

Д-р Д.Г. Хессайон

ВСЕ ОБ АЛЬПИНАРИИ И ВОДОЕМЕ В САДУ



**ИСЧЕРПЫВАЮЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ОБУСТРОЙСТВУ
АЛЬПИНАРИЯ И ВОДОЕМА В САДУ**

ВСЕ ОБ АЛЬПИНАРИИ И ВОДОЕМЕ В САДУ

Д-р Д.Г. Хессайон

Издание 2-е, исправленное

Перевод с английского

О.И. Романовой

Научный редактор

В.Р. Филин



МОСКВА

«Кладезь-Букс»

2004



EXPERT BOOKS

LONDON • NEW YORK • TORONTO • SYDNEY • AUCKLAND

	страница
ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ ОБ АЛЬПИНАРИЯХ	3
ГЛАВА 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЯ	4-9
Камни для альпинария	4
11 способов размещения растений в альпинарии	5-9
Альпинарий	5-6
Осыпь, приподнятая клумба, раковина или корыто	7
Сухая каменная стенка, торфяная клумба, туф	8
Дорожка, искусственные скалы, альпийская лужайка, теплица для альпийских растений	9
ГЛАВА 3 РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЯ от А до Z	10-49
ГЛАВА 4 УХОД ЗА АЛЬПИНАРИЕМ	50-53
Покупка и высаживание растений	50
Прополка, полив, мульчирование почвы	51
Размножение, подкормка, защита растений зимой	52
Болезни и вредители	53
ГЛАВА 5 ВОДОЕМЫ В САДУ	54-55
ГЛАВА 6 СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЕМА	56-66
Планировка	56-57
Пруд с гибкой гидроизоляцией	58-59
Пруд с жесткой гидроизоляцией	60-61
Пруд с гидроизоляцией из бетона	62
Приподнятый пруд	63
Болотце	64
Мини-пруд и мини-бассейн	65
Пруд с дикими водными животными	66
ГЛАВА 7 ЗАСЕЛЕНИЕ ПРУДА	67-99
Растения	67-94
Рыбы и другие водные животные	95-99
ГЛАВА 8 ОБОРУДОВАНИЕ ПРУДА	100-110
Электричество	101
Водопад	102-103
Фонтан	104-106
Насос	107
Освещение	108-109
Фильтр	110
ГЛАВА 9 УХОД ЗА ПРУДОМ	111-115
Проблема равновесия	111
Уход за прудом в разное время года	112-115
ГЛАВА 10 ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРУДА	116-124
Гидроизоляция пруда	117
Вода	118-119
Растения	120-121
Рыбы	122-124
ГЛАВА 11 УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	125-127
ГЛАВА 12 УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ	128

THE ROCK & WATER GARDEN EXPERT

This edition is published by arrangement with Transworld Publishers,
a division of The Random House Group Ltd. All rights reserved.

© Dr. D.G. Hessayon 1993, 1996

© О.И. Романова, перевод на русский язык, 1996

© Издательство «Кладезь-Букс»

(русское издание), 2004

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ
ОБ АЛЬПИНАРИЯХ

Люди использовали камни и воду для украшения садов задолго до того, как стали устраивать лужайки, клумбы или бордюры. Тысячи лет назад японский садик представлял собой просто засыпанную белым камнем площадку с единственным деревом клейеры в центре, а в древнем персидском «райском саду» были каналы и фонтаны.

Камни и вода придают более естественный вид территории вокруг дома. Однако до недавнего времени искусственные украшения из камня и воды были доступны только состоятельным людям. В середине XIX в. в английских поместьях было принято сооружать внушительных размеров арки и стенки из природного камня, и лишь в середине XX в. строительство водоема и фонтана в саду стало доступно обычному садоводу.

В наши дни устройство альпинариев и водоемов стало распространенным занятием. Интерес к созданию водоемов в саду и разведению водных растений огромен, а пригодные для альпинария растения в больших количествах выращивают не только на камнях, но и в обычных условиях. Любопытно, что водоемы и каменистые горки имеют некоторые общие черты: они могут занимать площадь как в несколько десятков квадратных сантиметров, так и в несколько сотен квадратных метров, и предоставляют возможность выращивать растения, которые не растут в обычном саду. Им присущи и общие недостатки: и в том, и в другом случае необходимы тщательное планирование и подготовка и нужно затратить много труда и средств. Эта книга — не справочник для специалиста, уже имеющего опыт, она прежде всего призвана познакомить с созданием альпинариев и водоемов обычного садовода.

В первой части книги описаны способы использования растений для альпинария (обычно их называют «альпийцами»). В короткой на удивление истории альпийских горок в Британии выделяют три периода.

В первый период, который начался с середины XVIII в., камни использовали как самостоятельный декоративный элемент. Из них строили гроты, позднее крупные поместья стали украшать группами из массивных кам-

ней. Между камнями почти не высаживали растений, кроме папоротников и некоторых вечнозеленых видов. В конце XIX в. массивные сооружения из камней уже вышли из моды.

1772 г. — начало второго периода. В тот год для коллекции растений, завезенных из Швейцарских Альп, в оранжерее Физик Гарден в Челси были использованы исландские гравий и базальтовая лава. Камни в этом саду служили не просто украшением, а местообитанием для растений. Термин «альпинарий», или «каменистая горка», в настоящей книге обозначает сооружение именно такого рода. Идея размещения растений на камнях распространялась в Британии очень медленно, хотя альпинарии начали создавать в разных частях страны и способ размещения камней, имитирующий естественные груды, уже не воспринимался как чуждый. Ситуация резко изменилась в 1860-е гг., и альпинарии наконец заняли прочные позиции в британских садах. В 1867 г. был построен альпинарий в садах Кью под Лондоном, в 1871 г. — в Эдинбурге. В 1870 г. была издана книга У. Робинсона «Альпийские растения для английских садов». В те годы и вплоть до начала XX в. в Броксборне (гр. Хартфордшир) добывали камень, который использовали при строительстве альпинариев в частных и общественных садах по всей Англии.

Расцвет интереса к альпинариям приходится на первые три десятилетия XX в. Ведущим авторитетом в этой области тогда был Реджинальд Фаррер, а его книга «Мой каменистый сад» стала своеобразной «библией» в данной области. Охотники за растениями исследовали горы в разных частях света в поисках новых растений-альпийцев. В 1911 г. был создан альпинарий в Уизли. Незадолго до Второй мировой войны интерес к альпинариям угас, и только в недавнее время вновь начал расти.

В 1920-1930-е гг. получила развитие идея выращивания растений-альпийцев как обычных садовых, и ее распространение, а также возникновение во второй половине XX в. садовых центров ознаменовали собой начало третьего периода в истории альпинариев. Ассортимент садовых растений значительно расширился, и, кроме того, стало возможным без особых затрат сил и средств выращивать растения-альпийцы, не прибегая к строительству альпинария. Интерес на этом этапе переместился с альпинария как сооружения на растения, традиционно выращиваемые на горках из камней.

ГЛАВА 2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТЕНИЙ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЯ

Растения, пригодные для выращивания в альпинарии, представляют собой разнородную группу — это не только растения-альпийцы (см. с. 10). В садах такие растения традиционно выращивают на каменистых горках, различные участки которых легко приспособить к нуждам отдельных видов растений. Однако не всякий может построить альпийскую горку — для этого нужно затратить много времени, сил и денег. За сооружение горки стоит браться только в том случае, если ее размеры будут по меньшей мере 2,5 x 1,5 м.

На небольшой площади или при недостатке средств растения-альпийцы можно выращивать в промежутках между плитами дорожек или на переднем плане миксбордера. Плоскую клумбу с небольшим уклоном можно превратить в россыпь камней, а площадку возле дома украсить контейнером с альпийскими растениями.

В наши дни вместо альпинария часто устраивают приподнятую клумбу, что гораздо проще. За такой клумбой несложно ухаживать, и на ней можно выращивать многие из тех растений, которые обычно бывают предназначены для альпинария. В стенках клумбы можно высадить растения или выложить стенки сухой кладкой.

Некоторым из описанных в настоящей книге растений нужна богатая гумусом почва, как в их родных лесах; для таких растений идеально подходит клумба из торфа. Другим нужна защита зимой — их помещают в специальную теплицу.

Камни для альпинария

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

- Не собирайте камни на лугах и полях.
- Не используйте вместо природного камня куски бетона или прессованный камень.
- Используйте для всей горки камни одного типа.
- По возможности приобретайте камень в местной каменоломне.
- Если вы покупаете камни по объявлению, постарайтесь отобрать их собственноручно.
- Выбирайте камни весом 12-100 кг, стараясь отбирать камни с эродированной поверхностью.
- Присутствуйте лично при разгрузке камня.
- Для альпинария размером 3 x 1,5 м потребуется 1-2 т камня.



