

Орхидеи

так они растут лучше всего

Франк Рельке



Портреты: Популярные новые виды
и сорта орхидей

Советы

по выбору

посадке,

поливу

и уходу



Лик пресс





Франк Рёлльке

Орхидеи

Так они цветут лучше всего

Практическое руководство
по покупке, выбору места
расположения и правильному
уходу

Фотографии: Ульрика Шнайдерс
и другие известные фотографы
растений

Рисунки: Марлен Гемке

Обзор содержания

Праздник для глаз Предисловие

Таинственное очарование колдовских цветов орхидей снова и снова покоряет своей власти любителей растений. Благодаря стараниям садоводов, занятых выведением новых сортов, сегодня существует огромное количество орхидей удивительной красоты, которые без проблем можно выращивать в домашних условиях. Мы можем у себя в комнате наслаждаться великолепным зрелищем этих цветов. Франк Рёллке, специалист по орхидеям, в своей книге расскажет Вам, от чего зависит успех при выращивании этих цветов. Он объяснит особенности этого семейства растений, так богатого различными формами. Вы найдете в книге подробную информацию об особенных требованиях к выбору местоположения орхидей и к выбору субстрата, а также все сведения, необходимые Вам, для того чтобы в течение многих лет успешно ухаживать за орхидеями. Цветные иллюстрации наглядно продемонстрируют Вам шаги работы. Портретная часть книги представит Вам наиболее популярные для разведения в домашних условиях сорта орхидей, даст практические советы и укажет новые сорта этих цветов, не требующие сложного ухода. Великолепные снимки, сделанные фотографом Ульрикой Шнайдерс, представят Вам множество экстравагантных красавиц-орхидей. Редакция книг о природе желают Вам много радости и успехов в выращивании Ваших орхидей.

5 Сведения об орхидеях

Ботаника, местоположение, покупка

- 6 Естественное распространение в природе
- 6 Краткая история выращивания орхидей
- 6 Эпифитический образ жизни
- 8 ПРАКТИКУМ: Ботаника
- 10 Правильное местоположение
- 10 Температура в помещении
- 11 Потребность в освещении
- 11 Влажность воздуха
- 12 Как оборудовать "окно с орхидеями"
- 12 Орхидеи на подоконнике
- 13 Витрина с растениями
- 13 Орхидеи в зимнем саду
- 13 Выращивание орхидей при искусственном освещении
- 14 Орхидеи в горшках
- 14 Выращивание орхидей на деревянных блоках
- 14 Разведение орхидей в корзинах
- 15 Растения — спутники орхидей
- 17 Советы при покупке
- 17 Орхидеи и охрана природы

19 Как ухаживать за орхидеями

Как нужно поливать, удобрять, пересаживать

- 20 Как правильно поливать орхидеи
- 20 Вода: дождевая или водопроводная?
- 20 Время развития, покоя
- 22 Удобрять нужно в меру
- 22 Краткие сведения об основных удобрениях
- 23 Содержание солей в воде для полива
- 24 Специальный субстрат вместо садовой земли
- 24 Как самостоятельно приготовить субстрат
- 24 Испытанные материалы для растений
- 25 Примеры рецептов субстрата для орхидей
- 26 ПРАКТИКУМ: Пересаживание в новый горшок и подвязывание
- 26 Пересаживать растения



Элегантно изогнутый цветочный побег гибрида Фаленопсиса



Фрагмипедиум Бессеи
(*Phragmipedium besseae*).



Лелиокаттлея "Фест
Катерины"

- 26 Пересаживание шаг за шагом
- 27 Размеры горшка
- 27 Как подвязывать растения
- 28 Как заблаговременно распознать ошибки ухода
- 28 Почему мое растение потеряло все почки?
- 28 Почему у моего растения листья в виде гармошки?
- 28 Растение вырастает из горшка — что делать?
- 28 Листья вялые, несмотря на регулярный полив
- 29 Почему растение не цветет?
- 30 Как предотвратить повреждение растений
- 30 Помощь при заболеваниях
- 31 Помощь при поражении вредителями
- 31 Пять наиболее распространенных вредителей
- 32 Практикум: Размножение растений
- 32 Деление
- 32 Размножение черенками
- 32 Размножение "детками"
- 33 Тканевое размножение
- 33 Семенное размножение

35 Портреты орхидей

Комнатные орхидеи

- 38 Аэрангис (*Aerangis*)
- 39 Каланта (*Calanthe*)
- 40 Каттлея (*Cattleya*)
- 42 Целогина (*Coelogyne*)
- 43 Цимбидиум (*Cymbidium*)
- 44 Дендробиум (*Dendrobium*)
- 46 Ликаста (*Lycaste*)
- 47 Масдеваллия (*Masdevallia*)
- 48 Мильтония (*Miltonia*)
- 50 Одонтогlossум (*Odontoglossum*)
- 51 Онцидиум (*Oncidium*)
- 52 Пафиопедилум (*Paphiopedilum*)
- 54 Фаленопсис (*Phalaenopsis*)
- 56 Родреттия и другие (*Rodrettia* u.a.)
- 57 Ванда (*Vanda*)
- 58 Указатели
- 62 Предупреждение и указание
- 63 Выходные данные

Автор

Франк Рёльке занимается выращиванием и разведением орхидей и является совладельцем садоводческого предприятия, которое продает эти растения по всей Европе. Благодаря своим глубоким профессиональным знаниям, он выступает в качестве судьи-оценщика на мероприятиях международного уровня. На выставках орхидей в своей стране и за рубежом его садоводческое хозяйство получило большое количество наград.

Фотограф

Ульрика Шнайдерс с 1978 года работает для известного и уважаемого издательства, выпускающего календари и книги. Основные темы ее фотографий: растения, природные сюжеты, натюрморты. Большинство фотографий орхидей для этого справочника сделаны ею. Кроме того, Вы увидите ряд снимков, принадлежащих другим известным фотографам растений (список на странице 64).

Автор рисунков

Марлен Гемке, свободная художница-график и любительница растений, многие годы успешно иллюстрирует книги о природе своими замечательными изображениями растений и садов.

Важно: Во избежание несчастных случаев при уходе за орхидеями, обратите внимание на "Предупреждение и указание" на странице 63.



Ботаника, местоположение,
покупка растений

Жизнь орхидей



Орхидеи, экстравагантные и красочные, дарят нам цветы в холодные зимние месяцы. Тот, кто хотел бы из года в год наслаждаться их чарующей красотой, должен хоть немного разбираться в ботанических особенностях и требованиях к местоположению этих растений-чужестранцев. Они легко сумели приспособиться к нашему климату.

Фотография слева: У окна собралась пестрая компания малорослых орхидей вида Мини-каттлея ярких желтых и красных цветов. Фотография вверху: Орхидея Брассокаттлея "Билл Уорсли" (*Brassocattleya 'Bill Worsley'*) — результат скрещивания видов Каттлея оранжево-красная (*Cattleya aurantiaca*) и Брассавола узловатая (*Brassavola nodosa*).



Естественное распространение в природе

Орхидеи являются одним из наиболее богатых видами семейств растительного мира. Представителей этого семейства можно найти практически в любой точке земного шара: в дождливых тропических лесах, в саваннах и в степях, в жарких низменностях и в холодных горных областях, на высоте до 5000 метров. Однако самое большое разнообразие видов семейства ятрышниковых (орхидных) можно увидеть в тропической и субтропической зонах Восточной Азии, а также в Центральной и Южной Америке. Именно эти регионы — родина большинства орхидей, разводимых у нас в качестве комнатных растений.

Краткая история выращивания орхидей

Орхидеями восхищались и их собирали еще в древнем Китае. За 300 лет до рождения Христа грек Теофраст дал этим растениям имя "орхис", что означает "яички" и намекает на парные утолщенные корневищные клубни, которые есть у европейского ятрышника. Позже это название было перенесено на все семейство растений в целом. В 1731 году в Европе расцвела первая тропическая орхидея, привезенная с Багамских островов каким-то миссионером. Однако прошло еще почти целое столетие, прежде чем началась

настоящая охота за этими экзотическими семенными растениями.

В начале XIX века орхидеи появились в Англии — их использовали в качестве упаковочного материала для других тропических растений. Однажды садовник и импортер растений Уильям Кэтли заинтересовался диковинными частями растений. Он посадил их в горшок, и из них выросло растение с необыкновенно большими, пышными цветами. Это была орхидея. В честь человека, открывшего орхидеи Европе, род, к которому относился выращенный им цветок, был назван по его имени — Каттлея (*латинское Cattleya*).

После этой необычной находки многие садоводческие хозяйства отправили своих "охотников за орхидеями" в тропические регионы Азии, Америки и Африки. Эти люди обнаружили и собрали множество новых видов драгоценных цветов, но часто они просто по-варварски расхищали орхидеи из мест их природного распространения. Долгое время экзотические растения продавались по чрезмерной, мало доступной цене, стоимость некоторых экземпляров доходила до 12 000 немецких марок. И только когда садоводам удалось, наконец, успешно размножать эти растения, торговля цветами отошла на второй план. Сегодня известно почти 30 000 дикорастущих видов орхидей и 150 000 скрещиваний, так называемых гибридов. Впрочем,

и в наши дни открывают новые виды орхидей. В начале 80-х годов в Китае обнаружили неизвестные виды Венериного башмачка с крупными цветами очень яркой окраски. В наше время все дикорастущие орхидеи находятся под защитой законов охраны природы. Сегодня задача садоводов и селекционеров, разводящих орхидеи, — получить множество новых видов.

Эпифитический образ жизни

Большинство тропических орхидей в естественных местах произрастания являются так называемыми эпифитами: они поселяются на других растениях, в развилинах и кронах деревьев. Причина выбора такого своеобразного места жительства в том, что на кронах деревьев орхидеи могут получить больше света, чем на тенистой почве тропического леса.

Орхидеи не забирают у растений-"носителей" ни воду, ни питательные вещества, и поэтому не являются растениями-паразитами. Питательные вещества они получают при помощи особо сформированных корней, из влажного тропического воздуха, а также из тонкого растительного слоя почвы (гумуса), который накапливается на ветвях и коре деревьев. Эпифитический образ жизни обуславливает некоторые своеобразные требования орхидей к климату и уходу, которые нужно знать и выполнять, чтобы успешно выращивать эти растения.



Полученный в результате особенно удачного выращивания вид Вейлстекеара Камбрия "Плюш" (*Vuylstekeara Cambria 'Pluch'*) - результат скрещивания нескольких родов орхидей.

Другие места произрастания

Кроме растений-эпифитов, существует еще много видов орхидей, в том числе и тропических, которые растут корнями в земле. Сюда относятся, к примеру, большинство видов Пафиопедилум (*Paphiopedilum*), Цимбидиум (*Cymbidium*) и Каланта (*Calanthe*). Их называют еще

почвенными, земными или наземными орхидеями. Еще одна группа орхидей, относительно меньшая по численности, для своего обитания предпочитает камни и скалы. Наиболее известные представители этой группы растений — их также называют литофитами — это некоторые виды Лелии (*Laelia*), так называемые камневые лелии (*Steinlaelien*).

Орхидеи как полезные растения

В древних сагах и сказаниях орхидеям часто приписывалось свойство повышать потенцию. Сегодня самая известная из, так сказать, "полезных орхидей" — это Ваниль плосколистная, *Vanilla planifolia*. Без этого растения, с его бесподобным ароматом, сегодня невозможно представить ни пищевую, ни косметическую промышленность.

Практикум: Ботаника

Семейство ятрышниковых (или орхидных) — одно из самых богатых видами семейств растительного мира. Орхидеи, с их изощренным умением приспосабливаться к любому месту обитания и способу опыления, показали себя настоящими виртуозами в умении выжить в самых разных условиях.

Цветок

Рисунки 1 и 2

Цветы орхидей производят несколько необычное, странное впечатление, и одна из причин этого в том, что они имеют только одну ось симметрии, которая делит каждый цветок на 2 симметричные половины.

Цветок состоит из 2 окружностей, в каждой из которых — по 3 лепестка. Листики чашечки цветка (внешний круг) называются чашелистиками, а листики внутреннего круга цветка — лепестками венчика. Особенную роль играет средний лепесток венчика. Он образует воронкообразную или трубчатую, часто несколько расплюснутую губу, которая обычно роскошно окрашена (Рисунок 1). Своими заметными, обычно ярко окрашенными цветами орхидеи привлекают опыляющих их насекомых и птиц, которые для приема пищи могут удобно опуститься на широкую, выступающую вперед губу.

Другие особенности цветов орхидей:

- Женские и мужские органы размножения, пестик и тычинка, сростаются в так называемую колонну (гиностемий).
- Большая часть видов имеет только одну продуктивную тычинку, лишь немногие обладают двумя.
- Мелкая пыльца сростается в плотную массу (поллиний или пыльцевой комок).
- Расположенная внизу завязь после опыления развивается в плод-коробочку.

Группа орхидей Венерин башмачок строением своего цветка отличается от остальных родов орхидей (Рисунок 2). У этих растений верхний лепесток чашечки цветка (чашелистик) образует эффектное "знамя". Нижние, сросшиеся

вместе лепестки чашечки почти скрыты губой цветка, которая образует характерную полость в виде башмачка. Этот красивый "башмачок" — западня для насекомых. Если насекомое попадает внутрь полости, ему нужно приложить определенные усилия, чтобы вырваться наружу мимо колонны (гиностемия). При этом насекомому приходится невольно либо сбросить пыльцу, которую оно несет на себе, либо получить новую.

Побег

Рисунки 3а и 3б

В зависимости от формы орхидей, от того, как они растут, все их можно разделить на 2 группы: растения моноподиальной формы (с одним побегом) и



1. Строение цветка.
а) Лепестки чашечки.
б) Лепестки венчика и губа, часто ярко окрашенная (с).
д) Колонна (гиностемий).



2. Цветок Венериного башмачка.
а) Средний чашелистик образует "знамя".
б) Губа, имеющая форму башмачка.

и симподиальной формы (с несколькими побегами). Моноподиальные растения (Рисунок 3а). У этих растений главный побег постоянно растет вверх, образуя сверху все новые листья, цветы и корни. В это время нижняя часть побега медленно засыхает и отмирает. Примеры моноподиальных растений — род Ванда (*Vanda*) и Фаленопсис (*Phalaenopsis*). Симподиальные растения (Рисунок 3б). У этих орхидей каждый год на конце ползучего корневища образуется один или несколько новых ростков, в то время как более старые побеги высыхают и со временем отмирают. К группе симподиальных принадлежит большинство родов орхидей, например, Каттлея (*Cattleya*), Мильтония (*Miltonia*) и Одонтоглоссум (*Odontoglossum*).

Ложная луковица

В ложных луковицах — клубневых утолщенных частях побегов — орхидеи симподиальной формы накапливают питательные вещества и воду (Рисунок 3б). Это

помогает им без проблем перенести засушливые периоды в тропиках и субтропиках. В зависимости от вида орхидей, эти органы-накопители могут иметь продолговатую, круглую или овальную форму. В отличие от этих растений, у орхидей моноподиальной формы нет видимых специальных органов для накопления питательных веществ. У них эту функцию берут на себя мясистые листья и корни.

Листья

Листья орхидей, как и цветы, могут быть самой разнообразной формы и окраски. Однако существует признак, общий для всех орхидей, — это параллельные листовые жилки, которые свидетельствуют о том, что орхидеи, как пальмы и лилии, относятся к однодольным растениям. Тропические орхидеи обычно сохраняют свою листву в течение многих лет. Однако ряд растений, имеющих особенно четко выраженную фазу покоя, например, некоторые виды орхидеи Каланта (*Calanthe*), незадолго



3. Различные формы побегов.

- а) Моноподиальная форма (с одним побегом).
 в) Симподиальная форма (с несколькими).

до периода отдыха или во время него сбрасывают свои листья. Позже, во время фазы развития, эти растения быстро образуют большое количество новой листвы.

Корни

Сильные, толстые корни орхидей хитро приспособлены к условиям их природного места обитания. Они окружены губчатой тканью (так называемым покровом воздушных корней), которая в течение нескольких секунд

полностью насыщается водой, а затем медленно передает эту влагу внутрь, собственным корням. Так орхидеи, которые в тропиках растут обычно на деревьях, могут получить необходимую им жидкость прямо из воздуха. Воздушные корни служат еще и для того, чтобы растение могло закрепиться на древесной коре. Но если орхидеи, в природе растущие на деревьях, выращивать в горшке, их воздушные корни, входя в субстрат, преобразуются в обычные почвенные корни.

