедливость рекламной фотографии вы сможете только через 1—1,5 года после покупки. Учтите, что иногда цветки фотографируют с большим увеличением и реальные размеры бутонов бывают значительно скромнее.

Все виды пассифлор — очень светолюбивые растения, предпочитающие расти на окнах южной, восточной и западной ориентации. Можно содержать их и на окнах с некоторым затенением. Для роста это большого значения не имеет, а вот цветение будет менее активным.

Температура воздуха должна быть высокой. Если в жаркий летний день пассифлора остается в комнате, необходимо проветривать помещение — ей нужен приток свежего воздуха, но без сквозняков, которые растение не переносит и в ответ может сбросить листву.

Летом поливают обильно и как можно чаще опрыскивают. Зимой при понижении температуры воздуха полив сохраняется, а опрыскивают крайне редко. Если в квартире зимой достаточно высокая температура и сухой воздух, то в этом случае растения продолжают опрыскивать круглый год. Пассифлоры обычно хорошо переносят низкие температуры около 0°C.

В весенне-летний период, когда наступает бурный рост, растение раз в неделю подкармливают органическими или минеральными удобрениями. Зимой подкармливать не следует.

Важную роль в жизни растения играет обрезка. После того как пассифлора отцвела, перед началом зимнего периода длинные разросшиеся побеги значительно укорачивают (до 0,5 м). Можно проводить обрезку и весной, что стимулирует



прирост молодых побегов и обильное цветение, так как бутоны формируются именно на вновь выросших молодых побегах.

Размножают пассифлору в весенне-летний период верхушечными черенками или корневыми отпрысками. В первом варианте используют оставшиеся после весенней обрезки стебли. Делят их на отрезки, имеющие не менее чем по два листочка. Перед посадкой нижние концы черенков следует продезинфицировать, чтобы предупредить загнивание, а затем срезы припудривают древесной золой. Черенки высаживают в субстрат, состоящий из равных частей любой питательной легкой земли и песка. Для лучшего и быстрого укоренения необходима высокая температура воздуха и почвы — не ниже 25°C. Лучше использовать мини-теплички с нижним подогревом. При укоренении значительную роль играет постоянно поддерживаемая высокая влажность почвы. Черенки регулярно поливают и опрыскивают теплой водой. Рекомендуется накрывать их стеклом или полиэтиленовой пленкой, время от времени проветривая молодые растеньица.

Гораздо меньше хлопот доставит укоренение черенков в воде. В этом случае необходимо хорошее освещение (лучше искусственная подсветка или рассеянный свет), а верхнюю часть черенков полезно накрыть полиэтиленовым пакетом. Не забудьте, что в прохладе черенки укореняются плохо.

Обычно через месяц их можно пересаживать на постоянное место в рыхлую питательную смесь из листовой земли, перегноя, дерновой земли, торфа и песка в равных частях. Молодые растения начинают цвести на следующий год.

Пересаживают ежегодно, затем через 2—3 года. При пересадке используйте горшки чуть большего (но ненамного) диаметра. Значительное увеличение корневой системы может привести к бурному росту побегов в ущерб цветению.

Повреждается трипсами и паутинным красным клещиком.

Хорошо растет на гидропонике.

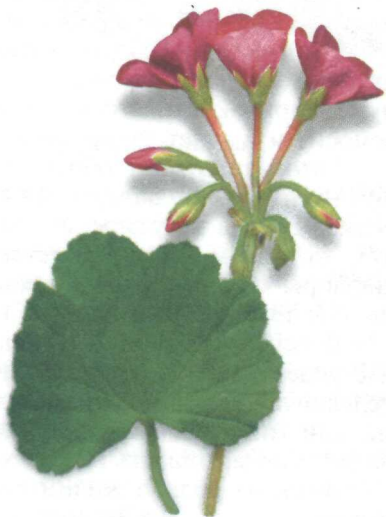
Пеларгония (герань)

Pelargonium L'Her. ex Ait.

Семейство: гераниевые (Geraniaceae).

Родина: Южная Африка.

Цветение: в зависимости от вида с весны до глубокой осени.



Пеларгония крупноцветковая



В переводе с греческого «pelargos» означает «аист»: форма плодов этих растений своим видом напоминает клюв аиста.

Пеларгонии широко распространенные неприхотливые растения.

Они появились в Европе уже в конце XVII -- начале XVIII в. В прошлом столетии велась большая селекционная работа по выведению многочисленных гибридов и сортов. Были получены пестролистные растения, выведены карликовые формы, сорта с белыми и двухцветными, а также махровыми цветками.

В настоящее время получено огромное разнообразие этих растений. В основном выведены четыре группы пеларгоний: душистые, благородные, или английские, плющелистные, или балконные, зональные, или «стоячие».

Первая группа включает **пеларгонии душистые**, одна из которых - **пеларгония розовая** (*P. roseum* Willd.). Этот вид возник в результате гибридизации между многими дикорастущими геранями. Пеларгония розовая представляет собой сильноветвистый, достаточно высокий (до 1 м) кустарник. Стебли в нижней части одревесневающие, а в верхней — травянистые. Листья пяти-, семилопастные с перистонадрезанными дольками. Листовые пластинки опушены с обеих сторон волосками, в клетках которых и находится душистое эфирное масло. Поэтому даже при незначительном прикосновении растение издает слегка терпкий, но очень приятный аромат. Эфирные масла пеларгонии широко применяются в парфюмерной и кондитерской промышленности.

Созданы многочисленные сорта душистых гераней, отличающихся оттенком запаха и расцветкой лепестков. Чтобы дать представление о многообразии современных сортов, упомянем некоторые из них. Так, «Altar of Roses» имеет аромат розы, «Andsleigh» пахнет сандалом с оттенком перца, запах сорта «Frensham» напоминает лимон, а сорта «Godfrey's Pride» — перечную мяту. Запах листьев пеларгонии «Le Roy Alexandre» содержит благородство хвойной смолы, а «Lillian Pottinger» изысканно пахнет ананасом.

Все это многообразие душистых форм особенно ценится в странах Средиземноморья, где климат позволяет выращивать душистые пеларгонии под открытым небом.

В России с незапамятных времен выращивают один из диких видов душистых гераней — **пеларгонию ароматную** (*P. graveolens* L'Her. ex Ait.). Ее листья обладают очень ажурной перистонадрезанной формой и сильнейшим ароматом, который долго наполняет комнату после того, как растение потревожили. Цветоводам она известна как лимонная герань. Считается, что ее запах отпугивает моль, поэтому высушенную пеларгонию ароматную кладут в шерстяную одежду. Выращивают ее в основном в утилитарных целях.

Цветки у душистых пеларгоний мелкие, в основном розовые или розовато-фиолетовые, собраны в зонтики. Очень обильно цветут все лето.

Пеларгонии весьма неприхотливые растения. Они прекрасно переносят полутень и растут даже на северных окнах. Поливают и подкармливают их регулярно. Зимой желательно более прохладное помещение, при этом уменьшают и полив. Весной перед началом вегетационного периода растение рекомендуется значительно обрезать, чтобы в дальнейшем оно имело более разветвленный вид.

Обрезанные побеги используют для черенкования.

Вторая группа объединяет крупноцветковые пеларгонии. Одна из самых эффектных изысканных цветущих пеларгоний — **пеларгония крупноцветковая гибридная, или пеларгония английская** (*P. grandiflorum hybridum* hort.). У нее прямостоячий малоразветвленный стебель с остролопастными складчатými мелкозубчатыми по краям листьями, которые не имеют коричневого пояса.

Цветки крупные (до 5 см в диаметре), простые и махровые, с широкой гаммой окраски: от белого до темно-красного с лиловым отливом. У некоторых сортов на лепестках имеются темные пятна или темные жилки. Но самое главное отличие - округлые листья, по краям которых легко заметить крупные острые зубцы.

Этот вид немного капризнее предыдущего. Для того чтобы крупноцветковая пеларгония цвела обильнее и продолжительнее, зимой в течение 2—3 месяцев ее необходимо содержать при температуре в пределах 11—13°C, хорошем освещении и коротком световом дне. Поливают зимой очень умеренно.

В марте — апреле растения пересаживают в свежую земляную смесь, состоящую из дерновой, листовой земли, торфа и песка (1:1:1:2). После пересадки полив увеличивают, температуру повышают до 20°C и начинают регулярно два раза в месяц подкармливать минеральными удобрениями.

В весенне-летний период растения располагают на хорошо освещенных солнечных окнах. Размножают весной черенками.

В третью группу выделяются пеларгонии с **плющевидными** листьями, например, **пеларгония щитовидная** (*P. peltatum* L'Her. ex Ait.), которые обычно используют как ампельные растения. Это кустарники с разветвленными поникшими стеблями. Листья по своему облику напоминают листья плюща - **пятидольчатые**, цельнокрайние, мясистые, глянцевые. Листья этих растений лишены волосков и запаха. Цветки собраны в зонтики по несколько штук: белые или розовые, лиловые. Выведены сорта с окаймленными белой полоской листьями и пестрыми цветками.

Размножаются весной черенками.

Четвертая группа объединяет **пеларгонии зональные** (*P. zonale hort.*). Это очень распространенные нетребовательные растения с довольно толстыми разветвленными побегами высотой до 70 см. Листья на длинных черешках, листовая пластинка имеет округлую или почковидную форму, слегка опушенная, по краям проходит красновато-коричневый ободок. Цветки собраны в зонтики и имеют широкую гамму окраски: белую, розовую, красную с разной степенью махровости. Особенно ценятся пестролистный сорта пеларгоний зональных.

Эти пеларгонии любят хорошо освещенные солнцем окна и обильный полив.

Зимуют растения в светлом, но прохладном помещении с температурой воздуха 10—12°C. Поливают умеренно, не давая пересыхать земляному кому.

Если у вас нет возможности предоставить растению прохладное помещение, то в начале весны его надо сильно обрезать, удалив все оголившиеся и вытянувшиеся побеги. Затем пересаживают в свежую земляную смесь из дерновой земли (или компостной земли), перегноя, торфа и песка (1:1:1:2) и начинают обильно поливать и регулярно два раза в месяц вносить минеральные удобрения.

Повреждаются тлей, паутинным клещиком.

Пеперомия

Peperomia Ruiz et Pav.

Семейство: перцевые (Piperaceae).

Родина: тропическая Америка.

Цветение: в зависимости от вида.



Пеперомия — родственница черного перца, но тот, кто никогда не видел цветущего экземпляра перца, вряд ли сможет оценить сходство. У пеперомии плотные **початковидные** соцветия, состоящие из крошечных белых или кремовых цветков. Они очень оригинальны и напоминают длинные узкие свечи. Для выращивания в комнатах иногда используют формы с уплощенными на верхушке соцветиями, как бы увенчанными гребешками. Окраска цветков выделяется на темном фоне зелени, что создает декоративный эффект. Но больше всего пеперомии ценятся за листья и многообразие форм роста. В природе пеперомии ведут **полуэпифитный** образ жизни: селятся среди мхов в основании стволов деревьев, в подстилке, а то и взбираются по опоре как лианы. Листья в основном очередные, и лишь у **пеперомии мутовчатой** (*P. verticillata* Sesse et Moc.) собраны по несколько в одном узле.

Наиболее распространена **пеперомия туполистная** (*P. obtusifolia* (L.) A. Dietr.) с кожистыми овальными листьями на длинных черешках, достигающими 5—12 см. Типичная форма с темно-зеленой блестящей листвой, возможно, не столь привлекательна, как пестролистная f. *variegata* с желтыми секторами, полосами и штрихами на листьях или f. *albo-marginata* с серебристыми краями листовых пластинок.

Пеперомия туполистная достигает достаточно крупных размеров. Побеги начинают расти вертикально вверх, а потом полегают под собственной тяжестью, образуя раскидистый куст.

К пеперомиям, образующим компактные плотные кусты, относится **пеперомия сморщенная** (*P. caperata* Yuncker), названная так за характерную поверхность листа. В глубине морщин тон листовых пластинок более насыщенный, а по краям значительно светлее. На розоватых цветоносах высоко над листвой возносятся белые соцветия. Именно у этого вида имеются как сорта с оригинальной формой соцветия, так и **пестроокрашенные**, например, f. *variegata* со светло-кремовыми краями листа.

Наиболее интересна окраска у **пеперомии серебристой** (*P. argyreia* (Vig.) E. Morr.), у которой от места прикрепления черешка по листовой пластинке разбегаются темно-зеленые полосы жилок, пронизывающие серебряный фон. Форма листа сердцевидная, кончик оттянут в капельницу, что говорит об обитании этого вида в условиях дождевого тропического леса.

Кроме того, изредка возделывают мелколистные ампельные пеперомии. Поскольку в обширном роде пеперомии насчитывают более 700 видов, дать сколько-нибудь полный обзор этого многообразия невозможно. Порою растения так сильно разнятся по форме и окраске листьев, что принадлежность к пеперомиям выдает лишь характерное соцветие.

Пеперомии растут в самых разнообразных экологических условиях. Так, пеперомия туполистная хорошо перенесет сухой воздух квартир с центральным отоплением и даже перебои с поливом. Более нежные виды, напротив, нуждаются в регулярном опрыскивании, а лучше всего растут в аквариуме или в бутылочном садике.

Большинству пеперомии нравится яркий рассеянный свет, от прямого солнца их необходимо притенять.

Все виды теплолюбивы, слишком низкие температуры вызывают опадание листьев. Желательно, чтобы на подоконнике было не менее 16–18°C.

С поливом нужно быть осторожными. У видов пеперомии с толстыми мясистыми листьями почва между поливами должна подсохнуть. Влаголюбивым нужна постоянно влажная почва, но застойное увлажнение нежелательно. Поэтому и субстрат для пеперомии подбирают влагоемкий, но достаточно рыхлый и проницаемый для воздуха (например, смесь листовой земли и песка в пропорции 1:1 с добавлением сфагнума и торфа). Молодым растениям полезна менее плодородная земля, а для взрослых в смесь можно включить даже перегнойную землю.

Пеперомии лучше всего пересаживать и размножать в весенние месяцы. Самые простые способы размножения — деление куста или черенкование. Стеблевые черенки укореняются лучше, и из них можно быстрее получить красивые растения. Удивительна способность пеперомии образовывать новые почки и корни на отрезанных листьях с черешком. Этим методом надежнее всего размножать виды с крупными **суккулентными** листьями. За листовыми черенками **тонколистных** видов нужен особый уход. Появления ростков можно ожидать не раньше, чем через 25 дней. Кроме того, пеперомии размножают семенами, но в домашних условиях это слишком хлопотное и обременительное занятие.

Пеперомии поражаются щитовками, тлей, паутинным клещиком и мучнистым червецом. От неправильного ухода листья буреют по краям, а то и целиком опадают.

Пилея

Pilea Lindl.

Семейство: крапивные (Urticaceae).

Родина: тропики Старого и Нового Света.

Цветение: весной и летом.



Как и для многих крапивных, для пилеи характерно накрест-супротивное расположение листьев. Именно они, а не мелкие, собранные в зонтико-видные соцветия цветки, представляют наибольший интерес. Хотя из Европы широко поставляют разнообразные виды и сорта пилей, пальму первен-

ства в России прочно удерживает **пилея Кадье** (*P. cadieri* Gagn. et Guill.). Пилея этого вида не превышает 40 см в высоту и при правильной стрижке формирует густолиственный кустик. Листья 8—10 см в длину украшены продольными рядами серебристо-белых пятен между жилками, а снизу листья светло-зеленые или красноватые.

Уход за **пилеями** не сложен, поэтому они широко применяются и как ампельные растения, и в качестве подсадки в кадки с крупными растениями, в террариумах, а также как горшечные растения.

Главное при выращивании **пилей** — создать плодородную почву из дерновой земли, песка, торфа, компоста или перегноя (1:1:1:1). Как обычно, растения не любят ни слишком сырой почвы, ни засухи. Особенно нежелательно переувлажнение зимой. **Пилеи** теплолюбивы, поэтому им не место на сквозняке или на слишком прохладном подоконнике.

Слишком интенсивный рост, характерный для **пилеи**, приводит к тому, что нижняя часть стебля оголяется. Особенно ярко этот недостаток проявляется в зимние месяцы. Чтобы вновь придать растению достойный внешний вид, весной укоротите побеги, оставив пеньки высотой 3—5 см. Обрезки можете использовать для размножения: они хорошо укоренятся и в воде, и в смеси песка и торфа. Часто рекомендуют получать молодые растения ежегодно, а старый куст выбрасывать.

Летом давайте подкормки — без них края листьев могут подсохнуть. Полезны высокая влажность и хороший рассеянный свет.

Поражается красным паутинным клещиком.

Примула (первоцвет)

Primula

Семейство: первоцветные (Primulaceae).

Родина: тропики и субтропики Евразии.

Цветение: февраль — май.



Цветущие кустики примул предприимчивые голландцы предлагают практически круглый год. Особенно часто их можно встретить в магазинах в зимнее и весеннее время. Действительно, что может быть наряднее примулы, сплошь покрытой яркими цветками. Несмотря на примерно одинаковый принцип общего устройства соцветий, примулы дают поразительно разнообразный внешний эффект. Так, у **примулы мягковатой** (*P. malacoides* Franch.) розовые цветки расположены ярусами друг над другом. **Примула обратноконическая** (*P. obconica* Nance) с расцветками от розовых до белых или желтоватых тонов имеет более крупные цветки, собранные в единственный ярус (зонтик). Но самая привлекательная — **примула бесстебельная** (*P. acaulis* Hill.), у которой

ножка зонтика настолько мала, что цветки кажутся прикрепленными с помощью длинных цветоножек прямо к розетке листьев (за это примула и получила название бесстебельной). Усилиями селекционеров получены формы с удивительной яркостью и чистотой цвета: синие, алые, желтые, карминовые, белые и всех переходных тонов. Кроме того, есть и неравномерно окрашенные сорта с пестрыми крапинками в основании цветка (сортотип «Joker»), но они в Россию практически не поставляются.

Все эти виды примул происходят из субтропической или теплой умеренной зоны, и единственный способ их выращивать — на подоконнике.

Основное назначение примул — быть кратковременным живым украшением интерьера. Даже в относительно прохладных условиях вряд ли удастся сохранить цветки более, чем на 2—3 недели (прибавьте к этому время транспортировки и пребывания в магазине). Менее красочные примулы — мягковатая и обратноконическая — цветут дольше.

После того как цветки увяли, в Европе принято выбрасывать примулы. Если же непременно хотите сохранить это цветущее чудо, то вам потребуются прежде всего прохладные условия и обилие рассеянного света. Летом горшки с примулами полезно выставить в сад в тень деревьев или на балкон. Эти растения нуждаются в интенсивном питании, лучше подкармливать их органическими удобрениями 1 раз в 2—3 недели с апреля по август. Зимой важно обеспечить температуру 5—10°C (но не ниже 0°C!). За это время происходит стимуляция цветения. В феврале — марте температуру можно повышать, и тогда примулы зацветут. При хорошем уходе у примул часто бывает осеннее цветение (в августе — сентябре) — оно менее обильно, чем весеннее.

Слишком густые кусты примул имеют мало цветков, а то и вовсе не цветут. Поэтому полезно ежегодно делить примулы на фрагменты с 1—3 точками роста. Обычно рекомендуют это делать в августе, но даже в пору цветения примулы хорошо переносят пересадку. Более того, не обязательно, чтобы на делёнках были корни. Примулы можно размножить черенкованием.

Предоставьте делёнкам богатую питательными веществами, влагоёмкую почву из компоста и торфа в равных пропорциях, облегченную на 1/4—1/3 песком или сфагнумом. Ком земли у примул должен быть постоянно влажным и рыхлым. Они не вынесут как пересушивания, так и переувлажнения.