Известняк белый



Известняк золотистый



Известняк кремовый



Песчаник красный



Песчаник серый



Гранит



Сланец (гнейс)



Туф (травертин)

ИЗВЕСТНЯК

Огромное преимущество этого камня заключается в том, что он легко выветривается, так что острые углы вскоре сглаживаются, а на поверхности поселяются лишайники и мхи. Недостатком является то, что растения, не любящие известковой почвы, плохо растут на известняке. Наиболее популярен белый или серый известняк, окраска может быть также голубоватой или золотистой. Известняк кремового оттенка легко расслаивается.

ПЕСЧАНИК

Преимуществом песчаника является разнообразие оттенков. Очертания камней обычно округлые, зерно крупное. Как правило, песчаник выветривается медленнее известняка и острые углы долго сохраняются. Окраска может быть кремово-серой, песочной или красноватой.

ГРАНИТ

Очень твердый мелкозернистый и плотный камень. Старее медленно. Не очень подходит для альпинария.

СЛАНЕЦ (ГНЕЙС)

Красивый камень различных оттенков серого, зеленого или красно-фиолетового цвета. Острые углы со временем сглаживаются.

ТУФ (ТРАВЕРТИН)

Вид известняка с характерной пористой структурой и с остатками растений. Преимуществами туфа являются его легкость (он наполовину легче обычного известняка) и пригодность, благодаря пористой структуре, для выращивания на нем растений. См. с. 8.

11 способов размещения растений в альпинарии

АЛЬПИНАРИЙ

Ступенчатый горный склон



Террасы



Столбовые горы



Утес



Ущелье



Плато



Строительство альпинария

1 ТЩАТЕЛЬНО СПЛАНИРУЙТЕ УЧАСТОК До начала работ важно тщательно спланировать участок. Помните, что вам нужно создать сооружение, которое выглядело бы предельно естественным, — из всех сил избегайте соблазна просто разбросать камни на ровной поверхности. Выберите один из способов размещения камней, показанных на рисунках выше. Как правило, склон из камней выглядит привлекательнее, чем камни, размещенные на ровном участке. Площадка для альпинария должна в течение большей части дня освещаться солнцем — фон из деревьев и кустарников усилит впечатление естественности, однако деревья должны находиться достаточно далеко, чтобы не затенять растения на альпинарии. Посмотрите, как устроены осыпи или террасы в каком-нибудь большом саду или парке. Нарисуйте примерный план, хотя сделать подробную разметку все равно невозможно. С помощью шнура обозначьте размеры площадки для будущего альпинария, сделав ее чуть больше, чем сам альпинарий.

2 ПОДГОТОВЬТЕ ПЛОЩАДКУ Выберите день, когда почва будет достаточно сухой. Срежьте дерн, выберите из почвы корни многолетних сорняков. Эта операция абсолютно необходима, поскольку пырей ползучий, вьюнок и т.п. могут впоследствии свести на нет всю вашу работу. Если почва сильно заражена сорняками, придется применить какое-нибудь химическое средство для борьбы с ними и ничего не сажать на участке в течение времени, обозначенного в руководстве к применению. Другая необходимая операция — устройство дренажа. Если участок расположен на склоне и почва на нем не глинистая, специально устраивать дренаж не потребуется, но если подпочва уплотнена, то нужно сделать дренажный слой, как показано на рис. справа.

3 ПЕРЕМЕСТИТЕ КАМНИ Небольшие камни можно перенести вручную одному или вдвоем. Надевайте при этом кожаные перчатки и крепкую обувь. Помните о правилах, которые нужно соблюдать при поднятии тяжестей: ноги согнуты в коленях, спина прямая, груз поднимайте плавно, выпрямляя колени и прижимая локти к бокам. Ни в коем случае не наклоняйтесь, чтобы поднять камень, и никогда не поднимайте его рынком. Таким образом можно поднимать камни весом 25-50 кг, но для большого альпинария нужны гораздо более тяжелые камни. Один из лучших способов перемещения камней среднего размера — тянуть их на мешковине по доскам, уложенным на мягкую почву. Не пытайтесь перевезти камень на одноколясной садовой тачке — она может перевернуться. Некоторые крупные камни слишком тяжелы для перемещения на мешковине. Их можно перекатывать по дорожке из досок, переворачивая с помощью лома, но легче воспользоваться методом, изображенным на рис. справа.



4 УЛОЖИТЕ КАМНИ Вам понадобятся лом, лопата, несколько досок и небольшое бревно-трамбовка, чтобы утрамбовывать землю между камнями. Только совсем крошечный альпинарий можно соорудить в одиночку, обычно для укладки камней требуются один или несколько физически крепких помощников. Идеальная площадка для альпинария — склон с легким уклоном приблизительно в 10°. Если вы хотите на ровной площадке построить альпинарий со склоном, то вам потребуется привозная почва из расчета 0,5 т почвы на 1 м². Для участков с тяжелой глинистой почвой следует завезти дерновую почву. Из имеющихся в наличии камней выберите крупный камень с привлекательной поверхностью — он станет главным в нижнем ряду камней. Выкопайте ямку, немного большую по размеру, чем основание камня, и с помощью лома уложите в нее камень. Под основание камня подсыпьте щебень и почву; позади камня также подсыпьте немного почвы. Плотнo утрамбуйте почву с помощью трамбовки, чтобы не осталось воздушных «карманов». Попробуйте встать на камень — он не должен качаться. Таким же образом уложите камни меньшего размера по обе стороны от основного. Некоторые из камней с помощью лома нужно сдвинуть вместе, но не стоит все камни укладывать одинаково — некоторые нужно сгруппировать поллотнее, между другими оставить широкие промежутки. Меньше крупные камни укладывают ближе к границе альпинария. Старайтесь, чтобы слои (если они выражены у камней) располагались горизонтально. Промежутки между камнями заполните землей, можно сразу же высадить туда растения. Теперь переходите к укладке второго ряда камней. Для этого вам может понадобиться устроить сходни из досок. Продолжайте укладывать камни ряд за рядом, пока не уложите все. Теперь отойдите в сторонку и убедитесь, что камни размещены так, как вам хотелось. Остается только добавить в промежутки между камнями почву, но не доверху, поскольку вам еще потребуется место для посадочной смеси.



5 ПРИГОТОВЬТЕ И УЛОЖИТЕ ПОСАДОЧНУЮ СМЕСЬ Почти все растения альпинария нуждаются в хорошо дренированной и одновременно задерживающей влагу почве. Обычная садовая земля такими свойствами, как правило, не обладает, поэтому необходимо готовить специальную посадочную смесь. Состав стандартной смеси, пригодной почти для всех растений, указан на рис. справа. Для растений с особыми требованиями к почве состав смеси можно изменить. Для растений, не любящих известковой почвы (см. *Главу 3*), посадочную смесь следует готовить из 1 части дерновой земли, 2 частей болотного торфа и 1 части крупнозернистого песка или мелких камешков. Обратите внимание, что удобрения в состав смеси не включены, хотя можно добавить горсть костной муки. Во многих руководствах рекомендуют использовать для альпинария посадочную смесь вместо дерновой земли. Возможно, так и следует поступать в идеальном случае, но трудоемкость и стоимость приготовления посадочной смеси делают это пожелание выполнимым разве что для самых крошечных альпинариев. Гораздо практичнее на этапе постройки альпинария использовать дерновую почву, а посадочную смесь насыпать сверху только в места посадки растений. Почве нужно дать осесть в течение нескольких недель, затем добавить еще немного смеси и уплотнить ее с легким уклоном в сторону камня.

СТАНДАРТНАЯ ПОСАДОЧНАЯ СМЕСЬ



6 ВЫСАДИТЕ РАСТЕНИЯ И ЗАМУЛЬЧИРУЙТЕ ПОЧВУ Для достижения максимального декоративного эффекта высаживайте привлекающие внимание растения вроде карликовых хвойных и кустарников поодиночке в разных частях альпинария, а более низкие растения — группами между ними. Старайтесь, чтобы почвопокровные растения закрывали поверхность некоторых (но не всех!) камней, а также чтобы альпинарий в любое время года выглядел красочным. Никогда не высаживайте растение, не проверив по *Главе 3* настоящей книги, насколько оно разрастается и каковы его требования к освещенности и почве. Буינו разрастающиеся растения не следует размещать возле нежных и редких. Если альпинарий построен из известняка или в нем использован известняковый гравий, то не любящие известковых почв растения размещают ближе к вершине. Растения, выращенные в контейнерах, можно высаживать в любое время года при условии, что почва достаточно влажная и незамерзшая. Обычно рекомендуют весенние посадки для районов с холодным климатом и осенние — для других климатических зон. Перед посадкой растение как следует поливают, дают воде стечь, вынимают из контейнера и немного расправляют корни. В промежутки между камнями растения сажают при строительстве альпинария. Лучше всего использовать для этого укорененные черенки, но можно высаживать и выращенные в контейнере растения, предварительно подрезав корни и отряхнув почву с корней. Террасы и «карманы» между камнями засаживают спустя несколько недель после постройки альпинария. Сначала выкапывают ямку, чуть большую, чем размеры корневого кома, и заполняют ее водой. Когда вода впитается, корневой ком помещают в ямку и подсыпают со всех сторон посадочную смесь. Уминают смесь пальцами и поливают. Почву вокруг растения мульчируют щебнем (слоем толщиной 2 см) или гравием (слоем толщиной 1 см), лучше всего использовать битый камень, оставшийся при строительстве альпинария.