Правильное местоположение

С тропическим климатом мы обычно произвольно связываем жаркую атмосферу с влажным воздухом. Однако на самом деле климат различных тропических регионов значительно отличается друг от друга. Тот, кто хотел бы в течение многих лет успешно выращивать орхидеи, должен знать их индивидуальные требования к климату. Орхидеи будут хорошо себя чувствовать и правильно развиваться в комнате или в зимнем саду только в том случае, если температура, интенсивность освещения и влажность воздуха будут соответствовать их естественному месту обитания. Более подробную информацию о требованиях к климату различных родов орхидей Вы найдете в портретной части книги на страницах 38–57.

Температура в помещении

Если достаточно грубо классифицировать орхидеи по их требованиям к температуре воздуха, мы получим следующие 3 группы орхидеи для:

- теплого
 - умеренного и
 - холодного места
- расположения.

Наряду с правильным диапазоном температур, для всех орхидей важно, чтобы ночная температура была ниже дневной, поскольку в тропиках колебания температур в течение суток более сильно выражены, чем сезонные колебания в течение

года. Если климат постоянно остается теплым, это побуждает растение к непрерывному росту. В результате орхидея расходует слишком много энергоресурсов и после этого часто оказывается не способной цвести. Определить разность температур очень просто при помощи специального предельного термометра, который фиксирует самую

высокую температуру за день и самую низкую температуру ночью.

Мой совет: Для того чтобы получить надежные, достоверные данные, термометр нужно установить совсем близко от растения, потому что даже в одном и том же помещении температура может достаточно сильно различаться.

Три температурные зоны

Вне зависимости от того, о какой орхидее идет речь — для теплого, умеренного или холодного климата — главное внимание нужно обратить на самую низкую температуру ее местоположения. Наиболее высокая температура имеет второстепенное значение, поскольку она определяется солнечным излучением, и на нее трудно повлиять.

Теплая зона.

Растения этой группы должны находиться в помещениях, в которых температура не опускается ниже 16°C. В среднем оптимальным является различие дневной и ночной температур от 4°C. Большие температурные колебания неблагоприятны для этих теплолюбивых растений.

Умеренная зона.

Орхидеи, которым подходят помещения с умеренной температурой, составляют самую большую группу. Для них температура не должна опускаться ниже 12°C, как в

теплое время года, так и зимой. Разница между дневной и ночной температурами должна быть большей и составлять, но меньшей мере, 6°C.

Холодная зона.

Минимальная температура, которую выдерживают растения этой температурной зоны, равна 8°C. Различия дневной и ночной температур для этой группы должно составлять как минимум 6°C.

Впрочем, существует множество орхидей, для которых не нужно слишком строго выдерживать указанные температурные границы. Так, виды орхидей, предпочитающие прохладную температуру, обычно так же хорошо растут и развиваются в умеренной зоне. Все орхидеи в течение короткого времени могут выдержать температуру, которая лежит за пределами оптимально подходящей им температурной области. Особенно это относится к орхидеям, растущим на открытом воздухе.

Потребность в освещении

Для хорошего роста и развития орхидей важно также, чтобы растение получало достаточное, необходимое ему количество света. Основное правило простое: орхидеям нужно много света, при этом желательно не прямых солнечных лучей. Поставьте поэтому Ваши орхидеи как можно ближе к источнику света, лучше всего на светлый

подоконник, поскольку интенсивность освещения в середине комнаты значительно снижается. Но Вам нужно оберегать Вашу тропическую красавицу от слишком прямых солнечных лучей, особенно весной и летом, когда после темных зимних месяцев она еще не привыкла к яркому свету. Поэтому с конца февраля в полуденные часы растению требуется затенение. В летние месяцы слишком прямой солнечный свет также

может повредить листья орхидеи, если она стоит на подоконнике выходящего на юг окна. Устроить растению тень можно при помощи шторы или маркизы, кроме того, можно поставить на подоконник солнцелюбивые растения, чтобы они защищали Вашу орхидею. Если балкон или дерево создают тень, дополнительное затенение обычно не требуется, иначе Ваше окно может стать слишком темным. Во время темной зимы, наоборот, дополнительное освещение необходимо в любом случае (Выращивание орхидей при искусственном освещении, страница 13).

Мой совет: Если место обитания орхидеи слишком светлое или слишком темное для нее, Вы сможете определить это по ее листьям (Ошибки ухода, страницы 28, 29).

Влажность воздуха

Наряду с температурой и освещением, важную роль играет также влажность воздуха. Для взрослых здоровых горшечных растений оптимальной будет относительная влажность, равная 50—60 процентов, это соответствует климату, в котором и мы, люди, хорошо себя чувствуем. Влажность воздуха можно измерить при помощи гигрометра. Если летом вряд ли могут возникнуть проблемы с влажностью воздуха, то зимой растению потребуется Ваша помощь: влажность воздуха нужно повышать, используя специальный увлажнитель воздуха (Устройство, страница 12).



Комбинации растений улучшают микроклимат.

Как оборудовать "окно с орхидеями"

При помощи нескольких простых вспомогательных средств на подоконнике можно создать такой микроклимат, чтобы большинство орхидей себя прекрасно здесь чувствовали. Влажность воздуха. Её нужно повышать, особенно зимой. Для этого можно использовать поддон для подоконника с сетчатой

насадкой. Поддон наполняют керамзитом (вспученной глиной) или галькой, которая сначала задерживает избыточную воду, а затем понемногу ее испаряет. В результате создается влажный климат, а растениям при этом не нужно стоять "ногами" в воде. Внутренняя штора помогает сохранить этот климат.

Сосуды для испарения.

Если батареи отопления находятся непосредственно под окном, то в зимние месяцы Вам обязательно нужно установить на них сосуды для испарения, чтобы увлажнить поднимающийся вверх сухой воздух.

Затенение.

Южное окно в полуденные часы следует затенять.

Дополнительное освещение.

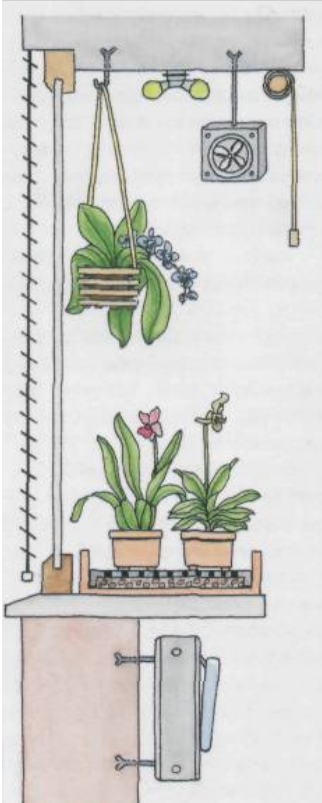
Дополнительное освещение в утренние и вечерние часы, особенно в зимние месяцы, способствует росту и развитию орхидей. Лучше всего для этого подходят небольшие люминесцентные лампы, благодаря плоской конструкции и значительному выделению тепла (Выращивание орхидей при искусственном освещении, страница 13).

Вентиляторы.

Потребность орхидей в свежем воздухе очень велика, но зимой их нельзя выставлять на открытый воздух, он слишком холодный. Для того чтобы обеспечить достаточную циркуляцию воздуха, можно установить на окне вентиляторы.

Орхидеи на подоконнике

Большинство орхидей любят климат, который и мы воспринимаем как приятный, а именно — много света, достаточная влажность воздуха и свежий чистый воздух. Поэтому многие из орхидей хорошо растут на солнечном окне, их только нужно затенять, защищая от полуденного солнца (Место расположения, страница 11). Если Вашим орхидеям уже не хватает места на подоконнике, можно увеличить его размеры. Для этого можно прикрепить еще один подоконник, пониже, и оборудовать его соответствующими, большими по размеру поддонами для растений. Умелый ремесленник может самостоятельно изготовить и эти ящички. Для этого деревянную раму соответствующего размера покрывают фольгой (пленкой) и кладут наверх проволочную сетку. Если Вы также хотите выращивать растения на блоках или в корзинах (Виды выращивания орхидей, страницы 14,15), Вам потребуется место с очень высокой влажностью воздуха. Чтобы добиться этого, можно подоконник сбоку отгородить стеклом, чтобы на окне получилось почти полностью закрытое кондиционируемое помещение. В такой витрине, разумеется, особенно важно дополнительное проветривание при помощи вентиляторов. Орхидеи будут чувствовать себя прекрасно.



При этом лучше использовать несколько маленьких вентиляторов, чем один большой. Важно: Если Вы хотите произвести все эти изменения в квартире, которую Вы снимаете, предварительно Вам обязательно следует получить согласие хозяина квартиры.

Отопление

Часто возникает вопрос, не вредны ли для орхидей радиаторы под окном. В принципе нет, поскольку отопительные батареи обеспечивают орхидеям "теплые ноги", которые эти растения особенно ценят. Однако Вы должны принять во внимание следующие факторы:

- Если радиатор слишком мал по отношению к размеру помещения, это может привести, в результате чрезмерного нагрева, к тому, что воздух будет слишком сухим. В этом случае особенно важно следить за повышением влажности воздуха.
- Если отопительные панели расположены в полу помещения, ночью они охлаждаются не очень сильно. А для многих орхидей это означает отсутствие необходимого им для образования цветов импульса (Температура, страница 10).
- Кафельная (изразцовая) печь, наоборот, часто вызывает слишком большие колебания температуры.

Витрина с растениями

Вы можете соответствующим образом оборудовать аквариум и поселить в него орхидеи. Возможно также, что у Вас есть подходящая витрина для растений: в таких резервуарах для разведения цветов особенно просто и удобно установить температуру, освещение и влажность, подходящие для данного конкретного растения. При этом, конечно, возникает проблема поступления свежего воздуха, но ее можно решить, установив вентиляторы. Мой совет: Сначала поместите в витрину всего несколько растений, чтобы накопить опыт.

Орхидеи в зимнем саду

Зимние сады как озелененное расширение жилого помещения становятся все популярнее. Для выращивания орхидей эти стеклянные пристройки предлагают почти идеальные условия. Ведь здесь орхидеи не только получают особенно много света, но в то же время могут, как и в месте своего природного произрастания, находиться в тени других растений. Это защищает их от слишком прямых солнечных лучей. При выборе растений следует ориентироваться на особенности Вашего зимнего сада: это не отапливаемое помещение, постройка с умеренной, регулируемой температурой или же теплица (Температура, страница 10). Любое, используемое помещение должно быть просторным.

Выращивание орхидей при искусственном освещении

Прекрасных результатов также можно добиться, выращивая орхидеи при полностью искусственном свете, к примеру, в подвальном помещении. Лучший световой спектр для этого предлагают специальные лампы, стимулирующие развитие растений, которые дают красноватый свет. Есть и другой вариант — так называемые лампы дневного света (их также называют лампами естественного освещения). Они дают свет, который соответствует солнечному спектру и полностью обеспечивает рост и развитие растений. В отличие от них, обычные люминесцентные лампы не дают требуемого растениям освещения. Однако обратите внимание: чем ближе друг к другу Вы установили лампы, тем большим должно быть их расстояние до растений. Тепла ламп вполне достаточно, чтобы обогреть небольшое помещение. Если лампы выключать на ночь, одновременно Вы получите и оптимальное понижение температуры. Если Вы разводите растения в помещениях с искусственным освещением, Вам обязательно следует позаботиться о вентиляторах, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха. При необходимости можно облицевать стены изразцовой плиткой или другим водоотталкивающим покрытием, чтобы высокая влажность воздуха, не повредила кирпичные стены.

Как выращивать орхидеи в горшках

Хотя большинство орхидей в своих родных местах обитания растут на других растениях, в развилинах и кронах деревьев, в комнате их можно выращивать просто-напросто в горшках. Преимущество этого способа в том, что корни растений не будут постоянно высыхать, находясь в воздухе. Вместо этого они будут окружены немного влажным субстратом и смогут так же хорошо расти и в наших жилых помещениях с достаточно сухим воздухом.

Для выращивания орхидей сегодня используют исключительно пластиковые горшки. Глиняные горшки имеют следующие недостатки:

- Они сильно суживаются книзу, растение имеет мало места для корней.
- При пересаживании в другой горшок корни орхидей, обладающие способностью впитывать влагу (гигроскопичностью), обычно трудно отделить от глины.
- Сосуды из глины обычно имеют только одно отверстие для стока воды, а снизу закрываются подставкой, на которой они стоят. Пластмассовые горшки, наоборот, лучше всего подходят для орхидей. Особенно рекомендуются так называемые контейнеры, которые совсем мало суживаются книзу, имеют на дне несколько отверстий для стока воды и стоят на деревянных "ножках" высотой до 5

мм. При поливе растений лишняя вода может беспрепятственно вытекать из горшка, а корни орхидеи хорошо проветриваются снизу. Мой совет: Лучше использовать горшки одного типа. Это облегчит Вам выращивание растений.

Выращивание орхидей на деревянных блоках

Этот способ разведения орхидей лучше всего соответствует их эпифитическому образу жизни в природе. При этом необходимо иметь место с высокой влажностью воздуха, например, специальное кондиционированное окно для выращивания цветов, витрину или зимний сад. Растения нужно прикрепить (привязать) на кусок коры или дерева (Практикум Подвязывание, страница 27). Для блочного разведения подходят все твердые сорта деревьев, например, большинство фруктовых деревьев или виноградная лоза, а также акация и пробковый дуб. Нельзя использовать древесину, содержащую смолистые или дубильные вещества. Важно: Использование дощечек из корней папоротника в наше время больше не разрешается, согласно законам охраны природы.

Разведение орхидей в корзинах

При выращивании орхидей в корзинах создаются условия развития, тоже очень близкие к естественным, но при этом

возникают те же требования к влажности воздуха, что и при разведении на блоках. Корзины особенно хорошо подходят для больших орхидей, потому что в них лучшие условия для равномерного просушивания субстрата, чем в горшках. Из-за решетчатой конструкции для корзин используют очень крупный субстрат. Однако ряд орхидей, например, некоторые виды орхидей Ванда (Vanda), можно выращивать и совсем без субстрата. Другим родам орхидей, таким как Стангопея (Stanhopea), у которых цветочные метелки растут отвесно вниз, корзина нужна обязательно, для того чтобы их цветы могли нормально, без помех распуститься.

Выращивание молодых растений

Выращивание молодых растений — дело совсем не простое. Поэтому, если Вы пока еще начинающий цветовод, Вам не стоит соблазняться при покупке молодыми, еще не цветущими орхидеями, из-за их более низкой цены. Для того чтобы предоставить этим растениям максимально благоприятный климат с влажным воздухом, всегда рекомендуется выращивать несколько молодых растений друг рядом с другом. Вот важнейшие советы по уходу за молодыми растениями:

- Не забывайте регулярно опрыскивать растения, чтобы создать необходимый микроклимат с влажным воздухом.
- Никогда не давайте молодым растениям полностью высох-

Различные способы выращивания



Просторное окно для разведения цветов предоставляет достаточно места для множества пышно разросшихся растений.

нуть. Поскольку их маленький горшок может накопить совсем мало воды, Вам нужно

поливать молодые орхидеи чаще, чем взрослые растения.

- Чтобы "ногам" орхидей было теплее, рекомендуется использовать электрические греющие коврики.

- Для молодых растений совсем не обязательно соблюдать фазу покоя.

Растения — спутники орхидей

В сочетании с другими комнатными растениями орхидеи обычно лучше растут и развиваются. Особенно, если рядом с ними находятся растения с пышно разросшейся листвой, которые испаряют достаточно много жидкости и, следовательно, увеличивают влажность воздуха вокруг себя. Прекрасно

улучшают микроклимат в доме, например, папоротники, все виды фикусов (*Ficus*), Монстера (*Monstera*) и филодендрон. Для соседства с орхидеями также подходят горшечные бромелии, а также лиственные растения с пестрой листвой, такие как маранта (*Maranta*), диффенбахия (*Dieffenbachia*), драцена южная (или кордилина, *Cordyline*), кассариль (*Codiaeum*) и Калатея (*Calathea*).

Давнушительных гибрида Дендробиума благородного (*Dendrobium nobile*): Дендробиум "Юнга" (*Dendrobium Sailerboy*, слева) и Дендробиум "Гора Фудзи" (*Dendrobium Mount Fuji*, справа). Японские цветоводы называют их также Ямамото-Дендробиумы (*Yamamoto-Dendrobien*). Для них характерны трубковидные, расчлененные побеги, из мест соединения которых



Размышления перед покупкой

Даже если велик соблазн спонтанно купить роскошно цветущую орхидею, прежде хорошо обдумайте, где будет стоять Ваша избранница. Потому что только в том случае, если новая квартира соответствует ее требованиям к месту обитания, она будет хорошо расти и развиваться. Для выращивания орхидей в комнате решающими факторами являются температура помещения и свет от окна (Местоположение, страницы 10,11). В просторном окне для разведения цветов и в витрине для растений образуются собственные климатические ниши. Это Вам также следует выяснить перед покупкой. Так, в верхней части дома есть светлые и сухие места, а нижние помещения обычно бедны светом и имеют высокую влажность. Кроме того, по ночам у наружных окон холоднее, а возле окон, направленных во внутренние помещения, наоборот, температура выше.