Примулы просто обожают свежий воздух. В застоявшемся воздухе могут развиваться грибные болезни. Полезна и высокая влажность воздуха, но не опрыскивания. Если же все эти правила ухода покажутся вам слишком сложными — приобретайте каждый раз новые горшки с цветущими примулами.

Роза

Rosa L.

Семейство: розоцветные (Rosaceae).

Родина: Старый Свет.

Цветение: летом.



Самые первые сведения о розе встречаются в древнеиндийских сказаниях, хотя родиной считается Персия.

С давних времен и по сегодняшний день роза остается непревзойденной царицей цветов, символом красоты и величия.

По преданию, **Лакшми**, самая красивая женщина в мире, родилась из раскрывшегося бутона розы. Прародитель вселенной Вишну, поцеловав девушку,

разбудил ее, и она стала его супругой. С этой минуты Лакшми была провозглашена богиней красоты, а роза — символом божественной тайны, которую она хранит под защитой острых шипов.

В XVII в. роза впервые попала в Россию. Ее привез немецкий посол в дар государю Михаилу Федоровичу. В садах же разводить ее стали только при Петре I. В комнатном цветоводстве выращивают бенгальские, полиантовые и чайные розы.

Бенгальские розы родом из Индии, чайные — из Китая. Но эти розы очень сложно выращивать в домашних условиях.

Сейчас в магазинах появился большой выбор миниатюрных форм карликовых роз, высота которых не более 30 см. Цветовая гамма обширна. Размер цветков соответствует размеру всего растения и не превышает 3—4 см. Различаются розы и по степени махровости. Многие из них имеют приятный, свойственный садовым розам запах.

Для достижения декоративного эффекта производители высаживают по 3—5 растений в один горшок. Уже к моменту продажи розам становится тесно (в дренажных отверстиях видны корни), и особенно острой становится нехватка питательных веществ. Кроме того, ком земли быстро подсыхает, что может привести к гибели части или даже всех роз.

Как только купленные розы потеряют декоративный вид, пересадите их отдельно в свежую земельную смесь из перегноя, торфа и песка (2:2:1). После посадки поместите розы на несколько дней в закрытый полиэтиленовый пакет, чтобы поддержать влажность. Постепенно увеличивайте проветривание.

Иногда, несмотря на все старания, листья роз увядают, а блестящая зеленая кожица побегов тускнеет и слегка сморщивается. Попытайтесь спасти такие растения, обильно полив почву и поместив ветки на 1—1,5 часа целиком в воду.

В комнатной культуре розы весьма капризны. Им необходимо самое светлое окно в вашей квартире, они предпочитают прямое солнечное освещение и свежий воздух. Летом можно выносить на балкон. При этом розы не любят перегрева: яркий свет и прохладный воздух — главный секрет их выращивания.

Внезапное опадение листьев — тревожный симптом. Оно может быть вызвано подсушиванием кома земли, нападением вредителей или резким изменением температуры и освещения.

Во время вегетационного периода подкармливают каждую неделю органическими или минеральными удобрениями (можно чередовать). Во время роста и особенно цветения поливают обильно, не допуская подсыхания земляного кома, желательно ежедневное опрыскивание. С августа полив уменьшают и прекращают вносить удобрения. С октября начинают опадать листья. Если вы хотите продлить цветение, растениям необходимо дополнительное подсвечивание. После того как все листья опадут, розы убирают на зимовку, то есть помещают в прохладное помещение с температурой 3—10°C. Полив почти прекращают, но доводить земляной ком до окончательного пересыхания нельзя, это губительно скажется на растении. Можно изредка слегка смачивать земляной ком.

Если вы хотите содержать розы зимой в тепле, им потребуется искусственное освещение. К марту на них успевают образоваться бутоны. Второе цветение происходит в июле — августе.



Обязательно проводите санитарную и формирующую обрезку — это побуждает розы к дальнейшему росту и цветению.

Обычно в марте у розы заканчивается период покоя. Ее переносят опять в комнату, обрезают и пересаживают в новую земляную смесь: дерновая земля, перегной и песок в равных частях. Если нет необходимости в пересадке, можно заменить верхний слой земли.

После того как растения тронутся в рост, возобновляйте регулярный и обильный полив, а также подкормку.

Для того чтобы в дальнейшем розы цвели пышнее и обильнее, советуем первые 2—3 бутона прищипнуть. Во время цветения своевременно удаляйте завядшие цветки, иначе начнут завязываться плоды, что может сильно ослабить растение.

Размножают розы черенками; их укореняемость сильно зависит от сроков. Лучшие для черенкования — цветущие нетолстые побеги. Разрежьте их на двух- или трехузловые черенки. Свежие черенки укореняются лучше всего, даже малейшее подсушивание ухудшает результаты. При температуре ниже 18°C розы почти не укореняются.

Для укоренения обязательно используйте смесь торфа и песка. В обычной земле черенки роз быстро загнивают.

Повысить результаты черенкования помогает техника воздушных отводков. С нижней части цветущего побега удалите листья, острой бритвой прорежьте кожуру в нескольких местах вдоль побега и сразу же укутайте в сфагнум или смесь песка и торфа. Обмотайте субстрат полиэтиленом и поддерживайте постоянно влажным. Через 3 недели на надрезах образуется белая ткань — каллус. Если места повреждений черные, то хорошего укоренения не будет. Срежьте побег ниже каллуса и обращайтесь с ним как с обычным черенком: укоренение произойдет быстрее и в большем числе случаев.

Регулярно (один раз в 10—15 дней) опрыскивайте черенки 0,2%-м фундазолом. Это частично предотвратит инфекцию.

Если вы приобрели розы, готовьтесь к основательной и длительной борьбе с паутинным клещиком. Предотвратить его появление практически невозможно. Особенно тщательно следите за этим вредителем в осенне-зимний период (см. с. 52). Розы неплохо переносят пары спирта, любят ультрафиолетовую досветку.

Самшит

Buxus sempervirens L.

Семейство: самшитовые (Вихасеae).

Родина: Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ.

Цветение: март.



Наряду с хвойными растениями или лавром, самшит выделяет в воздух фитонциды — летучие вещества, убивающие бактерии. Этот вечнозеленый кустарник способен не только украсить комнату, но и оздоровить воздух в ней.

Самый традиционный способ обзавестись самшитом — привести его откуда-нибудь с южного курорта в виде саженца. Можете попробовать достать черенок, однако укореняется самшит очень медленно, требует нижнего подогрева, и результат не всегда бывает удовлетворительным.

Саженец самшита высадите в смесь из хвойной земли, листового перегноя и песка в пропорции 1:2:1. На первое время лучше поместить растение в полиэтиленовый пакет, пока оно не оправится от пересадки.

Самшит достаточно теневынослив, но может расти и на ярком рассеянном свете. Прямые полуденные лучи ему вредны. Летом полезно вынести самшит на свежий воздух (лучше в тень деревьев). На зиму самшит лучше всего поставить в холодное, хорошо освещенное место. Кратковременных понижений температуры ниже 0°C самшит не боится. Оптимальная температура зимовки — около 5°C.

Если вы будете регулярно поливать самшит, то он перезимует и в теплой комнате. При поливах будьте бдительны: и переувлажнение, и подсушивание кома земли одинаково вредны для самшита.

Этот вечнозеленый уроженец субтропиков растет очень медленно. Каждый лист служит растению 3—5 лет. Благодаря таким свойствам самшит незаменим как дерево для бонсаи или для фигурной стрижки, которую можно проводить круглый год по мере необходимости.

Цветет самшит ранней весной. В комнате это может произойти только после прохладной зимовки и у достаточно крупных растений. Хотя желтоватые цветки самшита очень мелкие, об их появлении вы узнаете сразу же: комнату наполнит густой смолистый аромат, особенно полезный при болезнях легких и простудах.

Размножается самшит черенкованием, хотя на первых порах оно может не получиться.

Тревожный симптом — пожелтение и дружное опадение листьев. Скорее всего, вы нарушили режим полива.

Из вредителей отметим паутинного клещика.

Селагинелла

Selaginella

Семейство: селагинелловые
(Selaginellaceae).

Родина: Южная Африка, Мексика,
юг США.



Наверное, многие видели в продаже «иерихонскую» или «иерусалимскую розу». На первый взгляд в ней трудно заподозрить живое растение: подсушенная, буроватая масса из спутанных стеблей, покрытых мельчайшими чешуйками. Даже не верится, что после того, как вы достанете ее из пакета и опустите в воду, «иерихонская роза» оживет, развернет свои скрученные вет-

ви и превратится в густой жизнерадостный куст. Перед вами необычное пустынное растение — **селагинелла чешуелистная** (*S. lepidophylla* (Hook. et Greu.) Spring.), которая растет только в период дождей, мгновенно впитывая влагу и высыхая вновь в сухом жарком воздухе.

«Иерихонская роза» -- совершенно нетипичный вид семейства селлагинелловых. Большинство видов любят тенистые места во влажных тропических лесах, где интенсивно разрастаются и захватывают большое пространство. В этом и кроется секрет успеха при выращивании селлагинелл. Им постоянно нужен влажный воздух. Даже кратковременное подсушивание ведет к подвяданию растения и появлению усохших побегов. Периодические опрыскивания мало помогают, лучше всего поместить селлагинеллу в аквариум или вырастить в бутылке.

Миниатюрные очередные листья густо прикрывают тонкий стебель. Селлагинелла вполне пригодна для выращивания даже в небольшом объеме бутылочного сада.

Не менее чувствительны селлагинеллы к понижениям температуры и сквознякам. Уже при +10°C они чувствуют себя неудобно, а при температуре около 0°C погибают.

Селлагинеллы — споровые растения, поэтому наивно ожидать от них цветения. Они образуют не видимые невооруженным глазом споры, которые буквально разлетаются по всему аквариуму или по оранжерее. Селлагинеллы быстро захватывают любое теплое и сырое место, совершенно игнорируя недостаток света и различия в почвенном составе. Для наилучшего роста им нужно некоторое количество рассеянного света или даже тень. Селлагинелла — идеальное растение для северного окна или для помещения с искусственным освещением.

Для получения субстрата к торфу добавьте листовую землю и рубленый сфагнум или песок (1:1:1) и хорошо увлажните смесь перед посадкой. Селлагинелле потребуются широкий горшок с хорошим дренажем, поскольку она не проникает в глубинные слои почвы, разрастается поверхностно и не любит, когда вода застаивается, затопляя нежные побеги.

Размножается селлагинелла на удивление легко: достаточно даже небольшого отрезка стебля с листочками, чтобы вырастить новое растение. Некоторые виды селлагинелл при контакте с почвой сами отрастают корешки на стебле, и вам достаточно лишь отделить уже укоренившуюся часть.

Наиболее популярна в культуре селлагинелла **Мартенса** (*S. martensii* (Desv. ex Poil.) Spring) со светло-зелеными листьями. Особенно красива декоративная разновидность с серебристыми кончиками побегов (*S. martensii* (Desv. ex Poil.) Spring var. *watsoniana*).

Имеются и золотисто-желтые формы селлагинелл (*S. kraussiana* (Kunze) A. Braun f. *aurea*). Если же вам встретилось растение с голубовато-зеленой листвой, перед вами — селлагинелла **крючковатая** (*S. uncinata* (Desv. ex Poil.) Spring).

Болезнями и вредителями селлагинеллы повреждаются редко.

Стрелитция королевская

Strelitzia reginae Ait.

Семейство: стрелитциевые
(Strelitziaceae).

Родина: Южная Америка.

Цветение: февраль — июль.



По оригинальности цветка, напоминающего сказочную райскую птицу, со стрелитцией королевской не может соперничать ни одно комнатное растение. В уходе это довольно неприхотливое растение, легко мирящееся с некоторым затенением, поэтому его можно располагать и на северных окнах. Единственное условие для благоприятного развития стрелитции — достаточно просторное место, поскольку растение достигает крупных размеров (высотой до 1–1,5 м).

Стрелитция представляет собой многолетнее вечнозеленое корневищное растение с большими овальными темно-зелеными кожистыми цельнокрайними с перистым жилкованием листьями длиной до 40–45 см. По внешнему виду они напоминают листья бананов.

Длинный цветонос образует чешуевидные листья, под самым последним крупным листом он изогнут так, что напоминает голову экзотической птицы. Чешуевидный сероватый лист раскрывается наверху щелью, через которую один за другим выходят наружу крупные (до 15 см) цветки с оранжевыми и лиловыми лепестками, создавая иллюзию хохолка птицы. Цветки открываются в течение нескольких недель: на смену увядшим приходят все новые и новые.

Стрелитции «стреляют» своей пылью в насекомых-опылителей. Лепестки срстаются так, чтобы охватить пружинистый столбик. Как только насекомое попытается разжать лепестки в поисках нектара, «пружина» немедленно освобождается и тычинки стреляют в насекомое пылью.

В летнее время Стрелитция предпочитает светлое, даже солнечное место, лучше на свежем воздухе. Если нет возможности разместить ее на балконе или в саду, то необходимо часто проветривать помещение, в котором она находится.

Поливают обильно, поддерживая почву во влажном состоянии, не допуская застоя воды в поддоне.

Подкармливают раз в неделю полным минеральным удобрением. Зимой желательно снизить температуру до 12–15°C. При этом уменьшают полив, не пересушивая почву.

Размножают стрелитцию тремя способами: семенами, делением куста при весенней пересадке (а также летом после окончания цветения) или отделением боковых побегов.

При семенном размножении используют только совсем свежие семена, так как они быстро теряют всхожесть. Растения, полученные семенным способом, зацветают только через несколько лет. Поэтому более продуктивный способ размножения — деление старого куста на две или несколько частей. Помните, что каждая часть должна иметь хотя бы один побег.

Рассаживают их в земляную смесь, состоящую из дерновой земли, перегной, листовой земли и песка (2:2:2:1). На дно горшка необходимо положить дренаж.

Молодые растения пересаживают каждый год, более взрослые — через 2—3 года.

Повреждается паутинным клещиком и щитовкой.

Сцирпус (камыш, кукушкины слезки)

Scirpus L.

Семейство: осоковые (Cyperaceae).

Родина: космополит.

Цветение: весь год.



Многих, возможно, удивит рекомендация выращивать камыш как комнатное растение. Однако в этом обширном роде найдется немало миниатюрных и довольно теплолюбивых растений, способных украсить наши комнаты, например, **камыш поникший** (*S. cernuus* Vahl.). Камыш, или, выражаясь научным языком, **сцирпус**, образует плотные кочки из множества побегов, на которых расположены длинные волосовидные листья. Их беззащитность довольно обманчива: проведите вдоль листа рукой, и вы ощутите мельчайшие острые зубчики из кремнезема, которые образуют микроскопическую «пилочку» на краях листьев. Цветonoсы у сцирпуса мало отличаются от обычных листьев по ширине и высоте. На самых верхушках видны мелкие чешуйки, прячущие за собой невзрачные цветки.

Молодые листья и цветоносы растут вертикально, однако потом свисают вниз под собственной тяжестью. Это свойство позволяет использовать сцирпус как своеобразное ампельное растение.

В природе сцирпус растет на заболоченных участках. Оптимальным будет поставить вазон с растением в более широкий и высокий поддон, налить воду на 1/2 высоты вазона и следить за тем, чтобы вода всегда была в поддоне. Сухость воздуха и прохладу, а также недостаток света сцирпус переносит хорошо. Губительным для него оказывается подсушивание земляного кома.

Размножают сцирпус делением куста. Слишком мелкие делёнки медленно разрастаются, поэтому не старайтесь разделить дернину на отдельные побеги. В почвенную смесь из торфа, песка и листовой земли добавьте глинистые частицы ила или сапропеля. Если вы решите подкормить сцирпус, предпочтите минеральные удобрения, не содержащие кальций. Поливайте мягкой, отстоянной водой. К опрыскиваниям сцирпус не требователен, хотя лучше растет при высокой влажности воздуха. Приемы ухода мало чем отличаются от ухода за циперусом (см. с. 350). Для того чтобы придать сцирпусу необычный вид и создать зрительный эффект, его можно высадить в пластиковую трубку. Подберите отрезок трубы подходящего диаметра и цвета высотой около 1/2—2/3 высоты растения. Выкопайте сцирпус из горшка или от-

делите часть куста, протолкните растение корнями вперед в трубку так, чтобы нижняя часть побегов оказалась в ней, а корни с верхушкой были свободными. Посадите растение и укрепите трубку, чтобы она не падала. Вы получите эффектный сноп зелени, фонтаном извергающийся из вершины подставки. Именно в таком виде сцирпус поставляют из Голландии.

К вредителям можно отнести паутинного клещика, тлей, а также домашних кошек, которые обожают жестковатую листву сцирпуса. Располагайте растения в недоступных для кошек местах.

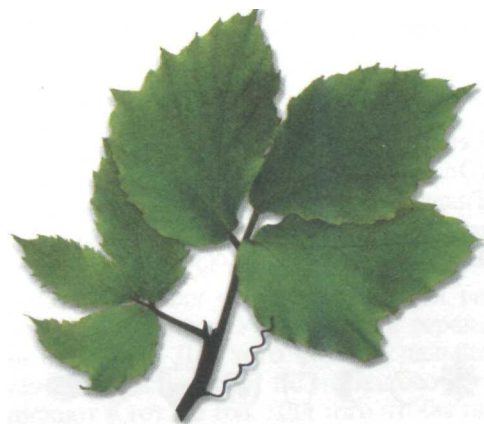
Тетрастигма

Tetragium Planch.

Семейство: виноградные (Vitaceae).

Родина: Индокитай.

Цветение: в культуре редко.



Эту поистине гигантскую лиану прежде относили к роду циссус (*Cissus* L.), но затем за характерное четырехлопчатое рыльце ее выделили в отдельный ряд — тетрастигма («tetra» — четыре, «stigma» — рыльце). К сожалению, в комнатах тетрастигма практически не цветет. В России наиболее распространена **тетрастигма Вуанье** (*T. voinierianum* (Baltet) Pier. ex Gag.), которую привезли из джунглей Вьетнама. Тетрастигма больше подходит для озеленения зданий с высокими окнами и длинными лестничными проемами. В Институте биофизики в **Пушино** посаженная на первом этаже тетрастигма достигает уровня пятого этажа!

Главное украшение **тетрастигмы** — опушенные коричневыми густыми волосками листья. Они состоят из 3—5 долей и достигают 25 см в диаметре. Края листовых пластинок пильчатые. Молодые побеги и усики также густо опушены. В целом тетрастигма — очень привлекательное растение.

Если вы отважитесь обзавестись тетрастигмой, продумайте, как вы будете ограничивать ее рост. Вам поможет **омолаживающая** стрижка, удаление части корней при пересадках, содержание в тесном объеме. Не рекомендуем ограничивать **тетрастигму** в питании: от этого листья мельчают и становятся менее привлекательными, снижается число долей листа.

Если вы сможете обеспечить высокую температуру (20—25°C), то размножение тетрастигмы черенкованием можно проводить круглый год. Достаточно будет фрагмента стебля с единственным листом и пазушной почкой. При посадке в смесь для черенкования почка должна оказаться над субстратом, иначе новый побег не сформируется.

Укоренение длится около месяца. После этого молодое растение пересадите в смесь песка, компоста и дерновой земли в равных пропорциях. Обеспечьте опору для роста тетрастигмы, либо используйте ее как ампельное растение.

Тетрастигма предпочитает яркий рассеянный свет и регулярные поливы. Сухость воздуха переносит относительно легко. Почернение края листовых

пластинок говорит о недостаточном минеральном питании. Если же листья опадают или на них видны коричневые пятна — это симптом слишком низкой температуры. Даже зимой тетрастигме необходима температура не ниже +12°C. Берегите ее от холодных сквозняков.

Тетрастигма повреждается тлей, паутинным клещиком, нематодами. Хорошо растет на гидропонике.