ОСЫПЬ

Осыпью называют скопление камней у подножия скалы, состоящее в основном из мелких камней, среди которых иногда встречаются крупные. На осыпи хорошо растут некоторые замечательные альпийские растения, и растениям там не бывает тесно. Есть несколько способов создать искусственную осыпь. Самый простой из них — удалить верхний слой почвы на солнечном участке альпинария с хорошо дренированной почвой. Для устройства осыпи идеально подходит расширяющаяся книзу площадка между крупными валунами. В выкопанное углубление слоем 20 см насыпают почвенную смесь для осыпи, состоящую из 1 части дерновой земли, 1 части торфа или листового перегноя и 3 частей щебня или гальки. Другим подходящим для осыпи местом является граница между лужайкой и альпинарием; в таком случае осыпь нужно чем-нибудь оградить, чтобы щебень не рассыпался по траве. В саду, где нет альпинария, осыпь можно соорудить на любой незатененной площадке. Верхний слой почвы удаляют, образовавшееся углубление заполняют битым кирпичом или щебнем толщиной 20 см, сверху насыпают 5-сантиметровый слой крупнозернистого песка или гравия. Чтобы выровнять поверхность осыпи и окружающей площадки, верх песка добавляют почвенную смесь для осыпи слоем около 20 см. При посадке растений почву с корней отряхивают. Поверхность почвы вокруг растения мульчируют битым камнем слоем 2 см. Если между растениями разместить некрупные камни, осыпь будет выглядеть привлекательнее. Рекомендуемые растения: пенстемон, смолевка, флокс Дугласа, этионема.



ПРИПОДНЯТАЯ КЛУМБА

Выращивание альпийских растений на приподнятой клумбе становится все более популярным. Такая клумба занимает немного места, устроить ее проще и дешевле, чем построить альпинарий. Высота клумбы — 0,5-1 м, стенки можно выложить из кирпича, натурального или искусственного камня, железнодорожных шпал. Если позволяет место, можно сделать клумбу в виде террасы или нескольких террас на разном уровне и разместить на них стелющиеся растения. Вначале участок, предназначенный для клумбы, перекапывают и удаляют корни многолетних сорняков. При высоте стен выше 30 см основание клумбы бетонизируют. Если стенки выкладывают с применением известкового раствора, то в основании оставляют отверстия для стока воды.

Пространство внутри готовых стенок, если свободного стока воды нет, выкладывают кирпичом, булыжником или некрупными камнями, сверху засыпают щебнем, а затем — стандартной посадочной смесью (см. с. 6). Клумбу заполняют примерно на 2 см ниже уровня стенок. Прежде чем высаживать растения, почве дают осесть в течение нескольких недель, при необходимости подсыпают посадочную смесь. Растения и способ посадки — те же, что для альпинария. Особенно важно подобрать стелющиеся растения, которые смогут частично закрыть стенки снаружи. Поверхность почвы мульчируют битым камнем. Использовать ли на клумбе более крупные камни — дело вкуса, но растениям это полезно.



РАКОВИНА ИЛИ КОРЫТО

Выращивать альпийские растения в корытах и раковинах впервые начали в 1930-е годы. Высаживание растений в контейнере имеет свои преимущества: контейнер можно установить в любом месте, включая балкон или внутренний дворик, и за растениями легко ухаживать, потому что контейнер приподнят над землей. Есть и еще одно, не столь очевидное преимущество: многие капризные альпийцы, которые в открытом грунте зимой загнивают, прекрасно зимуют в глубоком корыте с хорошим дренажем. В продаже сейчас есть красивые корыта из искусственного камня — при покупке обратите внимание, достаточно ли велико дренажное отверстие в дне. Старые эмалированные раковины можно снаружи обмазать смесью, состоящей из 1 части цемента, 1 части песка и 1 части просеянного торфа, замешенных на воде. Раковину или корыто устанавливают в солнечном месте на прочных опорах, дренажное отверстие (отверстия) прикрывают черепками или галькой, и контейнер наполняют стандартной посадочной смесью на 2 см ниже уровня стенок — см. с. 6. В течение двух недель дают почве осесть, затем высаживают растения разнообразного облика, размера и окраски. В контейнере можно выращивать нежные или ценные растения, но не следует высаживать буyno разрастающиеся почвопокровные. Между растениями хорошо разместить несколько камней. Почву мульчируют битым камнем слоем в 2 см толщиной. В течение периода роста растения обильно поливают (до тех пор, пока вода не начинает вытекать из дренажных отверстий в дне).



СУХАЯ КАМЕННАЯ СТЕНКА

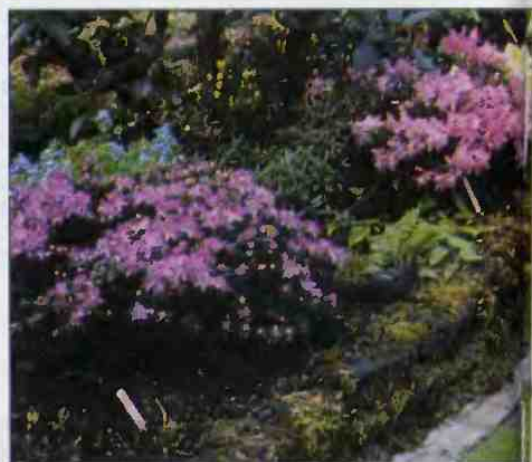
Сухую стенку выкладывают без применения известкового раствора, заполняя промежутки между камнями садовой почвой или посадочной смесью, в которые высаживают различные альпийские растения. Существует два типа сухих каменных стенок: двусторонняя стенка, середину которой между двумя рядами камней заполняют почвой, и подпорная стенка, которую устраивают вокруг клумбы или в качестве фундамента террасы. Двустороннюю стенку лучше заказать профессиональному каменщику, но подпорную вполне по силам построить любому садоводу. Для кладки используют известняк или песчаник, гораздо легче работать с предназначенными для сухой стенки плитами из искусственного камня. Для стенки высотой свыше 30 см делают основание из щебня или бетона высотой 15 см. Нижние ряды выкладывают из крупных плоских камней, плотно сдвигая их и заполняя зазоры по бокам и между рядами посадочной смесью (см. стр. 6). Камни размещают с небольшим наклоном (примерно 10°) назад. Растения высаживают по мере строительства стенки, размещая их в вертикальных промежутках между камнями. Лучше высаживать укорененные черенки, чем выращенные в контейнерах растения. Почву вокруг корней уплотняют. При сооружении подпорной стенки для террасы все пространство между камнями и склоном заполняют посадочной смесью и плотно ее утрамбовывают. После завершения посадки стенку осторожно поливают, в сухую погоду продолжают поливать до полного укоренения растений. Рекомендуемые растения: бурачок, гвоздика, обриета, солнцезвезд, флокс и чабрец — для солнечных участков, и камнеломка, колокольчик и резуха — для тенистых.



ТОРФЯНАЯ КЛУМБА

Торфяную клумбу описывают в руководствах, посвященных строительству альпинариев и альпийской флоре, несмотря на то, что при ее строительстве не всегда применяют камень, а большая часть выращиваемых на такой клумбе растений — исконные обитатели лесов. В обоих случаях необходимо устройство хорошего дренажа и размещение на непроходимом участке; и на торфяной клумбе, и в альпинарии преобладают невысокие растения.

Стенки клумбы изготавливают из камня, кирпича и т.п., но лучший материал для этого — бревна или железнодорожные шпалы. Еще лучше использовать торфяные брикеты, которым дают набухнуть в воде и затем укладывают кирпичной кладкой. Основание клумбы освобождают от многолетних сорняков и устраивают хороший дренаж. Почва не должна содержать извести. Клумбу заполняют почвенной смесью, состоящей из 1 части дерновой почвы, 1 части торфа и (необязательно) некоторого количества щебня. Прежде чем высаживать растения, почву дают осесть в течение двух недель. После посадки поверхность почвы мульчируют торфом или измельченной корой хвойных деревьев; клумбу ежегодно обновляют. Пропалывают вручную, применять тяпку не рекомендуется. На клумбу нельзя наступать, при прополке больших клумб под ноги укладывают плоские камни или доски. Рекомендуемые растения: астильба, гаультерия, цветущие осенние виды горечавки, додекатеон, кассиопея, печеночница и примула.



ТУФ

Этот замечательный камень может стать украшением альпинария. Он представляет собой вид известняка, содержащий магний, и на нем хорошо растут растения, не любящие известковой почвы, — это одно из удивительных свойств туфа. Другое необычное его свойство заключается в том, что он имеет пористую структуру, что позволяет жить на нем растениям, и способен в больших количествах впитывать воду.