Советы при покупке

При покупке Вам следует обратить внимание на следующее:

- Листья растения обязательно должны быть зелеными и плотными, но они вполне могут иметь какие-либо мелкие дефекты внешнего вида. Растения, которые выглядят чересчур "ломкими", часто плохо пустили корни и слишком быстро вытянулись

вверх.

- Выросший новый побег или новый лист по размеру должны соответствовать прошлогодним.

- Корни, которые свисают через края горшка, — это нормально. Но обратите внимание на то, что растение должно при этом достаточно глубоко укорениться в субстрате.

- Также важно, чтобы на растении была этикетка с его ботаническим названием, потому что так Вам будет легче узнать пожелания Ваших орхидей относительно места расположения и ухода.

- Если орхидеи транспортируют в холодную погоду, их нужно хорошо упаковать. Кладите растения не в багажник, а в салон для пассажиров и не давайте автомобилю с растениями долго стоять на солнцепеке или на холоде.

Где покупать орхидеи?

Особенные, очень ценные орхидеи лучше всего покупать у специалиста-цветовода, который сам выращивает эти растения. Он может Вам сказать, в каком месте и в каких условиях росла орхидея до сих пор. Позже, особенно если у Вас возникнут проблемы, он сможет дать Вам квалифицированный совет. Во многих садоводческих хозяйствах, специализирующихся на выращивании орхидей, растения можно заказать по почте, и Вам его пришлют, но не в цветущем состоянии. Вы можете заказать растения по списку или каталогу. Чтобы растения прибыли

в целости и сохранности, зимой важны хорошая упаковка и быстрая отсылка.

Мой совет: Всегда указывайте точный адрес, по которому Вас точно можно найти ко времени доставки растений.

Орхидеи и охрана природы

С давних пор орхидеи относятся к наиболее желанным ботаническим раритетам, однако многие из них в своих природных местах произрастания находятся под угрозой вымирания. Поэтому современные законы об охране природы берут орхидеи под особую защиту и контроль. Так, для того чтобы взять растение в природе, всегда требуется официальное разрешение компетентных органов власти. К тому же все формы торговли орхидеями подлежат точно определенным предписаниям и инструкциям. Наряду с официальными сопроводительными документами для растений, которые называются CITES (Конвенция о международных торговле исчезающими видами дикой флоры и фауны), при пересечении границ Европейского Союза требуется также свидетельство о состоянии здоровья растения. Однако если речь идет о растениях, выращенных в садоводческих хозяйствах или товариществах, частное владение ими ни в коем случае не запрещено. И огромное множество из них находится в Вашем личном распоряжении.





**Поливать, удобрять
пересаживать**

Уход за орхидеями



Орхидеи, если выполнять их "несколько иные" требования к уходу, будут долго радовать Вас своим пышным цветением. Что имеется в виду под особыми требованиями орхидей? Как нужно правильно обращаться с этими растениями? Ответы на все эти вопросы Вы получите в следующей главе.

Фотография слева: Инструменты и принадлежности, необходимые, чтобы посадить орхидеи и ухаживать за ними: поддон для подоконника, сосуды для растений, субстрат, удобрения, а также предельный термометр, ножницы для растений, таблички и специальный карандаш.

Фотография вверху: Фаленопсис "Элиз де Валек" (*Phalaenopsis Elise de Valek*).

Как правильно поливать орхидеи

Корням тропических орхидей требуется кислород, поэтому эти растения предпочитают умеренно влажный субстрат. При слишком большой влажности корни орхидей не получают достаточное количество кислорода и в результате легко могут загнить. По этой же причине принципиально лучше полить орхидеи на день позже, чем слишком рано. В промежутках между поливами субстрат должен равномерно подсохнуть. Для горшка диаметром от 11 см и сильного, крепкого растения этот период длится примерно неделю. На всякий случай перед поливом потрогайте пальцем землю в горшке. Если растительный субстрат на ощупь холодный и влажный, поливать растение пока не нужно. При очень высокой влажности воздуха, например, в дождливую погоду, листья испаряют меньше жидкости, поэтому промежутки между поливами воды могут увеличиться. Орхидеи в корзинах и подвешенные растения нужно регулярно опрыскивать теплой водой. Кроме того, время от времени их нужно опускать в ведро с водой, чтобы корни орхидей могли полностью пропитаться влагой. Горшечным растениям дополнительное обрызгивание требуется только в очень жаркие летние дни, а также зимой, если воздушное отопление в результате отопления становится слишком сухим.

К важнейшим правилам полива относятся следующие:

- Поливайте растения не слишком часто, но обильно
- Лучшее время для полива и опрыскивания — утро.
- Вода всегда должна быть комнатной температуры.
- Следите за тем, чтобы при поливе и обрызгивании растений вода не попадала на цветы (образование пятен), а также за тем, чтобы вода не оставалась в пазухах листьев и в сердцевидном (внутреннем) листе.
- Ни в коем случае не допускайте, чтобы растения после полива стояли в воде.

Вода: дождевая или водопроводная?

Принципиально важно, чтобы вода для полива орхидей имела низкое содержание солей и не была слишком жесткой. Дождевая вода лучше всего подходит для полива и опрыскивания, если она не слишком сильно загрязнена. Чтобы улучшить водопроводную воду, ее нужно прокипятить или пропустить через фильтр из активированного угля фильтровальной лейки. Однако ни в коем случае не используйте дистиллированную воду. Воду с очень высоким содержанием солей можно, пожалуй, смешать с дистиллированной водой, чтобы уменьшить содержание (Удобрение, страницы 22, 23). Впрочем, в некоторых регионах водопроводная вода содержит так мало солей, что

ее можно использовать, никак ее не изменяя. Сведения о качестве Вашей водопроводной воды Вы можете получить на местной водопроводной станции.

Время развития и время покоя

Большинство тропических растений, как и растения наших широт, имеют фазы развития и покоя. Для фазы покоя характерны более низкая температура, более короткие дни или разной длины сухие периоды в различных регионах. Часто эти климатические изменения вызывают и образование цветов.

Многие орхидеи, такие как Милтония или Каттлея, которым требуется фаза покоя, зимой можно держать в течение 2-3 месяцев в более прохладном и соответственно более сухом месте. А некоторым орхидеям нужен даже совсем сухой воздух и отчетливо более низкая температура (Портреты, страницы 38-57). Вместо зимней фазы покоя эти орхидеи можно также в середине мая, после заморозков, повесить или поставить в тенистое место в саду и оставить там до сентября. Тепличным орхидеям, таким как Фаленопсис (Phalaenopsis), в качестве фазы покоя и импульса для цветения достаточно четкого различия между дневной и ночной температурами. Можно приобрести специальный садовый термометр.



Здесь Вы видите искусно расположенные вокруг суковатого куска виноградной лозы различные гибриды Фаленопсиса, несколько бромелий и пестролистный плюш. Особенный акцент ставит свисающая в центре бромелия Тилландсия уснеоидная (*Bromelia Tillandsia usneoides*). Поскольку эти растения имеют различные требования к уходу и субстрату, в общий поддон каждое из растений нужно поставить в своем собственном горшке.



Пышно цветущий желто-зеленый гибрид Пафиопедилума.

Удобрять нужно в меру

В период развития орхидеи нужно регулярно удобрять, чтобы в это время года, бедное светом, они были хорошо "накормлены". Однако при удобрении, как и при поливе, важно помнить: лучше меньше, чем слишком много. Орхидеи относятся к числу растений, которым требуется мало питания, ведь в своих природных

местах обитания, где они живут на деревьях, им приходится обходиться совсем небольшим количеством питательных веществ.

Растения в корзинах и на раз-личных блоках можно удобрять, добавляя питательные соли в воду для опрыскивания. Тогда орхидеи смогут поглощать воду и питательные вещества не только корнями, но и при помощи листьев.

Краткие сведения об основных удобрениях

Тому, кто хотел бы ухаживать за орхидеями, нужно немного разбираться в удобрениях, которые имеются в продаже. Минеральные удобрения содержащие питательные вещества: азот (N), фосфор (P) и калий (K). Такое удобрение с питательными веществами кратко называют N-P-K-удобрением.

В той же последовательности указывается также и количество отдельных питательных веществ. Изменяя соотношение этих основных веществ, можно влиять на рост и развитие растения. Так, удобрение со значением питательных веществ 10-4-7 делает, так сказать, акцент на азоте (то есть содержит его больше, по сравнению с фосфором и калием) и способствует росту листьев. Удобрение со значением питательных веществ 5-10-15 содержит больше фосфора и калия и этим улучшает способность цветения, а также стойкость и жизнеспособность цветов. Однако такое влияние возможно только во взаимодействии со всеми остальными климатическими факторами. Для смешанных культур рекомендуется удобрение с пропорциональным соотношением питательных веществ, равным 2-1-1. Минеральные удобрения добавляют в жидком или кристаллическом виде. Хотя кристаллические удобрения выгоднее по причине небольших используемых количеств, они менее удобны в обращении, поскольку нужно сначала отвесить требуемое количество порошка, а затем развести его водой. Полные удобрения. Наряду с основными питательными веществами, удобрение может содержать кальций и магний, а также микроэлементы, такие как железо, бор, марганец, цинк, медь, серу и молибден. В этом случае речь идет о так называемом полном удобрении, которое всегда рекомендуется

использовать для орхидей. Удобрения с микроэлементами. Существуют также удобрения, которые содержат только микроэлементы. Их можно купить в специализированной продаже под названием радиген (порошок) или хелатная смесь (жидкость). Удобрения для орхидей. В специализированной продаже Вы можете найти также особые удобрения для орхидей, которые составлены соответственно потребностям в питательных веществах именно орхидей. Всегда используйте такое специальное удобрение для цветущих "чужестранцев", лучше всего в жидкой форме, потому что концентрация обычных цветочных удобрений для орхидей слишком высока. Поскольку существует множество разнообразных удобрений для орхидей с очень разными концентрациями питательных веществ, невозможно дать какие-либо стандартные указания по их дозировке. Поэтому Вам нужно точно придерживаться инструкции на упаковке.

Органические удобрения, такие как гуано или роговые стружки, также содержат все важные для растений питательные вещества. Однако использовать их для орхидей не очень удобно, потому что здесь труднее, чем при обращении с минеральными удобрениями, получить необходимую точную дозировку. Причина этого: органические удобрения сначала должны быть преобразованы почвенными организмами в доступные

растениям питательные вещества, поэтому по-настоящему они действуют только спустя недели. Однако часто быстрое размножение почвенных организмов в результате добавки удобрений может привести к чрезмерной минерализации субстрата и значительным солевым отложениям.

Содержание солей в воде для полива

Дозировка удобрений зависит также и от воды, которую Вы используете для полива. Почему так? Удобрения содержат важнейшие соединения солей, которые необходимы растению для роста и цветения. В водопроводной воде уже растворены многие соли, но большинство этих солей не важны для питания растений. Например, соединения хлора, которые добавляют на водопроводных станциях для дезинфекции, или соединения извести, которые содержатся в воде в различном количестве, в зависимости от области. Концентрация солей, измеряемая в микросименсах, в водопроводной воде достаточно высока и до добавления удобрений. Поэтому для полива Вам нужно использовать, если есть такая возможность, бедную солями дождевую воду, чтобы предотвратить чрезмерную минерализацию субстрата и чувствительных корней орхидей (Полив орхидей, стр. 20,21).

Специальный субстрат вместо садовой земли

Орхидеям, которые выращивают в горшке, требуется специальный субстрат. Ни в коем случае нельзя сажать их в обычную землю для цветов, потому что корням орхидей нужно большое количество воздуха и, кроме того, они должны иметь возможность хорошо высыхать. Главное правило: чем крупнее субстрат, тем ближе такое разведение к природному образу жизни тропических орхидей. Растительный материал — это также очень важно — должен разлагаться достаточно медленно, чтобы не выделялось сразу слишком много солей, это может повредить чувствительные корни растения. Поэтому для орхидей составляют специальные смеси из крупнозернистых, большей частью органических материалов. В результате получается субстрат достаточно рыхлый, имеющий устойчивую структуру и, кроме того, содержащий воду и питательные вещества. Вы можете купить такой субстрат для орхидей уже готовым в специализированных магазинах.

Как самостоятельно приготовить субстрат

Если Вы хотите самостоятельно приготовить субстрат для Ваших орхидей, Вам нужно проследить за тем, чтобы все частицы используемых веществ были примерно одинаковой величины. Зернистость (то есть крупность частиц) указана на упаковке в миллиметрах.



Дендробиум укрепляющий (*Dendrobium munificum*) с волосами, задерживающими росу.

Мелкозернистые частицы, которые легко могут спечься, нужно отфильтровать. Подбор материалов продумайте заранее, чтобы позднее Вы могли бы без проблем приобрести все составные части Вашего субстрата, в любое время, недорого в необходимых количествах. Мой совет: Стандартизируйте Ваш субстрат, насколько это возможно. Это значительно облегчит Вам разведение любимых растений.

Испытанные материалы для растений

Некоторые из давно известных растительных материалов, такие как корни папоротника и мох торфяной (или сфагнум), сегодня находятся под охраной как редкие растения, и поэтому их нельзя использовать. Как показал опыт, для орхидейного субстрата подходят следующие материалы. (Если Вы не готовите субстрат самостоятельно,

Специальный субстрат вместо садовой земли

нижеследующая информация о растительных материалах поможет Вам распознать хороший субстрат и видоизменять его по собственному желанию.) Лыко или древесная кора. Материал, подходящий для основания субстрата. Чаше всего предлагают и используют кору средиземноморской пинии. Кора сосен наших лесов обычно слишком смолистая, и поэтому не подходит. Пробка. Хороший материал для основания, который не настолько прочный, как кора. Сфагновый торф, (слаборазложившийся) Накапливающий воду материал, используемый для основания или в качестве добавки. Он должен иметь низкое содержание солей и устойчивую структуру. Предпочтительно используется крупнозернистый материал, ни в коем случае нельзя употреблять мелко молотый торф.

Древесный уголь. Он повышает рН-показатель (водородный показатель) субстрата, но его редко можно найти в специализированных магазинах. Вы можете просеять его из угля для гриля.

Меранти. Стружки восточно-азиатского дерева, бывающие в продаже как отходы деревообрабатывающей промышленности. Однако спустя 5-8 месяцев эти стружки разлагаются, выделяя соли и дубильные вещества.

Рисовая солома. Современный заменитель торфа. Для растений, выращиваемых на подоконнике, требуется привыкание, потому что этот материал очень долго удерживает воду.

Примеры рецептов субстрата для орхидей

Рецепт 1 — особенно хорошо подходит для эпифитов, таких как Фаленопсис (*Phalaenopsis*) и Каттлея (*Cattleya*):

3 части лыка (коры)
3 части пробки
1 часть сфагнового торфа
1 часть серамиса
2 г углекислой извести на литр субстрата
микроэлементы, растворенные в 1/2 части воды

Рецепт 2 — особенно хорошо подходит для земляных орхидей, таких как Пафиопедилум (*Paphiopedilum*):

5 частей коры
1 часть древесного угля
1 часть сфагнового торфа
1 часть вермикулита
2 г углекислой извести на литр субстрата
микроэлементы, растворенные в 1/2 части воды

Листва бука, еловая хвоя.

Богатая питательными веществами добавка. Листву и хвою собирают осенью, дают им хорошо высохнуть. При использовании этих материалов нельзя полностью исключить опасность занесения возбудителей болезней. Вермикулит (слода).

Обработанная горная порода. Чистая добавка для лучшего накопления и хранения питательных солей. Если содержание вермикулита слишком велико, он может закупорить отверстия для стока воды.

Минеральная вата (Гродан). Неорганическая добавка для разрыхления субстрата. Разлагается только через несколько лет, подвергается компостированию. Для растений, выращиваемых в горшках, лучше всего подходит в форме хлопьев.

Нельзя использовать водоотталкивающую минеральную вату. Серамис. Обожженная глина. Оптимальная добавка для лучшей вентиляции субстрата, имеет низкое содержание солей и устойчивую структуру. Агриперл (Перлит).