Фуксия гибридная

Fuchsia hybrida hort.

Семейство: ослинниковые (Onagraceae).

Родина: тропики Южной и Центральной Америки.

Цветение: с весны до осени.



Украшением этого старинного и очень распространенного «бабушкиного» растения являются яркие изящные оригинальной формы цветки, которые своим внешним видом напоминают танцующих балерин или экзотических бабочек, парящих и кружащихся в воздухе.

Попала фуксия из Чили в конце XVIII в. сначала в Англию, а затем быстро распространилась по всей Европе. Назвали ее так в честь немецкого ботаника Фукса. Растение оказалось благодатным материалом в руках селекционеров, и к концу XIX в. было получено большое количество гибридов и сортов с разнообразными по окраске и размеру цветками. Различаются кустовые и стелющиеся формы.

Фуксия представляет собой вечнозеленый полукустарник. Длинночерешковые зеленые, с сильно вдавленными жилками листья имеют овальную или яйцевидную форму, по краям зубчатые, расположены на стеблях супротивно. Молодые стебли и черешки красноватого оттенка. Цветки одиночные, пазушные, свисают вниз подобно фонарикам. Они состоят из трубчатой чашечки с четырьмя заостренными, далеко отогнутыми чашелистиками и колокольчатого венчика, который может быть простым, полумахровым и махровым. Из-под венчика-«юбочки» свисают тычинки и пестик.

Фуксия очень неприхотливое комнатное растение. Его выращивание под силу даже начинающему любителю. Этим-то фуксия и завоевала боль-



шую популярность в комнатном цветоводстве. Для того чтобы она хорошо разрасталась и обильно цвела, ее вполне устроит полутенистое место, но на северных окнах ее цветение будет не таким обильным и продолжительным.

Единственный ее «каприз» заключается в том, что после того, как начинается цветение, растение нельзя переворачивать и переставлять. Это может повлечь за собой опадение бутонов и цветков.

Весной и летом поливают часто, полезно опрыскивание. Прекрасно чувствует себя на свежем воздухе. Она может украсить ваш балкон, только постарайтесь уберечь ее от ветра. При проветривании комнаты следите, чтобы не было сквозняков, — фуксия их не переносит.

Каждые две недели растение подкармливают минеральными удобрениями.

С наступлением зимнего периода полив уменьшают, подкормку и опрыскивание прекращают. Зимой лучше всего ей найти светлое и по возможности прохладное место. Оптимальная температура в этот период $5-10^{\circ}\text{C}$, что в наших квартирах почти невозможно. Но она может зимовать и при комнатной температуре; в этом случае фуксия частично или даже полностью сбрасывает листву, а побеги вытягиваются. Но это для растения неопасно. С наступлением весны следует сильно обрезать все оголившиеся стебли, что будет стимулировать рост молодых побегов, на которых и происходит особенно обильное цветение. Затем растение необходимо пересадить в свежую земляную смесь, состоящую из равных частей листовой земли, дерновой земли, торфа, перегноя и песка.

Оставшиеся после обрезки побеги используют для черенкования при размножении. Черенковать можно как весной, так и летом. Укореняются черенки легко и быстро в воде или любом рыхлом субстрате. Для того чтобы в дальнейшем куст был пышнее, укоренившиеся черенки высаживают по несколько штук в каждый горшок. Молодые растения зацветают в тот же год. Для того чтобы они лучше ветвились, в течение лета несколько раз верхушки побегов прищипывают.

Второй способ размножения — семенной. Для получения семян необходимо провести искусственное опыление. Если у вас в коллекции есть растения с разной окраской цветков, то при искусственном перекрестном опылении вы сами можете получить новые гибриды. И цветовая гамма ваших растений значительно расширится.

Повреждается тлей, белокрылкой, паутинным клещиком, серой гнилью и ржавчиной.

Цикламен

Cyclamen L.

Семейство: первоцветные (*Primulaceae*).

Родина: Центральная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран.

Цветение: в зависимости от вида.



Популярность этого прелестного цветущего горшечного растения с годами значительно возрастает. В комнатной культуре распространены два вида: **цикламен персидский** (*C. persicum* Mill.) и **цикламен европейский**

(*C. europaeum* L.). с прелестными оригинальными цветками. Причем цикламен персидский цветет зимой, когда немногие растения радуют ярким цветением, а цикламен европейский обычно цветет более мелкими, но душистыми цветками с весны до осени.

Цикламен персидский представляет собой многолетнее травянистое клубнекорневое растение высотой до 30 см.

Прикорневые темно-зеленые кожистые листья сердцевидной формы расположены на длинных красновато-коричневых черешках и имеют декоративный серовато-серебристый рисунок. Клубни плоско-округлой формы до 15 см в диаметре. Клубень имеет только одну точку роста, и ее повреждение приводит к гибели растения.

Очень оригинальны цветки: заостренные, изогнутые назад, иногда бахромчатые лепестки создают впечатление, будто стайка экзотических бабочек кружит над растением. Цветовая палитра очень широкая: выведены гибриды с белоснежными цветками, вся гамма розовых оттенков до темно-красных, бордовых и фиолетовых. Цветение продолжается довольно долго. В зависимости от сорта и комнатных условий оно может начаться со второй половины октября и длиться до конца марта. В период цветения ему необходимо светлое, но не солнечное прохладное помещение. Оптимальная температура для зимнего периода 10—14°C. На более высокую температуру растение реагирует очень плохо. Поливают равномерно: не пересушивая и не допуская застоя воды в горшке, обязательно мягкой отстоянной водой и обязательно с поддона. Ни в коем случае не допускайте попадания воды в середину розетки листьев. Завядшие цветки или пожелтевшие листья нельзя отрывать.

Температура играет в жизни цикламенов огромную роль. На родине эти растения **вегетируют** в зимний период, когда выпадает много осадков и прохладно. Повышение температуры говорит цикламенам о предстоящем жарком и сухом лете, и клубень начинает готовиться к покою. Эта особенность и создает основные проблемы для содержания цикламенов в квартире. В слишком жарких условиях они перестают цвести и норовят сбросить листья. К счастью, современная селекция направлена на повышение теплостойкости и многие сорта специально отобраны для квартир с центральным отоплением.

После полного окончания цветения у цикламена персидского наступает период покоя. Можно предложить несколько вариантов содержания растения в этот период. Обычно, как только начинают желтеть листья, полив значительно уменьшают, но не прекращают совсем: поливают изредка, не давая пересохнуть земляному кому. Горшок с клубнем помещают в затененное прохладное место. Можно вынести и прикопать горшок в саду. После появления молодых листочков цикламен пересаживают в новую земляную смесь, состоящую из листовой земли, перегноя, торфа и песка (3:1:1:1). Обратите внимание на то, что при пересадке нельзя полностью заглублять клубень. Одна треть или даже половина клубня должна находиться над поверхностью почвы, что благоприятно скажется на дальнейшем цветении растения. После пересадки и до начала цветения два раза в месяц растение подкармливают полным минеральным удобрением.

Другой вариант сохранения клубня до нового зимнего сезона состоит в следующем. После окончания цветения значительно сокращают полив. Затем после опадения листьев горшок с цикламеном укладывают на бок и в таком положении сохраняют до следующего сезона. В конце июля клубень пересаживают в новую землю и начинают поливать и подкармливать.

При необходимом режиме и соблюдении правил содержания цикламены могут ежегодно давать несколько десятков прекрасных цветков в течение 20—25 лет.

Размножается цикламен персидский семенами. Для получения в домашних условиях хороших полноценных семян необходимо искусственное (лучше перекрестное) опыление. Их нельзя подсушивать после сбора, иначе всхожесть сильно понизится. Высевайте семена цикламенов сразу после вскрывания коробочек на глубину около 1 см, регулярно поливайте, содержите в темноте при температуре не выше 18–22°C. При слишком высокой температуре зародыши цикламенов впадают во вторичный покой и смогут прорасти примерно через год. Всхожесть при этом, естественно, снизится. Семена прорастают достаточно долго, только через 30–40 дней появляются всходы, после чего их переносят на свет. Затем, когда у сеянцев вырастут два листочка (приблизительно в декабре), их пикируют. При пикировке клубеньки полностью засыпают землей. Земляная смесь обязательно должна быть рыхлой по составу. Когда молодые растения уже полностью разовьются, в апреле — мае их рассаживают в горшки. Зацветают они через 13–15 месяцев после посева. Семена цикламенов часто бывают в продаже, но они значительно менее надежны, чем собственные. Всхожесть их сильно зависит не столько от фирмы-производителя, сколько от партии семян.

Цикламен европейский - - вечнозеленое растение. Оно не сбрасывает листву, и у него нет периода покоя. Листья значительно мельче, чем у цикламена персидского, диаметром около 2–4 см. Цветки тоже мельче, длиной около 2 см, как правило, розовой окраски с приятным ароматом. Цветение продолжается с весны до осени. Предпочитает светлые, но не солнечные окна. Поливают его равномерно с поддона в течение всего года. При посадке и пересадке, в отличие от предыдущего вида, клубень цикламена европейского заглубляют полностью. Размножается отделением боковых клубней или семенами.

Повреждается цикламенным клещиком.

Цимбалярия настенная

Cymbalaria muralis (Gaertn.) Med. et Scherb.

Семейство: норичниковые (Scrophulariaceae).

Родина: Средиземноморье.

Цветение: весь год.



Это растение названо так за сходство круглых городчатых листочков с цимбалами — ударным музыкальным инструментом в Древней Греции. Листочки-«цимбалы» достигают всего 1–1,5 см в диаметре и сидят поочередно на длинных тонких черешках. Тонкие стебли легко свешиваются из горшка, а сиреневые цветки в пазухах листьев живо напомнят вам о львином зеве: верхняя и нижняя губы венчика плотно сомкнуты, как пасть льва или соба-

ки. Они украшены рыжими пятнами с желтым окаймлением. Разомкнуть венчик по силам лишь достаточно сильному насекомому, да и вы можете попробовать это сделать, слегка сжав цветок с боков. Сзади венчик вытянут в длинный острый светло-фиолетовый шпорец. После цветения образуются округлые коробочки с мелкими, пылевидными семенами. Их подхватывают даже легкие потоки воздуха, и семена оказываются в соседних горшках, наполняя их зеленью и цветами.

Видовой эпитет «настенная» цимбалярия получила также в Средиземноморье, где она согласна довольствоваться даже малой трещиной между кирпичами или гранитной кладкой древних стен. Все римские развалины обильно засеяны цимбалярией, царствующей там во влажные зимние и весенние месяцы.

Разумеется, цимбалярия — сорнячок, который может составить конкуренцию слабым и низкорослым растениям. В то же время она способна оживить и придать естественность голой почве в кадке с фикусом или другим крупномерным растением. Владельцы обычно не стремятся избавиться от цимбалярии.

Особенно хорошо это растение смотрится на ярко освещенном месте, где оно цветет пышно и продолжительно. Можно время от времени омолаживать кустики стрижкой.

Чтобы размножить цимбалярию или поделиться ею с кем-нибудь, достаточно коробочки со зрелыми семенами. Их рассеивают по поверхности горшка, где намерены сделать посадку. Семена прорастают неодновременно (это помогает цимбалярии лучше сохраниться в природе). Создав «банк семян», вы обеспечите постоянно юную, красивую куртину.

Если семян в данный момент нет, отсадите молодой сеянец или отрежьте черенок. При надлежащем уходе цимбалярия легко приживется на новом месте.

Болезнями цимбалярия не поражается, из вредителей опасен лишь паутинный клещик.

Циперус

Cyperus L.

Семейство: осоковые (Cyperaceae).

Родина: тропики и субтропики.

Цветение: апрель — май.



Циперус представляет собой многолетнее болотное растение с длинными тонкими трехгранными стеблями, наверху которых сидят изящные длинные травянистые листья светло-зеленого цвета, напоминающие фонтан.

У себя на родине в природных условиях он достигает высоты 3 м и растет во влажных и сырых местах: по берегам рек, на болотах, образуя густые заросли.

В Европу он впервые попал во второй половине XVIII в. и благодаря своему изящному внешнему виду и неприхотливому характеру быстро приобрел популярность. Его стали выращивать как в оранжереях, так и в комнатных условиях.

В далекие времена это растение играло огромную роль. Из стеблей **циперуса папируса** (*C. papyrus* L.) сооружали лодки, плели циновки и корзины, мастерили сандалии; корневища **циперуса съедобного**, или земляного миндаля (*C. esculentum* L.), употребляли в пищу как в сыром, так и в жареном виде: они питательны и ароматны и по вкусу напоминают миндальные орехи, за что и получили такое название.

Наверное, нет такого человека, который бы не знал, что именно из этого растения (*C. papyrus* L.) делали бумагу — папирус, на которой с древнейших времен до наших дней сохранились египетские письмены.

В культуре распространено несколько видов. Наиболее капризный — **циперус очереднолистный** (*C. alternifolius* L.), достигающий высоты 1,5 м. Обычно он украшает оранжереи, зимние сады и офисы. Для комнатных условий подходят меньшие по размерам формы, например изящная карликовая форма (*C. gracilis*). В высоту она достигает всего лишь 30—50 см.

Циперус раскидистый (*C. diffusus* Vahl.) чуть крупнее, но вполне помещается на подоконнике (высота около 50—70 см). Он чаще других видов образует цветки при выращивании в комнатах.

Циперус — очень неприхотливое растение. Единственно, что требуется соблюдать, — это постоянная влажность почвы. Лучше всего горшок поместить наполовину в воду. Когда вы сажаете растение, дренаж в горшок не кладите, так как оно предпочитает сильно переувлажненную почву. Весной и летом его можно просто поставить в плошку с водой. Опрыскивайте как можно чаще и обязательно проветривайте комнату. В летний период можно выносить на балкон. В осенне-зимний период его вынимают из плошки с водой и регулярно поливают с поддона.

Освещение не играет такой значительной роли в жизни растения, как влажность. Оно прекрасно растет и на ярком солнечном свете, и при искусственном освещении, легко переносит затенение.

Температура наших квартир его вполне устраивает: летом 20—24°C, зимой выдерживает понижение температуры до 12—14°C, но не ниже.

Подкармливают весной и летом каждые 10—14 дней, зимой значительно реже. Удобрения могут быть органическими или минеральными.

Обычно в конце февраля — начале марта пересаживают в новую земляную смесь, которая состоит из дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и песка (2:1:1:1:1). Очень хорошо добавить сапрпель.

Молодые растения пересаживают ежегодно, более взрослые — через 2—3 года.

Размножается циперус делением куста или верхушечными стеблевыми черенками. Если растение старое и крупное, то его острым ножом можно разделить на несколько частей так, чтобы в каждой части было по 2—3 побега. При разрезании корневища старайтесь по возможности не тревожить земляной ком и сразу рассадить деленки в отдельные горшочки.

Для того чтобы размножить растение черенками, надо отрезать стебель высотой 3—5 см с розеткой листьев, перевернуть его вниз верхушкой и поместить во влажный песок так, чтобы листья почти прижимались к песку, на-

крыть стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. Черенки можно укоренять и в воде. Надо взять широкую банку и опустить туда перевернутые верхушки побегов так, чтобы они свободно плавали. Обычно укоренение длится 10—14 дней, после чего молодые растения высаживают в горшки.

Можно попробовать и такой способ размножения: наклоните верхушечную розетку листьев и опустите в стакан с водой, не отделяя от растения. Вскоре укоренившееся растение можно будет отрезать и посадить в почву.

Отметим, что верхушечными черенками размножаются не все виды циперуса. Приглядитесь к растению внимательно. Если среди верхушечных листьев видны спящие почки (воздушные *бульбочки*), то смело укореняйте верхушки. Однако если в пазухах верхушечных листьев сидят группы из колосков на длинных ножках, то укоренение верхушек не состоится. Циперус заранее выбирает жизненную стратегию: либо захватывать пространство с помощью полегающих стеблей, либо размножаться семенами.

Вредителей у него почти нет. Только в том случае, если воздух очень сухой, на него может напасть паутинный клещик.

Поскольку циперус растение влаголюбивое, оно замечательно растет на гидропонике.

Циссус

Cissus L.

Семейство: виноградовые (Vitaceae).

Родина: тропики и субтропики.

Цветение: в культуре крайне редко.



Циссус — вечнозеленая травянистая лиана, цепляющаяся за опору. Название получила от греческого слова «kissos», что в переводе означает «плющ». В природе распространено около 350 видов, которые произрастают в тропиках и реже в субтропиках.

Наибольшую популярность в комнатном цветоводстве имеют два вида: **циссус антарктический** (*C. antarctica* Vent.) и **циссус ромболистный** (*C. rhombifolia* Vahl.). Оба вида представляют собой лианы, цепляющиеся за опору с

помощью усиков. У циссуса антарктического крупные, длиной до 10—12 см, шириной 6—8 см, овально-удлиненные с сердцевидным основанием, темно-зеленые листья. Края листовой пластинки зазубрены. У циссуса ромболистного листья **тройчатосложные**, ромбовидные. И у того и у другого вида вырастают спирально закрученные усики, которые отходят от побега напротив мест прикрепления листьев. По этой особенности в расположении усиков можно легко опознать все растения из семейства Виноградовых.

Оба вида очень неприхотливы, поэтому их часто можно встретить в наших квартирах. Они любят рассеянное освещение и плохо переносят прямой солнечный свет.

Отрицательно реагируют на резкий перепад температуры и низкую влажность воздуха. В весенне-летний период следует обильно поливать и опрыскивать водой, не допуская ни застоя воды в поддоне, ни сухости земляного кома.

Каждые 10 дней подкармливают жидкими органическими или минеральными удобрениями, богатыми азотсодержащими веществами. Если на листьях по краям начинают появляться бурые пятна — значит, растению не хватает азота.

Летом можно выносить на балкон, оберегая от прямого солнечного освещения.

Зимой оптимальная температура воздуха 12—14°C. Полив при этом уменьшают, опрыскивание и подкормку прекращают. Но если у вас дома и зимой достаточно высокая температура воздуха, то опрыскивание продолжают, но чуть реже, чем летом.

Весной, перед началом вегетационного периода, желательно провести обрезку и прищипывание верхушек стеблей. Это даст толчок к большему ветвлению, и растение приобретет более кустистый и привлекательный вид. Оставшиеся после обрезки стебли можно использовать в качестве черенков для размножения. Циссус легко укореняется как в воде, так и в любом рыхлом влажном субстрате.

Пересаживают ежегодно (весной) в питательную смесь, состоящую из равных частей дерновой, листовой земли, перегноя, торфа и песка.

Менее распространен наиболее капризный, но необычайно декоративный **циссус** разноцветный (*C. discolor* var. *mollis*). Своим внешним видом он немного напоминает циссус антарктический, но листья имеют более выраженное сердцевидное основание. Форма листовой пластинки более вытянута, а **зазубринки** значительно меньших размеров. Основное отличие циссуса разноцветного от предыдущих видов и его неоспоримое достоинство — оригинальная окраска листьев. На верхней стороне листа по красновато-зеленому или темно-оливковому фону расположены более светлые серебристые пятна, которые находятся между жилками. Нижняя сторона листа лилово-красная.

Он значительно теплолюбивее, и зимой его следует содержать при температуре 18—22°C. Если воздух становится для него слишком сухим, он может сбросить листву, поэтому необходимо следить за влажностью воздуха, регулярно поливать и опрыскивать водой комнатной температуры.

Размножается, как и все циссусы, черенками, но укоренять их следует в песке под стеклом. Когда появятся корешки, помните, что они более хрупкие, чем у других видов, и при пересадке обращайтесь с ними с большой осторожностью. В остальном уход такой же, как для предыдущих видов циссуса.

Повреждается щитовкой и паутинным клещиком.

Цитрус

Citrus L.

Семейство: рутовые (Rutaceae).