Отдельные куски туфа можно разместить на скальной осыпи, приподнятой клумбе, в корыте или альпинарии. Однако наибольший эффект производит кусок туфа с растущими на нем альпийскими растениями, украшающий балкон или внутренний дворик. Туф — очень мягкий камень, в нем легко просверлить или выбить молотком и долотом отверстие. Сделайте несколько постепенно суживающихся книзу отверстий шириной 4 см и глубиной 8–12 см, поместите в них растения с освобожденными от почвы и завернутыми во влажную туалетную бумагу корнями. Вокруг корней насыпьте почвенную смесь для дорожек (см. с. 9). Полейте, в сухую погоду не давайте почве пересыхать. Если заглубить камень на 2–4 см в почву на клумбе или в альпинарии, то необходимость в поливе отпадет, поскольку туф, как губка, впитывает воду. Поразительно, что некоторые трудные для выращивания альпийские растения прекрасно растут на туфе, а в других условиях погибают.



ДОРОЖКА

Многие альпийские растения могут расти в щелях между плитами дорожки. Они очень украшают скучные мощеные дорожки и внутренние дворики, однако лишь немногие из них — такие, как чабрец и ацена, выдерживают сильное вытаптывание. Старым кухонным ножом удалите почву из щелей между плитами и осторожно посадите туда небольшое растение или укорененный черенок. Засыпьте ямку почвенной смесью, состоящей из 1 части дерновой земли, 1 части просеянного торфа и 1 части крупнозернистого песка. Это делают осенью. При весенней посадке в ямки с почвенной смесью высаживают семена растений. Если под дорожкой хороший дренаж, можно удалить одну из плит и часть грунта, составляющего основание дорожки, а образовавшуюся ямку заполнить почвенной смесью толщиной 20 см (см. с. 6) и высадить растения, как это описано для приподнятой клумбы на с. 7. Рекомендуемые растения: армерия, ацена, гвоздика, зорька, иберис, камнеломка, кошачья лапка, очиток, песчанка, чабрец, эрика.



ИСКУССТВЕННЫЕ СКАЛЫ

При сооружении искусственных скал украшением является сам камень, а не растущие на нем растения. Впечатляющие сооружения из огромных камней теперь уже не возводят, но в последние годы опять стали строить искусственные скалы в связи с общим оживлением интереса к японским садам камней. Самая популярная форма скал — сандзон, или Три Камня Будды, которые в Японии повсеместно встречаются в садах при храмах. Это треугольник, вершину которого образует высокий и прямой, как колонна, камень, а по бокам лежат два округлых. Камни, чтобы выглядеть естественными, должны быть с выветренной и неровной поверхностью, лучше, если они будут покрыты мхом и лишайником. Сандзон может украсить лужайку или внутренний дворик, у его основания можно высадить низкие растения вроде ацены или чабреца. Высокие или крупноцветковые растения для этого использовать не следует. Число камней в композиции можно увеличить, но оно обязательно должно быть нечетным.



АЛЬПИЙСКАЯ ЛУЖАЙКА

Из низкорастущих альпийских растений можно создать лужайку. К сожалению, сделать это довольно трудно, и еще труднее ухаживать за такой лужайкой. Обычно высаживают богородскую траву (*Thymus serpyllum*), можно попробовать также высадить кошачью лапку (*Antennaria*). Почву тщательно готовят, дерн и корневища многолетних сорняков удаляют. Растения высаживают плотными группами. После укоренения растений лужайку пропалывают вручную. Даже удавшиеся альпийские лужайки каждые несколько лет требуют возобновления. Вместо лужайки можно устроить газон из дикорастущих альпийских цветов, на котором высаживают смесь низкорастущих травянистых растений, цветущих в первой половине лета. В июле и второй раз в сентябре газон скашивают. Кажется, ничего сложного, и тем не менее дикорастущие злаки и сорняки обычно довольно скоро сведут ваши труды на нет, покрывая поверхность лужайки или газона.



ТЕПЛИЦА ДЛЯ АЛЬПИЙСКИХ РАСТЕНИЙ

Для большинства увлекающихся альпийскими растениями садоводов вполне достаточно выращивать их в открытом грунте, но некоторым энтузиастам этого мало, и они хотят иметь специальную теплицу для альпийцев. Сделать такую теплицу на заказ стоит очень дорого, проще купить обычную теплицу и оборудовать ее дополнительными форточками и жалюзи, поскольку растения-альпийцы любят свежий воздух. В таком неотапливаемом домике можно практически весь год наслаждаться альпийскими растениями, внимательнее ухаживать за ними и выращивать такие растения, которые неспособны зимовать в открытом грунте. Горшки заполняют почвенной смесью с добавлением некоторого количества щебня, зимой поливают умеренно, в период активного роста — обильно. Горшки с растениями можно заглубить во влажный крупнозернистый песок, тогда их придется поливать не так часто. С весны до осени теплицу проветривают, при температуре воздуха свыше 25° С притеняют.



ГЛАВА 3

РАСТЕНИЯ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЯ

от А до Z

Разграничить растения для альпинария и растения, пригодные для выращивания в других частях сада, довольно трудно. Причина этому проста — еще никому не удалось удовлетворительно определить, что такое растение для альпинария.

С многочисленными альпийскими растениями, составляющими основу любого списка растений для альпинария, проблем не возникает. К сожалению, альпийскими зачастую называют все растения, пригодные для выращивания в условиях альпинария, что неправильно. Растения-альпийцы — это такие травы и кустарнички, родина которых — горные районы (Альпы, Гималаи, Скалистые горы и т. п.). Естественные районы обитания настоящих, или высокогорных альпийских растений находятся выше лесного пояса. Классическим представителем этой группы альпийских растений стал эдельвейс, растущий в Швейцарских Альпах — низкорастущее и чрезвычайно выносливое солнцелюбивое растение, предпочитающее каменистую, хорошо дренированную почву. На последующих страницах описаны многие альпийские растения — камнеломка, альпийский мак, лююсия, проломник, эринус и др. Может показаться удивительным, что некоторые высокогорные растения в условиях британского климата могут зимовать только в теплице. Объясняется это тем, что в естественных условиях такие растения зимуют под толстым снежным покрывалом.

В альпинарии можно выращивать не только альпийские растения. В нем растут растения родом с морского побережья, такие как франкенция, и лесные жители — например, гаультерия и вакциниум. Многие из растений, которые в магазине вы увидите под табличкой «Растения для альпинария», вообще не встречаются в дикорастущем виде — это искусственно выведенные гибриды и формы.

Альпийские растения и многие из травянистых и древесных многолетних растений долин объединяют в группу многолетников для альпинария, к которой относится большинство обычно выращиваемых обитателей каменистой горки. В настоящей книге описаны наиболее часто представленные в каталогах, встречающиеся в продаже и упоминаемые в справочниках растения. Они не обязательно являются самыми лучшими или самыми лег-

кими для выращивания. Будьте осторожны, высаживая ясколку, обриету, бурачок скальный, резуху или мыльнянку: их нетрудно выращивать, но они легко сорничают и могут вытеснить более нежные растения. В данной главе для каждого растения указаны высота и размеры, до которых кустик, куртинка или коврик растения разрастаются за три года при обычных условиях выращивания.

Карликовые хвойные растения составляют великолепную основу для альпинария. В данной главе упоминаются различные виды кипарисовика и можжевельника, но есть и другие невысокие хвойные — например, сосна горная 'Gnom', ель черная 'Nana', тис ягодный 'Standishii' и туя западная 'Hetz Midget'. При покупке убедитесь, что выбранное вами растение действительно является карликовым. Другую полезную группу деревянистых растений составляют кустарнички. Некоторые из наиболее распространенных описаны в данной главе, однако есть также карликовые разновидности азалии, барбариса, березы, пернеттии, сливы, рододендрона, малины и ивы.

Карликовые луковичные растения являются важной составной частью флоры альпинария, в любом каталоге вы обнаружите множество сортов основных трех весеннецветущих растений — крокуса, нарцисса и тюльпана. В данной главе описаны, помимо этого, ирис, кислица и цикламен, однако существуют еще белоцветник, весенник, гадючий лук, лук, подснежник, пролеска, хионодокса и т.п. В викторианские времена все были без ума от папоротников, которые и теперь вносят разнообразие в ландшафт альпинария; особенно декоративны садовые разновидности адиянтума и костенца.

Так что же такое растение для альпинария? Определение: «*Это растение, которое уместно выглядит и хорошо растет в каменистом саду*», пожалуй, слишком узко. Некоторым растениям требуется защита теплицы, другим для успешного роста необходима богатая гумусом почва затененной торфяной клумбы. Другое определение — «*Низкорастущее многолетнее растение, выращиваемое в альпинарии*» вызывает целый ряд вопросов. Принятое в данной книге определение — «*Растение, которое обычно упоминается в каталогах специализированных хозяйств и в справочниках по выращиванию растений для альпинария*» тоже не вполне удовлетворительно, поскольку не распространяется на такие красивоцветущие однолетники и многолетники, как лимнантес, львиный зев, маргаритка, немофила, хейрантус, цмин и т.п. Возможно, отсутствие строгого определения не так уж плохо. Сооружение альпинария — форма искусства, которую не стоит ограничивать рамками научных определений.