Обработанная горная порода, которая накапливает воду и питательные вещества, со временем утрачивает свою устойчивую структуру. Поскольку перлит имеет очень мелкую зернистость, он подходит только для мелкого субстрата. Керамзит (вспученная глина, лекатон). Пористый, чрезвычайно прочный глиняный гранулят, который хорошо подходит для увеличения объема воздуха.

Перед использованием нужно снизить высокое содержание солей, несколько раз промыв гранулят водой.

Стиропор (полистирольный пенопласт). Синтетическая добавка с устойчивой структурой для разрыхления субстрата. Стиропор нельзя компостировать, его используют все реже. Мой совет: Добавив извести, можете несколько увеличить рН-значение субстратов с корой. Чтобы лучше обеспечить субстрат питательными веществами, Вам следует добавить к нему небольшое количество удобрения с микроэлементами.

Практикум: Пересаживание в новый горшок и подвязывание

Регулярное пересаживание в новый горшок особенно важно для тех орхидей, которые на своей родине вели эпифитический образ жизни. Если поселить этих чужестранцев в место с очень влажным воздухом, их можно разводить на деревянной подставке, совсем близко к природным условиям.

Пересаживать нужно вовремя

Орхидеи достаточно редко нуждаются в большем по размеру горшке. Для них важнее регулярно получать свежий субстрат, чтобы к корням растений поступало достаточное количество воздуха, а горшок мог равномерно просыхать. Со временем субстрат разлагается и уплотняется, и это мешает корням получать достаточное количество кислорода. Одновременно с уплотнением субстрата выделяется дополнительное коли-

чество солей, в результате чего корни растения сморщиваются, уменьшаются и не могут больше поглощать достаточное количество воды. Поэтому орхидеи нужно регулярно пересаживать, это следует делать один раз в год, самое позднее — через два года. Лучшее время для пересаживания —

ранняя весна, к началу фазы развития. Обновлять субстрат можно также с позднего лета до ранней осени. Не следует пересаживать орхидеи зимой, во время цветения, а также в жаркое время. Мой совет: Вновь приобретенные орхидеи пересаживайте сразу же после цветения. К тому же Вы можете пересадить растения в Ваш обычный субстрат

Пересаживание шаг за шагом

Рисунки 1а — 1с.

Наряду с правильным субстратом (страницы 24,25), важную роль

играет также дренажный (водоотводный) слой из глиняных черепков, гальки или хлопьев стиропора, потому что накапливающаяся влага — яд для корней орхидей. Исходя из гигиенических причин, обязательно возьмите свежий дренажный материал и новый (или дезинфицированный) горшок. Действовать следует так:

- Отделите растение от пластмассового горшка, размяв его со всех сторон (Рисунок 1а) и слегка ударив по дну горшка.
- Полностью удалите старый субстрат (Рисунок 1б).



1а. Осторожно отделите растение от горшка.



1б. Удалите субстрат, а также отмершие корни и луковичи.



1с. Между побегом и краем горшка оставьте место шириной в 2 пальца.

Практикум: Пересаживание в новый горшок и подвязывание

- Ножницами (которые предварительно нужно продезинфицировать опаливанием) отрежьте все отмершие корневые части, а также старые, отмершие луковицы. Крупные раны продезинфицируйте порошком древесного угля.

- Новый горшок на 1/4 наполните дренажным материалом.

- Вставьте растение в горшок, поворачивая его то в одну, то в другую сторону. Таким же способом разместите внутри сосуда корни, которые до этого свешивались через край горшка, стараясь при этом не сломать твердые корни.



2. Моноподиальное растение нужно поставить в центр нового горшка.

- Теперь со всех сторон равномерно наполните горшок субстратом. При этом слегка ударяйте горшок о поверхность стола, чтобы субстрат проник также и в пространство между корней. Корневая шейка должна находиться над субстратом (Рис. 1с).

- Полить растение можно будет только спустя 1-2 дня, чтобы вместе с водой в раны не попали никакие возбудители болезней.

Размеры горшка

Рисунки 1с и 2

Новый горшок не должен быть слишком большим, иначе влага не будет ощущаться внутри его, придется слишком часто поливать растение.

Симподиальное растение: Старый побег может касаться края горшка. Однако между новым побегом и краем сосуда нужно оставить место шириной примерно 2 пальца (Рисунок 2).

Моноподиальное растение: Его нужно разместить в центре горшка (Рисунок 2). Чтобы определить размер сосуда для такой орхидеи, нужно поставить освобожденное от субстрата растение в центр горшка.



3. Как правильно подвязать растение, а) Обернуть корни слоем мха.



б) Слегка прижав растение, прочно привязать его к основе.

Теперь со всех сторон растения должно оставаться пространство, равное по ширине 2 пальцам.

Как подвязывать растения

Рисунок 3а и 3б

Все эпифитические орхидеи также можно подвязывать — те же самые, которые до этого росли в горшке. Однако для того чтобы они хорошо приросли, подвязывать их нужно только во время фазы развития.

Приготовления к этому процессу соответствуют культивированию в горшке.

Действовать при этом следует так:

- Освободить основу от мягких и откалывающихся частей.

- В качестве накопителя влаги корни орхидеи можно обернуть тонким слоем мха (Рисунок 3а).

- Теперь, слегка прижав растение к основе, прочно привязать его к ней полоской нейлонового чулка или проволокой. Листья должны свешиваться вниз, чтобы в сердцевидном (внутреннем) листе не собиралась вода (Рисунок 3б)

Важно: Совсем недавно подвязанное растение в течение первых двух месяцев нужно опрыскивать особенно часто.

Как заблаговременно распознать ошибки ухода

Орхидеи подают Вам множество маленьких знаков, по которым Вы можете узнать, хорошо ли растение себя чувствует или же местоположение и уход оставляют желать лучшего. Поэтому Вам следует внимательно наблюдать за Вашими орхидеями, чтобы как можно раньше заметить возможные изменения и повреждения. Верный признак того, что растение полно жизни и здоровья, — новые, выросшие весной побеги или листья несколько больше по величине, чем прошлогодние. Типичные ошибки ухода можно узнать по следующим признакам:

- Большое количество маленьких новых побегов является признаком слишком высокой температуры.
- Очень короткие концы корней или белый налет на субстрате и на горшке указывают на слишком высокое содержание солей в воде (Полив, страница 20).
- Коричневые концы и края листьев могут быть признаком слишком низкой влажности воздуха.
- Длинные тонкие листья или побеги указывают на слишком малое количество света в помещении, а красные листья или побеги, наоборот, указывают на слишком большое его количество. Часто нарушения в росте и развитии растения могут быть

вызваны не одной, а несколькими равными причинами. Ниже перечислены несколько вопросов, которые чаще всего возникают в связи с повреждениями орхидей.

Почему мое растение потеряло все почки?

Иногда почки желтеют из-за слишком малого количества света, сухого воздуха или сквозняка. Однако если пожелтели и опали все почки, причина этого, как правило, может быть только одна: где-то поблизости находится кожура яблок или других фруктов. Такой эффект могут вызвать также орехи и помидоры. Они испускают газообразный гормон роста (газ этилен), который способствует преждевременному созреванию почек.

Почему у моего растения листья в виде гармошки?

У некоторых видов Милтонии, а также у Одонтоглоссума и родственных ему растений иногда случается, что молодые листья вырастают складками, в виде гармошки. Причины этого: слишком высокая температура и слишком малое понижение ее ночью.

Соответственно, такие растения следует поставить в более холодное место, тогда смятый лист вырастет, а новый побег будет большим и сильным. Растение со временем вырастет из своего старого горшка — что делать?

Это — явный признак того, что Вы слишком долго ждали с пересаживанием орхидеи в новый, более просторный горшок. Растение растет в высоту или перерастает через край горшка, а субстрат опадает. Срочно необходимо пересадить орхидею в другой горшок (Практикум: Пересаживание в новый горшок, страниц 26,27).

Листья вялые, несмотря на регулярный полив

Из-за различных ошибок в выращивании орхидеи могут лишиться своих корней. Следствие: растение больше не может поглощать воду, его листья вяло свисают вниз. Примеры ошибок ухода, которые могут привести к гниению и отмиранию корней:

- слишком частый обильный полив и накопившаяся влага,
- слишком поздний полив, когда субстрат уже полностью высох, а растение не может так внезапно начать поглощать воду,
- чрезмерное внесение удобрений в субстрат,
- слишком узкий новый горшок, в котором корни не получают достаточно воздуха. Причиной отмирания корней может быть и то, что Вы слишком затянули со своевременным пересаживанием орхидеи в другой горшок.

Как распознать ошибки ухода



Результат оптимального ухода — роскошно цветущая орхидея Цимбидиум "Вуду"

Старый, сильно разложившийся субстрат становится все более плотным и не пропускает достаточное количество воздуха к корням. К тому же выделяется дополнительное количество солей, под воздействием которых корни орхидеи уменьшаются и сморщиваются. Вы можете узнать это по коротким втянутым концам корней. Иногда концы не видны вообще. Сразу же пересадите такое

растение в другой горшок. Удалите все поврежденные и гниющие части корней (Практикум: Пересаживание в большой новый горшок, стр. 26, 27), при необходимости обрежьте все имеющиеся цветы. Теперь держите растение постоянно слегка влажным и часто его опрыскивайте теплой водой. Ни в коем случае не давайте орхидее полностью высохнуть, но следите и за тем, чтобы она не была мокрой.

Почему мое растение не цветет?

Многим видам орхидеям для цветения нужны определенные "стартеры". Для некоторых это соблюдение фазы покоя, для других — четкое ночное понижение температуры. Если нужный момент времени пропущен, при правильном культивировании в следующем году растение непременно будет цвести.

Как предотвратить повреждение растений

Любое нарушение развития растения — поражение вредителями или грибковое заболевание — в первую очередь относится к тем растениям, которые до этого уже были ослаблены. Поэтому следите за тем, чтобы температура и освещение места обитания растения соответствовали его потребностям, как можно лучше заботьтесь о Ваших растениях. Вместе с хорошей гигиеной это — самая надежная защита против болезней и вредителей. Особенное внимание Вам следует уделить следующим гигиеническим мероприятиям:

- По возможности сразу же удаляйте старые или больные части растений.
- Дезинфицируйте инструмент, который Вы используете для удаления частей растения.
- Крупные раны и места разрезов посыпайте порошком древесного угля.
- После того, как Вы избавите растение от вредителей или удалите больные части растения, обязательно тщательно мойте руки, прежде чем Вы коснетесь ими другого растения.
- Использованные ранее горшки можно употреблять снова только после тщательной очистки.

Помощь при заболеваниях

Растения, которые поражены грибковым, бактериальным или вирусным заболеванием, сразу же нужно изолировать, для

того чтобы инфекция не распространилась на другие орхидеи.

Грибок. К счастью, грибковые заболевания редко встречаются у орхидей, выращиваемых на подоконнике. Причина: эти растения открыты большому количеству воздуха, и микроклимат здесь обычно не слишком влажный. В витринах для растений и окнах для разведения цветов грибки развиваются чаще, что вызвано стоячим, неподвижным и влажным воздухом. Поэтому при таком культивировании орхидей Вам следует особенно следить за хорошей циркуляцией воздуха. Грибковые заболевания очень редко можно точно определить, и потому с ними тяжело бороться. Симптомами могут быть пятна на цветах и коричневые участки на листьях и ложных луковицах.

Помощь: В большинстве случаев орхидея поправится, если Вы удалите пораженные части и будете дальше хорошо ухаживать за растением. Существуют также многочисленные средства для борьбы с грибами (фунгициды), с их помощью можно бороться с возбудителями болезней, такими как фузариум, питиум и фитофтора.

Важно: Используя фунгициды, в обязательном порядке точно выполняйте инструкции изготовителя (Предупреждение и указание, страница 63). **Бактерии.** Бактериальные заболевания у орхидей также встречаются достаточно редко. Типичный признак этих

заболеваний — стекловидные, мягкие места на ткани (жирные пятна).

Помощь: Против бактерий не существует эффективной жидкости для опрыскивания растений. Чтобы бороться с ними, нужно удалить заболевшие части растений или растение целиком. Больную орхидею следует поставить отдельно. **Вирусы.** Если цветы орхидеи имеют полосатую расцветку или на лепестках цветов есть надрезы или зубчики — это верный признак вирусной инфекции. Обычно при этом заболевании рост и развитие орхидеи, а также ее способность цветения оставляют желать лучшего.

Помощь: При незначительном заболевании вирусы можно устранить хорошим уходом за растением. Однако в более тяжелых случаях, с симптомами на листьях, больное растение нужно уничтожить (сжечь). Будьте осторожны, прикасаясь к заболевшим растениям, поскольку вирус переносится с растительным соком. По этой причине после работы с растением нужно тщательно очистить руки и инструмент, которым Вы обрезали растение. Лучше всего отделять пораженные части растения, не пользуясь инструментом. **Мой совет:** В случае сомнения обратитесь за советом к опытному садовнику-специалисту по орхидеям. Если речь идет об очень ценных растениях, Вам могут помочь Управление защиты растений и Палата сельского хозяйства.

Помощь при поражении вредителями

Чем раньше Вы определите, что Ваше растение поражено вредителями, тем скорее Вы сможете остановить их распространение и помешать им причинить растению еще больший вред. Поэтому при поливе постоянно проверяйте растения, осматривайте их, обязательно посмотрите также на нижнюю сторону листьев. При легком поражении, которое Вы достаточно рано заметили, нужно смыть вредителей с листьев теплым мыльным раствором (нагретым до температуры, позволяющей прикоснуться рукой). Через несколько дней повторите эту операцию. Для приготовления раствора нужно растворить одну чайную ложку жидкого мазеобразного мыла в 1 литре теплой воды. Не спешите использовать химические средства и в каждом случае, когда Вы хотите их употребить, посоветуйтесь с опытным садоводом. Просты в употреблении инсектициды в аэрозольных упаковках. При их использовании можно избежать излишнего контакта с химическим средством. Помните, что минимальное расстояние до растения всегда должно быть не менее 30 см. Ни в коем случае не вдыхайте пары аэрозольного распылителя! Важно: Применяя химические средства для борьбы с вредителями, обязательно точно выполняйте указания изготовителя. Храните эти средства плотно закрытыми, в месте, недоступном детям и животным

Пять наиболее распространенных вредителей



Щитовки

Щитки в форме наростов, бугорков, под которыми сидят вши, располагаются на листьях и цветах. Скудный рост.

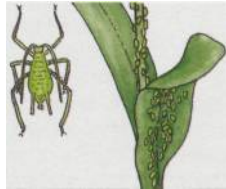
Причина: Растению жарко.

Способ устранения: Обработка мыльным щелочным раствором.



Мемфиги (Червец мучнистый)

Беловатые насекомые с шерстистым восковидным покрытием под основаниями листьев и в других нишах. Причина: Сухой воздух. Способ устранения: Смыть мыльным щелочным раствором. При более сильном поражении использовать инсектициды.



Тли

Зеленые или черные насекомые на цветах и листьях. Частые последствия: грибки или вирусы. Причина: Слишком теплое и сухое местоположение. Способ устранения: Обрызгивать молочно-водной смесью (1:1). При более сильном поражении использовать инсектициды.



Паутинные клещи

Нижняя сторона листьев покрыта серебристо-белой мелкой паутиной. Верхняя сторона листьев — в желтоватых пятнах. Причина: Слишком сухой воздух. Способ устранения: Мыльный щелочной раствор. При сильном поражении использовать акарициды.



Трипсы (пузыреногие, или бахромчатокрылые)

Листья покрыты крапинками от бледно-голубого до серебристого цвета.

Причина: Жаркое местоположение.

Нехватка питательных веществ. Способ устранения: Инсектициды. Эти летающие насекомые быстро распространяются, обработать растение нужно немедленно.

Практикум: Размножение

Орхидеи можно размножать двумя основными способами: бесполом — из частей материнского растения и половым — из семян. При бесполом размножении получают растения, генетически равные материнскому, а при половом способе размножения возникают экземпляры, не идентичные родительским растениям. Однако выращивать орхидеи половым способом значительно сложнее и длительнее.

Деление

Рисунок 1

Наиболее просто размножать симподиально растущие орхидеи — нужно всего лишь разделить их корневи-

ще. Часто эти растения разделяются самостоятельно. Важно, чтобы орхидея была достаточно большой. Каждая их отделенных частей должна иметь, по меньшей мере, 3 полностью развившихся ложных луковицы. Лучшее время для деления — начало весны. Это делается так:

- Выньте растение из горшка и отделите субстрат от корней.
- Острым ножом (продезинфицируйте его опаливанием) разрежьте корневище насквозь между ложными луковицами (Рисунок 1).
- Чтобы избежать заболеваний, посыпьте корневище порош-

ком древесного угля.