Родина: Юго-Восточная Азия.

Цветение: в зависимости от вида в разное время года.



Более двух тысячелетий до нашей эры появилось первое упоминание об апельсине, затем о лимоне и мандарине. С древнейших времен были известны целебные свойства цитрусовых. Йоги считают лимоны уникальным средством для поддержания здоровья и рекомендуют ежедневно употреблять по одному лимону.

С XVI в. во дворцах в специальных отапливаемых помещениях со стеклянными стенами и потолком -- оранжереях (от французского «оранж» - апельсин) стали появляться диковинные растения с золотисто-оранжевыми плодами — апельсинами. В Россию апельсиновые деревья привезли в XVII в., а лимоны как оранжерейную культуру ввел Петр I.

Сейчас комнатные лимоны распространены повсюду, даже в северных городах нашей страны можно встретить знаменитые «Павловские» лимоны. Это самые выносливые и самые приспособленные к условиям наших квартир растения. Большой популярностью пользуются также сорта «Майкопский», «Уральский», «Новогрузинский», «Мейер» и «Пандероза».

Лимоны (С. X *limon* Burtt. f.) представляют собой вечнозеленые деревца или кустарники с яйцевидно-овальными кожистыми блестящими листьями. Листья имеют характерный запах эфирного масла и способны выделять фитонциды, очищающие воздух от болезнетворных микроорганизмов. Цветки чаще одиночные, но иногда собраны в соцветия, белоснежные, как бы восковые, издают очень приятный аромат.

При правильном уходе и соблюдении необходимого режима растут и хорошо плодоносят даже на северных окнах. Для остальных цитрусовых - апельсинов, мандаринов и грейпфрутов -- требуется яркое солнечное освещение. Им подходят юго-восточные, южные и юго-западные окна. Но в самые жаркие полуденные часы в летние месяцы растения следует слегка прирывать во избежание ожогов на листьях.

В летний период их можно расположить на балконе, но не забывайте, что все цитрусовые отрицательно относятся к резким перепадам температуры. Не выставляйте их сразу на солнце, приучайте постепенно. Сначала растение лучше расположить в тени или полутени, и только через некоторое время перенесите на солнечное место.

С наступлением холодных ночей, перед тем как вы обратно вернете растение в комнату, его надо в течение 10 дней постепенно приучать к комнатным условиям (заносить домой только на ночь).

Все цитрусовые влаголюбивы. Поливайте их регулярно и обильно, не допускайте ни пересушки, ни сильного переувлажнения почвы. Употребляйте только хорошо отстоянную водопроводную воду, часто опрыскивайте. Если растение уже взрослое и листья достигли значительных размеров, почаще протирайте их влажной тряпочкой или мягкой губкой. В период роста не забывайте каждые 10–14 дней подкармливать растения минеральными удобрениями.

Для получения урожая лимонов на каждый плод должно приходиться не менее 10 хорошо развитых листьев. Все остальные плоды нужно удалить.

Размножаются цитрусовые двумя способами: черенками от взрослых, уже плодоносящих комнатных растений и семенами. Наиболее продуктивный способ — черенкование, при этом цитрусовые начинают плодоносить уже на 3–4-й год. При семенном способе намного позже — лишь на 10–15-й год. Заготовленные полуодревесневшие черенки для укоренения помещают во влажный крупнозернистый, лучше речной песок или в смесь земли с песком. Обязательное условие удачного черенкования — постоянно повышенная влажность воздуха, для чего черенки регулярно поливают, опрыскивают и накрывают стеклянной банкой или полиэтиленовой пленкой. Употребляйте только теплую, хорошо отстоянную воду. Температура почвы должна быть высокая — не ниже 24–25°C.

Если вы решили получить цитрусовые семенным способом, то лучше использовать семена из плодов, вызревших в комнатных условиях. Можно, конечно, посадить и семена фруктов, купленных в магазине. Но нет никакой гарантии, что вы в дальнейшем получите растение, пригодное для комнатных условий. Оно может вырасти очень крупных размеров, плодоносить начнет только через много лет, чаще всего плоды бывают горькими и невкусными.

Сажать семена следует сразу после того, как их вынули из плода. Если они даже слегка подсохнут, то могут потерять всхожесть. Высевают их в земляную смесь, состоящую из равных частей песка и перегноя, на глубину 1 см. Поливают регулярно. Приблизительно через месяц появляются всходы.

После того как у сеянцев вырастет по несколько листочков, следует выбрать самые сильные, хорошо развитые растеньица и рассадить их на постоянное место.

Для того чтобы цитрусовые хорошо развивались и регулярно плодоносили, им необходима земляная смесь, состоящая из равных частей дерновой земли, листовой земли, перепревшего навозного перегноя с небольшим количеством песка.

Молодые растения пересаживают каждый год или даже два раза в год.

Взрослые растения пересаживают обычно через 3–4 года. Иногда пересадку можно заменить сменой только верхнего слоя почвы. Прежнюю землю удаляют и насыпают слой хорошо перепревшего навоза.

При снятии верхнего слоя почвы будьте очень внимательны и аккуратны, так как корни у этих растений могут располагаться близко к поверхности почвы, поэтому старайтесь не повредить их. После любой пересадки почаще опрыскивайте растение: так оно быстрее и лучше приживется в новой посуде.

Повреждается тлей и щитовкой.

Юкка

Yucca L.

Семейство: агавовые (Agavaceae).

Родина: Северная и Центральная Америка.

Цветение: в культуре редко.



Юкка слоновая



Юкки — замечательные растения, которые находят на родине многообразное применение. Сок из срезанных цветков содержит много сахара. А волокна, которые добывают из **юкки ничтакой** (*Y. filamentosa* L.), обладают непревзойденной прочностью. Самые первые джинсы были изготовлены из жесткого волокна юкки, а не из хлопка. В США, чтобы повысить носкость джинсовой ткани, в нее до сих пор добавляют около 5% волокон юкки. Из юкки делают канаты и бумагу, она содержит вещества с ценными лечебными свойствами. Но главное, ради чего выращивают юкку, — это привлекательный внешний вид листьев и огромное разветвленное соцветие с многочисленными колокольчатыми цветками светлой окраски.

Юкки — популярные декоративные растения тропической и субтропической зоны. Селекционеры отбирают сорта и формы по размерам цветка и внешнему виду растений. Самые холодостойкие виды украшают парки в Крыму и на Кавказе, а более теплолюбивые принято выращивать в комнате, покупая в магазине голландский посадочный материал.

В продаже наиболее часто бывает **юкка слоновая** (*Y. elephantipes* Regel). Видовой эпитет происходит от двух латинских корней: «*elephas*» — слон и «*pes*» -- нога. Действительно, эта юкка в преклонном возрасте напоминает огромную 4—8-метровую ногу слона, на верхушке которой расположены эффектные пучки из листьев длиной до 1 м! Листья блестящие, мечевидные, светло-зеленые. В нижней части ствола они опадают, а оголяющийся ровный ствол остается покрытым листовыми рубцами. Соцветие находится на верхушке, поэтому после цветения ствол начинает ветвиться, создавая облик ложной пальмы.

Из Голландии поставляют отрезки ствола юкки слоновой. Безлистные черенки с парафинированными срезами испаряют сравнительно мало влаги, что позволяет их транспортировать на далекие расстояния. Осмотрите черенок в магазине: он должен быть упругим, не усушенным и не подгнившим, у него должны быть указаны верхний и нижний концы. После покупки заглубите черенок нижним концом в субстрат для черенкования (торф и песок в равном соотношении) или в чистый песок. Температура должна быть не ниже 20°C, а субстрат -- умеренно увлажненным (переувлажнение опасно). Укоренение юкки — длительный процесс, который занимает 1—2 месяца.

Если вам достался плохо маркированный черенок (не ясно, где у него верх, а где низ), то уложите его горизонтально и наполовину углубите в субстрат. На стволе проснутся спящие почки, которые после укоренения можно отделить от материнского ствола.

В продаже бывают уже укорененные растения юкки слоновой. Как правило, ближе к верхушке у них имеется несколько боковых побегов. Для усиления декоративного эффекта в одном горшке укореняют несколько отрезков ствола разной длины, создавая ярусы изящной листвы.

Уход за юккой несложен. Ей не потребуются частые опрыскивания, а почве в горшке можно дать немного подсохнуть. Дерновая, листовая земля и песок в равном соотношении для юкки вполне пригодны. В горшке должен быть хороший дренаж и достаточно места для разрастания корней. Полезны регулярные подкормки. Местоположение — самое светлое. На лето полезно вынести юкку на балкон или в сад. Юкка слоновая — уроженка Гватемалы. Она не переносит неожиданных понижений температуры ниже 5°C.



На рынке в Краснодарском крае вам предложат более выносливые виды, например, **юкку сизую** (*Y. glauca* Nutt.) с острой колючей листвой, покрытой голубоватым налетом. Другой вид — юкка нитчатая, у которой края листовых пластинок расщепляются на тонкие волокна, способна выдержать морозы до —20°C!

От юкки слоновой все эти виды отличаются формой роста: вместо одноствольного дерева вы увидите разветвленный в основании куст или даже подземное корневище. Листья со стебля не опадают, а после цветения побег отмирает, развивая боковые почки ближе к основанию.

В качестве посадочного материала годятся черенки с верхушечной розеткой листьев. Их нужно подсушить, чтобы поверхность среза зарубцевалась, удалить часть листьев для уменьшения испарения и обратиться с черенком так же, как описано выше. Если вам достался отрезок корневища с готовыми корнями, опудрите срезы толченым углем и высаживайте в умеренно-влажный субстрат. Помните: юкку лучше подсушить, чем переувлажнить.

Уход аналогичен уходу за юккой слоновой с той лишь разницей, что осенью можно заносить кадки с **юкками** в помещение после первых заморозков, ближе к ноябрю.

Холодоустойчивые юкки имеют очень жесткие колючие листья. Поэтому в интерьере растения располагают так, чтобы они не мешали движению людей и был меньше риск пораниться о растение. Соблюдайте осторожность при черенковании юкки и при пересадках.

В комнатах юкки цветут редко. Для этого необходимо хорошее освещение и подкормки, а холодостойким видам нужно обеспечить зимний прохладный покой (6— 8°C).



КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ XXI ВЕКА



Итак, мы с вами познакомились с растениями, которые популярны у нас в стране сегодня. Интересно, а что будут выращивать в комнатах завтра? А через сто лет?

Заглянуть в будущее — очень непростая задача. Разве могли люди, жившие 100 лет назад, предполагать, что в домах появятся теплолюбивые алоказии, маранты и фиттонии, капризные орхидеи, камелии и гардении? Да и лампы дневного света, которые мы широко используем для ухода за комнатными растениями, показались бы нашим предкам чем-то диковинным и невообразимым.



В начале XX века почти не было махровых сортов — растений с курчавыми краями листьев и лепестков. Трудно было даже вообразить, что они появятся в скором будущем. Не было еще и такого буйного многообразия разных форм среди бегоний, пестрых фикусов, драцен и плющей. Но уже тогда было понятно, откуда появятся новые красивые цветы: из дальних стран, из ботанических садов, из рук ученых и селекционеров.

За предыдущие сто лет люди научились планировать и предсказывать результаты скрещивания растений. С помощью радиации и химических веществ генетики получили огромное количество мутантных растений. У обычного человека, воспитанного на американских фильмах ужасов, мутанты совершенно напрасно вызывают негативные чувства. Самые красивые, самые крупные, самые яркие и пестрые цветы — это мутанты, полученные от скромных и невзрачных диких видов.

Как же мы можем представить себе то, чего еще нет? «Подсмотреть» будущее можно в лабораториях ученых, и нам останется только подождать, пока созданные там чудеса появятся в наших комнатах и украсят нашу жизнь. От усилий ботаников, генетиков, селекционеров, молекулярных биологов, физиологов растений и фитопатологов зависит, какие комнатные растения и как мы будем выращивать завтра.

В ботанических садах под сводами оранжерей находят приют редкие виды орхидей, папоротников и других диковинных растений. Как только ученым удастся выяснить все секреты и капризы этих зеленых неженков, как только удастся найти способы их хорошего размножения, они попадут в магазины, а затем на наши окна. Эти экзотические виды будут спасены от вымирания и превратятся в популярные комнатные растения.

Ждут своей очереди и австралийские протейные с похожими на шишку соцветиями, в моду входят похожие на пальмы саговники, южноамериканские **рестониевые** с узкой листвой и оригинальными соцветиями, древовидные папоротники из туманных лесов Индонезии. Да и мир орхидей и суккулентов пока что представлен на рынке недостаточно. В европейских странах ежегодно появляются такие новинки. Экспедиции в Южную Африку, Латинскую Америку или в Юго-Восточную Азию привозят в ботанические сады Европы все новых и новых уроженцев тропиков, которые со временем появятся и у нас в комнатах.

Вероятно, в ближайшем будущем нас удивят даже привычные растения. Уже сегодня человек умеет управлять наследственными свойствами. Вы, должно быть, знаете, что за эти свойства отвечают гены, а генами можно манипулировать. Например, у дельфиниума есть гены синей окраски лепестков, а у кактусов их нет. В генно-инженерной лаборатории можно «выделить» ген из дельфиниума и «пересадить» его в кактус. В результате у кактуса будут ярко-синие цветы (в природе такой цвет у кактусов не встречается). Уже сейчас в Голландии и Великобритании работают над «перекрашиванием» самых популярных растений в необычные цвета, более привлекательные и яркие.

Мало того, можно «наградить» растения совершенно неожиданными свойствами. Так, уже удалось «вставить» в клетки табака ген, отвечающий за свечение светлячков. Представьте себе вазон с душистым табаком, который в темноте наполняет воздух изысканным ароматом и к тому же светится нежно-зелеными бликами!

В последние годы среди ученых становятся популярными флуоресцирующие белки из самых разных организмов: глубоководных рыб, бактерий, грибов. Эти вещества светятся в том случае, если на них попадают лучи определенного цвета. Так, бывает голубое, желтое, салатово-зеленое, и даже красное свечение. Ген флуоресцирующего зеленого белка уже «вставлен» во многие растения, и они действительно начинают ярко светиться при правильной подсветке. Пока что эти растения выращивают в сугубо научных целях, но вполне возможно, что в будущем их станут производить для продажи. Комнатные растения с такими генами можно будет расположить в витрине или в какой-нибудь нише, и тогда вы сможете любоваться ярким свечением ваших зеленых питомцев в полумраке комнаты.



Австралийские протейные украсят наши комнаты в будущем

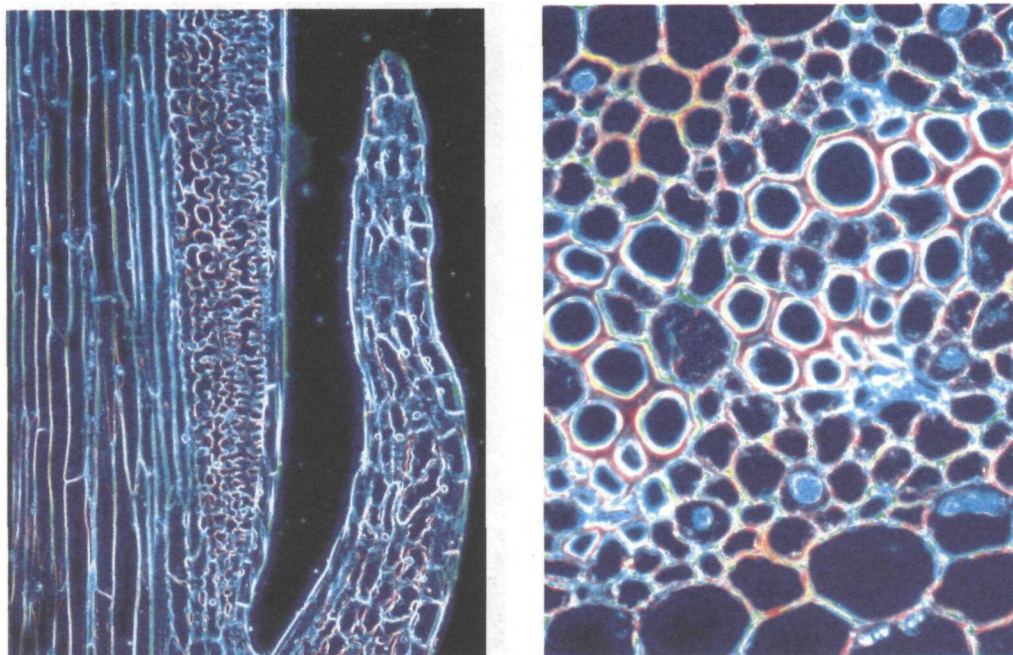
С помощью генной инженерии можно не только «пересаживать» гены из организма в организм, но и «выключать» их. Так, если бы удалось «выключить» гены, отвечающие за неприятный запах цветков стапелий и аморфофаллусов, эти удивительные растения можно было бы чаще выращивать в наших комнатах. Не помешает умирить сильный аромат олеандра, чтобы он не вызывал головную боль. Особенно необходимы растения без запаха людям, страдающим аллергией: тогда они смогут без вреда для здоровья растить любые комнатные цветы.

В конце XX века ученые научились управлять формой цветка, «включая» и «выключая» определенные гены в растении. Каждый ген получил свое название в зависимости от регулируемого им процесса. Так, мутация гена «супермен» (*superman*) приводит к тому, что в цветке вместо пестиков развиваются тычинки, а при «выключении» гена «плена» (*plena*) тычинки превращаются в лепестки. Теперь не нужно среди тысяч мутантов выбирать единственный с махровыми цветками — достаточно «выключить» один-единственный ген, и растение образует множество махровых лепестков.

Не за горами и управление формой листа, хотя это удастся ученым еще недостаточно хорошо.

Близится разгадка тех процессов, которые регулируют цветение растений. А если мы узнаем, какие гены за это отвечают, то легко будет вызвать цветение в любой момент. Ученые открыли ген «эмбрионик флауэр» (*embryonic flower*); при воздействии на него цветки появляются прямо из раскрывшихся семядолей проростков!

В магазине будущего вам предложат растения с генами, которыми вы сможете «управлять» в домашних условиях. В комплект вместе с обязательной инструкцией будут входить два флакона с надписями «включить» и «выключить».



Клетки растений флуоресцируют в поле зрения микроскопа

Поливая растение одним раствором, вы сможете заставить его зацвести, а когда вашему зеленому другу нужно будет отдохнуть, польете его из другого флакона. Как тут не вспомнить о «живой» и «мертвой» воде! Единственная разница лишь в том, что растение не сможет расцвести в тот же миг как в сказке: для образования бутонов и развития цветков нужно время, которое невозможно ускорить, и эффект вы обнаружите только через несколько дней.

Конечно, будут и неприятности. «Выделять», «вставлять», «выключать» гены на самом деле не так просто. Кроме того, растения часто ведут себя совсем не так, как запланировал ученый. Перенести те или иные качества довольно легко, а вот надолго сохранить их в растении очень трудно. Например, со временем светящиеся растения перестают излучать свет. А «внесение» чужеродного гена окраски может погубить растение, и в чем причина — разобраться пока трудно. Надеемся, что ученые решат эти проблемы в будущем.

Интересно, а будут ли болеть растения через 100 лет? Будут ли они столь же капризными, как и сегодня? Можно наверняка сказать, что они могут стать более устойчивыми к холоду. Уже найден и выделен ген одной из антарктических рыб, который отвечает за холодостойкость: рыба может вмерзнуть в лед, а после оттаивания остается живой. Этот ген уже «пересажен» в теплолюбивые овощные растения, которые в лабораторных условиях хорошо перенесли заморозки.

Быть может, через сто лет человек «выгонит на улицу» всех тропических неженков, норвящих сегодня простудиться от малейшего сквозняка. По крайней мере, вы сможете проветривать комнату, когда того пожелаете, без риска «застудить» растения.

