



# орхидеи

**ВЫРАЩИВАНИЕ И УХОД**



# орхидеи



## ВЫРАЩИВАНИЕ И УХОД

МОСКВА  
АСТ

2002

МИНСК  
ХАРВЕСТ

УДК 135.91  
ББК 42.37  
О-17

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

**О-17**      **Орхиден:** Выращивание и уход. – М.: АСТ, Мн.: Харвест, 2002. – 112 с.

ISBN 5-17-007376-3 (АСТ).  
ISBN 985-13-1078-6 (Харвест).

Издание будет интересно как профессионалам, так и начинающим цветоводам-любителям. В книге подробно описываются разновидности культивируемых орхидей и особенности ухода за ними. Читателю предлагаются подробные рекомендации по приобретению и выращиванию этих уникальных цветов, даются советы, как «вылечить» орхидеи от болезней, избавиться от вредителей и создать условия для неповторимого по красоте цветения.

Издание хорошо иллюстрировано.

Предназначается для широкого круга читателей.

УДК 135.91  
ББК 42.37

ISBN 5-17-007376-3 (АСТ)  
ISBN 985-13-1078-6 (Харвест)

© Оформление. Харвест, 2002.



## Введение

Нет на свете более удивительных по красоте и более таинственных растений, чем орхидеи. Орхидеи — одно из самых обширных семейств цветковых растений, в него входит более 25 000 природных видов и около 100 000 искусственно полученных гибридов.

Большинство тропических видов орхидей — эпифиты, они произрастают на

деревьях, используя их в качестве опоры и поднимаясь по их стволам над землей в борьбе за свет. Многолетние побеги образуют корневище, от которого отходят вертикальные побеги с листьями. Стебли могут достигать весьма значительных размеров и удерживаются за счет большого числа воздушных корней, крепящихся к растениям-соседям. Встречаются очень

3





4

маленькие, едва заметные орхидеи, но есть и орхидеи-гиганты. Их свисающие соцветия достигают нескольких метров в диаметре. Иногда на ветвях вырастают целые воздушные сады из орхидей. Некоторые виды орхидей поселяются прямо на скалах, пуская корни в трещинах между камнями, где скапливаются необходимая для роста влага и гниющие растительные остатки. Есть орхидеи, которые растут под землей, их цветки опыляют подземные насекомые.

Семена орхидей очень малы: масса одного семени может составлять всего лишь тысячную долю миллиграмма! Коробочки с семенами раскрываются только

в сухую погоду, ветер подхватывает крошечные семена, разнося их на значительное расстояние.

В середине XVIII века цветущие экземпляры тропических орхидей появи-



лись в английских оранжереях. Орхидеи вошли в моду. Прекрасно оснащенные экспедиции и путешественники-одиночки, авантюристы и ботаники, искатели острых ощущений и наживы отправлялись в джунгли



Старого и Нового Света на поиски новых видов орхидей. В случае удачи счастливец мог сразу приобрести целое состояние. Но многие неудачливые собиратели бесследно исчезали в непроходимых джунглях. Трудно сказать, почему именно вокруг орхидей возник такой ажиотаж. Целые леса вырубались ради добычи нескольких десятков растений, выросших на их ветвях.

5

В результате некоторые виды орхидей, широко представленные в европейских коллекциях, на своей родине стали редкостью или вообще исчезли, а с невероятным трудом добытые и перевезенные через моря и океаны растения сотнями гибли в оранжереях. Потребовались десятилетия, пока цветоводы научились выращивать эти диковинные растения. В ботанических садах, в оранжереях начали формироваться обширные коллекции из сотен видов и разновидностей. С этими коллекциями работали многие великие биологи. Однако пополнение коллекций осуществлялось в основном за счет импорта.

Первый шаг в решении проблемы семенного размножения орхи-





дей сделал француз Н. Бернард. Он открыл, что семена орхидей прорастают только после заражения определенными видами микроскопических грибов. Ученый Г. Бургеф изобрел

метод, который позволил проращивать семена орхидей на предварительно зараженных грибами субстратах. Но этот метод не был совершенным, так как много сеянцев погибло в самом начале развития. В 1922 г. американскому профессору Л. Кнудсону удалось прорастить семена орхидей без помощи грибов на стерильной питательной среде, содержащей только сахар и минеральные добавки.