- Теперь посадите в горшки, полученные описанным способом новые растения (Практикум: Пересаживание, страницы 26, 27).

Размножение верхушечными черенками

Рисунок 2

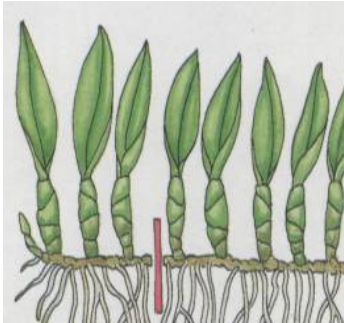
Некоторые моноподиальные орхидеи с четкими расстояниями между узлами побегов (некоторые виды орхидей Ванда) также можно размножать верхушечными черенками. Для этого нужно отрезать побег на половинной высоте продезинфицированным ножом, а затем посадить черенок в горшок. Прежде чем сажать новое растение, следует продезинфицировать место разреза порошком древесного угля. Конечно, использовать этот метод стоит только для быстрорастущих видов. Всем другим потребуются несколько лет на то, чтобы черенок развился в растение, способное цвести.

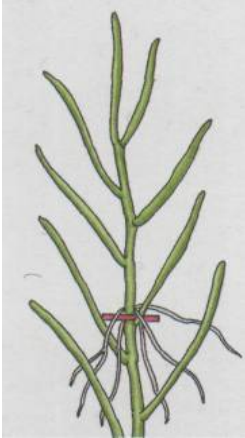
Размножение "детками" ("боковыми побегами")

Рисунки 3 и 4

У некоторых видов орхидей родов Дендробиум (*Dendrobium*) (Рисунок 3) и Фаленопсис (*Phalaenopsis*; Рисунок 4) образуются маленькие новые растеньица, так называемые "детки" или "боковые побеги". Если появился такой побег, Вам нужно часто его опрыскивать и ждать, пока он достаточно сильно подрастет и образует корни. Тогда Вы можете отделить новое растение и посадить его в отдельный, его собственный горшок. Перед пересаживанием нужно посыпать место разреза порошком древесного угля. Факторы, которые способствуют образованию "деток" у растений, — высокая температура в помещении, внесение удобрений с повышенным содержанием азота. Кроме того, в магазинах товаров для садоводства можно купить специальную

1. Как делить симподиальные орхидеи. Острым ножом разрезать между луковицами
Каждую часть посадить в горшок.





2. Верхушечные черенки.

Отрезать побег ниже воздушных корней.

пасту ("Кайки фикс"), с помощью которой Вы сможете стимулировать образование "деток".

Мой совет: Прекрасно смотрятся материнское растение и "боковой побег", когда они вместе цветут. Но для этого должна быть достаточно высокая влажность воздуха.

Тканевое размножение

Садоводы, занимающиеся орхидеями, применяют еще одну форму бесполого размножения растений — так называемое меристемное размножение

(меристема — образовательная ткань растений). Поскольку в последнее время при покупке орхидей все чаще встречается это название, мы кратко объясним этот метод. При тканевом (меристемном) размножении под микроскопом из точки роста материнского растения извлекают клетки, способные к делению (меристематические клетки). Эти клетки кладут в питательную среду, где они делятся. Получившиеся густки клеток разделяют и кладут в другую среду, в которой полностью образуются растения. Важно, чтобы этот процесс происходил в стерильных условиях. Таким способом за сравнительно короткое время можно получить тысячи генетически одинаковых орхидей.

Семенное размножение

Размножать орхидеи половым способом достаточно сложно, потому что их очень маленькие семена не имеют питательной ткани. В природе семя орхидеи прорастает с помощью специального грибокорня



3. "Детка" орхидеи рода Дендробиум. Молодое растение отрезать и посадить в горшок.

(микоризы или корневой губки), который снабжает его необходимыми питательными веществами. Садоводы-селекционеры для проращивания кладут семена в искусственную питательную среду. Но поскольку эта среда идеальна также и для развития плесневых грибков, этот процесс должен происходить в лаборатории в стерильных условиях. Здесь семя прорастает от 3 до 9 месяцев. Затем должно пройти еще 1,5-3 года, чтобы росток превратился в молодое растение, которое можно пересадить. Молодой



4. "Детки" орхидеи рода Фаленопсис. Пустившие корни "боковые побеги" отрезать и посадить.

орхидее потребуются еще от 2 до 4 лет, прежде чем она зацветет в первый раз. Орхидеи рода Венерин башмачок нередко впервые цветут только спустя 10 лет.

Мой совет: Если Вас настолько охватила "орхидейная лихорадка", что Вы хотели бы испытать и эту форму размножения, я Вам рекомендую на время сложной стерильной фазы отдать семена в специальную лабораторию, занимающуюся посевом орхидей. Специалисты определяют качество семян и их всхожесть.



Прекраснейшие
комнатные орхидеи

Портреты орхидей



Орхидеи, с их богатством красок и форм, относятся к наиболее разнообразным цветущим чудесам растительного мира. В этой главе Вы найдете серию портретов, которая представит Вам подборку самых красивых родов орхидей и селекционных новинок, которые Вы без проблем сможете разводить в домашних условиях. К каждому из портретов даны указания по месту расположения растения и советы по уходу за ним.

Фотография слева: Ансамбль тропических цветущих красавиц в красных и белых цветах. Слева направо: Дендробиум, Фаленопсис, Каттлея и различные Мильтонии. Фотография сверху: Мильтония "Эрос"



Необходимые сведения о названиях орхидей

Орхидеи приводятся почти исключительно под своими ботаническими названиями, так как устоявшиеся немецкие обозначения существуют только для очень небольшого количества этих растений. Чтобы не запутаться в ботанических названиях орхидей, достаточно экзотических, полезно знать строение их латинских имен. Родовое название. Оно стоит на первом месте и всегда обозначает группу близко родственных видов растений. Пример: *Phalaenopsis* (Фаленопсис). Родовые гибриды. Различные роды орхидей часто можно скрещивать. Название нового рода, образующегося в результате такого скрещивания, будет составлено из названий партнеров по скрещиванию. Пример: *Odontonia* = *Odontoglossum* x *Miltonia* (Одонтония = Одонтоглоссум x Мильтония).

Гибриды нескольких родов. Если скрещивают несколько родов орхидей, то для того чтобы избежать слишком длинного названия, получившемуся гибриду дают новое собирательное имя. Пример: *Vuykstekeara* = *Odontonia* x *Cochlioda* (Вейлстекеара = Одонтония x Кохлиода; гибрид назван в честь бельгийского садовода-селекционера Вейлстеке: к имени присоединили окончание *-ara*). Видовое название. У дикорастущих форм орхидей на втором месте стоит видовое название, оно пишется со

строчной (маленькой) буквы. Пример: *Phalaenopsis amabilis* (Фаленопсис приятный). Гибридное название. У скрещиваний (гибридов), которые были выведены садоводами-селекционерами, за родовым названием следует гибридное название, которое пишется с прописной (большой) буквы. Пример: *Vuykstekeara Cambria* (Вейлстекеара Камбрия). Культивированное (или сортовое) название. Отдельные растения — результат удачного разведения — получают собственные названия. Оно пишется в простых кавычках и стоит за видовым или гибридным названием. Пример: *Vuykstekeara Cambria* (Вейлстекеара Камбрия). Все гибриды орхидей регистрируются в Великобритании и публикуются в так называемом "Списке гибридов орхидей Сандера" ("Sander's List of Orchid Hybrids"). Если за названием орхидеи стоит "n.g.", это означает, что растение пока не зарегистрировано. Для каждого рода орхидей, кроме того, существуют официальные сокращения. Так, *C.* всегда обозначает род *Cattleya* (Каттлея) и никогда — род *Cymbidium* (Цимбидиум), для которого имеется другое сокращение — *Cym.*

Комментарии к портретам орхидей

В следующей, портретной, части Вы найдете описания наиболее популярных родов орхидей, а также советы по уходу за ними. Каждый

портрет начинается кратким описанием рода. Затем следует информация, расположенная по следующим рубрикам: Родина. Краткое указание о происхождении растения помогает сделать первые выводы о требованиях к уходу этого рода орхидей.

Диапазон температур. Здесь указывается температурная зона, которую предпочитает этот род орхидей (® Температура, страница 10). Освещение. Здесь Вы найдете сведения о потребности данного рода орхидей в свете. Помните однако: вообще все орхидеи не выносят сильных солнечных лучей, даже в тех случаях, когда они предпочитают для обитания светлое место.

Уход. В этой рубрике даются советы по уходу, которые помогут Вам вырастить Вашу орхидею здоровой и сильной. Вредители, заболевания. Здесь указаны наиболее распространенные вредители и заболевания данного рода орхидей, эта информация поможет Вам раньше определить, чем заболело Ваше растение. Виды, время цветения. В этой рубрике перечисляются наиболее известные виды, большинство которых можно выращивать и в домашних условиях. Римские цифры в скобках указывают месяцы, в которые эти растения обычно цветут.

Скрещивания родов.

В заключение указываются близкие рода с одинаковыми или схожими требованиями.



В своих природных местах обитания большинство тропических орхидей растет на деревьях.

Аэрангис

Этот обворожительный низкорослый род орхидей формой напоминает изящные виды Фаленопсиса, однако Аэрангис сравнительно легко отличить от Фаленопсиса по смещенным половинкам листьев.

На своей родине виды Аэрангиса обычно растут как эпифиты в развилинах и кронах деревьев. На их свисающих метелках расположено большое количество цветов со шпорами, обычно белого цвета, размером до 4 см. Однако существуют виды, диаметр цветов которых составляет всего несколько миллиметров. Как и большинство орхидей с белыми цветами, виды Аэрангиса имеют приятный запах.

Близко родственным Аэрангису является род Ангрекум (*Angraecum*), который выращивают так же, как и Аэрангис. Однако у видов рода Ангрекум побеги и цветы несколько крупнее и к тому же имеют четкий продолговатый шпорец. Хотя эти пышно цветущие растения хорошо развиваются и охотно цветут, практический опыт обращения с орхидеями Вам

поможет успешно их разводить. Очень деликатны прежде всего, молодые растения орхидей рода Аэрангис. Родина: Тропическая Африка и Мадагаскар. Диапазон температур: От умеренной до теплой.

Освещение: Полутень.

Уход: Орхидеи рода Аэрангис хорошо подходят для разведения на блоках. При выращивании в горшках важен дренажный слой. Независимо от формы культивирования, всегда нужно заботиться о высокой влажности воздуха.

В зимние месяцы растения следует поставить в место с умеренной температурой.

Для развития цветов в обязательном порядке требуется ночное понижение температуры.

Вредители, заболевания:

Щитовки — при сухом воздухе и высокой температуре. В результате накапливающейся сырости, возможно поражение грибами. Виды, время цветения: Существует 70 видов Аэрангиса, но многие из них сложно выращивать, поскольку они очень маленькие и растут медленно. Следующие виды Аэрангиса можно выращивать на подоконнике:

Аэрангис двудольный



Аэрангис желто-белый вар. родосский (*Aerangis luteo-alba* var. *rhodosticta*).

(IV — VII),
Аэрангис
короткоплодный
(VII — XI),
Аэрангис Кочи
(IX — XI),
Аэрангис Мора
(IX — XI).

Очень известен также Аэрангис желто-белый вар. родосский (*Aerangis luteo-alba* var. *rhodosticta*) (VII — IX), но он, к сожалению, мало подходит для выращивания на подоконнике. Родовые скрещивания. Известны только 2 вида:

• *Thesaera* = *Aerangis*
x *Aeranthes* (Тезера =

Аэрангис x Эрантес),
• *Angrangis* = *Aerangis*
x *Angraecum*
(Ангрангис = Аэрангис
x Ангрекум).



Аэрангис (*Aerangis*).

Каланта (Calanthe)

В 1854 году из 2 видов орхидей Каланта был выращен первый искусственный гибрид орхидей. Особенно очаровательны виды орхидей Каланта, сбрасывающие листву, из-за своей необычной фигуры: пышные цветочные метелки у них образуются из угловатых безлистных ложных луковиц. Существуют также вечнозеленые виды — некоторые из них даже зимостойкие. Бархатисто-нежные цветы появляются в большом количестве и могут быть красного, белого, желтого и розового цветов. Широкая губа цветов свисает вниз и имеет выгнутый вперед шпорец.

В отличие от большинства тропических



Каланта Селена



Роскошная цветочная метелка орхидеи Каланта одетая

орхидей, виды орхидей Каланта растут преимущественно на земле. Гибриды, с их особенно крупными, роскошными цветами, зимой часто можно купить срезанными, в букетах.

В Японии есть общество любителей орхидей, которые занимаются выращиванием исключительно орхидей рода Каланта во всех их вариантах и уходом за ними.

Родина: Южная Африка, Китай, Южная Япония, Австралия, Таити, Центральная Америка. Диапазон температур:

От умеренной до теплой.

Освещение: Полутень.

Уход: Субстрат для этих растений, большей частью наземных, должен быть рыхлым, содержать глину и большое количество питательных веществ. У сбрасывающих листву видов ложные луковицы после цветения (приблизительно в январе) следует вынуть из горшка и хранить в сухом месте с умеренной температурой (от 12 до 15°C) при слабом освещении. Как только закончится фаза покоя и (в начале марта) появится новый

побег, растение снова нужно посадить.

Вредители: Паутинные клещи — при слишком сухом воздухе.

Виды, время цветения: Существует примерно 150 видов орхидей рода Каланта: Каланта одетая/*Calanthe vestita* (X — XII), Каланта тройная/*Calanthe triplicata* (IV — V), Каланта розовая/*Calanthe rosea* (IX — X).

Родовые скрещивания: Известно только одно: *Phaiocalanthe* = *Calanthe* x *Phaius* (Файокаланта = Каланта x Файус).

Каттлея (Cattleya)

Именно с этим родом в начале 19-го века на наших широтах началось триумфальное шествие орхидей как культурного растения. Это произошло, когда садовнику и импортеру растений Уильяму Кэтли впервые в Европе удалось вырастить орхидею. Цветок, который он вырастил, случайно оказался экземпляром рода *Каттлея*, который позже был назван по имени садовода. Цветы рода *Каттлея* очень красочные и необыкновенно большие — диаметр отдельных цветов может достигать 30 см. Цветы всегда имеют губу необычной формы, которая отчетливо выделяется своей окраской. Например, цветы могут быть ярко желтого или белого цвета, а губа — сияющего алого. Если лепестки венчика получают ту же окраску, что и губа, так у орхидеи *Каттлея* Баталина (*Cattleya Batalinii*) или *Каттлея* Аквифин "Радуга" (*Cattleya Aquifin 'Rainbow'*) — то говорят о "пятнистых" цветах или об "аквиния-эффекте". Соцветие *Каттлеи*



Лелиокаттлея "Золотоискатель" (*Laeliocattleya Gold Digger*).

обычно развивается из околоцветника (цветочного влагалища, или обвёртки соцветия). Путем скрещивания до 7 различных родов было получено огромное количество новых сортов орхидей. Эти растения совмещают свойства близко родственных родов, таких как Лелия (*Laelia*), Эпидендрум (*Epidendrum*), Брассавола (*Brassavola*), Софронитис (*Sophronitis*) и чаще всего встречаются в продаже как чистые виды. В последнее время садоводы-селекционеры стремятся получить не большие по величи-

не растения, а формы значительно меньшего размера, но с более крупными цветами (Фотография, страницы 4, 5). Дальнейшая цель селекционной деятельности садоводов: добиться, чтобы

новые гибриды, такие как *Лелиокаттлея* Варезе (*Laeliocattleya Varese*) и *Брассолия* "Ричард Маллер" (*Brassolaelia Richard Muller*), цвели два раза в год.

Родина: Центральная и Южная Америка, острова Карибского бассейна.

Диапазон температур: От умеренной до теплой.

Освещение: всегда должно быть светло. Уход: Чтобы избежать гниения околоцветника или почек, их следует вытирать, если при поливе на них случайно попадёт вода. Если новые почки застрянут в околоцветниках и в результате этого не смогут раскрыться, рекомендуется разрезать цветочное влагалище (околоцветник), как только почки станут четко различимы.