А вот болеть комнатные растения, к сожалению, будут и через 100, и через 1000 лет. Грибы и бактерии легко «привыкают» к любым ядовитым

средствам, которые против них применяют. Это ведь тоже живые существа, они хотят жить. вспомните о самом человеке медицина достигла значительных успехов, но мы продолжаем болеть.

Единственная надежда — это справиться с вредителями. Некоторые растения настолько ядовиты, что не поражаются насекомыми. Если попытаться перенести гены «ядовитости» в другие «беззащитные» растения, то вредителям придется туго.

Может быть, придумают и новые препараты, которые позволят уничтожать клещиков, белокрылок и червецов прямо в комнате, не рискуя собственным здоровьем. Первый шаг уже сделан: в Голландии выпускают специальные палочки, которые втыкают в горшок с заболевшим растением. При поливе яд впитывается корнями и переносится в стебель и листья. Вредитель, который отважится попробовать съесть вашего любимца, немедленно отравится. И не нужно никаких опрыскиваний с риском наглотаться ядовитых капель препарата.

Техники и конструкторы грядущего столетия постараются также облегчить уход за комнатными растениями.

Климатические камеры, которые позволяют поддерживать температуру и влажность, станут доступными не только в промышленных хозяйствах, но и в обычных комнатах. Дизайнеры придадут этим мини-оранжереям самые разнообразные формы в надежде удовлетворить как вкусы людей, так и капризы растений.

Изменится и технология освещения: вместо привычных нам газоразрядных ламп человек будущего станет использовать диодные. (Крошечные светящиеся диоды уже широко используются в игрушках.) Самое большое достоинство этих осветителей в том, что диоды гораздо меньше нагреваются, полнее переводят электричество в свет. Это позволит экономить энергию, которая расходуется на освещение. В Японии разработаны установки для освещения растений диодными лампами, они пользуются большим спросом среди ученых во всем мире. В будущем эти установки станут дешевле и доступнее, а значит они помогут нам выращивать растения на северных окнах и в глубине комнат.

Будут созданы бытовые автоматы для полива растений, и через сто лет можно будет смело оставить своих зеленых любимцев на попечение домашнего компьютера, а не носиться с горшками по соседям перед каждым летним отпуском или длительной командировкой.

Наверное, и сам человек будущего станет иным. Он будет много знать о цветах на подоконнике и сможет вовремя вмешаться в их жизнь: помогать зацвести, лечить, сдерживать или усиливать рост, когда это нужно. Надеемся, что человек будущего станет еще более чутким и внимательным к растениям.

Остается только позавидовать нашим потомкам, которые создадут этот необычный, красочный и изысканный зеленый мир вокруг себя. Наверняка, в нем найдется место и нашим сегодняшним любимцам. Ведь выращиваем же мы фикусы, пеларгонии и столетники, которые жили в комнатах задолго до нашего рождения. А самое главное — и через сто лет люди будут любить комнатные растения так же, как любим их мы, как любили их наши бабушки и дедушки.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПОВ УХОДА ЗА РАСТЕНИЯМИ

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
АБУТИЛОН	декоративно-лиственное, красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 дерновая 1 торф 1 перегной 1 песок 1	верхушечными стеблевыми черешками	нет	не капризное	не ядовитое
АГАВА	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 песок 1	семенами, отпрысками	нет	не капризное	не ядовитое
АГАПАНТУС АФРИКАНСКИЙ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 2 дерновая 4 торф 1 песок 2	делением куста, семенами	нет	не капризное	не ядовитое
АГЛАОНЕМА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - тень	опрыскивание	легкое подсушивание	торф 1 листовая 1 дерновая 1 песок 2	стеблевыми черенками	нет	не капризное	умеренно ядовитое
АГЛАЙЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - тень	обычная комнатная	без подсушивания	дерновая 2 листовая 2 компост 1 песок 2	семенами	нет	не капризное	не ядовитое
АДИАНТУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание - аквариум	постоянно влажный земляной ком	листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
АЗАЛИЯ	красивоцветущее	полутень	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	вересковая или хвойная 2 торф 1	стеблевыми черешками	нет	капризное	слабо ядовитое
АИР	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - тень	опрыскивание	нижний полив с застоем воды в поддоне	торф 1 речной ил 2 песок 2	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
АКАЛИФА	декоративно-лиственное, красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	лист 1 торф 1 дерн 1 перегной 1 песок 1	верхушечными черешками	нет	капризное	ядовитое
АЛОКАЗИЯ	декоративно-лиственное	полутень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	листовая 4 хвойная 4 торф 4 песок 1	стеблевыми черенками, делением корневища, отпрысками, дочерними клубнями	нет	капризное	ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
АЛОЭ	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 листовая 2 перегной 1 песок 1	прикорневыми побегами, верхушечными и стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
АМОРФОФАЛЛИОС	декоративно-лиственное, оригинально цветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания земляного кома	компост 2 торф 1 песок 1	дочерними клубнями, выводковыми почками на листьях	IX-IV, без полива	не капризное	слабо ядовитое
АНАНАС	красивоцветущее, декоративно-лиственное, плодовое	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 перегной 1 дерновая 2 песок 1	делением куста, верхушечным хохолком	нет	не капризное	не ядовитое
АНТУРИУМ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома между поливами	листовая 2 хвойная 2 торф 2 песок 1	семенами, верхушечными и стеблевыми черенками, боковыми побегами	нет	капризное	ядовитое
АСПАРАГУС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	глинисто-дерновая 1 листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, делением куста	нет	не капризное	слабо ядовитое
АСПИДИСТРА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - тень	обычная комнатная	легкое подсушивание	компост 1 перегной 1 дерновая 1 песок 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
АСПЛЕНИУМ ГНЕЗДНЫЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание - аквариум	легкое подсушивание земляного кома между поливами	сосновая кора 2 листовая 1 сфагнум 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
АСПЛЕНИУМ ЛУКОВИЦЕНОСНЫЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание - аквариум	постоянно влажный земляной ком	листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	выводковыми почками	нет	не капризное	не ядовитое
АУКУБА ЯПОНСКАЯ	декоративно-лиственное	полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 перегной 1 торф песок 1	стеблевыми черенками, семенами	нет	не капризное	ядовитое
АФЕЛЯНДРА ОТПОПЫРЕННАЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	торф 2 листовая 2 перегной 2 песок 1	черенками	IX-XI, после цветения относительный покой, 10 – 12°C, с редким поливом, хорошая освещенность	капризное	не ядовитое
АХИМЕНЕС	цветущее, ампельное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 6 торф 3 песок 2	делением корневища, черенками	X-III, +10°C, без полива, в темном месте	не капризное	не ядовитое
БАЛЬЗАМИН	цветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	верхушечными черенками	нет	не капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
БЕГОНИЯ ВСЕГДАЦВЕТУЩАЯ	декоративно- лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 2 торф 1 перегной 1 песок 1	семенами, черенками	нет	не капризное	не ядовитое
БЕГОНИЯ КОРОЛЕВСКАЯ	декоративно- лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	листовая 2 торф 2 перегной 2 дерновая 1	лиственными и стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
БЕГОНИЯ КЛУБНЕВАЯ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 2 дерновая 1 песок 2	семенами, черенками, делением клубней	с X-III, 14 – 16°C, полив с сильным подсушиванием земляного кома	капризное	не ядовитое
БЕЛОПЕРОНЕ КАПЕЛЬНАЯ	декоративно- лиственное, цветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	листовая 1 дерновая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, черенками	нет	не капризное	не ядовитое
БЕМЕРИЯ	декоративно- лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	умеренное подсушивание	перегной 3 торф 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
БИЛЬБЕРГИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 4 перегной 2 сосновая кора 1 песок 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
БОВИЭЯ	декоративно- лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 4 листовая 2 песок 1	дочерними луковичками	VIII-II, без полива	не капризное	слабо ядовитое
БРУНФЕЛЬЗИЯ	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания	листовая 2 дерновая 1 торф 2 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	XII-III, 10 – 12°C	капризное	слабо ядовитое
БУТЕНВИЛИЯ	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	умеренное подсушивание	торф 1 компост 1 листовая 1 песок	стеблевыми черенками	XI-III, 8 – 10°C	капризное	слабо ядовитое
ВАЛОТТА ПУРПУРНАЯ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная температура	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 песок 1	семенами, луковичками-детками, двойными чешуями	IX-IV, 5 - 8°C, II-IV, не поливать	не капризное	слабо ядовитое
ВРИЕЗИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум, опрыскивание	в розетку листьев	листовая 4 перегной 2 сосновая кора 1 песок	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
ГАРДЕНИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	черенками	нет	капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ГЕАНТУС	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 2 перегной 1 песок 1	семенами, луковичками-детками, листовыми черенками	X-II, +12°C, с крайне редким поливом	не капризное	слабо ядовитое
ГАСТЕРИЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	листовая 2 дерновая 2 песок древесный уголь 1	стеблевыми черенками, делением куста	X-III +7С, ограниченный полив	не капризное	не ядовитое
ГЕМАРИЯ	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	листовая (дуб) 2 сфагнум 2 сосновая кора 1	делением	нет	не капризное	слабо ядовитое
ГЕРБЕРА	красивоцветущее	прямой солнечный яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание	торф 1 листовая 2 песок 1	семенами, делением куста	XI-II, +12°C	капризное	не ядовитое
ГИАЦИНТ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	листовая 2 песок 1	дочерними луковичками	VII-XI, без полива XI-II, 3-5°C, умеренный полив	не капризное	слабо ядовитое
ГИБИСКУС	красивоцветущее, декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 дерновая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет		не ядовитое
ГИМЕНОКАЛЛИС	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 перегной 1 песок 1	семенами, луковичками-детками, двойными чешуями	X-П, +10°C, без полива	не капризное	слабо ядовитое
ГИМУРА	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	листовая 3 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ГИНКГО	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	листовая 1 хвойная 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	X-Ш, 5-1 0°C, ограниченный полив	капризное	не ядовитое
ГИПОЭСТЭС	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание	перегной 1 торф 1 дерновая 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	нет	не капризное	слабо ядовитое
ГИППЕАСТРУМ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, луковичками-детками, двойными чешуями	(VIII) IX-I(IV), без полива	не капризное	слабо ядовитое
ГЛОРИОЗА	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 4 листовая 2 песок 1	семенами, дочерними клубнями	IX-III (IV), без полива	не капризное	сильно ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ДЕКАБРИСТЫ: ЗИГОКАКТУС, РИПСАЛИДОПСИС, ЭПИФИЛЛУМ	красивоцветущие	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 лиственная 2 перегной 2 песок 2 кирпичная крошка 1 древесный уголь 1	стеблевыми черенками	X-III, +14°C, с редким поливом	не капризные	не ядовитые
ДЕЛОСЕМЯННИЦА	ампельное, декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 1 торф 1 песок 3 глина 1 кирпичная крошка 1	семенами, стеблевыми черенками	XI-II, ограниченный полив, +10°C	капризные	не ядовитые
ДЕНДРОБИУМ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	корни папоротника 3 торф 3 лиственная 2 сосновая кора 1 уголь 1	делением или черенками псевдобульб	тропическое - нет, субтропическое - X-II, +10°C, с крайне редким поливом	капризные	слабо ядовитое
ДИЗИГОТЕКА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 2 лиственная 1 песок 2	стеблевыми черенками (трудно), воздушными отводками	нет	капризные	слабо ядовитое
ДИФФЕНБАХИЯ ПЯТНИСТАЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание - аквариум	без подсушивания земляного кома	лиственная 3 перегной 1 торф 1 песок 1	верхушечными стеблевыми черенками	нет	капризные	ядовитое
ДИХОРИЗАНДА РЕГИНЫ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	вересковая 2 торф 2 дерновая 2 песок 1	делением куста, стеблевыми черенками	нет	капризные	не ядовитые
ДРАЦЕНА	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 перегной 1 песок 1	верхушечными отпрысками, воздушными отводками, кусочками стебля	нет	не капризные	не ядовитые
ДРИМОПСИС	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет - полутень	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 1 дерновая 1 песок 1	дочерними луковичками	VIII-IX, ограниченный полив	не капризные	слабо ядовитое
ДУРМАН	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания	дерновая 2 лиственная 2 перегной 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	XII-III, +10°C	капризные	сильно ядовитое
ЖАСМИН	декоративно-лиственное, цветущее, душистое	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	лиственная 2 хвойная 2 торф 2 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризные	не ядовитые
ЗАМИОКУЛЬКАС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	дерновая 1 лиственная 1 торф 1 песок 1 сфагнум 0,3	делением куста, листопочковыми черенками, листочками	XII-IV, ограниченный полив	не капризное	умеренно ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ЗАНТЕДЕХИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	нижний полив с застоем воды в поддоне	дерновая 1 листовая 1 компост 1	дочерними клубнями	с VI-VIII по III	не капризные	слабо ядовитое
ЗЕБРИНА ПОВИСЛАЯ	ампельное	прямой солнечный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 1 компост 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЗЕФИРАНТЕС	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 перегной 1 торф 1 песок 1	луковичами-детками	IX-XI, 8 - 14°C, без полива	не капризное	слабо ядовитое
ИГЛИЦА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - тень	обычная комнатная	легкое подсушивание	листовая 3 глина 1 песок 1	делением куста	X-III, 5- 10°C, ограниченный полив	не капризное	слабо ядовитое
ИМБИРЬ	декоративно-лиственное, пищевое	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание	дерновая 2 перегной 2 песок 1	делением корневища	XII-IV, +16°C, без полива	капризное	не ядовитое
ИНЖИР	декоративно-лиственное, плодовое	прямой солнечный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 торф 1 песок 1	стеблевыми черенками	осень-зима, +10°C	не капризное	не ядовитое
ИФЕЙОН	красивоцветущее, душистое	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 2 компост 1 торф 1	дочерними луковичками	VI-X, без полива	не капризное	не ядовитое
КАКТУСЫ	красивоцветущие	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 листовая 2 песок 2 кирпичная крошка 1 древесный уголь 1	стеблевыми черенками, семенами	X-III, +10°C, с крайне редким поливом	в зависимости от вида	не ядовитое
КАЛАДИУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум	без подсушивания земляного кома	листовая 1 торф 1 перегной 1 песок 2	делением клубня	X-III, 18 – 20°C, без полива	очень капризное	не ядовитое
КАЛАНХОЭ	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 перегной 1 песок 1	выводковыми почками на листьях, семенами, верхушечными и листовыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
КАЛАТЕЯ	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	листовая 6 торф 3 песок 2	делением куста, стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
КАЛЛИЗИЯ	декоративно-лиственное, ампельное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 1 компост 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое

Название	использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
КАЛЬЦЕОЛЯРИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 дерновая 1 торф 1 песок 1 перегной 1	семенами	после окончания цветения, 1,5-2 месяца в прохладном темном месте, с редким поливом	не капризное	не ядовитое
КАМЕЛИЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	лиственная 2 торф 2 дерновая 1 песок 1	верхушечными черенками	нет	капризное	слабо ядовитое
КАМНЕЛОМКА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 лиственная 2 песок 1	лиственными дочерними розетками	нет	не капризное	не ядовитое
КАМПАНУЛА	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	торф 1 лиственная 1 дерновая 1 перегной 1 песок 1	черенками, делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
КАТАРАНТУС	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание	перегной 1 лиственная 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	нет	не капризное	сильно ядовитое
КАТТЛЕЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	корни папоротника 3 торф 3 лиственная 2 сосновая кора 1 уголь 1	делением	X-II, с крайне редким поливом	капризное	слабо ядовитое
КИСЛИЦА	декоративно-лиственное, цветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	лиственная 1 дерновая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	клубеньками, семенами	XII-II, 12 - 14°C, без полива	не капризное	не ядовитое
КЛЕРОДЕНДРУМ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками	XI-II, 10 - 12°C, ограниченный полив	капризное	не ядовитое
КЛИВИЯ КИНОВАРНАЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 перегной 2 торф 1	деление куста	IX-I, +10°C, с крайне редким поливом	не капризное	слабо ядовитое
КОДИЕУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	аквариум	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 перегной 1 песок 1 лиственная 1 торф 1	верхушечными черенками, воздушными отводками	нет	капризное	ядовитое
КОКОС	декоративно-лиственное, плодовое	яркий рассеянный свет	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 1 перегной 1 песок 1 лиственная 1 торф 1		нет	капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
КОЛЕРИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	умеренное подсушивание	листовая 2 торф 1 песок 1 компост 0,5	стеблевыми черенками, делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
КОЛЕУС	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 листовая 1 торф 1 песок 1 перегной 1	черенками, семенами	XI-II, +15°C, солнечное освещение, с редким поливом	не капризное	не ядовитое
КОЛОКОЛЬЧИК	цветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 4 дерновая 4 перегной 4 песок 1	стеблевыми черенками, делением куста, семенами	X-II, солнечное освещение, редкий полив	не капризное	не ядовитое
КОЛУМНЕЯ	ампельное	яркий рассеянный свет	опрыскивание - аквариум	без подсушивания земляного кома	листовая 6 торф 3 песок 2	черенками	VIII-X, 13 – 15°C, с крайне редким поливом	капризное	не ядовитое
КОФЕ	декоративно-лиственное, плодвое	яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, черенками	нет	не капризное	не ядовитое
КРАССУЛА	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 дерновая 1 песок 1	стеблевыми и листовыми черенками	X-II, +10°C	не капризное	не ядовитое
КРЕСТОВНИК МИКРАНИЕВИДНЫЙ, КРУПНОЯЗЫЧКОВЫЙ	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание	дерновая 1 листовая 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	сильно ядовитое
КРЕСТОВНИК ЧЛЕНИСТЫЙ, СТАПЕЛИЕВИДНЫЙ, РОУЛИ	ампельное, декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 1 листовая 1 песок 1 глина 0,5	стеблевыми черенками	XI-III, +7°C, ограниченный полив	капризное	сильно ядовитое
КРИНУМ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 листовая 1 перегной 2 опилки 1	луковичками-детками	X-IV, 5 - 10°C, с крайне редким поливом	не капризное	сильно ядовитое
КРИПТАНТУС	декоративно-лиственное	полутень - тень	аквариум	в розетку листьев	листовая 4 перегной 2 основная кора 1 песок 1	делением куста	VI-VIII и II-III, без полива	капризное	не ядовитое
КТЕНАНТА	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	листовая 6 торф 3 песок 2	делением куста, стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЛАВР	декоративно-лиственное, пищевое	прямой солнечный - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	дерновая 1 листовая 2 торф 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	XI-III, 5 – 10°C	не капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ЛАМПРАНТУС	ампельное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	листовая 1 торф 1 песок 3 глина 1 кирпичная крошка 1	семенами, стеблевыми черенками	X-II, без полива, +10°C	капризное	не ядовитое
ЛАНТАНА	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание	компост 2 дерновая 1 песок 1	стеблевыми черенками	XI-II, 8 - 10°C	не капризное	не ядовитое
ЛЕДЕБУРИЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 2 перегной 1	дочерними луковицами	нет	не капризное	не ядовитое
ЛИВИСТОНА	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 1 компост 1 листовая 1 песок 1	семенами	нет	не капризное	не ядовитое
ЛИТОКС И ДРУГИЕ «ЖИВЫЕ КАМНИ»	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	листовая 1 торф 1 песок 3 глина 1 кирпичная крошка 1	семенами, делением куста	XI-II, +10°C, без полива	капризное	не ядовитое
МАРАНТА БЕЛОЖИЛКОВАЯ	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	листовая 6 торф 3 песок 2	делением куста, стеблевыми черенками	зимой сокращение полива	не капризное	не ядовитое
МИРТ ОБЫКНОВЕННЫЙ	цветущее, декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	стеблевыми черенками, семенами	XI-II, относительный покой, 10 – 12°C, с поливом	капризное	не ядовитое
МОЛОЧАЙ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	торф 1 листовая 1 перегной 2 песок 2	семенами, стеблевыми черенками	зависит от вида	не капризное	слабо ядовитое
МОНСТЕРА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 перегной 2 торф 1 песок 1	верхушечными и стеблевыми черенками, воздушными отводками	нет	не капризное	не ядовитое
МНОГОНОЖКА (ПОЛИПОДИУМ)	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум	легкое подсушивание	листовая 2 торф 2 корневища папоротника 2 сфагнум 1 сосновая кора 1	делением куста, спорами	нет	капризное	слабо ядовитое
МУРАЙЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания	дерновая 2 листовая 2 компост 1 песок 2	семенами	нет	капризное	не ядовитое
НАРЦИСС - ТАЦЕТ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	любая садовая земля	луковицами-детками	IV-X, без полива	не капризное	слегка ядовитое