Acaena 'Blue Haze'

ACAENA Ацена

Легкое в культуре многолетнее почвопокровное растение, которым можно замаскировать трещины между плитами дорожек или заполнить промежутки между более крупными растениями; подушки ацены красиво выглядят вокруг карликовых луковичных растений. Выносливо, достигает 10 см в высоту, способно расти на сухих и бедных почвах, но не выносит застоя воды. Плотный ковер из зимующих листьев быстро разрастается, так что следите, чтобы он не задушил ценные растения. Цветки небольшие и мало привлекательные, но в конце лета появляются похожие на рейейник, зачастую эффектные и яркие плоды.

ВИДЫ: У *A. microphylla* (высота 4 см, разрастается в ширину до 60 см) красные плоды, серебристая молодая листва со временем бронзовеет. У сорта *A. 'Blue Haze'* тоже красные плоды и сероватосиние листья. Самый выносливый вид — *A. новозеландская (A. novae-zealandiae)*, она образует очень быстро разрастающийся шелковистый зеленый ковер. У *A. Бьюкенена (A. buechananii)* красочные серебристо-зеленые, а у *A. 'Copper Carpet'* — бронзово-пурпурные листья.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная садовая почва и солнечное или слегка затененное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением ковриков осенью или весной.



A. microphylla

A. мелколистная

Acer palmatum
'Dissectum Atropurpureum'

ACER Клен

Большинство кленов — деревья. Японские клены — медленно растущие компактные кустарники, которые, если правильно выбрать сорт, могут стать украшением крупного альпинария в районах с теплым климатом. Клены ценят за привлекательную форму куста и пальчатые листья зеленой, красной или пурпурной окраски. У сортов с красными листьями такая окраска листьев может проявляться с весны или только осенью. Цветная листва требует защиты от утреннего солнца и холодного ветра.

ВИДЫ: *A. palmatum 'Dissectum'* — крайне медленно растущий кустарник высотой 1-1,2 м с горизонтально расположенными ветвями и глубоко рассеченными листьями. У сорта *'Dissectum Atropurpureum'* листья пурпурные с весны, у сорта *'Osakazuki'* листья краснеют осенью.

ПОЧВА И МЕСТО: Нейтральная или кислая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Саженцы покупают в питомнике.

A. palmatum
'Dissectum'

K. пальчатый 'Dissectum'



Achillea kellereri

ACHILLEA Тысячелистник

Большинство видов тысячелистника достигают в высоту нескольких десятков сантиметров, и их выращивают в травянистом бордюре, однако некоторые карликовые виды пригодны для каменистой горки. Рассеченные на тонкие дольки листья образуют серебристый или зеленый ковер, летом появляются плоские щетки из крошечных белых или желтых соцветий. Тысячелистники хорошо разрастаются и прикрывают участки с сухой песчаной почвой, растут в зазорах между камнями, весной легко размножаются. При повреждении листьев слизнями разбросайте вокруг растений противослизневые гранулы (метальдегид).

ВИДЫ: Наиболее распространен *A. tomentosa* (высота 15 см, размер куста 30 см, цветет в июле-сентябре). Опушенные сероватые листья образуют плотный ковер, диаметр желтых соцветий достигает 8 см. К другим видам с желтыми соцветиями относятся *T. золотистоволоосый (A. chrysocoma)*, или *T. золотистый (A. aurea)*, с ароматными при растирании листьями, и длительно цветущий *A. King Edward*. У *T. серебристого (A. argentea)*, или *T. Клавены (A. clavennae)*, и *T. Келлера (A. kellereri)* белые соцветия и серебристые листья.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная бедная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста или черенками весной.



A. tomentosa

T. войлочный



Aethionema pulchellum

АЭТНИОНЕМА Этионема, крылотычинник

Низкорастущий кустовидный вечнозеленый полукустарничек, который на солнечном участке с хорошо дренированной почвой может цвести в течение всего лета. Предпочитает известковую почву, но все распространенные виды хорошо растут также на нейтральных и даже слегка кислых почвах. Соцветия многочисленные, мясистые серые листья образуют плотный ковер. Плотное округлое соцветие состоит из мелких цветков, окраска в зависимости от вида варьирует от светло- до темно-розовой.

ВИДЫ: Популярен сорт Э. 'Warley Rose' — превосходное растение, которое можно высадить в альпинарии или на старую стену. Высота 15 см, размер куста 30 см, цветет в мае-августе, окраска соцветий розово-красная. У похожого на предыдущий, но более редкого сорта Э. 'Warley Ruber' цветки еще более эффектные. Самая высокая (до 30 см) Э. крупноцветковая (*A. grandiflorum*) цветет с мая по август бледно-розовыми цветками. Э. красивенькая (*A. pulchellum*) высотой до 25 см похожа на предыдущий вид, но более компактна.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Легко размножается семенами. Сорта размножают черенками в холодном парнике в начале или в конце лета.



A. 'Warley Rose'

Э. 'Warley Rose'



Ajuga reptans 'Burgundy Glow'

АЖУГА Живучка

Живучка способна расти в любых условиях — на сухих или влажных почвах, на солнце и в тени. Выращивают как почвопокровное растение или в углублениях между камнями вдали от ценных или более нежных растений, поскольку живучка быстро разрастается. Появляющиеся с апреля по май обычно голубые цветки располагаются на цветоносах высотой 15 см. Есть многоцветные и пестролистные формы. У живучки декоративны по преимуществу листья, которые образуют плотный ковер.

ВИДЫ: Исходной для большинства культурных форм послужила *A. reptans*. Высота 10-15 см, окраска листьев варьирует в зависимости от сорта. У сорта 'Burgundy Glow' листья зеленые, розовые и красные, у 'Atropurpurea' — красновато-пурпурные, у 'Multicolor' — зеленые, пятнистые бронзовые и красные. У сорта 'Alba' белые цветки. Ж. пирамидальная (*A. pyramidalis*) похожа на предыдущий вид, но обычно более высокая. Рекомендуем сорт 'Metallica Crispa'.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая садовая почва и солнечное или слегка затененное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста осенью или весной.



A. reptans
'Multicolor'

Ж. ползучая 'Multicolor'



Alchemilla alpina

АЛХЕМИЛЛА Манжетка

M. mollis часто выращивают в травянистом бордюре, но для альпинария она слишком велика. *A. alpina* не такая высокая и имеет вид кочек, образованных лопастными листьями. Летом на длинных растопыренных веточках появляются соцветия мелких желтоватых цветков, но выращивают манжетку ради листьев. Преимущество манжетки в том, что она хорошо растет в альпинарии и на торфяной клумбе, однако она легко размножается семенами и может засорить участок.

ВИДЫ: *M. альпийская* (*A. alpina*) достигает 15 см в высоту и разрастается в диаметре до 30 см; цветет в июне-августе. В диком виде растет в Альпах. Листья сверху темно-зеленые, края и нижняя поверхность — серебристые. Часть листьев зимой отмирает. К другим миниатюрным видам относятся *M. красночерешковая* (*A. erythropoda*), которая похожа на *M. альпийскую*, но не так сильно сорничает. У *M. conjuncta* и *M. Эленбека* (*A. eilenbeckii*) длинные стелющиеся стебли.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное или слегка затененное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Легко размножается посевом семян весной. Кусты делят весной.



A. conjuncta

M. соединенная



Allium narcissiflorum

ALLIUM Лук

Есть множество видов лука — высоких для бордюра или карликовых для альпинария, с широкими или узкими листьями и «лепестками», с плотными или рыхлыми соцветиями. Некоторые высаживают осенью в виде луковиц, но многие наиболее интересные виды относятся к корневищным растениям и поступают в продажу в олиственном состоянии. Многие популярные виды, например, лук моли (*A. moly*) высотой 30 см, с желтыми звездчатыми цветками в рыхлых соцветиях, и лук красивый (*A. pulchellum*) легко осеменяются и засоряют участок.

ВИДЫ: *A. беизанский (A. beesianum)* в середине лета образует стрелки высотой до 30 см с соцветиями голубых поникающих цветков. У *A. нарциссоцветкового (A. narcissiflorum)* цветки также поникающие, колокольчатые, но розовые или пурпурные; цветет в июне, достигает 20 см в высоту. У *A. ostrowskianum* (высота 15 см) карминовые цветки с широкими «лепестками» собраны в плоские зонтиковидные соцветия. В конце лета цветет *A. приятный (A. amabile)*, высотой 12 см, с узкими листьями и красно-пурпурными цветками. У *A. синего (A. siveum)* высотой 12 см — мелкие соцветия смотрящих вверх голубых цветков.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и предпочтительно солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов раз в несколько лет осенью.