Лелиокаттлея "Альпийский карлик"

Cattleya

Случается, что сильные растения некоторых видов *Каттлеи* образуют новые побеги одновременно в двух направлениях. В этом случае их следует быстро пересадить в больший по размеру, желательнее плоский горшок с хорошим дренажным слоем. Мой совет: Ввиду большого разнообразия видов *Каттлея* и их гибридов, при покупке Вам следует узнать, когда у Вашего растения наступит фаза покоя. Впрочем, в большинстве случаев орхидеи рода *Каттлея* хорошо сохраняются, если в зимние месяцы Вы поместите их в умеренно-холодное и более сухое место. Вредители: Щитовки и пемфиги — при сухом воздухе. Виды, времена цветения: Существует примерно 60 видов орхидей *Каттлея*. Наиболее известные: *Каттлея Аккланда* (VI — IX), *Каттлея оранжево-красная* (IV — VI), *Каттлея двуцветная* (IX — XI), *Каттлея Доу* (VII — IX), *Каттлея Форбеца* (VIII — X), *Каттлея Лоддигеза* (IV — X),



Лелия — род, близко родственный роду *Каттлея*.

Каттлея промежуточная (IV — VI), *Каттлея крапчатая* (X — XI), *Каттлея губчатая* (IX — XI), *Каттлея Мосса* (IV — VI), *Каттлея величайшая* (VIII — X), *Каттлея желтая* (X — XI), *Каттлея Скиннера*

(III — XI), *Каттлея Валькера* (I — IV). Родовые скрещивания: Из большого количества скрещиваний здесь будут названы только важнейшие, имеющие собственные названия: • *Potinara* = *Cattleya* x *Brassavola* x *Laelia* x *Sophronitis*, (*Ботинара* = *Каттлея*

x *Брассавола* x *Лелия* x *Софронитис*), • *Bishopara* = *Cattleya* x *Broughtonia* x *Sophronitis* (*Бисгопара* = *Каттлея* x *Бротония* x *Софронитис*), • *Hawkinsara* = *Cattleya* x *Broughtonia* x *Laelia* x *Sophronitis* (*Хокинсара* = *Каттлея* x *Бротония* x *Лелия* x *Софронитис*).

Целогина (*Coelogyne*)

Многочисленные виды орхидей рода *Целогина* сильно различаются своим ростом и формой цветов. Существуют виды низкорослые и виды очень большие, формы с прямыми (вертикальными) соцветиями и формы с длинными, свисающими метелками.

Метелки растут из новых побегов, еще не получивших окончательную форму. Самая известная из орхидей этого рода — Целогина гребенчатая которая привлекает своими многочисленными ярко-белыми цветами с желтым зевом. У некоторых видов, таких как Целогина Мора (*Coelogyne mooraeana*), цветочная метелка часто растет из побега, еще не полностью сформировавшегося. У других видов метелки развиваются на собственных боковых маленьких побегах или из выросшей ложной луковицы. Родина: Шри Ланка, Южно-Восточная Азия, Новая Гвинея и острова Тихого океана. Диапазон температур: От прохладной или умеренной до теплой.



Экстравагантные цветы Целогины прекрасной (*Coelogyne speciosa*).

Освещение: В зависимости от вида светлое, или наполовину затененное.

Уход: Орхидеи рода *Целогина* во время фазы развития следует держать в соразмерно влажном месте, но при этом обязательно нужно избегать накапливающейся сырости. Во время периода покоя нельзя допустить, чтобы растения полностью высохли. Поэтому орхидеи рода *Целогина* не рекомендуется выращивать на блоках. Ввиду большого разнообразия видов при покупке важна

очень хорошая консультация. Мой совет: Если это возможно, орхидеи группы Целогина гребенчатая (*Coelogyne cristata*) летом нужно держать в полузате-



Целогина гребенчатая

ненном месте на открытом воздухе. Однако не забывайте в жаркое и сухое время поливать Ваши цветы. Вредители: Паутинные клещи, щитовки и пемфиги начинают появляться при слишком сухом воздухе.

Виды, время цветения: Существует около 200 видов орхидей рода *Целогина*.

- Наиболее известные виды, которым требуется умеренно-теплая температура: Целогина прекрасная (VII — X), Целогина массанжа (весна и осень, часто — круглый год), Целогина пандуровидная (V — IX), Целогина Дея (IV — IX).

- Виды, которые нужно выращивать при прохладной температуре:

Целогина гребенчатая (I — III), Целогина пониклая (III — VI), Целогина охряная (IV — VI), Целогина Мора (X — I), Целогина бахромчатая (VIII — X). Родовые скрещивания: Неизвестны. Для орхидей Целогина редки также и скрещивания внутри рода.

Цимбидиум (Cymbidium)

Цветы рода *Цимбидиум* широко известны и очень популярны срезанными, в букетах, благодаря своим восковидным, долго сохраняющимся цветам, но их можно купить и в горшках. Эти орхидеи легко узнать по длинным, узким листьям и круглым, крепким луковицам. Даже миниатюрные растения рода *Цимбидиум* достигают внушительных размеров и на многих подоконниках им просто не хватит места. Но если их разместить в зимнем саду или поставить в комнате как отдельно растущее растение, эти орхидеи будут выглядеть великолепно. Родина: Тропическая Азия, Австралия. Диапазон температур: От прохладной до умеренной. Освещение: Светло. Уход: Во время цветения орхидеи рода *Цимбидиум* нужно держать в равномерно влажном климате. Этим высокорослым растениям в течение всего года требуются сравнительно большие количества удобрений, а перед цветением им

необходимо четкое понижение температуры ночью, которое вызывает появление цветов. Если время цветения неизвестно, трудно соблюдать также и время покоя, оно часто выпадает на летние месяцы. Мой совет: После заморозков в середине мая поставьте орхидеи рода *Цимбидиум*, если это возможно, на открытый воздух, в светлое, но не солнечное место. Назад в дом растения принесите не раньше сентября, но обязательно до первых заморозков. Так у Вас будут хорошие шансы встретить летнюю фазу покоя, требуемым ночным понижением температуры. Вредители, заболевания: Паутинные клещи, щитовки и пемфиги — при слишком сухом воздухе. Встречаются также вирусные заболевания, однако для комнатных растений они не имеют особого значения.

Виды, время цветения: Существует примерно 40 видов орхидей рода *Цимбидиум*. Наиболее известные:

Цимбидиум замечательный (II — IV),
Цимбидиум цвета слоновой кости (III — V),



Цимбидиум Зимняя красота "Розовый сюрприз" (Cymbidium Winter Beauty 'Pink Surprise').



Мини-Цимбидиум

Цимбидиум Девона
(IV — VI).

Чистые виды орхидей *Цимбидиум* выращивают редко, в отличие от их гибридов.

Родовые скрещивания: Известны только 2 вида:

- (*Грамматоцимбидиум* = *Цимбидиум* x *Грамматофиллум*),
- (*Ансидиум* = *Цимбидиум* x *Анзелия*).

Дендробиум (Dendrobium)

Если точно перевести название этого рода орхидей, оно значит "живущий на деревьях" и указывает на то, что растения рода всегда ведут эпифитический образ жизни. Эти орхидеи образуют один из самых разнообразных и, пожалуй, один из самых многочисленных родов семейства орхидных (род насчитывает примерно 1500 видов). Растения рода *Дендробиум* сильно различаются не только формой и окраской цветов, но и своим ростом, особенностями строения. Здесь можно встретить самые разнообразные, поразительно экзотические виды. Цветочные побеги могут расти, свисая вниз, в виде гроздей или прямо вертикально. Для всех цветов рода характерно шпорцевидное выпячивание губы, так называемый "подбородок". Очень сильно варьируется и величина растений: некоторые орхидеи равны всего лишь нескольким миллиметрам, а другие могут достигать размера 2 метров и даже больше. Многие виды *Дендробиума*, такие



Дендробиум "Гора Фудзи"

как *Дендробиум пьерара* или *Дендробиум фармера* перед цветением сбрасывают свою листву. Эти виды относятся к орхидеям умеренно-холодной температурной зоны. Во время безлистной стадии они похожи на высохшие, заброшенные растения, но когда фаза покоя заканчивается, эти орхидеи снова покрываются пышной зеленью. Другие виды рода, такие как *Дендробиум благородный* или *Дендробиум букетцветный* также могут сбросить свою листву, если фаза покоя четко выражена,

но обычно этого не происходит. Остальные виды этого рода вечнозеленые и относятся к умеренно-теплой температурной зоне. В культивировании орхидей рода



Дендробиум

Дендробиум имеются настолько существенные различия, что этот род можно подразделить примерно на 15 групп. В число культивируемых орхидей добавилось большое количество очень своеобразных, причудливых видов, которые нередко достаточно просты в уходе. Для выращивания на подоконнике все большее значение приобретают гибриды орхидей *Дендробиум фаленопсис* и *Дендробиум благородный*; Родина: Шри Ланка, Индия, Южный Китай, Южная Япония, Полинезийские острова, Восточная Австралия и Северо-Восточная Тасмания. Диапазон температур: Возможна любая температура. Освещение: Полутень. Уход: Всем видам орхидей рода *Дендробиум*, нужна маленькая ёмкость. Многие виды подходят и для разведения на блоках. Высокие растения нужно чаще опрыскивать, чтобы предотвратить поражение вредителями. Некоторые виды *Дендробиума*, к примеру *фаленопсис*, склонны к образованию "деток", которыми эти виды легко размножать.

• Дендробиум благородный (*Dendrobium nobile*), а также другие виды и гибриды, сбрасывающие листву, в темное время года (с ноября по январь) следует поставить в прохладное (10-14°C) и сухое место. Как только почки будут четко различимы, верните растение на его обычное место.

• Дендробиум кинга (*Dendrobium kingianum*), Дендробиум великолепный (*Dendrobium speciosum*) и их родственников летом можно, как и орхидеи рода Цимбидиум, поставить на открытый воздух, в светлое, но не солнечное место. Если у Вас нет такой возможности, обратите особое внимание на то, чтобы зимой растение находилось в прохладном и сухом месте.

• Дендробиум фаленопсис (*Dendrobium phalaenopsis*), а также родственные ему виды и гибриды достаточно поместить в теплое место и проследить, чтобы по ночам температура понижалась, как это требуется растениям этих видов (Температура, страница 10).

Мой совет: При покупке растения рода



Орхидея необычной формы и расцветки — Дендробиум восхитительный "Даниела" (*Dendrobium spectabile 'Daniela'*).

Дендробиум Вам обязательно нужно выяснить, к какой температурной зоне относится Ваша орхидея, поскольку ввиду большого разнообразия видов Дендробиума дать общие советы по уходу за растением невозможно. Вредители, заболевания: Щитовки и пемфики, у некоторых видов также паутиные клещи — при слишком сухом воздухе. При накапливающейся сырости возможно поражение грибами. Виды, время цветения: Существует примерно 1500 видов рода

Дендробиум. Наиболее известные:

Дендробиум фаленопсис/*Dendrobium phalaenopsis* (IX — I),

Дендробиум единственный/*Dendrobium unicum* (IV — VI),
Дендробиум благородный/*Dendrobium nobile* (II — V),

Дендробиум букетноцветный/*Dendrobium thyrsiflorum* (III — V),
Дендробиум Пьерарди/*Dendrobium pierardii* (III — VI),
Дендробиум Кинга/*Dendrobium kingianum* (II — V).

В последнее время появились новые виды для разведения:

Дендробиум Камбертсона (V — VIII),
Дендробиум темно-лиловый (II — V),
Дендробиум восхитительный (XII — II).
Родовые скрещивания: Не распространены.



Дендробиум

Портреты орхидей



Большие белые цветы — это *Ликаста* Скиннера вар. белая



Ликаста волнисто-язычная (Lycaste lasioglossa) с фиолетово-коричневыми чашелистиками.

Портреты орхидей

Ликаста (Lycaste)

Природные формы орхидей рода *Ликаста* очаровывают своими многочисленными, волшебными-красивыми цветами. Но еще прекраснее появившиеся в результате длительной селекционной работы сорта с большими цветами, чудесной расцветкой и удивительной красоты узором, они часто превосходят по красоте природные орхидеи. Из крепких ложных луковиц появляются крупные складчатые

листья. Каждую зиму растение сбрасывает листву, она остается только на цветущем молодом побеге. К сожалению, из-за своих размеров орхидеи рода *Ликаста* не часто можно найти в продаже, хотя они прекрасно подходят для зимних садов и выращивания на подоконнике. Родина: Мексика, острова Карибского бассейна, Перу и Бразилия. Диапазон температур: От прохладной до умеренной. Освещение: Полутень. Уход: Растение,

во время развития и цветения, следует поставить в место с умеренно-теплой температурой и большим количеством свежего воздуха. Большие листья растений нужно обрызгивать, чтобы предотвратить поражение паутинными клещами. Зимой, после того как растения сбросят листья, орхидеи следует поставить в более сухое место с умеренно-холодной температурой. Однако ложные луковицы не должны при этом высохнуть и сморщиться. Вредители: При сухом

воздухе — пемфиги и паутинные клещи. Виды, время цветения: Существует примерно 40 видов орхидей рода *Ликаста*.

Наиболее известные: *Ликаста ароматная/Lycaste aromatica* (V — VI), *Ликаста Скиннера/Lycaste skinneri* (V — VII), *Ликаста кровавая/Lycaste cruenta* (IV — VII).

Родовые скрещивания:
• *Ангулокаста* = *Ликаста* x *Ангулоа*,
• *Зигокаста* = *Ликаста* x *Зигонеталум*),
• *Ликастерия* = *Ликаста* x *Бифренария*.

Масдеваллия (Masdevallia)

Эти низкорослые, пышно цветущие растения -экзоты с необычными цветами часто не считают орхидеями. Лепестки венчика у них настолько незаметны, что кажется, что цветы имеют всего лишь по 3 лепестка. Кроме того, для цветов *Масдеваллии* характерно своеобразное строение лепестков: их вершины часто вытянуты в форме длинных нитей. Выращивание новых сортов находится пока еще в начальной стадии. На рынке уже появились многочисленные гибриды, они поступают из-за границы и не выдерживают наше жаркое и сухое лето. Селекционеры пытаются улучшить новые сорта, используя для разведения *Масдеваллию Вейча* (*Masdevallia veitchiana*) и *Масдеваллию багряную* (*Masdevallia coccinea*), которые легче переносят более высокие температуры. Родина: Мексика, острова Карибского бассейна, Перу и Бразилия. Диапазон температур: От прохладной до умеренной. Освещение: Тень.



У цветов орхидеи *Масдеваллия хвостатая* (*Masdevallia caudata*) чрезвычайно длинные вершины лепестков.

Уход: Это один из немногих родов пальм, которому при низкой температуре и теневом местоположении требуется высокая влажность воздуха. Для выращивания на подоконнике подходят только 2 вида: *Масдеваллия багряная* и *Масдеваллия Вейча* так как они выдерживают более высокую температуру. Все остальные виды гораздо лучше растут и развиваются в специальных окнах для разведения цветов, в витринах и зимних садах. Для всех пальм необходимо четкое понижение

температуры ночью. Мой совет: Орхидеями этого рода очень хорошо заполнить нижнюю часть высоких витрин для растений, *Масдеваллии* подходят для этого лучше всего. Вредители: Паутинные клещи и трипсы. Они появляются в слишком теплом месте с очень сухим воздухом. Виды, время цветения: Существует примерно 250 видов орхидей рода *Масдеваллия*. Наиболее известные: *Масдеваллия багряная* (V — VIII), *Масдеваллия Вейча* (V — VI), *Масдеваллия товарская*

(XII — III), *Масдеваллия огненно-красная* (IV — VII). Родовые скрещивания: *Dracuvallia* = *Dracula* x *Masdevallia*



Масдеваллия

Мильтония (Miltonia)

Орхидеи рода Мильтония, со своими прелестными, широко раскрытыми цветками, похожи на анютины глазки, и поэтому у них есть еще одно название — анютины глазки. Как *Кампанья*, этот род назван по имени одного из ранних коллекционеров орхидей, а именно — в честь англичанина Эдлайджена Милтона. Часто из маленьких, плоских ложных луковиц одновременно развивается несколько прямых, вертикальных метелок с цветами желтых, красных, белых или розовых тонов.

Эти цветы очаровывают нас не только своей расцветкой, но и чудесным рисунком, напоминающим глаза или капли. Особенно экзотично и причудливо выглядят скрещивания *Мильтонии* с родом *Брассия*, которые называются Мильтассия. Лепестки цветов у Мильтассии, как и у орхидей рода *Брассия*, вытянуты в длину и расположены на метелке, подобно ногам у паука. Родина: Выделяют 2 области распространения этих растений.



Мильтония "Эмоция" (Miltonia Emotion) с ее привлекательными хрупкими цветами.

Область 1: От Коста-Рики до Колумбии.

Область 2: От Бразилии до Парагвая.

Диапазон температур:

Область 1: От прохладной до умеренной.

Эти растения называются также *Мильтониопсис (Miltoniopsis)* и являются природными формами известных сегодня гибридов.

Область 2: От умеренной до умеренно-теплой. Гибриды выращивают при умеренной температуре.