название	использование	трегование к свету	влажность	полив	земляная СМЕСЬ	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
НЕРИНЕ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание	перегной 1 торф 2 листовая 2 песок 2	дочерними луковичками	XII-III, 3 - 5°C, редкий полив	не капризное	слабо ядовитое
НЕФРОЛЕПИС ВОЗВЫШЕННЫЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	торф 1 перегной 1 листовая 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
НОЛИНА	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	торф 1 листовая 1 песок 1	семенами	XI-II, +10°C, ограниченный полив	не капризное	не ядовитое
ОЛЕАНДР	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 торф 1 перегной 1	стеблевыми черенками, семенами	зимой, относительный покой, 10 – 12°C	капризное	ядовитое
ОЧИТОК	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 дерновая 1 песок 1	стеблевыми, листовыми черенками	X-II, +10°C	не капризное	не ядовитое
ПАСЛЕН	плодовое	прямой солнечный свет - полутень	обычная комнатная	без подсушивания	дерновая 2 листовая 2 перегной 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	XII-III, +10°C	не капризное	не ядовитое
ПАССИФЛОРА	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет		без подсушивания земляного кома	дерновая 1 торф 1 перегной 1	стеблевыми черенками	I-II, относительный покой, 10 – 12°C	не капризное	не ядовитое
ПАХИСТАХИС ЖЕЛТЫЙ	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет		без подсушивания земляного кома	дерновая 1 листовая 1 торф 1 песок 1 перегной 1	верхушечными стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ПАФИОПЕДИЛУМ		полутень - тень		легкое подсушивание земляного кома между поливами	корни папоротника 3 торф 3 листовая 2 сосновая кора 1 уголь 1 + мел 5 г/л	делением	нет	не капризное	слабо ядовитое
ПАХИПОДИУМ	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 2 листовая 2 песок 2 древесный уголь 1 кирпичная крошка 1	семенами	XI-III, +10°C	не капризное	сильно ядовитое
ПЕЛАРГОНΙΑ	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 листовая 1 торф 1 песок 2	стеблевыми черенками	зимой, 11 – 13°C, полив с сильным подсушиванием земляного кома	не капризное	не ядовитое
ПЕЛЛЕЯ КРУГЛОЛИСТНАЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	торф 1 перегной 1 листовая 1 песок 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ПЕПЕРОМИЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее, ампельное	яркий рассеянный свет - тень	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание	лиственная 2 торф 1 песок 2	лиственными и стеблевыми черенками, делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
ПИЛЕЯ	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	легкое подсушивание	дерновая 1 торф 1 компост 1 песок 1	стеблевыми черенками, делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
ПЕРЕЦ СТРУЧКОВЫЙ	декоративно-лиственное, плодвое	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	лиственная 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, черенками	нет	не капризное	зеленые части растения ядовиты
ПЛАТИЦЕРИУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - аквариум	легкое подсушивание земляного кома между поливами	сосновая кора 1 торф 1 лиственная 1 сфагнум 1	спорами	нет	не капризное	не ядовитое
ПЛЕКТРАНТУС	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	умеренное подсушивание	компост 2 лиственная 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ПЛЮМЕРИЯ	красивоцветущее, декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание	дерновая 2 торф 1 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	капризное	сильно ядовитое
ПЛЮЩ ОБЫКНОВЕННЫЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание - обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 торф 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	ядовитое (семена)
ПРИМУЛА	красивоцветущее	полутень	опрыскивание	без подсушивания	компост 1 торф 1 песок 1	делением куста, семенами	X-III, 5 – 10°C	капризное	не ядовитое
ПТЕРИСКРИТСКИЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание - аквариум	постоянно влажный земляной ком	торф 1 перегной 1 лиственная 1	делением куста	X-III, +12°C	капризное	не ядовитое
ПТИЦЕМЛЕЧНИК	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный свет - полутень	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 1 дерновая 1 песок 1	дочерними луковичками	нет	не капризное	слабо ядовитое
РАПИС ВЫСОКИЙ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 2 компост 2 торф 2 песок 1	семенами	нет	не капризное	не ядовитое
РОЗА	красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 перегной 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	X-III, 5- 10°C, с редким поливом	капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
РОЗМАРИН	декоративно-лиственное, пищевое	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	без подсушивание	листовая 2 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками, семенами	нет	капризное	не ядовитое
РЭО РАЗНОЦВЕТНОЕ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 1 компост 1 песок 1	делением куста, стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
САМШИТ	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	без подсушивания	хвойная 1 листовая 2 песок 1	стеблевыми черенками	X-II, +5°C	капризное	слабо ядовитое
САНСЕВИЕРИЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень - тень	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	любая садовая земля	листовыми черенками, делением корневища	нет	не капризное	не ядовитое
САУРОМАТУМ	декоративно-лиственное, оригинально цветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная, опрыскивание	без подсушивания земляного кома	компост 2 торф 1 песок 1	дочерними клубнями, выводковыми почками на листьях	IX-IV, без полива	не капризное	слабо ядовитое
САЛАГИНЕЛЛА	декоративно-лиственное, ампельное	полутень - тень	опрыскивание - аквариум	без подсушивания	торф 1 листовая 1 песок 1	стеблевыми черенками, делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
СЕНТПОЛИЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	полив с поддона, с легким подсушиванием земляного кома	листовая 4 торф 1 песок 1	листовыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
СЕТКРЕАЗИЯ БЛЕДНАЯ	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 1 компост 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
СИДЕРАЗИС БУРОВАТЫЙ	декоративно-лиственное	полутень	аквариум	постоянно влажный земляной ком	перегной 1 песок 1 компост 1	делением куста	нет	капризное	не ядовитое
СИНГONIUM	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 2 листовая 2 торф 2 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	ядовитое
СИННИНГИЯ (ГЛОКСИНИЯ)	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	полив с поддона, с легким подсушиванием земляного кома между поливами	листовая 3 торф 1,5 песок 1	семенами, листовыми черенками, делением клубня	X(XI)-I(II), 10 - 12°C, без полива	не капризное	не ядовитое
САТИФИЛЛУМ	красивоцветущее, декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	торф 1 листовая 1 песок 1	делением куста	нет	не капризное	умеренно ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
СТАПЕЛИЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	перегной 1 дерновая 2 песок 1	стеблевыми черенками	X-II, +7°C, ограниченный полив	не капризное	сильно ядовитое
СТРЕЛИТИЯ КОРОЛЕВСКАЯ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	опрыскивание	без подсушивания земляного кома между поливами	перегной 1 дерновая 1 лиственная 1 песок 1	семенами, делением куста, отделением боковых побегов	нет	не капризное	не ядовитое
СТРЕПТОКАРПУС	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	полив с поддона, с легким подсушиванием земляного кома между поливами	лиственная 1 торф 1 песок 1	семенами, делением куста, листовыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
СЦИНДАПУС	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - тень	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание	торф 2 лиственная 2 дерновая 1 сосновая кора 1 сфагнум 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	умеренно ядовитое
СЦИРПУС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	нижний полив с застоем воды	торф 1 песок 1 лиственная 1 речной ил 1	делением куста	нет	не капризное	не ядовитое
ТЕТРАСТИГМА	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	компост 1 дерновая 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ТИЛЛАНДСИЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	аквариум	полив опрыскиванием	растет без почвы	делением куста	нет	капризное	не ядовитое
ТРАДЕСКАНЦИЯ	декоративно-лиственное, ампельное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	перегной 1 компост 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ФАЛЕНОПСИС	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	подсушивание земляного кома между поливами	корни папоротника 3 торф 3 лиственная 2 сосновая кора 1 уголь 1	делением	нет	не капризное	слабо ядовитое
ФАТСИЯ ЯПОНСКАЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 торф 1 песок 1	верхушечными черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ФАТСХЕДЕРА ЛИТЦА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 песок 1 торф 1	верхушечными черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ФАУКАРИЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 1 торф 1 песок 3 глина 1 кирпичная крошка 1	семенами	XI-II, +10°C, без полива	капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ФЕЙХОА	декоративно-лиственное, красивоцветущее, плодое	прямой солнечный свет	обычная комнатная	без подсушивания	перегной 1 дерновая 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	XII-II, +7°C	не капризное	не ядовитое
ФИКУСЫ: КАУЧУКОНОСНЫЙ, ЛИРОВИДНЫЙ, БЕНДЖАМИНА	декоративно-лиственные	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 перегной 1 лиственная 1 песок 1	стеблевыми черенками, листочковыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ФИКУСЫ: КАРЛИКОВЫЙ, УКОРЕНЯЮЩИЙСЯ	декоративно-лиственные	полутень	аквариум	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	капризное	не ядовитое
ФИКУСЫ: ПАЛЬМЕРА, ЧЕРЕШКОВЫЙ	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 2 дерновая 1 песок 2 кирпичная крошка 1	семенами	X-III, ограниченный полив	не капризное	не ядовитое
ФИЛЛИТИС	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	торф 1 перегной 1 лиственная 1 песок 1	делением куста	X-III, +10°C	не капризное	не ядовитое
ФИЛЛОДЕНДРОН	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 2 перегной 4 торф 2 песок 1	стеблевыми черенками, воздушными отводками	нет	не капризное	не ядовитое
ФИНИК	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 1 компост 1 перегной 1 песок 1	семенами	нет	не капризное	не ядовитое
ФИТТОНИЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум	без подсушивания земляного кома	лиственная 2 перегной 1 торф 1 песок 1	верхушечными черенками	нет	капризное	не ядовитое
ФУКСИЯ ГИБРИДНАЯ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	лиственная 1 дерновая 1 торф 1 перегной 1 песок 1	стеблевыми и верхушечными черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ХАВОРЦИЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 2 лиственная 2 песок 2 древесный уголь 1	боковыми побегами	X-III, +7°C, ограниченный полив	не капризное	не ядовитое
ХАМЕДОРЕЯ	декоративно-лиственное	полутень - тень	опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 2 перегной 2 торф 2 песок 1	семенами, прикорневыми отпрысками	нет	не капризное	не ядовитое
ХАМЕРОПС ПРИЗЕМИСТЫЙ	декоративно-лиственное	полутень	обычная комнатная	постоянно влажный земляной ком	дерновая 1 компост 1 перегной 1 песок 1	семенами	нет	не капризное	не ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ХЛОРОФИТУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 2 перегной 2 листовая 2 песок 1	дочерними отпрысками	нет	не капризное	не ядовитое
ХОВЕЯ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	дерновая 4 перегной 2 листовая 1 песок 1	семенами	нет	не капризное	не ядовитое
ХОЙЯ МЯСИСТАЯ	декоративно-лиственное, цветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная - опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 2 листовая 1 торф 1 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	капризное	ядовитое
ЦЕЛОГИНА	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	подсушивание земляного кома между поливами	корни папоротника 3 торф 3 листовая 2 сосновая кора 1 уголь 1 + сухой навоз	делением	у многих - нет	не капризное	слабо ядовитое
ЦЕРОПЕГИЯ	декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	сильное подсушивание - умеренное подсушивание	листовая 2 дерновая 2 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	слабо ядовитое
ЦИАНОТИС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	торф 1 листовая 1 сфагнум 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЦИКЛАМЕН ЕВРОПЕЙСКИЙ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, клубеньками	нет	не капризное	не ядовитое
ЦИКЛАМЕН ПЕРСИДСКИЙ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами	летом в тенистом месте, с редким поливом	не капризное	не ядовитое
ЦИМБИДИУМ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет	опрыскивание	подсушивание земляного кома	корни папоротника 3 торф 3 листовая 2 сосновая кора 1 уголь 1	делением	нет	не капризное	слабо ядовитое
ЦИМБАЛЯРИЯ	красивоцветущее, декоративно-лиственное, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная	легкое подсушивание	листовая 1 дерновая 1 песок 1	семенами, стеблевыми черенками	нет	не капризное	слабо ядовитое
ЦИПЕРУС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	нижний полив с застоем воды в поддоне	дерновая 2 листовая 1 перегной 1 торф 1 песок 1	семенами, верхушечными черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЦИРТОМИУМ	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум	легкое подсушивание	листовая 2 торф 1 сосновая кора 1 сфагнум 1	делением куста, спорами	нет	капризное	слабо ядовитое

Название	Использование	Требование к свету	Влажность	Полив	Земляная смесь	Размножение	Период покоя	Выносливость	Ядовитость
ЦИССУС	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1 торф 1 песок 1	верхушечными и стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЦИТРУС	декоративно-лиственное, цветущее, плодвое	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	опрыскивание	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 лиственная 1 перегной 1	семенами, стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ШЕФФЛЕРА	декоративно-лиственное	яркий рассеянный свет - полутень	опрыскивание	без подсушивания земляного кома	дерновая 2 перегной 1 песок 1	стеблевыми черенками, воздушными отводками, семенами	нет	не капризное	слабо ядовитое
ШПРЕКЕЛИЯ ВЕЛИКОЛЕПНАЯ	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	легкое подсушивание земляного кома между поливами	дерновая 1 компост 1 торф 1 песок 1	семенами, луковицами-детками, двойными чешуями	IX-VI, без полива	не капризное	слабо ядовитое
ЭВКАЛИПТ	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	без подсушивания	дерновая 1 перегной 1 песок 1	семенами	XII-II, +7°C	не капризное	не ядовитое
ЭОНИУМ	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома	лиственная 1 дерновая 1 песок 1	стеблевыми черенками	X-II, 6 - 8°C	не капризное	не ядовитое
ЭПИСЦИЯ	красивоцветущее, ампельное	яркий рассеянный свет - полутень	аквариум	без подсушивания земляного кома	лиственная 2 перегной 1 торф 1 песок 1 + сфагнум + уголь	дочерними розетками, верхушечными и листовыми черенками	нет		не ядовитое
ЭКОМИС	красивоцветущее	прямой солнечный свет	обычная комнатная	без подсушивания земляного кома	перегной 1 дерновая 1 песок 1	дочерними луковицами	X-III, без полива	не капризное	не ядовитое
ЭУХАРИС КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ	красивоцветущее	яркий рассеянный свет - полутень	обычная комнатная - опрыскивание	постоянно влажный земляной ком	лиственная 4 компост 2 песок 2 суглинок 1	луковицами-детками	II, IV или IX, после цветения сократить полив	не капризное	слабо ядовитое
ЭХЕВЕРИЯ	декоративно-лиственное	прямой солнечный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание земляного кома между поливами	лиственная 1 дерновая 1 песок 1	стеблевыми и листовыми черенками	X-II, +10°C	не капризное	не ядовитое
ЮККА СЛОНОВАЯ	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 1 лиственная 1 песок 1	стеблевыми черенками	нет	не капризное	не ядовитое
ЮККА НИТЧАТАЯ СИЗЯЯ	декоративно-лиственное, красивоцветущее	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	дерновая 1 лиственная 1 песок 1	делением куста	X-IV, 6-8°C, ограниченный полив	не капризное	не ядовитое
ЯТРОФА	декоративно-лиственное	прямой солнечный - яркий рассеянный свет	обычная комнатная	сильное подсушивание	лиственная 2 дерновая 2 песок 2 кирпичная крошка 1	семенами	X-III, ограниченный полив	не капризное	сильно ядовитое

Указатель русских названий растений

- Абутилон** (канатник) 292
- гибридный 292
- мегопотамский 292
- полосатый 292
- Агава американская** 294
- королевы Виктории 294
- Агапантус африканский** 209
- восточный 210
- колокольчатый 210
- Аглайя** 330
- Аглаонема** 114
- изменчивая 115
- скромная 114
- расписная 115
- Адиантум** 256
- венерин волос 256
- мелковолосистый 257
- Радди 256
- Азалия (рододендрон)** 295
- Аир** 116
- злаковый 116
- Акалифа** 225
- Уилкса 225
- щетинисто-волосистая 225
- Акант** 62
- Алоказия** 117
- крупнокорневая 117
- медно-красная 117
- пахучая 117
- Алоэ древовидное** 130
- пестрое 130
- полосатое 130
- реснитчатое 130
- устрашающее 130
- щетиноносное 130
- Аморфофаллус** 100
- коньячный 102
- Ананас** 143
- посевной 143
- хохлатый 143
- Анектохилус** 238
- Антуриум величественный** 119
- лазящий 119
- пятилисточковый 119
- Шерцера 119
- Апельсин** (см. цитрус) 354
- Апорокактус плетевидный** 172
- Аргиродерма** 60
- Аспарагус** 124
- густоцветковый 124
- лекарственный 123
- Мейера 124
- перистый 124
- серповидный 124
" спаржевидный 124
- Аспидистра высокая** 125
- Асплениум** 257
- гнездный 257
- луковиценосный 257
- Астрофитум** 174
- Аукуба японская** 296
- Афеляндра оттопыренная** 63
- Ахименес** 147
- длинноцветковый 147
- крупноцветковый 147
- Бальзамин** 297
- Барвинок розовый**
(см. катарантус розовый) 188
- Башмачок** (см. пафиопедилум) 238
- Бегония белопятнистая** 299
- вечноцветущая 301
- Бауэрна 300
- борщевиколистная 299

- клубневая 300
- королевская 299
- Мэсона 300
- Белопероне капельная 64
- Бемерия 302
 - белоснежная (рамы) 303
 - серебристая 303
- Бересклет японский 304
- Бильбергия 140
 - пирамидальная 140
 - поникающая 140
- Блетилла 243
- Бовиэя вьющаяся 200
- Бокарнея (см. нолина) 165
- Бриофиллум (см. каланхое) 227
- Бугенвиллия 305
 - голая 305
- «Бутылочные деревья» 291
- Бругмансия (см. дурман) 266
- Брунфельзия 265
 - одноцветковая 265

- Валотта пурпурная 79
- Ваниль 235
- Вашингтония нитеносная 253
- Венерин башмачок
(см. пафиопедилум) 238
- Вриезия 141
 - прекрасная 141
- Высочка (см. зефирантес) 75
- Гардения 307
 - жасминовидная 307
- Гастерия 131
 - бородавчатая 131
 - лилипутская 131
 - пятнистая 131
- Геvey бразильская 224
- Гемантус 81
 - белоцветковый 81
 - Катерины (скадиоксус) 82
 - ярко-красный 81
- Гемария разноцветная 237
- Герань (см. пеларгония) 332
- Гербера 270
- Гиацинт восточный 201

- Гибискус китайский 308
- Гименокаллис 71
 - ранний 72
- Гимнокалициум Михановича 170
- Гинкго 310
- Гинура плетеносная 271
- Гипоэстес 65
 - кроваво-красный 66
 - листоколосковый 66
- Гиппеаструм 72
- Глоксиния (см. синнингия) 153
- Глориоза 311
- Гранадилла (см. пассифлора) 311
- Грейпфрут (см. цитрусовые) 298
- Гуайава 211
- Гудайера 238
- Гуцмания 139
- Гуэрния 195
 - шершавая 195