A. ostrowskianum

Л. Островского



Alyssum saxatile 'Citrinum'

ALYSSUM Бурачок

Не отказывайтесь от этого растения только потому, что оно растет во всех альпинариях — весной ярко-желтые цветки бурачка замечательно оттеняют голубые и розовые цветки обриеты. Присматривайте за ним — оно может разрастись и погубить более ценные растения. Нецветущий бурачок представляет собой сероватый многолетний кустик, который хорошо растет на бедных почвах. После цветения стебли укорачивают — это омолаживает растение и помогает сдерживать его рост.

ВИДЫ: Основной вид в культуре — *A. saxatile* (высота куста 12 см, диаметр до 50 см, цветет в апреле-июне). Крошечные ярко-желтые цветки собраны в крупные соцветия, которые часто совсем закрывают листья. Есть сорта: *'Citrinum'* (бледно-желтые цветки), *'Dudley Neville'* (коричнево-желтые цветки), *'Plenum'* (желтые махровые цветки), *'Compactum'* (компактный) и карликовый *'Tom Thumb'*. К миниатюрным относится также *A. горный (A. montanum)* высотой 10 см, разрастается до 30 см в диаметре. *A. колючий (A. spinosum)*, или *пилотрихум колючий (Ptilotrichum spinosum)* представляет собой колючий полкукустарничек, цветущий белыми или розовыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной. Сорта размножают черенками в холодном парнике в начале лета.



A. saxatile

Б. скальный



Anacyclus depressus

ANACYCLUS Анациклус

Красивейшее растение для садика в контейнере, скальной осыпи или альпинария. Похожий на морковь корень образует розетку распростертых стеблей с серо-зелеными перисто-рассеченными листьями, завершающихся похожим на ромашку соцветием. Бутоны красные, раскрытое соцветие трудно отличить от соцветия луговой ромашки. Растение родом из Атласских гор в Северной Африке, выносливое, хорошо растет на солнечном месте на водопроницаемой почве с примесью щебня, поверхность которой замульчирована гравием.

ВИДЫ: В продаже обычно бывает только один вид — *A. depressus*, который иногда называют *пиретрум прижатый (Pyrethrum depressus)*. Высота растения 5 см, куртина разрастается до 30 см в диаметре, цветет в мае-августе, диаметр соцветия 2,5-5 см. Не терпит переувлажнения. Увядавшие соцветия удаляют. Другие виды гораздо более редкие и мало чем отличаются от описанного.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом свежих семян под стекло осенью или черенками в холодном парнике весной.



A. depressus

A. прижатый



Androsace sarmentosa

ANDROSACE Проломник

Существует около 150 видов этого замечательного растения. В специализированных каталогах обычно упоминают не менее десятка видов. Не все виды проломника выносят условия открытого грунта, но четыре описанных здесь вида могут расти под открытым небом. Некоторые проломники образуют компактную розетку, другие — подушечку из узких листьев, у третьих — стебли ползучие. Все проломники цветут мелкими цветками, похожими на цветки примулы.

ВИДЫ: *A. sarmentosa* достигает в высоту всего 10 см, но его куртинки разрастаются до 60 см в диаметре. Цветет розовыми цветками с апреля по июнь. **П. мясо-красный** (*A. carneae*) образует подушки высотой 10 см, цветет розовыми цветками весной. Легче всего выращивать его разновидность *A. carneae rosea*, или **halleri**. **П. шерстистый** (*A. lanuginosa*) со стелющимися стеблями вырастает на скалах; цветет розовыми цветками в июле-августе. **П. молодилевидный** (*A. sempervivoides*) цветет весной нежно-розовыми цветками с желтым зевом.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место или легкая полутьна.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Розетками или прикорневыми отпрысками в начале лета.



A. sarmentosa

П. отпрысковый



Anemone blanda

ANEMONE Ветреница

Популярное садовое растение. Невысокие виды ветрениц способны украсить альпийский ранней весной своими эффектными, нередко синими цветками. Чаще всего в продаже встречаются *A. blanda*, *A. hepatica* и *A. nemorosa*. Все три — корневищные растения. У этих мелких ветрениц глубоко рассеченные листья и звездчатые или ромашковидные цветки.

ВИДЫ: **В. нежная** (*A. blanda*) встречается в продаже чаще других видов. Высота растения 10 см, цветет в феврале-апреле, диаметр ромашковидных цветков — 4 см. Сорта: **'Atrocaerulea'** (темно-голубой), **'Blue Star'** (голубой), **'Charmer'** (розово-красный) и **'White Splendour'** (белый). **В. апенинская** (*A. hepatica*) похожа на предыдущий вид, но у нее более мелкие цветки и цветет она позже — в марте-апреле. **В. дубравная** (*A. nemorosa*) выше ростом (15-20 см), цветет весной блестящими звездчатыми цветками. Цветки дикого вида белые, есть сорта с голубыми, розовыми и красными цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная богатая органикой почва и солнечное место или легкая полутьна.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков взрослого растения в конце лета.



A. nemorosa

В. дубравная



Antennaria dioica 'Rosea'

ANTENNARIA Кошачья лапка

У этого скромного растения есть полезное свойство: оно выдерживает вытаптывание. Его можно высаживать в промежутках между плитками дорожки или вместо газона в вересковые посадки, а также как почвопокровное — в посадках луковичных. Растение выносливое, хорошо растет на бедных почвах. Цветет в мае-июне мелкими белыми, розовыми или красными соцветиями.

ВИДЫ: В продаже поступает только *A. dioica*, которую иногда называют **К.л. войлочная** (*A. tomentosa*). Она образует серебристые коврики, разрастаясь до 50 см. На концах прямых цветоносов образуется по несколько соцветий-сухоцветов. Высота цветоноса и окраска соцветий зависят от сорта. Сорта: **'Aprica'** (высота цветоноса 10 см, кремовые соцветия), **'Nyewoods Variety'** (10 см, темно-розовые соцветия), **'Rosea'** (10 см, розовые соцветия), **'Rubra'** (15 см, малиновые соцветия) и **'Minima'** (5 см, розовые соцветия).

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков ранней осенью или весной.



A. dioica

К. л. двудомная



Aquilegia flabellata pumila

AQUILEGIA Водосбор

A. vulgaris и его гибриды, которые обычно выращивают в травянистом бордюре, для небольшого альпинария слишком высоки. В альпинарии можно выращивать низкорослые виды, не более 30 см высотой. Цветки поникающие, с пятью шпорцами, листья тройчаторассеченные. Растения недолговечны, требуют полива в сухую погоду. Растения, выращенные из семян, полученных в результате перекрестного опыления, могут иметь непредсказуемую окраску цветков. Цветет в июне-июле; отцветшие цветки удаляют.

ВИДЫ: Эффектный *A. flabellata* (или *V. аквитский* — *A. akitsensis*) цветет белыми с фиолетовым цветками, которые возвышаются на цветоносах высотой 15 см над голубовато-зеленой листвой. У другого карлика — *V. Бертолонии* (*A. bertolonii*) цветки голубые, высота цветоноса 15 см. *V. канадский* (*A. canadensis*) цветет красными с желтым цветками, высота цветоноса — от 15 до 50 см. Ценный, но трудный в культуре вид — *V. Джоунза* (*A. jonesii*), с голубыми цветками на цветоносах высотой 8 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян в открытый грунт в апреле. Взрослые растения не любят пересадки.



A. flabellata pumila

V. веероидный pumila



Arabis albida 'Flore Pleno'

ARABIS Резуха

Легкое в культуре растение с опушенными зубчатыми листьями. Обильно цветет весной мелкими четырехлепестковыми цветками, собранными в рыхлые соцветия. Резуха может покрыть большие площади обнаженного камня или склон, часто ей позволяют бесконтрольно разрастаться. Растения, как правило, вечнозеленые, но влажная и холодная зима может оказаться для них губительной. Для сдерживания роста после цветения стебли убирают по длинным и узким струбцам.

ВИДЫ: *A. albida* (или *P. кавказская* — *A. caucasica*) достигает 25 см в высоту, разрастается до 60 см, у нее опушенные серо-зеленые листья, она обильно цветет белыми цветками в марте-апреле, отдельные цветки появляются вплоть до июня. Распространен компактный сорт '*Flore Pleno*' с махровыми цветками, у которого более крупные, но не столь многочисленные цветки. Есть сорта с розовыми цветками ('*Pink Pearl*', '*Rose Frost*'). У медленно растущего сорта '*Variegata*' кремовые пятна на листьях. Если вам требуется невысокое компактное растение, выберите не *A. albida*, а какой-нибудь другой вид, например, *P. реснитчатолистную* (*A. blepharophylla*), высотой 8 см, с кустиком диаметром до 25 см, серо-зелеными листьями и темно-розовыми цветками, *P. Фердинанда Кобургского* (*A. Ferdinand-coburgii*) '*Variegata*', высотой 5 см, с кустиком диаметром до 30 см, мясистыми пестрыми зимующими листьями и белыми цветками, или *P. альпийскую* (*A. alpina*), высотой 15 см, с кустиком диаметром до 30 см и белыми или розовыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная садовая почва и солнечное или слегка затененное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста осенью или черенками в холодном парнике летом. Виды (но не сорта) можно размножать посевом семян под стекло весной или осенью.