Освещение: Полутень.

Уход: *Мильтониям* требуется местоположение с четким

понижением температуры ночью, иначе их листья могут вырасти складчатыми, в виде гармошки, а новые побеги будут многочисленными и слишком маленькими (® Ошибки ухода, страница 28). Кроме того, орхидеям этого рода требуется четко выраженная фаза покоя. Для этого после цветения растения нужно поставить не менее чем на 2 месяца в прохладное (12–16°C) и более сухое место. Мой совет: Летом *Мильтонии* можно

также повесить на лиственное дерево.



Мильтассия

Вредители: Паутинные клещи появляются на растениях при слишком высокой температуре и слишком сухом воздухе.

Виды, время цветения: Существует примерно 24 вида орхидей рода *Мильтония*.

К группе 1 относятся: *Мильтония фаленопсис* (VIII — XI), *Мильтония восхитительная* (VII — X), *Мильтония Рузла* (IX — XI), *Мильтония парусовидная* (IV — VI).

К группе 2 принадлежат: *Мильтония белая* (VIII — X), *Мильтония желтоватая* (V — IX), *Мильтония Регенелла* (VII — IX).

Гибриды цветут с октября по май, но при оптимальных условиях развития могут цвести круглый год.

Родовые скрещивания: Существует большое количество родовых скрещиваний:

- *Miltassia* = *Miltonia* x *Brassia* (*Мильтассия* = *Мильтония* x *Брассия*),

- *Odontonia* = *Miltonia* x *Odontoglossum* (*Одонтония* = *Мильтония* x *Одонтоглоссум*),

- *Degarmoara* = *Miltonia* x *Brassia* x *Odontoglossum* (*Дегармоара* = *Мильтония* x *Брассия* x *Одонтоглоссум*)



Цветы Мильтонии "Сиквел" (*Miltonia Sequel*) похожи на анютины глазки, но значительно крупнее.

Одонтогlossум (*Odontoglossum*)

Бархатистые цветы *Одонтогlossума* привлекают нас своими яркими, чистыми красками и необычным рисунком. При правильном культивировании на декоративных луковицах (бульбах) в течение многих лет сохраняются длинные темно-зеленые листья. В продаже виды *Одонтогlossума* встречаются редко, гораздо чаще можно увидеть многочисленные родовые гибриды, в которых орхидеи этого рода выступают в качестве партнера по скрещиванию. Родина: Колумбия, Эквадор, Мексика, Гватемала и Коста-Рика.

Диапазон температур: От прохладной до умеренной.
Освещение: Полутень.
Уход: Поскольку орхидеям рода *Одонтогlossум* прохладная температура требуется даже летом, выращивать их сложно. Разведение гибридов *Одонтогlossума* не составит большого труда, только их нужно будет зимой, после цветения, поставить на 2 месяца в прохладное (10-14°C) и не слишком сухое место.

Понижение температуры ночью. Летом растения хорошо себя чувствуют на открытом воздухе в полутени. Вредители: Паутинные клещи и тли. Возможно поражение грибами. Виды, время цветения: Существует около 200 видов орхидей рода *Одонтогlossум*.

Наиболее известные:

Одонтогlossум курчавый (II — VI),
Одонтогlossум биктонийский (X — VI),
Одонтогlossум сердцевидный (IX — II),
Одонтогlossум Росса (I — V).

Гибриды цветут с октября по май.
Одонтогlossум большой (IX — XII) и его родственники имеют и другое название — *Россиогlossум*.

Одонтогlossум красивый (I — IV)

Родовые скрещивания: Существует большое количество родовых скрещиваний, ниже перечислены лишь самые важные:

- *Vuykstekeara* = *Odontoglossum* x *Cochlioda* x *Miltonia*,
- *Odontioda* = *Odontoglossum* x *Cochlioda*,
- *Wilsonara* = *Odontoglossum* ' *Cochlioda* ' *Oncidium*.

(*Miltonia*, страницы 48, 49, и *Oncidium*, страница 51)



Вейлстекеара Ёкара "Совершенство"
(*Vuykstekeara Yokara* 'Perfection').



Одонтогlossум Росса (*Odontoglossum rossii*).

Онцидиум (Oncidium)

Многие орхидеи рода *Онцидиум* окрашены в характерный сияющий желтый цвет. Многочисленные цветы обычно подвешены на длинных, иногда разветвленных метелках. Часто цветы покрыты крапинками коричнево-красного цвета или имеют пеструю, под цвет тигровой шкуры, расцветку.

Родина: От Мексики и Вест-Индии до Боливии, Парагвая и Южной Бразилии.

Диапазон температур: от умеренно-холодной до умеренной.

Освещение: Светлое или чуть затененное.

Уход: Для орхидей рода *Онцидиум* важными являются соблюдение фазы покоя, четко выраженное ночное понижение температуры и большое количество свежего воздуха.

Во время цветения поливать орхидеи следует осторожно, обязательно избегая накопления влаги. Растения нужно часто обрызгивать. Летом *Онцидиумы* можно повесить на открытом воздухе, не слишком сильный солнечный свет им не повредит. Пестролистные



Онцидиум опаленный (Oncidium sphacelatum) — маленькие цветы с ярко-желтыми губами.

Онцидиумы и виды *Психопсиса*, которые четко выделяются своими листьями, следует выращивать при умеренно-теплой температуре.

Мой совет: При покуп-



Одонтоцидиум

ке растения выясните условия его содержания и выращивания. Вредители: Изредка паутинные клещи, тли. Виды, время цветения: Существует около 600 видов орхидей рода *Онцидиум*. Наиболее известные:

Онцидиумодноцветный (IV — V),
Онцидиумизогнутый (IX — XII),
ОнцидиумФорбеца (IX — XI),
Онцидиумптицеклювый (X — XI),
Онцидиумвариковый (X — I).

В последнее время путем скрещивания

"револьверныхцветов" (*Пафиопедиум*, стр. 52) с орхидеями рода *Онцидиум* получили род *Психопсис*.

Родовые скрещивания: Их существует большое количество, ниже указаны важнейшие:

- *Odontocidium* = *Oncidium* x *Odontoglossum* (*Одонтоцидиум* = *Онцидиум* x *Одонтогlossum*; ®),
- *Rodricidium* = *Oncidium* x *Rodriguezia* (*Родрицидиум* = *Онцидиум* x *Родригезия*),
- *Macellanara* = *Oncidium* x *Brassia* x *Odontoglossum* (страницы 48-50).

Пафиопедилум (Paphiopedilum)

Для многих род *Пафиопедилум* — это идеал орхидей. Из-за характерной губы цветка, похожей на ботинок или башмачок, представители этого рода имеют второе название Венерин башмачок. Большинство растений этого рода — наземные орхидеи, они не имеют ложных луковиц или других органов-«накопителей». Кроме того, этим растениям не требуется слишком длительный период покоя. Орхидей Венерин башмачок подразделяются на несколько групп:

- Одноцветковые: у этих растений на элегантно, длинном стебле имеется один или два раскрытых цветка.
- Многоцветковые: на каждой их метелке находятся 3 и больше цветов. Эти орхидеи растут медленно, до первого цветения проходит от 6 до 9 лет. Многоцветковые Венерины башмачки стоят сравнительно дороже и более требовательны в уходе.
- Так называемые «револьверные цветы»: у них раскрывается одна почка, а затем



Редкость — орхидея Пафиопедилум "Долл Голди" (Paphiopedilum Doll Goldi).

из нее образуется следующая. Спустя 6 недель первый цветок увядает, а второй — раскрывается, из него появляется новая почка. Это повторяется до шести раз.

- Новое интересное направление в селекционной работе — это получение новых сортов из многоцветковых и «револьверных цветов».
- Еще одна интересная тенденция в селекции — американские гибриды, так называемые «кочаны капусты», которые привлекают внимание своими необыкновенно

большими одиночными цветами. У орхидей *Пафиопедилумсандера* и *Фрагмипедиум хвостатый* — самые большие цветы из всех растений в мире. Ширина цветов обеих



Пафиопедилум

этих орхидей достигает 150 см, если их тонкие свисающие лепестки измерить горизонтально.

Родина: Южная Индия, Гималаи, Южно-Западный Китай, тропическая Южно-Восточная Азия, Новая Гвинея и Соломоновы острова. Диапазон температур: Основное правило можно сформулировать:

- Одноцветковым, зеленолиственным видам требуется прохладная температура.
- Пестролистным видам и всем остальным нужна умеренно-теплая температура. Освещение: Полутень. Уход: Для того чтобы успешно выращивать Венерины башмачки, при покупке обязательно нужно выяснить, какой диапазон температур необходим выбранному Вами растению. Раз в полгода все виды Венериного башмачка и его гибриды следует «подкармливать» извёстью. Для этого субстрат посыпают одной чайной ложкой углекислой извести и обильно поливают. Род *Фрагмипедиум* (*Phragmipedium*) — южноамериканские Венерины башмачки — отличается от *Пафиопедилума*

Paphiopedilum

в уходе только тем, что субстрат у него никогда не должен полностью высыхать, лучше держать его постоянно сырым. Заболевания:

Возможно поражение грибами в результате постоянной сырости в горшке.

Виды, время цветения: Существует примерно 60 видов орхидей рода *Пафиопедилум*.

- Одноцветковые виды, которые нужно выращивать при умеренно-теплой температуре:

Пафиопедилум б. мозолистый (IV — VII),
Пафиопедилум ленивый (III — VI),

Пафиопедилум Лоренса (III — VI),

Пафиопедилум Файера (VI — X),

Пафиопедилум Сухакулэ (X — III).

- Одноцветковые виды, которым требуется умеренно-



Цветы причудливой формы — это *Пафиопедилум* "Стоунграунд" (*Paphiopedilum Stoneground*).

прохладная температура:

Пафиопедилум замечательный (X — I),
Пафиопедилум жестковолосый (IV — VI),
Пафиопедилум волосистый (XII — I).

- Многоцветковые

виды, которые разводят при умеренно-теплой температуре:

Пафиопедилум превосходный (IV — VIII),
Пафиопедилум филиппинский (VI — VIII),
Пафиопедилум Ротшильда (V — VII).

- "Револьверные цветы", цветущие круглый год, им также нужна умеренно-теплая температура:

Пафиопедилум бледно-

волосистый, *Пафиопедилум* Чемберлена.

Родовые скрещивания: Известны 3 партнера для скрещивания:

Циприпедиум, *Селенипедиум* и *Фрагмипедиум* (Фотография на странице 3 слева).

В результате скрещивания рода *Пафиопедилум* с *Фрагмипедиум* получается родовой гибрид *Фрагмипаф* (*Phragmipaph*).



Пафиопедилум Мауди



Пафиопедилум "Демура"

Фаленопсис (Phalaenopsis)

Благодаря пышному и охотному цветению, *Фаленопсис*, с его элегантно колеблющимся цветочными метелками, является наиболее популярным и известным родом орхидей, выращиваемых на подоконнике. Эти экзотические растения можно купить практически повсюду, однако в основном красного и белого цветов или белого цвета с красной губой. Впрочем, в продаже появляется все больше разнообразных гибридов *Фаленопсиса*: полосатых и в крапинку, с мелкими цветами и разветвленных, желтых, пестрых и алых. Они хорошо растут, пышно и много цветут и поэтому приобретают все большую популярность. У орхидей и гибридов рода *Фаленопсис*, как и у *Пафиопедисума*, нет накапливающих воду ложных луковиц, эту функцию у них выполняют мясистые широкие листья. Чистые виды не менее очаровательны, чем гибриды, но иногда они более сложны в культивировании. Близко родственный род *Доритис* по внешнему виду



Гибрид *Фаленопсиса* с цветами насыщенной яркой окраски.

отличается от *Фаленопсиса* только тем, что у него образуется одна над другой несколько пар листьев, а цветочная метелка расположена вертикально. Что касается ухода, здесь *Доритис* соответствует роду *Фаленопсис*. Родина: Южный Китай, Филиппины, Индонезия, Северно-Восточная Австралия. Диапазон температур: Теплая. Освещение: Полутень. Уход: Орхидеи рода *Фаленопсис* лучше всего подходят для выращивания в теплом жилом помещении.

Важно, чтобы температура и ночью не опускалась ниже 16°C. Соблюдая это, Вы значительно уменьшите возможность поражения Ваших орхидей

грибками и бактериями.

Для того чтобы увеличить пышность цветения орхидей *Фаленопсис*, нужно обрезать отцветшие метелки



Гибрид *Фаленопсиса* люеддеманна

Phalaenopsis

над спящим глазом на средней высоте растения. Тогда утолщение на стебле набухнет и в течение 90 дней появится новая цветочная метелка. У орхидей групп *Фаленопис фиолетовый* и *Фаленопис амбуанский* метелку можно обрезать, только когда она высохнет.. Орхидеи и гибриды рода *Фаленопис* иногда развивают так называемых "деток", которыми их можно легко размножать (Практикум: Размножение, страницы 32, 33). Иногда растение образует либо слишком много "деток", либо только одну. Чтобы избежать этого, орхидею нужно поставить в более холодное место или же следует позаботиться о четко выраженном понижении температуры ночью. Таким же образом можно стимулировать цветение растений, которые не цвели уже год или больше. Развитию "боковых побегов" ("деток") способствует также внесение удобрений со значительно повышенным содержанием азота (Удобрение, страницы 22, 23), однако эти удобрения препятствуют образо-



Доритенопис (Doritaenopsis Gerd Rullke)
фарфорово-белого цвета.

ванию цветов. Вредители, заболевания: В слишком сухом месте — щитовки и пемфиги. Также возможны бактериальные инфекции и поражение грибами. Виды: Существует около 50 видов орхидей рода *Фаленопис*, которые могут цвести круглый год.



Фаленопис

Наиболее известные виды:

Фаленопис конный/Phalaenopsis equestris (® Фотография на странице 55 внизу),
Фаленопис Стюарта/Phalaenopsis stuartiana,
Фаленопис амбуанский/Phalaenopsis amboinensis,

Фаленопис приятный/Phalaenopsis amabilis,
Фаленопис Шиллера/Phalaenopsis schilleriana,
Фаленопис фиолетовый/Phalaenopsis violacea.

Родовые скрещивания: Существует множество таких скрещиваний, ниже указаны только важнейшие из них:

(фотография на странице 55 сверху),
• *Renanthispis* = *Phalaenopsis* x *Renanthera*
(Ренантопис = *Фаленопис* x Ренантера),
• *Vandaenopsis* = *Phalaenopsis* x *Vanda*
(Ванденопис = *Фаленопис* x Ванда;
Ванда, страница 57).

Портреты орхидей



Изысканная драгоценность — орхидея Родреттия "Гавайи" (*Rodrettia Hawaii*).



Говеара Мини-Прими "Кикки" (*Howeara Mini-Primi 'Kikki'*).

Родретта и другие (*Rodrettia*)

Все большей популярностью у любителей орхидей пользуются новые низкорослые сорта, принадлежащие большому роду *Онцидовых*. В результате скрещивания растений различных родов с самыми разнообразными свойствами получили удивительно красивые, часто и пышно цветущие, яркие и красочные цветы - драгоценности, такие как *Родреттия*, *Говеара* (*Howeara*; фотография вверх

справа), *Родрицидум*, *Онцидеттия* и *Одонтореттия*.

Диапазон температур: В основном умеренно-теплая.

Освещение: Полутень. Уход: Эти низкорослые растения выращивают, как правило, в маленьких горшках. Поскольку субстрат в них быстро высыхает, поливать его нужно чаще. Обычно этим видам не требуется фаза покоя, кроме того, они очень гибкие в отношении температуры. Мой совет: Во время цветения обратите

особенное внимание на то, чтобы растения не стояли в слишком сыром субстрате. Вредители: Щитовки и пемфиги — при слишком низкой влажности воздуха. Время цветения: Круглый год. Низкорослые родоые скрещивания:

- *Родреттия* = *Компареттия* x *Родригезия*. К примеру: *Родреттия* "Гавайи" или *Родреттия* "Клубничный усик".

- *Говеара* = *Родригезия* x *Леохилус* x *Онцидум*. К примеру: *Говеара*

Мини-Прими.

- *Родрицидум* = *Родригезия* x *Онцидум*.

К примеру:

Родрицидум Прими.

- *Онцидеттия* - *Компареттия* x *Онцидум*.

К примеру: *Онцидеттия* "Валюката".

- *Одонтореттия* = *Одонтоглоссум* x *Компареттия*.

К примеру: *Одонтореттия* "Виолетта".