- Датура (см. дурман) 266
 - индейская 266
- Декабрист (см. рипсалидописис, эпифиллум и зигокактус) 149
- Делосемянница ежистая 58
- Дендробиум 241
- Дизиготека изящная 93
- Дихоризандра регины 185
- Диффенбахия пятнистая 120
- Драцена 163
 - Голландская
 - душистая 163
 - Канарская 163
- Дримописис 203
 - Кирка 203
 - пятнистый 203
- Дурман (датура, бругмансия) 266

- Евгения тропическая 208

- Жасмин 313
 - крупноцветковый 314
 - кустарниковый 314
 - лекарственный 314
 - первоцветный 314
 - самбак 314
- Жених и невеста
(см. колокольчик) 323

- «Живые камни» 60
- Замиокулькас 102
- замиелистный 103
- Зантедекия (калла) 104
- Ремана 104
Эллиота 104
- эфиопская 104
- Зебрина повислая 179
- Земляной миндаль (см. циперус съедобный) 351
- Зефирантес (высочка) 75
- белоснежный 75
- золотой 75
- крупноцветковый 75
- Зигокактус усеченный 171
- подъязычная
- понтийская 127
- Имбирь 315
- Инжир 286
- Йемене (см. гименокаллис) 72
- Ифейон одноцветковый 211
- Кавалерская звезда (см. пассифлора) 330
- Каладиум 106
- Гумбольдта 107
- разукрашенный 107
- садовый 106
- Каланхоэ (бриофиллум) 278
- бехарское 279
- Блоссфельда 278
- войлочное 279
- Дайгремонта 278
- Магнуса 278
- мраморное 379
- перистое 278
- рассеченнолистное 279
- трубчаточветковое 278
- Калатея 216
- Варшевича 213
- замечательная 216
- Макоя 216
- полосатая 216
- украшенная 216
- шафранная 213
- Калла (см. зантедекия) 104
- Каллизия 179
- душистая 179
- ползучая 179
- элегантная 179
- Кальцеолярия 316
- Камелия японская 318
- Камнеломка отпрысковая 319
- Канатник (см. абутилон) 292
- Катарантус розовый (барвинок розовый) 188
- Каттлея 242
- Кислица 320
- Деппа 321
- железистолистная 321
- клубневая 321
- Марциуса 321
- Китайская роза (см. гибискус) 308
- Клеродендрум 322
- блестящий 323
- Томпсона 322
- Клещевина 224
- Кливия киноварная 83
- Кодиеум 226
- пестрый 226
- Кокос 246
с 159
- гибридный 159
- Фершаффельта 159
- Колерия 148
- Боготы 148
- наперстянкоцветная 148
- приятная 148
- Колокольчик (жених и невеста) 323
- Колумнея 148
- Бэнкса 150
- мелколистная 150
- мохнатая 150
- славная 149
- Конофитум 60
- Корделина 163
- южная 164
- Костенец (см. асплениум) 257
- Кофе 324
- арабийский 325
- Красивотычичночник 218
- Крассула (толстянка) 280

- Крестовник 272
 - весенний 272
 - крупноязычковый 273
 - миканиевидный 272
 — Роули 272
 - серповидный 275
 - стапелиевидный 274
 - членистый (клейния) 274
 - укореняющийся 275
- Кринум 85
 — абиссинский 86
 - луковичносемянный 86
 - Мvда 85
 — Пауэлла 85
 - плавающий 86
 - пурпурный 86
- Криптантус 142
 - бесстебельный 142
 - бромелиевидный 142
 - поясной 142
- Кротон (см. кодиеум) 226
- Ктенанта Лубберса 217
 - Оппенгейма 217
- Лавр благородный 326
- Лампрантус золотой 58
 - оранжевый 58
- Лантана шиповая 327
- Ледебурия общественная 204
- Ливистона китайская 251
 - южная (австралийская) 251
- Лимон (см. цитрус) 354
- Листовик (см. филлитис) 262
- Литопс 60
- Лобивия 173
- Мамиллярия 173
- Маниок 224
- Мандарин (см. цитрус) 354
- Маранта 215
 - беложилковая 213, 215
 — двухцветная 215
 - трехцветная 215
 - тростниковая 215
- Мирт обыкновенный 219
- Микроцеллум Уэддела 253
- Многоножка золотая (полиподиум или флелодиум) 258
- Молодило (см. очиток) 282
- Молочай красивейший 231
- Молочай (эуфобия) 228
 - гребенчатый 229
 - крупнорогий 229
 - тирукали 229
 - тучный 230
 - прекрасный (Миля) 228
- Монстера 108
 - деликатесная (лакомая) 109
 ~ неравнобокая (косая) 109
- Мурайя иноземная 329
- Нарцисс 88
 - поэтический 88
 — тацет 88
 - цикламеновый 89
- Неорегелия 139
- Нерине 87
 - Боудена 87
 - извилистая 87
 - сарнийская 87
- Нефролепис возвышенный 259
- Нидуляриум 139
- Нолина (бокарнея) 165
 - длиннолистная 166
 - мелкоплодная 166
 - отогнутая 165
- Эгонек (см. бальзамин) 29
- Геандр обыкновенный 274
- Олений язык (см. гемантус) 81
- Оленьи рога (см. платициериум) 261
- Опунция 174
- Ореocereус 173
- Очиток (седум, молодило) 282
 ~ Адольфа 282
 - красноокрашенный 282
 - Моргана 282
 - толстолистный 282
- Папирус (см. циперус) 351
- Паслен перцевидный 267
- Пассифлора 330
 - гигантская 331

- голубая 331
- съедобная 331
- Пафиопедилум (венерин башмачок) 238
- Пахиподиум Джея 191
 - Ламера 191
 - Сандерса 191
- Пахира 291
- Пахистахис желтый 66
- Пахифитум яйценосный 284
- Пеларгония (герань) 291, 332
 - английская 333
 - ароматная лимонная герань) 333
 - душистая 333
 - зональная 334
 - крупноцветковая гибридная 333
 - розовая 333
 - щитовидная 334
- Пеллея круглолистная 260
- Пеперония 335
 - мутовчатая 335
 - серебристая 335
 - сморщенная 335
 - туполистная 335
- Первоцвет (см. примула) 337
- Перец стручковый 268
 - овощной 269
- Пилея 336
 - Кадье 337
- Платицериум (плоскорог, оленьи рога) 261
- Плейона 243
- Плектрантус 160
 - кустарниковый 160
 - Эртендаля
 - южный 160
- Плоскорог (см. платицериум) 261
- Плюмерия 192
- Плющ обыкновенный 93, 94
- Примула (первоцвет) 337
 - бесстебельная 337
 - мягковатая 337
 - обратноконическая 337
- Птерис критский 261
- Птицемлечник хвостатый 205
- Пуансеттия (см. молочай красивейший) 231
- Рапис высокий 252
- Ребуция 173
- Рипсалидописис Гартнера 171
- Рипсалис 171
- Рододендрон (см. азалия) 295
- Роза 338
- Розмарин 161
- Рэо разноцветное 186
- Самшит 340
- Сансевиерия 166
 - большая 167
 - трехполосная 167
- Сандерсония оранжевая 313
- Сауроматум 100
- Седум (см. очиток) 282
- Селагинелла 341
 - крючковатая 342
 - Мартенса 342
 - чешуелистная 342
- Селеницереус 172
- Сентполия (узумбарская фиалка) 151
- Сеткреазия бледная 181
- Сидеразис буроватый 187
- Сингониум ПО
 - Вендленда 110
 - ножколистный ПО
 - ушковидный ПО
- Синнингия 153
- Спаржа (см. аспарагус лекарственный) 123
- Спатифиллум 121
 - Уоллиса 122
- Стапелия 195
 - крупноцветковая 195
 - пестрая 195
- Страстоцвет (см. пассифлора) 330
- Стрелиция королевская 343
- Стрептокарпус 155
 - Вендленда 156
 - Рекса 155
- Сцилла фиолетовая (см. ледебурия общественная) 204

- Сциндапус 111
 - золотой 111
 - раскрашенный 112
- Сцирпус (камыш, кукушкины слезки) 344
 - поникший 344
- Тетрастигма 345
 — Вуанье 345
- Тилландсия 138
 — «голова Медузы» 138
 - серебристая 139
 - уснеевидная 139
 — фиалкоцветная 139
- Толстянка (см. крассула) 280
 — древовидная 281
 - отвороченная 280
 - плауновидная 281
 - продырявленная 281
 - серповидная 281
- Традесканция 178
 - белоцветковая 178
 - Блоссфельда 178
 - ладьевидная 181
 - приречная 178
 - силламонтана 182
 - толстянка 183
- Трахикарпус Форчуна 253
- Узумбарская фиалка (см. сентполия) 151
- Фаленопсис 239
- Фатсия японская 95
- Фатсхедера Литца 95
- Фаукария 59
 - бугорчатая 59
 - волчья 59
 - кошачья 59
 - тигровая 59
- Фейхоа 218, 221
- Фикус 88
 - Али 289
 - Бенджамина 288
 - бенгальский 289
 - «бутылочный» 290
 - карликовый 290
 - каучуконосный 288
 - лировидный 288
 - Пальмера 291
 - разнолистный 290
 - треугольный 289
 - укореняющийся 290
 — черешковый 291
- Филлитис сколопендровый 262
- Филлодендрон 112
 - бородавчатый ИЗ
 — изящный 113
 - краснеющий ИЗ
 — лазящий 113
- Финик 249
 - канарский 249
 - Робелена 249
 >иниковая пальма 249
- Фиттония 67
 - Вершафельта 68
 - гигантская 68
 - серебристожилковая 68
- Фрития 60
- Фуксия гибридная
- Хаворция 132
 — жемчугоносная (низкая) 133
 — оттянутая 133
 — усеченная 133
 — шахматная 133
- Хамедорея 247
 - Зейфрица 247
 - изящная 247
- Хамеропс приземистый 250
- Хамецереус 172
- Хлорофитум хохолковый 134
- Ховея 248
 — Бельмора 248
 — Форстера 248
- Хойя 196
 — мясистая 196
 — прекрасная 196
- Целогина 240
 - бородатая 240
 - гребенчатая 240
 - Массанжа 240
 - пандуровидная 240
 - прекрасная 240

- Церопегия 197
- африканская 198
- Вуда 197
- линейная 198
- стапелиевидная 198
Цианотис сомалийский 184
Цикламен 347
— европейский 347
— персидский 347
Цимбидиум 241
Цимболярия настенная 349
Циперус 350
— очереднолистный 351
- папирус 351
- раскидистый 351
- съедобный 351
Циртомиум_серповидный 263
Циссус
- антарктический 352
- клубневый 291
- разноцветный 353
ромболистный 352
Сандерсона 291
Цитрус 354
— апельсин 354
— лимон 354
Цифостемма 291
Шеффлера 97
— лучелистная 97
- пальчатая 97
Шлюмбергера (см. рипсалидопсис
и зигокактус) 171
Шпрекелия великолепная 76
Щучий хвост (см. сансевие-
рия) 166
Эвкалипт 222
Эониум древовидный 283
— извилистый 283
— ярусный 283
Эписция гвоздикоцветная 156
— медная 156
Эпифиллум 171
Эукомис двухцветный 206
— точечный 206
Эуфорбия (молочай) 228
Эухарис крупноцветковая 77
Эхеверия 284
— агавовидная 284
— горбатоцветковая 284
— б 284
— щетинистая 284
Эхинопсис 174
Эхмея 139
Юкка 356
- нитчатая 356
— сизая 357
— слоновая 356
Ятрофа 232, 291

Указатель латинских названий растений

- Abutilon* Mill. 292
A. hybridum hort. 292
A. megopotamicum (Spreng.) St. Hil. 292
A. striatum Dicks. ex Lindl. 292
Acalypha L. 225
A. hispida Burm. f. 225
A. wilksiana (Muell.) Arg. 225
Acanthus L. 62
Acca selowiana (Berg.) Burret 221
Achimenes grandiflora DC. 147
A. longiflora DC. 147
Acorus gramineus 116
Adiantum L. 256
A. capillus veneris L. 256
A. hispidum Swartz. 257
A. raddianum C. Presl. 256
Aechmea Ruiz et Pav. 131
Aeonium arboreum (L.) Webb. et Berth. 283
A. tabuliforme (Haw.) Webb. et Berth. 283
A. tortuosum 283
Agapanthus africanus (L.) Hoffm. 209
A. campanulatus Lieght. 210
A. orientalis Lieght. 210
Agave L. 293
A. americana L. 294
A. victoriae reginae T. Moore 294
Aglaiia Lour. 330
Aglaonema Schott 114
A. commutatum Schott 115
A. modestum Schott ex Engl. 114
A. pictum (Roxb.) Kunth 115
Alocasia cuprea C. Koch et Bouche 117
A. macrorrhiza Schott 117
A. odora (Lodd.) Spach. 117
Aloë arborescens Mill. 130
A. ciliaris Haw. 130
A. ferox Mill. 130
A. setosa Shult. f. 130
A. striata Haw. 130
A. variegata L. 130
Amorphophallus Blume ex Decne 100
A. konjak C. Koch. 102
Ananas comosus (L.) Merrill 143
A. sativus Schult. 143
Anectochilus Bl. 238
Anthurium magnificum Lind. 119
A. pentaphyllum G. Don 119
A. scandens Engl. 119
A. scherzerianum Schott 119
Aphelandra squarrosa Nees 63
Aporocactus flagelliformis Lem. 172
Argyroderma N.E.Br. 60
Asparagus asparagoides Wight 124
A. falcatus L. 124
A. densiflorus (Kunth) Jessop 124
A. officinalis 123
A. plumosus Bak. 124
Aspidistra elatior Bl. 125
Asplenium L. 257
A. bulbiferum G. Forst. 257
A. nidus L. 257
Astrophytum Lem. 174
Aucuba japonica Thunb. 296
Azalea L. (см. *Rhododendron*) 295
Beaucarnea Lem. 165
Begonia L. 299
B. albomaculata C. DC. 299
B. boweri 300
B. heracleifolia Cham. et Schlecht. 299
B. masoniana Irmisch 300
B. rex Putz. 299
B. semperflorens Link. et Otto 301
B. tuberhybrida Voss. 300
Boehmeria Jacq. 302

- B. argentea* Lindl. 303
B. nivea (L.) Gand. et Reaup. 303
Beloperone guttata Brandgee 64
Bilbergia nutans Wendl. ex Reg. 140
B. pyramidalis (Sima) Lindl. 140
Bletilla gebinae Reichb. f. 243
Bougainvillea Comin. ex Tuss. 305
B. glabra Choisy 305
Bowiea Harv. ex Hook. f. 200
B. volubilis Harv. ex Hook. f. 200
Brunfelsia L. 265
B. calycina Benth. 265
B. uniflora (Pool) D. Don 265
Buxus sempervirens L. 340

Caladium hortulanum Birdsey. 106
C. humboldtii Schott 107
C. picturatum C. Koch et Bouche 107
Calathea G. F. W. Mey. 216
C. crocata E. Morr. et Jorris. 213, 216
C. insignis Bull, non Peters. 216
C. makoyana E. Morr. 216
C. ornata (Lind.) Koern. 216
C. warschewizii Koern. 213, 216
C. zebrina (Sims) Lindl. 216
Calceolaria L. 316
Callisia L. 179
C. elegans Alex. ex H. E. Moore 180
C. fragrans (Lindl.) Woodson 179
C. repens L. 179
Callistemon 218
Camellia japonica L. 318
Campanula L. 323
Capsicum L. 268
C. annuum L. 269
Catharanthus roseus (L.) G. Don 188
Cattleya Lindl. 242
Ceropegia L. 197
C. africana R. Br. 198
C. linearis E. Mey subsp. *woodii* (Schlecht.) H. Huber 198
C. stapeliiformis Haw. 198
C. woodii Schlecht. 197
Chamaecereus 172
Chamaedorea Willd. 247
Ch. elegans Mart. 247
Ch. seifrizii Burret 247
Chamaerops humilis L. 250
Chlorophytum comosum Ker-Gawl. 134
Cissus L. 352

C. antarctica Vent. 352
C. discolor var. *mollis* 353
C. rhombifolia Vahl. 352
C. sandersoni Harv. 291
C. tuberosus Moc. et Sesse ex DC. 291
Citrus L. 354
C. X limon (L.) Burmm. 354
Clerodendrum L. 322
C. splendens G. Don 323
C. thomsonii Balf. 322
Clivia miniata Regel 83
Cocos nucifera L. 246
Codiaeum Juss. 226
C. variegatum (L.) Blume var. *pictum* Mull. Arg. 226
Coelogyne Lindl. 240
C. barbata Lindl. ex Griff. 240
C. cristata Lindl. 240
C. massangeana Reichb. f. 240
C. pandurata Lindl. 240
C. speciosa Lindl. 240
Coffea L. 324
C. arabica L. 325
Coleus pumilius Blanco 159
C. rehleitianus 159
C. verschaffeltii 159
Columnnea banksii 150
C. gloriosa Sprag. 149
C. hirta Klotz. et Hanst. 150
C. microphylla Klotz. et Hanst. ex Orst 150
Conophytum N.E.Br. 60
Cordyline Comm. ex Juss. 163
C. australis Comm. ex Juss. 164
Crassula L. 280
C. arborescens (Mill.) Willd. 281
C. falcata (DC.) Wendl. 281
C. lycopodioides Lam. 281
C. perforata L. 281
C. recurva N. E. Br. 280
Crinum abyssinicum Hochst. 86
C. bulbispermum (Burm.) Milne-Redh. et Schw. 86
C. moorei Hook f. 85
C. natans Baker 86
C. x powellii hort. ex. Baker 85
C. purpurascens Herb. 86
Cryptanthus acaulis (Lindl.) Beer 142

- C. bromelioides* Otto et Dietr. 142
C. zonatus (Vis.) Beer f. 142
Ctenanthe Eichl. 217
C. lubbersiana (E.Moor.) Eichl. 217
C. oppenheimiana (E. Moor.)
 K. Schum. 217
Cyanotis somaliensis C.B. Clarke 184
Cyclamen L. 347
C. europaeum L. 348
C. persicum Mill. 348
Cymbalaria muralis (Gaertn.) Med. et
 Scherb. 349
Cymbidium Sw. 241
Cyperus L. 350
C. alternifolius L. 351
C. diffusus Vahl. 351
C. esculentum L. 351
C. papyrus L. 351
Cyphostemma Alston 291
Cyrtomium falcatum (L.f.)
 Presl 263

Datura inoxia Mill. 266
D. suaveolens H.B.K. 266
Delosperma echinata Schw. 58
Dendrobium Sw. 241
Dichorisanra reginae Lindl. et
 Rodig 185
Diffenbachia maculata (Lodd.)
 G. Don 120
Dizygotheca elegantissima Vig. at
 Guill. 93
Dracaena godseffiana hort. ex
 Sander. 163
D. fragrans Ker-Gawl. 257 163
D. draco L. 257 163
Drimopsis Lindl. 203
D. kirkii Hook. 203
D. maculata Lindl. 203

Echeveria DC. 284
E. agavoides Lam. 284
E. darenbergi J.A.Purp. 284
E. gibbiflora DC. 284
E. setosa Rose et Purp. 284
Echinopsis Zucc. 174
Epiphyllum Haw. 171
Episcia cupreata (Hook.) Hanst. 156
E. dianthiflora H. E. Moore et
 R. G. Wils. 156