Arabis blepharophylla



A. albida

P. беловатая



Arabis Ferdinand-coburgii 'Variegata'



Arenaria balearica

ARENARIA Песчанка

Скромное низкорослое растение со стелющимися стеблями, которые смыкаются в плотный ковер, и мелкими белыми цветками на прямых цветоносах. Его можно пустить поверх камней или высадить в промежутках между плитами дорожки, но оно малопригодно для заполнения пространства между камнями альпинария. Листья зимующие, и хотя песчанка сильно разрастается, ее рост легко контролировать.

ВИДЫ: На плохо прогреваемом солнцем участке альпинария высаивают похожую на мох **П. баlearскую** (*A. balearica*) высотой 1 см, с ковриками размером до 50 см, цветущую в марте-июле. На солнечных участках хорошо чувствует себя **A. montana**, достигающая 10 см в высоту, разрастающаяся в ширину до 50 см, цветущая в мае-июне. У **П. дернистой** (*A. caespitosa*) 'Aurea', или мшанки голой (*Sagina glabra*) 'Aurea' золотистые злаковидные листья. **П. пурпурная** (*A. purpurascens*) не похожа на остальные песчанки: у нее бледно-пурпурные, а не белые цветки, она образует зеленые подушки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва. Требования к освещенности зависят от вида.



A. montana

П. горная



Armeria caespitosa

ARMERIA Армерия

Привычный обитатель альпинариев, в диком виде армерия растет на морском побережье. Зимующие узкие листья образуют подушки, мелкие цветки собраны в шаровидные соцветия на концах тонких цветоносов. Предпочитает солнечные места, хорошо укореняется на каменистых стенках и в щербинах на камнях. Середина куста может отмирать.

ВИДЫ: В Британии в диком виде встречается **A. maritima**, кустики которой достигают в высоту 20 см и в диаметре 30 см. Цветет в мае-июле. Соцветие достигает 3 см в диаметре, цветки розовые, такая же окраска у сортов 'Merlin', 'Lauchiana' и 'Perfection'. Есть сорта с другой окраской цветков — 'Dusseldorf Pride' (малиновый), 'Vindictive' (ярко-красный), 'Bloodstone' (темно-красный) и 'Alba' (белый). Компактная **A. дернистая** (*A. caespitosa*), или **A. жемчужинколистная** (*A. juniperifolia*) достигает 8 см в высоту, разрастается до 25 см, цветет в апреле-мае. У нее розовые или белые соцветия на коротком цветоносе.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков или прикорневыми отрезками в холодном парнике летом.



A. maritima

A. приморская



Artemisia pedemontana

ARTEMISIA Полынь

Многочисленные многолетние травы и полукустарники, входящие в этот род, выращивают из-за серебристых разрезных листьев, а не из-за маленьких желтых соцветий, появляющихся в июле-сентябре. Большинство растений рода высокие, пригодны лишь для травянистого бордюра, хотя в крупных альпинариях иногда выращивают **П. Стеллера** (*A. stelleriana*). Есть компактные карликовые виды для каменистой горки, которые, так же как высокорослые родственники, сбрасывают на зиму листья; они хорошо переносят зиму, если корни не вымокают.

ВИДЫ: **A. schmidtiana** 'Nana' образует серебристо-зеленые пушистые подушки около 15 см высотой и до 30 см в поперечнике, ее можно высадить на альпийской лужайке или в заполненной щебнем расщелине между камнями. Особенно привлекательны у нее молодые листья. **П. пьемонтская** (*A. pedemontana*), которую иногда продают под названиями **П. шерстистая** (*A. lanata*), **П. ассианская** (*A. assoana*), или **П. кавказская** (*A. caucasica*) — маленький кустик высотой всего 5 см, у нее сильнооросеченные белоопушенные листья. Другие карликовые полыни, например, **П. ледяную** (*A. glacialis*) и **П. Мутелля** (*A. mutellina*), трудно выращивать.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике весной.



A. schmidtiana
'Nana'

A. Шмидтова 'Nana'

ASPERULA Ясменник

Слабые стебли ясменника с мутовками листьев образуют кустики или рыхлые коврики. Растения с гладкими листьями достаточно хорошо растут в открытом грунте, в то время как растения с опушенными листьями не переносят холодных дождей, и их нужно либо укрывать, либо выращивать в теплице. Трубчатые цветки собраны в соцветия. Обычная окраска цветков розовая, есть сорта с белыми и желтыми цветками. Цветет в начале лета.

ВИДЫ: *A. lilaciflora caespitosa* — стелющееся растение с зелеными глянцевыми листьями, образует подушковидные кустики, цветет многочисленными сиренево-розовыми цветками длиной до 3 см; высаживают на открытом участке альпинария. Еще успешнее растет в открытом грунте *Я. Гуссона (A. gussonii)*, у которого одревесневающие в нижней части стебли собраны в пучки, а цветки темно-розовые. Самый популярный вид с опушенными листьями — *Я. пробковый (A. suberosa)*, который в теплице образует подушки высотой 8 см. У него короткие (8 мм) бледно-розовые цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва со щебнем и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков или черенками весной.

Asperula suberosa*A. lilaciflora caespitosa***Я. лиловоцветковый caespitosa****ASTER Астра**

В травянистом бордюре выращивают высокорослые многолетние астры, однако есть и карликовые виды для каменистой горки. Это быстро разрастающиеся растения с сероватыми листьями, цветущие летом крупными яркими соцветиями. Самая распространенная из карликовых астр — легкая в культуре *А. альпийская*. При выращивании из семян растения не сохраняют стабильную окраску, поэтому надежнее покупать рассаду.

ВИДЫ: У *A. alpinus* прикорневая розетка опушенных листьев и одиночные ромашковидные соцветия диаметром до 4 см с бледно-пурпурными узкими ложноязычковыми цветками («лепестками») вокруг желтого центра. Высота растения 15 см, диаметр куста 50 см, цветет в мае-июле. Разновидности и сорта: *albus* (белый), *'Beechwood'* (голубой) и *'Happy End'* (розовый). *А. natalская (A. natalensis)* цветет позже небесно-голубыми соцветиями. *А. тибетская (A. tibeticus)* с голубыми краевыми цветками отличается обильным цветением.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста раз в три года весной.

Aster alpinus albus*A. alpinus***А. альпийская****ASTILBE Астильба**

Обычные астильбы образуют летом метровые метелки соцветий, но есть также карликовые виды высотой не более 30 см, пригодные для выращивания в альпинарии. Они отличаются от других растений альпинария целым рядом свойств: предпочитают прохладные, влажные и слегка затененные места, имеют необычную для обитателя каменистой горки форму соцветия и цветут позже большинства из них — в середине лета.

ВИДЫ: *A. chinensis pumila* (высота 15 см, диаметр куста 30 см, цветет в июле-октябре) — одна из самых распространенных карликовых астильб, у нее розовато-лиловое перовидное соцветие. Самая маленькая в этой группе — *А. голая (A. glaberrima) 'Saxatilis'* — высота 12 см, диаметр куста 15 см, листья с бронзовым отливом, цветет розовыми цветками в июне-июле. Есть ряд замечательных по окраске цветков гибридов *А. простолостной (A. simplicifolia)* — *'Aphrodite'* (интенсивно-розовый), *'Willy Buchanan'* (кремово-белый), *'Sprite'* (бледно-розовый) и т.п. Имейте в виду, что астильба плохо переносит подсушивание корневой системы.

ПОЧВА И МЕСТО: Влажная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста раз в три года весной.

Astilbe simplicifolia 'Aphrodite'*A. chinensis pumila***А. китайская pumila**



Aubrieta deltoidea 'Aureovariegata'

АУБРИЕТА Обриета

Пожалуй, неудивительно, что обриету чаще других растений выращивают в альпинариях. Она хорошо разрастается, переносит самые разные условия и очень декоративна весной на склонах горки. Ей должно найтись место в средних размеров альпинари, но выпускать ее из-под контроля не следует. После цветения куст обрезают, чтобы ограничить рост и вызвать вторую волну цветения осенью.

ВИДЫ: Исходный вид — *A. deltoidea* (высота 8-12 см, диаметр куста 60 см, цветет в апреле-июне). Листья серо-зеленые, опушенные, цветки до 2 см в диаметре. В культуре приняты многочисленные гибриды, из них наиболее распространены 'Aureovariegata' (лавандовые цветки, листья с желтыми пятнами), 'Bressingham Pink' (махровый, розовый), 'Doctor Mules' (пурпурный), 'Red Carpet' (красный), 'Carnival' (темно-фиолетовый), 'Gloriosa' (розовый), 'Wanda' (махровый, бледно-красный) и 'Dream' (бледно-голубой).

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная некислая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью или черенками в холодном парнике летом. Растения с разнообразной окраской цветков можно получить посевом семян весной.