Ванда (Vanda)

Большие, шарообразные цветы рода *Ванда* привлекают нас своей необычной яркой окраской. Наиболее известная орхидея этого рода *Ванда голубая* с цветами голубого экзотического цвета. Богатая палитра рода *Ванд* включает, кроме сине-голубых тонов, также желтые, красные, оранжевые цвета, вплоть до пестрых. Для этих растений характерным является моноподиальное строение. Если Вы хотите выращивать орхидеи на подоконнике, мы рекомендуем Вам скрещивания *Ванды* с родом *Аскоцентрум*, которые имеют более низкий рост, но не уступают орхидеям *Ванда* в красоте и пышности цветения. Что касается новых сортов, развитие селекции направлено сейчас на получение миниатюрных форм. Родина: От Шри Ланки до Новой Гвинеи, Индия — области с муссонным климатом, а также тропическая Австралия.

Диапазон температур: Теплая.

Освещение: Светлое.

Уход: Орхидеи рода *Ванда* обычно продаются в корзинах

совсем без субстрата. Выращивать их лучше всего в окне для разведения цветов или в зимнем саду с высокой влажностью воздуха. Для того чтобы эти цветы начали цвести, им обязательно требуется много света. Чистым видам этого рода зимой нужно дополнительное освещение. Мой совет: Орхидеи рода *Ванда*, которые были выращены в наших регионах, цветут обычно чаще и пышнее, чем привезенные из-за границы.

Поэтому при покупке выясните, где выросли выбранные цветы. Вредители, заболевания: Щитовки и пемфиги — при слишком сухом воздухе. Возможно поражение грибами.

Виды, время цветения: Существует 60 видов орхидей рода *Ванда*. Наиболее известные виды:

Ванда голубая
(I — XII),

Ванда голубоватая
(II — V),

Ванда трехцветная
(II — VI).

Близко родственным *Ванде* является род *Аскоцентрум*, который насчитывает всего лишь 5 видов, самые известные из которых: *Аскоцентрум*



Аскоцентрум "Золото Сагарика" (Ascocentrum Sagarik's Cold).

пузырчатый (IV — VII) и *Аскоцентрум киноварно-красный* (V — VIII).

Родовые скрещивания. Множество скрещиваний. Важнейшие:

- *Аскоценда* = *Ванда* x *Аскоцентрум*,
- *Ринхованда* - *Ванда* x *Ринхостилис*,
- *Аскофинения* = *Аскоцентрум* x *Неофинетия*.



Ванда Ротшильда

Указатель растений и предметный указатель

Номера страниц, выделенные полужирным шрифтом, указывают на цветные фотографии и иллюстрации. На страницах, обозначенных значком *, Вы найдете описание данного растения и указания по уходу за ним. О = страница обложки.

Латинские названия и растения, упоминаемые в книге

- Aerangis* 38*
-biloba 38*
-brachycarpa 38*
-kotschyana 38*
-luteo-alba var. rhodosticta 38*, 38
-mooreana 38*
Aeranthus 38
Angraecum 38
Angrangis 38
Anguloa 46
Angulocaste 46
Ansellia 43
Aspidium 43
Ascocenda 57
Ascocentrum 57*
-ampullaceum 57*
-miniaturum 57*
-Sagarik's Gold 57
Ascofinetia 57
- Bifrenaria* 46
Bishopara 41
Brassavola 40
Brassia 48, 49, 51
Brassocattleya Bill Worsley 5, U4
Brassolaelia Richard Midler 40
Broughtonia 41
- Calanthe* 7, 9, 39*
-rosea 39*
-Sedenii 39
-triplicata 39*
-vestita 39*, 39
Calathea 15
Cattleya 9, 20, 35, 40*
-aclandiae 41*
-Aquifin 'Rainbow' 40*
-aurantiaca 41*
-Batalinii 40*
-bicolor 41*
-dowiana 41*
-forbesii 41*
-guttata 41*
-intermedia 41*
-labiata 41*
-loddigesii 41*
-luteola 41*
-maxima 41*
-Mini- 5
-mossiae 41*
-skinneri 41*
-walkeriana 41*
Cochlidoda 50
Codiaeum 15
Coelogyne 42*
-cristata 42*, 42
-dayana 42*
-fimbriata 42*
-flaccida 42*
-massangeana 42*
-mooreana 42*
-ochracea 42*
-pandurata 42*
-speciosa 42*, 42
Comparettia 56
Cordyline 15
Cymbidium 7, 43*
-devonianum 43*
-eburneum 43*
-Hybride U4
-insigne 43*
-Mini- 43
-Voodoo 29
-Winter Beauty 'Pink Surprise' 43
Cypripedium 53

- Degarmoara* 49
Dendrobium 32,35,44*
 -atroviolaceum 45*
 -cuthbertsonii 45*
 -farmeri 43*
 -frstenbergianum 45
 -Kindel 33
 -kingianum 45*
 -Mount Fuji 16,44
 -munificum 24
 -nobile 44*,45*
 -nobile-Hybriden 16,44*
 -phalaenopsis 45*
 -phalaenopsis-Hybriden 44*
 -pierardii 43*,45*
 -Sailerboy 16
 -speciosum 45*
 -spectabile 45*
 -spectabile 'Daniela' 45
 -thyrsiflorum 44*,44,45*
 -unicum 45*
 -Yamamoto- 16
Dieffenbachia 15
Doritaenopsis 55
 -Gerd Rullke 55
Doritis 54*,55
Dracula 47
Dracuvallia 47

Epidendrum 40

Ficus-Arten 15

Grammatocymbidium 43
Grammatophyllum 43

Hawkinsara 41
Howeara 56*
 -Mini-Primi 56*
 -Mini-Primi 'Kikki' 56

Laelia 7,40,41
Laeliocattleya
 -Gold Digger 40
 -Kathrin's Fest 3

 -Sennezwerg 40
 -Varese 40
Leochilus 56
Lycaste 46*
 -aromatica 46*
 -cruenta 46*
 -lasioglossa 46
 -skinneri 46*
 -skinneri var.alba 46
Lycasteria 46

Maclellanara 51
Maranta 51
Masdevallia 47*
 -Angel Glow 47
 -caudata 47
 -coccinea 47*8
 -ignea 47*
 -tovarensis 47*
 -veitchiana 47*
Miltassia 49
 -Aztec 48
Miltonia 9,20,28,35,48*,50
 -Candida 49*
 -Emotion 48
 -Eros 35
 -flavescens 49*
 -phalaenopsis 49*
 -regnellii 49*
 -roezlii 49*
 -Sequel 49
 -spectabilis 49*
 -vexillaria 49*
Miltoniopsis 48
Mini-Cattleya 5
Mini-Cymbidium 43
 -'P.Pan' 43
Monstera 15

Neofinetia 57

Odontioda 50
Odontocidium 51
 -Susan Kaufman 51
Odontoglossum 9,28,49,51,56

-bictoniense 50*
 -cordatum 50*
 -crispum 50*
 -grande 50*
 -pulchellum 50*
 -rossii 50*, 50
Odontonia 49
Odontoretia 56*
 -*Violetta* 56*
Onchidium 50
Oncidettia 56*
 -*Valucata* 56*
Oncidinae 56
Oncidium 50, 51, 56
 -concolor 51*
 -flexuosum 51*
 -forbesii 51*
 -kramerianum 51*
 -omithorhynchum 51*
 -sphacelatum 51
 -varicosum 51*
Osmoglossum 50*

Paphiopedilum 7, 52*
 -argus 53*
 -callosum 53*
 -chamberlainianum 53*
 -*Demura* 53
 -*Doll Goldi* 52
 -fairrieianum 53*
 -*F.C. Puddle* 64
 -*Fips* 64, 64
 -*Freckles* 64
 -glaucophyllum 53*
 -hirsutissimum 53*
 -Hybride 22, 04
 -insigne 53*
 -lawrenceanum 53*
 -*Maudiae* 52, 53
 -philippinense 53*
 -praestans 53*
 -*Rosy Dawn* 64
 -rothschildianum 53*
 -sanderianum 52*
 -*Stoneground* 53
 -sukhakulii 53*
 -villosum 53*

Phaiocalanthe 39
Phaius 39
Phalaenopsis 9, 20, 32, 35, 54*
 -amabilis 55*
 -amboinensis 55*
 -*Elise de Valec* 19
 -equestris 55, 55*
 -Hybride 2, 21, 54, 01, 02
 -*Kindel* 33
 -lueddemanniana-Hybride 54
 -schilleriana 55*
 -stuartiana 55*
 -violacea 55*
Phragmipaph 53
Phragmipedium 52*, 53
 -besseae 3
 -caudatum 52*
Potinara 41
Psychopsis 51*

Renanthera 55
Renanthopsis 55
Rhynchostylis 57
Rhynchovanda 57
Rodrettia 56*
 -*Hawaii* 56*, 56
 -*Strawberry Whip* 56*
Rodricidium 51, 56*
Rodriguezia 51, 56*
Rossioglossum 50*

Selenipedium 53
Sophronitis 40, 41
Stanhopea 14

Thesaera 38
Tillandsia usneoides 21

Vanda 9, 14, 32, 55, 57*
 -coerulea 57*
 -coerulescens 57*
 -*Rothschildiana* 57
 -tricolor 57*
Vandaenopsis 55
Vanilla planifolia 7
Vuylstekeara 50

Указатели

-Cambria 'Plush' 7
-Yokara 'Perfection' 50

Wilsonara 50

Yamamoto-Dendrobien 16

Zygocaste 46

Zygopetalum 46

Названия растений на русском языке и Предметный указатель

Агриперл 25

Аквинии-эффект 40

Бактериальные заболевания 30

Бахромчатокрылые, см. Трипсы 31

Блоки: Выращивание орхидей на блоках 14

Болезни, см. Заболевания орхидей 30

Бромелии 15,21

Бука листва 25

Бульбы, см. Луковицы 32

Ваниль 7

Вентиляторы 12

Вермикулит 25

Верхушечные черенки 32,33

Видовое название 36

Вирусные заболевания 30

Витрина с растениями 13,17

Влажность воздуха 11, 12

Вода:

водопроводная 20

дождевая 20

Водопроводная вода 20

Воздушные корни 9,33

Вредители 31

Время покоя 20

Время развития 20

Вспученная глина, см. Керамзит 25

Выращивание орхидей:

в горшках 14

в корзинах 14

молодых растений 14

на блоках 14

при искусственном освещении 13

Гармошка: Листья в виде гармошки 28

Гибридное название 36

Гибриды:

названия 36

нескольких родов 36

родовые 36

Гиностемий, см. Колонна 8,8

Глиняные горшки 14

Горшок:

выращивание в горшке 14

глиняный 14

пластмассовый 14

размер 27

Грибковые заболевания 30

Гродан, см. Минеральная вата 25

Губа 8,8

Деление растений 32

Диффенбахия 15

Дождевая вода 20

Дополнительное освещение 12

Драцена южная, см. Кордилина 15

Древесная кора 25

Древесный уголь 25

Еловая хвоя 25

Заболевания орхидей: 30

бактериальные 30

вирусные 30

грибковые 30

помощь 30

Затенение 12

Земля садовая 24

Земные орхидеи 7

Зимний сад 13

Искусственное освещение: 13

Калатея 15

Камневые лелии 7

Каскариль 15

Указатели

Керамзит, см. Вспученная глина 25

Климат 11,12

Климат: требования орхидей 10

Колонна 8,8

Кора древесная 25

Кордилина 15

Корзины: Разведение орхидей в корзинах 14

Корни 8

Корни воздушные 9,33

Краткие сведения об основных удобрениях 22,23

Культивируемое название 35

Лампы:

для развития 13

специальные дневного света 13

естественного освещения 13

Лекатон, см. Керамзит 25

Лепестки венчика 8,8

Лепестки чашечки 8,8

Листва бука 25

Листья 9

Листья в виде гармошки (Заболевание) 28

Литофиты 7

Ложные луковицы 9,01

Луковицы, см. Бульбы 32

Лыко 25

Маранта 15

Меранти 25

Меристемное размножение 33

Местоположение 10,11,12

Минеральная вата 25

Минеральные удобрения 22

Молодые растения: выращивание 14

Моноподиальные растения 9,9,27

Монстера 15

Название:

видовое 36

гибридное 36

гибридов нескольких родов 36

культивируемое 36

родовое 36

родовых скрещиваний (гибридов) 36

сортное 36

Названия орхидей 36

Наземные орхидеи 7

Образование "деток" 32

Окна для разведения цветов 17

Онцидиумы пестролистные 51*

Опрыскивание 20

Органические удобрения 23

Орхидеи:

названия 36

наземные 7

размножение 32

строение 8,9

субстрат 24

удобрение 22

Освещение:

дополнительное 12

искусственное 13

потребность в нем 11

Основные удобрения: краткие сведения 22

Отопление 13

Охрана природы 6,17

Ошибки ухода 28

Папоротник 15

Паста "Кайки фикс" 33

Паутинные клещи 31

Пемфиги 31

Пересаживание 26,26,27,27

Перлит, см. Агриперл 25

Пестролистные Онцидиумы 51 *

Пластмассовые горшки 14

Плющ 21

Побег 8

Повреждения растений 30

Подвязывание 27,27

Поддон для подоконника 12,19

Полив 20,23

Полистирольный пенопласт, см. Стиропор 25

Поллиний 8

Полные удобрения 23

Потребность в освещении 11

Почвенные орхидеи 7

Пробка 25

Пузыреногие, см. Трипсы 31

Пыльцевой комок, см. Поллиний 8

Разведение в корзинах 14

Размер горшка 27

размножение 32

Размножение:

верхушечными черенками 33

делением 33

"детками" 33,34

меристемное 34

семенное 34

тканевое 34

Растения-спутники орхидей 15

Растительный материал 24

Рисовая полость 25

Родовое название 36

Родовые гибриды 36

Садовая земля 24

Семенное размножение 33

Серамис 25

Симподиальные растения 9,9,32

Слаборазложившийся торф, см. Торф сфагновый

Слюда, см. Вермикулит 25

Сортовое название 36

Спутники орхидей 15

Стиропор 25

Строение побега: формы 9

Строение цветка орхидеи 8,8

Субстрат 24

Субстрат для орхидей специальный 24

Сфагновый торф 25

Температура в помещении 10

Температурные зоны 10

Тень, см. Затенение

Тканевое размножение 33

Тли 31

Торф слаборазложившийся 25

Торф сфагновый 25

Требования орхидей к климату 10

Трипсы 31

Уголь, древесный 25

Удобрение 22

Удобрения. Краткие сведения:

минеральные 22,23

органические 22

полные 23

с микроэлементами 23

специально для орхидей 23

Уход: ошибки 21

Фаза 17октя 20

Фаза развития 20

Фикуса виды 15

Филодендрон 15

Формы побегов: 9

моноподиальные 9

симподиальные 9

Формы роста 8

Хвоя ели 25

Цветок 8

Цветок: строение 8,8

Чашелистики 8,8

Червец мучнистый, см. Пемфиги 31

Щитовки 31

Эпифит 6,26

Эпифиты, эпифитический образ жизни 6,26,37

© Grafe und Unzer Verlag GmbH, Munchen

© 1998 Перевод: Цимбалова О.

© 1998 Лик пресс, Москва

ISBN5-7839-0013-3

Все права защищены.

Отпечатано в Словакии

Очарование цветущих красавиц

Особенно экстравагантно выглядят гибриды *Пафиопедилума* (*Paphiopedillum*) с белыми цветами и *Пафиопедилум* Фипс (*Paphiopedillum Fips*), которые легко выращивать в домашних условиях. Эти растения очень популярны в букетах, благодаря тому, что их цветы сохраняются очень долго. К знаменитым сортам Венериного башмачка с белыми цветами относятся также *Пафиопедилум*

"Веснушки" (*Paphiopedillum Freckles*), *Пафиопедилум* "Розовая заря" (*Paphiopedillum Rosy Dawn*) и *Пафиопедилум* Ф.К.Паддл (*Paphiopedillum F.C.Puddle*). Венерины башмачки растут очень медленно и нередко им требуется почти 10 лет, прежде чем они зацветут в первый раз. Именно поэтому они стоят дороже, чем обычные комнатные растения.

Пафиопедилум Фипс (*Paphiopedillum Fips*) — новый, волшебно красивый многоцветковый сорт Венерин башмачок с цветами кремово-белого цвета.







Орхидеи - популярные экзоты на Вашем подоконнике

Издание подробно показывает, как орхидеи растут и развиваются • Ответы экспертов на важнейшие вопросы по выращиванию орхидей • Опробованные на практике указания по

выбору места для растений, ритму покоя и развития
• Основные правила полива, удобрения, пересаживания • Все важнейшие приемы работы, поясненные рисунками • Кроме того: портреты самых красивых орхидей для выращивания дома