6

Это открытие Кнудсона совершило подлинную революцию в культуре орхидей. Теперь стало возможно размножить наиболее декоративные виды орхидей. Ученые-селекционеры получали новые формы — гибриды, намного превосходящие по своим декоративным качествам природные виды орхидей. В настоящее время гибридов орхидей намного больше, чем диких видов. Гибриды встречаются и в природе.

Всем любителям орхидей хорошо известно имя Джона Линдли, стоящее в конце латинского названия рода или вида орхидеи. Линдли описал огромное количество видов орхидей и множество новых родов. Одним из первых родов орхидных, который Джон Линдли ввел в анналы со-





## Биология орхидей

Орхидеи (Orchidea, или Orchidaceae) — большое семейство однодольных растений, состоящее из многолетних трав с разнообразными цветами. Среди орхидей есть и великаны, как ваниль, вьющийся стебель которой достигает в длину нескольких метров, и как граматофиллум, под тяжестью которого обламываются крупные ветви и стволы деревьев. Есть и карлики: некоторые виды софронитисов и дендробиумов свободно помещаются в спичечной коробке.

11

По своему образу жизни орхидеи подразделяются на сапрофитные, наземные и эпифитные.

У сапрофитных стебель представляет собой простой побег без листьев, покрытый чешуйками. Он оканчивается кистью цветов. (Чаще всего развивается только один цветок.) Сапрофитные орхидеи не содержат хлорофилла и питаются исключительно органическими веществами, которые находятся в перегнойной почве. Их подземное коралловидное корневище не произво-





## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>БИОЛОГИЯ ОРХИДЕЙ</b> .....	11
<b>ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ ОРХИДЕЙ</b> .....	16
Приобретение орхидей .....	16
Как выбрать горшок для орхидеи .....	21
Подготовка субстрата .....	23
Посадка и пересадка орхидей .....	30
Подкормка .....	32
Полив и опрыскивание .....	37
Свет .....	41
Температура воздуха .....	45
Размножение .....	47
<b>БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ</b> .....	49
Наиболее распространенные болезни орхидей .....	52
Вредители .....	57

<b>РАЗНОВИДНОСТИ КУЛЬТИВИРУЕМЫХ ОРХИДЕЙ И ОСОБЕННОСТИ УХОДА ЗА НИМИ .....</b>	<b>63</b>
Брассия (Brassia) .....	63
Ванда (Vanda Jones) .....	64
Дендробиум (Dendrobium) .....	66
Каттлея (Cattleya Lindl.) .....	72
Мильтония (Miltonia) .....	78
Одонтогlossум (Odontoglossum H.B.K.) .....	79
Онцидиум (Oncidium Sw.) .....	81
Пафиопедилум (Paphiopedilum) .....	86
Плейоне (Pleione bulbocodiodes) .....	88
Туния (Thunia Rchb. f.) .....	90
Фаленопсис (Phalaenopsis) .....	92
Целогина (Coelogyne Lindl.) .....	95
Цимбидиум (Cymbidium Sw.) .....	101
Эпидендрум (Epidendrum L.) .....	103
Миниатюрные орхидеи .....	106
<b>ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>109</b>

По вопросам оптовой покупки книг  
«Издательской группы АСТ» обращаться по адресу:  
*Звездный бульвар, дом 21, 7-й этаж*  
*Тел. 215-43-38, 215-01-01, 215-55-13*

Книги «Издательской группы АСТ» можно заказать по адресу:  
*107140, Москва, а/я 140, АСТ – «Книги по почте».*

*Научно-популярное издание*

**ОРХИДЕИ**  
Выращивание и уход

Ответственный за выпуск *Ю. Г. Хацкевич*  
Художественный редактор *А. А. Шуплецов*

Подписано в печать с готовых диапозитивов 29.01.2002.  
Формат 60×90<sup>1/32</sup>. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 3,5. Тираж 5100 экз. Заказ 3360.

ООО «Харвест». Лицензия ЛВ № 32 от 10.01.2001.  
РБ, 220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

ООО «Издательство АСТ».

Республиканское унитарное предприятие  
«Минская фабрика цветной печати».  
РБ, 220024, Минск, ул. Корженевского, 20.