Eucalyptus L'Her. 222
Eucharis grandiflora Planch. a.
 Lindl. 77
Eucomis Baker 206
E. bicolor Baker 206
E. punctata L' Her. 206
Eugenia aromatica 218
Euonymus japonicus Thunb. 304
Euphorbia L. 228
E. ambovombensis W. Rauh et A.
 Raz. 291
E. grandicornis Goebel 229
E. lophogona Lam. 229
E. milii Desm. ex Boiss. 228
E. obesa Hook.f. 229
E. pulcherrima Klotz. 231
E. speciosa L.C. Leach. 228
E. tirucalli L. 229

Fatsyhedera litzei Guill. 95
Fatsia japonica Decne. et Planch. 95
Faucaria Schw. 59
F. felina Schw. 59
F. lupina Schw. 59
F. tigrina Schw. 59
F. tuberculosa Schw. 59
Fejoa sellowiana Berg 218, 221
Fenestraria N.E.Br. 60
Ficus Ali 289
F. benghalensis L. 289
F. benjamina L. 288
F. carica L. 286
F. diversifolia Blume 290
F. elastica Roxb. ex Horn. 288
F. lyrata Warb. 288
F. palmeri Wats. 291
F. pumila L. 290
F. petiolaris H. B. et K. 291
F. radicans Desf. 290
F. triangularis Warb. 289
Fittonia Coem. 67
F. argyroneura f. *nana* 68
F. gigantea Lind. ex Andre 68
F. verschaffeltii E. Coem. 68
Frithia N.E.Br. 60
Fuchsia hybrida hort. 346

Gardenia Ellis 307
G. jasminoides Ellis 307
Gasteria Duval 131

- G. liliputana* Poelln. 131
G. maculata Haw. 131
Gerbera jamesoni Bolus 270
Ginkgo biloba L. 310
Gloriosa L. 311
G. superba L. 311
Goodyera R. Br. 238
Guzmannia Ruitz et Pav. 131
Gymnocalycium michanovichi f. *rubra* 148
Gynura sarmentosa DC. 271

Haemanthus albiflos Jacq. 81
H. coccineus L. 81
H. katharinae Backer 82
Haemaria discolor Lindl. 237
Hawortia Duval 133
H. attenuata Haw. 133
H. margaritifera Haw. 133
H. pumila Duval 133
H. tessellata Haw. 113
H. truncata Schonl. 113
Hedera helix L. 94
Hevea brasiliensis 224
Hibiscus rosa-sinensis L. 308
Hippeastrum x hybrida hort. 72
Howea Becc. 248
H. belmoreana (C. Moore a. Muell.) Becc. 248
H. forsteriana (C. Moore a. Muell.) Becc. 248
Hoya R. Br. 196
H. bella Hook. 196
H. carnosa R. Br. 196
Huernia R. Br. 195
H. aspera N. E. Br. 195
Hyacinthus orientalis L. 201
Hymenocallis festalis hort. ex Schm. 72
Hypoestes Soland. ex R. Br. 65
H. phyllostachya Baker 66
H. sanguinolenta (Van Hout.) Hook. f. 66

Impatiens walleriana Hook. f. 297
Ipheion uniflorum Rafin. 211
Ismene Salisb. 72

Jasminum L. 313
J. grandiflorum L. 314
J. fruticosum Wild. 314
J. officinale L. 314
J. primulinum Hemsl. ex Baker 314

J. sambac (L.) Ait. 314
Jatropha podagrica Hook. 232, 291

Kalanchoë Adans 278
K. blossfeldiana V. Poelln. 278
K. beharensis Drake 279
K. diagreontiana Hamet et Perrier 278
K. magnii Ham. et Perr. 278
K. marmorata Baker 279
K. pinnatum S. Kurz. 278
K. schizophylla (Bac.) Baill. 279
K. tomentosa Baker 279
K. tubiflora (Harv.) Hamet 278
Kleinia articulata Haw. 274
K. radicans Haw. 275
K. stapeliformis Stapf. 274
Kohleria Regel 148
K. amabilis (Planch. et Lind.) Fritsch 148
K. bogotensis (Nichols) Fritsch 148
K. digitaliflora (Lind. et Andre) Fritsch 148

Lampranthus auratiacus (DC.) Schw. 58
L. aureus N. E. Br. 58
Lantana camara L. 327
Laurus nobilis L. 326
Ledebouria socialis (Bak.) Jessop 204
Lithops N. E. Br. 60
Livistona australis (R. Br.) Mart. 251
L. sinensis (Jacq.) R. Br. ex art. 251
Lobivia Britt. et Roze 173

Mamillaria Reichb. 173
Manihot esculenta 224
Maranta arundinacea L. 215
M. bicolor Ker-Gawl. 215
M. fascinator Lind. et Rod. 215
M. leuconeura E. Morr. 213, 215
M. tricolor Lind. (см. *M. leuconeura* E. Morr.) 215
Microcoelum weddeliana (H. Wendl.) H. E. Moore 253
Monstera f. *deliciosa* Lieb. 109
M. deliciosa variegata 109
M. obliqua Walp. 109
Murraya exotica L. 329
Myrtus communis L. 219

Narcissus L. 88
N. cyclamineus L. 89

- N. tazetta* L. 88
N. poëticus 88
Neoregelia L. B. Smith 139
Nerine Herb. 87
N. bowdenii W. Watson 87
N. flexuosa 87
N. sarniensis Herb. 87
Nerium oleander L. 189
Nephrolepis exaltata (L.) Shott 259
Nidularium Lem. 139
Nolina Michx 165
N. longifolia Hemsl. 166
N. microcarpa S. Wats. 166
N. recurvata Hemsl. 165

Opunita 174
Oreocereus Riccob. 173
Ornithogallium caudatum Jacq. 205
Oxalis L. 320
O. adenophylla G. M. 321
O. deppei Lodd. 321
O. martiana 321
O. tuberosa Molina 321

Pachyphytum oviferum Purp. 284
Pachypodium Lindl. 191
P. geayi Const. et Bois. 191
P. lamerei Drake 191
P. saundersii N. E. Br. 191, 291
Pachyra 291
Pachystachys lutea Nees. 66
Paphiopedilum Pfitz. 238
Passiflora L. 330
P. coerulea L. 331
P. edulis Sims 331
P. quadriangularis L. 331
Pelargonium L'Her. ex Ait. 332
P. grandiflorum hybridum hort. 333
P. graveolens L'Her. ex Ait. 333
P. klimghardtense Kunth. 291
P. laxum G. Don 291
P. peltatum L'Her ex Ait. 334
P. roseum Willd. 333
P. succulentum Sweet 291
P. zonale hort. 334
Pellaea rotundifolia (G. Forst.)
 Hook. 260
Peperomia Ruiz et Pav. 335
P. argyreia (Vig.) E. Morr. 335
P. caperata Yuncker 335
P. obtusifolia (L.) A. Dietr. 335

P. verticillata Sesse et Moc. 335
Phalenopsis Blume 239
Phlebodium aureum (L.) J. Sm. 258
Phoenix L. 249
Ph. canareensis hort. ex
 Chabaud 249
Ph. dactylifera L. 249
Ph. roebelenii O'Brien 249
Phyllitis scolopendrium 262
Phyllodendron elegans Krause 113
Ph. erubescens C. Koch et Aug. 113
Ph. scandens C. Koch et Sello 113
Ph. verrucosum Mathieu ex
 Schott 113
Pilea Lindl. 336
P. cadieri Gagn. et Guill. 337
Platynerium alcornone (Willemet)
 Desv. 261
Pleione D. Don 243
Plectranthus 160
P. australis R. Br. 160
P. fruticosus L'Her 160
P. oertendahlii M.C. E. Fries 160
Plumeria rubra L. 192
Polypodium aureum L. 258
Pothos L. 111
Primula 337
P. acaulis Hill 337
P. malacoides Franch. 337
P. obconica Hance 337
Psidium guayava 218
Pteris cretica L. 261

Rebutia K. Schum. 173
Rhapis excelsa (Thunb.) A.
 Henry 252
Rhipsalidopsis gaertneri (K. Schum.)
 Lind. 171
Rhipsalis Gaertn. 171
Rhododendron 295
Rhoeo discolor (L'Her.) Nance 186
Ricinus communis 224
Rosa L. 338
Rosmarinus officinalis L. 161
Ruscus L. 127
R. aculeatus L. 127
R. hypoglossum L. 127
R. ponticus 127

Saintpaulia ionantha H. Wendl 151
Sandersonia aurantiaca Hook. 313
Sansevieria Thunb. 166
S. grandis Hook. f. 167

- S. trifasciata* Prain 167
Sauromatum guttatum (Wall.)
 Scott. 100
Saxifraga sarmentosa L. 319
Scilla violacea Hutch. 204
Scindapsus Schott 111
S. aureus Engl. 111
S. pictus Hassk. 112
Scirpus L. 344
S. cernuus Vahl. 344
Sedum L. 282
S. adolphii Hamet 282
S. morganiatum E. Walter 282
S. pachyphyllum Rose 282
S. rubrotinctum R. T. Clausen 282
Selaginella 341
S. kraussiana (Kunze) Spring f.
 aurea 342
S. lepidophylla (Hook. et Greu.)
 Spring 342
S. martensii (Desv. ex Poil.)
 Spring 342
S. martensii (Desv. ex Poil.) Spring
 var. *watsoniana* 342
S. uncinata (Desv. ex Poil.)
 Spring 342
Selenicereus Britt. et Roze 172
Senecio L. 272
S. articulatus Sch. Bip. 274
S. falcatus 275
S. macroglossus DC. 273
S. mikanioides Otto ex Walp. 272
S. radicans Sch. Bip. 275
S. rowleyanus Jacobs. 272
S. stapeliaeformis Phillips 274
S. vernalis Waldst. et Kit. 272
Setcreasia pallida Rose 181
S. purpurea Boom 181
Shefflera acinophylla (Endl.)
 Harms. 97
S. digitata J. R. et G. Forst. 97
Siderasis fuscata (Lobl.)
 H. E. Moore 187
Sinningia speciosa (Lodd.)
 Hiern. 153
Solanum capsicastrum Link ex
 Schau. 267
S. tuberosum 264
Spathiphyllum Schott 121
S. wallisi Regel 122
Sprekelia formosissima (L.) Herb. 76
Stapelia L. 194
S. grandiflora Curt. 195
S. variegata L. 195
Strelitzia reginae Ait. 343
Streptocarpus rexii Lindl. 155
S. wendlandii Spreng. 156
Syngonium auritum Schott 110
S. podophyllum Schott 110
S. wendlandii Schott 110
Tetrastigma Planch. 345
T. voinierianum (Baltet) Pier. ex
 Gag. 345
Tillandsia argentea Griseb. 139
T. caput-medusae E. Morr. 138
T. ionantha Planch. 138
T. usneoides L. 138
Trachicarpus fortunei (Hook.)
 H. Wendl. 252
Tradescantia albiflora Kunth 178
T. blossfeldiana Mildbr. 178
T. crassula Link et Otto 183
T. fluminensis Vell. 178
T. navicularis Ortg. 181
T. sillamontana Matuda 182
Valotta purpurea Herb. 79
Vanilla planifolia Andr. 235
Vriesia splendens (Brongn.) Let. 141
Washingtonia filifera (Linden ex
 Andre) H. Wendl. 252
Yucca L. 356
Y. elephantipes Regel 356
Y. filamentosa L. 356
Y. glauca Nutt. 357
Zamioculcas zamiifolia Engl. 102
Zantedeschia aethiopica (L.)
 Spreng 104
Z. elliotiana Engl. 104
Z. rehmanni Engl. 104
Zebrina pendula Schnizl. 179
Zephyranthus Herb. 75
Z. aurea Baker 75
Z. candida (Lindl.) Herb. 75
Z. grandiflora Lindl. 75
Zingiber officinale Roscoe 315
Zygocactus truncatus K. Schum. 171

Содержание

От авторов	3
Немного истории	5
Современный цветочный рынок	8
Как составляются названия растения?	9
Как размещены растения в книге	10
Условные обозначения	12
УХОД ЗА РАСТЕНИЯМИ	13
Растение на подоконнике	13
Свет	13
Вода	18
Посуда для посадки	23
Органические и минеральные удобрения	24
Основные элементы минерального питания (N, P, K)	24
Другие макроэлементы	25
Микроэлементы	26
Органические удобрения	27
Использование удобрений	28
Гидропоника	29
Почва	31
Свойства почвы	31
Стерилизация субстрата	33
Покупка готовой смеси	33
Пересадка	34
Органы растений (строение)	35
Структура побега	36
Обрезка	41
Размножение растений	42
Деление	42
Отводки	43
Черенкование	44
Размножение семенами	47
Размножение спорами	49
Прививки	50
Вредители	52

МНОГООБРАЗИЕ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ	55
Семейство айзовые	55
Ампельные виды	57
Делосемянница ежистая	58
Лампрантус оранжевый	58
Виды с кустовой формой роста	59
Фаукария (тигровая пасть)	59
«Живые камни»	60
Семейство акантовые	62
Афеляндра оттопыренная	63
Белопероне капельная	64
Гипоэстес	65
Пахистахис желтый	66
Фиттония	67
Семейство амариллисовые	69
Американские амариллисовые	71
Гименокаллис	71
Гиппеаструм	72
Зефирантес (высочка)	75
Шпрекелия великолепная	76
Эухарис крупноцветковый	77
Африканские амариллисовые	79
Валотта пурпурная	79
Гемантус (олений язык)	81
Кливия киноварная	83
Кринум	85
Нерине	87
Средиземноморские амариллисовые	88
Нарцисс	88
Семейство аралиевые	92
Дизиготека изящная	93
Плющ обыкновенный	94
Фатсия японская	95
Шеффлера	97
Семейство ароидные	98
Клубневые ароидные	100
Аморфофаллюс, сауроматум	100
Замиокулькас	102
Зантедехия (калла)	104
Каладиум	106
Лианы	107
Монстера	108
Сингониум	НО
Сциндапсус	111

Филлодендрон	112
Растения с прямыми стеблями	114
Аглаонема	114
Аир	116
Алоказия	117
Антуриум	118
Диффенбахия пятнистая	120
Спатифиллум	121
Семейство аспарагусовые	123
Аспарагус	124
Аспидистра высокая	125
Иглица	127
Семейство асфodelовые	129
Алоэ (столетник)	129
Гастерия	131
Хаворция	132
Хлорофитум хохолковый	134
Семейство бромелиевые	135
Атмосферные виды	138
Тилландсия	138
Резервуарные виды	139
Бильбергия	140
Вриезия	141
Криптантус	142
Наземные виды	143
Ананас	143
Семейство геснериевые	145
Ахименес	147
Колерия	148
Колумнея	149
Сентполия (узумбарская фиалка)	151
Синнингия (глоксиния)	153
Стрептокарпус	155
Эписция	156
Семейство губоцветные	158
Колеус	158
Плектрантус	160
Розмарин	161
Семейство драценовые	163
Драцена	163
Нолина (бокарнея)	165
Сансевиерия (щучий хвост)	166
Семейство кактусовые	168
Кактусы влажных равнин	171

Кактусы сухих лесов	172
Кактусы травянистых равнин	173
Кактусы гор	173
Пустынные кактусы	174
Семейство коммелиновые	176
Обычные традесканции	178
Традесканция	178
Зебрина повислая	179
Каллизия	179
Сеткреазия бледная	181
Пустынные традесканции	181
Традесканция ладьевидная	181
Традесканция силламонтана	182
Традесканция-толстянка	183
Цианотис сомалийский	184
Коммелиновые с прямыми стеблями	185
Дихоризандра регины	185
Рэо разноцветное	186
Сидеразис буроватый	187
Семейство кутровые	188
Катарантус розовый	188
Олеандр	189
Пахиподиум	191
Плюмерия	192
Семейство ластовневые	194
Стапелия	194
Хойя	196
Церопегия	197
Семейство лилейные	199
Бовиэя	200
Гиацинт восточный	201
Дримопсис	203
Ледебурия общественная (сцилла фиолетовая)	204
Птицемлечник хвостатый	205
Эукомис (растение-ананас)	206
Семейство луковые	208
Агапантус африканский	209
Ифейон одноцветковый	211
Семейство марантовые	213
Маранта	215
Калатея	216
Ктенанта	217
Семейство миртовые	218
Мирт обыкновенный	219

Фейхоа	221
Эвкалипт	222
Семейство молочайные	224
Акалифа	225
Кодиеум (кротон).	226
Молочай	228
Молочай красивейший (пуансеттия).	231
Ятрофа	232
Семейство орхидные	234
Виды, не требующие особого ухода	237
Гемария разноцветная.	237
Пафиопедилум (венерин башмачок).	238
Фаленопсис	239
Целогина	240
Цимбидиум	241
Виды, нуждающиеся в специальном уходе.	241
Дендробиум.	241
Каттлея	242
Семейство пальмовые	244
Перистолистные пальмы	246
Кокос.	246
Хамедорея	247
Ховея	248
Финик	249
Веерные пальмы	250
Хамеропс приземистый	250
Ливистона южная (австралийская).	251
Рапис высокий.	252
Другие пальмы	253
Папоротники	254
Адиантум.	256
Асплениум (костенец).	257
Многоножка золотая (полиподиум, флелодиум).	258
Нефролепис возвышенный	259
Пеллея круглолистная	260
Платицериум (плоскорог, оленье рога).	261
Птерис критский.	261
Филлитис сколопендровый (листовик).	262
Циртомиум серповидный.	263
Семейство пасленовые	264
Брунфельзия	265
Дурман (датура, бругмансия).	266
Паслен перцевидный	267
Перец стручковый.	268

Семейство сложноцветные	270
Гербера	270
Гинура плетеносная	271
Крестовник	272
Семейство толстянковые	276
Каланхоэ (бриофиллум)	278
Крассула (толстянка)	280
Очиток (седум, молодило)	282
Эониум древовидный	283
Эхеверия	284
Семейство тутовые	285
Фикусы-деревья	286
Листопадный фикус — инжир	287
Вечнозеленые фикусы	288
Фикус каучуконосный	288
Ампельные фикусы	290
Фикус карликовый	290
Фикус укореняющийся	290
Фикусы сухих мест	290
Другие бутылочные деревья	291
Отдельные растения	292
Абутилон (канатник)	292
Агава	293
Азалия (рододендрон)	295
Аукуба японская	296
Бальзамин (огонек)	297
Бегония	299
Бемерия	302
Бересклет японский	304
Бугенвиллия	305
Гардения	307
Гибискус китайский (китайская роза)	308
Гинкго	310
Глориоза	311
Жасмин	313
Имбирь	315
Кальцеолярия	316
Камелия японская	318
Камнеломка отпрысковая	319
Кислица	320
Клеродендрум	322
Колокольчик (жених и невеста)	323
Кофе	324
Лавр благородный	326
Лантана шиповатая	327

Мурайя иноземная	329
Пассифлора (страстоцвет).	330
Пеларгония (герань).	332
Пеперомия	335
Пилея	336
Примула (первоцвет).	337
Роза	338
Самшит	340
Селагинелла	341
Стрелитция королевская	343
Сцирпус (камыш, кукушкины слезки).	344
Тетрастигма	345
Фуксия гибридная	346
Цикламен	347
Цимбалярия настенная	349
Циперус	350
Циссус	352
Цитрус	354
Юкка	356
Комнатные растения XXI века	358
Сводная таблица основных принципов ухода за растениями	364
Указатель русских названий растений	390
Указатель латинских названий растений	397

"ПОЛНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ" расскажет:

- какие растения больше подходят для ваших комнат и окон,
- как лучше устроить тропический уголок в обычной городской квартире,
- как правильно выбрать комнатные растения в магазинах,
- как содержать растения и ухаживать за ними,
- как пересаживать растения.

"ПОЛНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ" ответит на любой вопрос о разведении растений в домашних условиях.

ISBN 5-04-006077-7



9 785040 060771 >