A. deltoidea

О. дельтовидная



Calceolaria biflora

КАЛЬЦЕОЛАРИЯ Кальцеолярия

Двухлетняя кальцеолярия с крупным цветком в виде мешочка была очень популярна в XIX в. В альпинарии и на торфяной клумбе выращивают многолетники. Цветки, как правило, желтые, образуются с июня по август. Некоторые виды могут хорошо расти в открытом грунте в богатой органикой влажной почве, другим нужна защита теплицы. Растение недолговечное.

ВИДЫ: Самая крупная из пригодных для открытого грунта — *К. двуцветковая* (*C. biflora*) с ярко-желтыми цветками длиной 2,5 см на цветоносах высотой 30 см и опушенными зубчатыми листьями. *К. нежная* (*C. tenella*) гораздо меньше ростом — ее крошечные листики образуют плотный ковер, желтые цветки сидят на цветоносах высотой 5 см. Необычно выглядит *C. darwinii* (высота 10 см, размер куста 15 см): на нижней губе ее желтого с коричневыми пятнами цветка широкая белая полоса. В открытом грунте растет плохо.

ПОЧВА И МЕСТО: Влажная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков или посевом семян под стеклом весной или летом.



C. darwinii

К. Дарвина



Calluna vulgaris 'Gold Haze'

CALLUNA Вереск

Миниатюрные кустики вереска могут достигать 10-75 см в высоту, цветут в конце лета. Существует множество сортов, в том числе карликовые. Вереск похож на эрику, но венчик его цветков не колокольчатый. Растет на бедных кислых почвах. После цветения стебли укорачивают.

ВИДЫ: У единственного исходного вида (*C. vulgaris*) множество сортов с разноцветными или пестрыми листьями и разнообразной — от чисто-белой до темно-красной — окраской цветков. Низкорослые (менее 30 см в высоту) сорта: 'Foxii Nana' (высота 10 см, пурпурный), 'J.H. Hamilton' (высота 20 см, махровый, розовый) и 'Joan Sparkes' (высота 25 см, махровый, пурпурный). У сорта 'Gold Haze' ярко-желтые, у сорта 'Blazeaway' — красные зимой листья.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Отводками весной или черенками в холодном парнике летом.



C. vulgaris

В. обыкновенный

*Campanula carpatica*

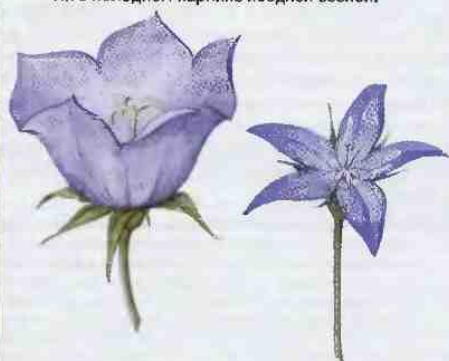
CAMPANULA Колокольчик

Многочисленный род, в котором можно выбрать растение на любой вкус. С некоторыми из карликовых видов трудно справиться даже специалисту, другие широко распространены и надежно растут в открытом грунте. Требуют хорошо дренированной почвы; кислые почвы под колокольчики известкуют. Цветут в июне-июле, славятся обильным цветением. При общепризнанных достоинствах колокольчики имеют ряд недостатков. Цветки бывают почти исключительно белой и голубой окраски, молодые листья весной поедают слизни, некоторые из видов быстро разрастаются и могут представлять угрозу для соседних растений.

ВИДЫ: Колокольчатые цветки направлены вверх или — чаще — поникающие. Наиболее распространенный *C. carpatica* достигает 25 см в высоту, кустик разрастается до 30 см в диаметре, цветет в июне-сентябре. Чашевидные колокольчатые цветки диаметром 4-5 см различной окраски — от чисто-белой до темно-голубой. Более нежный *К. ложечницелистный* (*C. cochlearifolia*) также сильно разрастается, цветет одновременно с предыдущим видом, но образует низкий ковер и у него мелкие поникающие белые или голубые цветки на цветоносах высотой 8 см. Для тенистых мест пригоден *К. настенный* (*C. muralis*), или *К. Портеншлага* (*C. portenschlagiana*), высотой 10 см, разрастающийся до 30 см в ширину. У него стелющиеся стебли с пурпурными колокольчатыми цветками, он очень быстро разрастается. *C. poscharskyana* тоже быстро разрастается, цветет звездчатыми цветками. *К. гарганский* (*C. garganica*) со звездчатыми цветками образует компактные кустики с голубыми или белыми цветками. К трудным в культуре видам относится *К. Зойса* (*C. zoyssii*), с чашевидными цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная некислая почва и солнечное место или полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян в помещении или делением кустиков весной, либо черенками в холодном парнике поздней весной.

*Campanula cochlearifolia**C. carpatica*

К. карпатский

C. poscharskyana

К. Пожарского

*Campanula garganica**Cassiope lycopodioides*

CASSIOPE Кассиопея

Это растение с тонкими стеблями и мелкими колокольчатыми цветками требует прохлады и влажной известковой почвы. Легко заметить, что оно относится к семейству вересковых, но отличается от типичных представителей семейства плотно охватывающими стебель чешуевидными листьями. Цветет в конце весны — начале лета белыми или розовыми цветками. Бутоны боются заморозков, поэтому высаживать кассиопею следует в укрытое от морозов место.

ВИДЫ: Самая неприхотливая — *К. плауновидная* (*C. lycopodioides*), низкорослое (только 5-8 см в высоту) растение, образующее плотный ковер до 50 см и более в ширину. Шнуровидные стебли усыпаны крошечными (0,7 см) белыми с красными чашечками цветками. Пряморастущий гибрид *C. 'Edinburgh'* с белой каймой на листьях также нетребователен к условиям роста, обильно цветет белыми цветками. Один из исходных для этого гибрида видов, *К. четырехгранная* (*C. tetragona*) — самая высокая из низкорослых кассиопей, цветет в мае-июне собранными в кисти белыми с розовым отливом колокольчатыми цветками длиной 0,8 см, расположенными на стеблях до 30 см длиной.

ПОЧВА И МЕСТО: Богатая органикой кислая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.

*C. 'Edinburgh'*

К. 'Edinburgh'



Cerastium tomentosum

CERASTIUM Ясколка

Опытные садоводы не жалуют это распространенное растение. Его редко продают специализированные хозяйства, а справочники призывают обращаться с ним осторожно. Живое покрытие из серебристых листьев и появляющихся в начале лета белых цветков быстро разрастается и вытесняет другие растения. Для альпинария средних размеров ясколка не годится, но мало какое другое растение способно так же быстро, как она, покрыть большой каменистый склон.

ВИДЫ: Наиболее распространенная *C. tomentosum* достигает 10 см в высоту, разрастается до 60 см и более в ширину, цветет в мае-июле. Цветки 1-2,5 см в диаметре, с белыми выемчатыми лепестками, собраны в рыхлые соцветия над овальными опушенными листьями. Карликовая разновидность *C. tomentosum columnae* тоже быстро разрастается. Единственная медленно растущая ясколка — **Я. альпийская** *lanatum* (*C. alpinum lanatum*), низкорослое растение с серыми листьями, образует компактные коврики, зимой требует защиты и в целом малоинтересна.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или делением кустиков весной.



C. tomentosum

Я. войлочная



Chamaecyparis lawsoniana
'Minima Aurea'

CHAMAECYPARIS Кипарисовик

Некоторые виды кипарисовика слишком быстро растут, чтобы их можно было высаживать в каменистом саду — не покупайте *C. lawsoniana* 'Allumii', 'Columnaris' или 'Fletcheri' только потому, что в магазине растения этих сортов выглядят маленькими и аккуратными. Впрочем, есть карликовые виды кипарисовика, которые замечательно подходят для альпинария. Листья чешуевидные, веточки уплощенные, диаметр округлых шишек — до 1 см.

ВИДЫ: **К. тупой** (*C. obtusa*) представлен несколькими низкорослыми сортами: 'Nana' (темно-зеленый, с округлой кроной), 'Nana Gracilis' (темно-зеленый, с округлой кроной и веточками, сложенными напоподобие створок раковины) и 'Nana Lutea' (желтый, с округлой кроной). *C. lawsoniana* также представлен медленно растущими сортами: 'Eilwood's Gold' (колонновидный, зеленый с желтыми кончиками ветвей), 'Minima Aurea' (конический, желтый) и 'Minima Glauca' (округлый, зеленый). Наконец, есть несколько сортов **К. горохоплодного** (*C. pisifera*) — распространенный, с сильно ветвящимися веточками 'Boulevard' (конический, серебристо-голубой) и 'Plumosa Compacta' (округлый, голубовато-зеленый).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике осенью.



C. lawsoniana
'Minima Glauca'

К. Лосона 'Minima Glauca'



Corydalis cashmeriana

CORYDALIS Хохлатка

У хохлатки сильноорассеченные нежные листья, трубчатые цветки со шпорцем и губой. У некоторых видов мясистые корни, у других — клубень. Окраска цветков разнообразная: ярко-голубая, желтая, белая или розовая. Есть быстро разрастающиеся неприхотливые виды, но есть и капризные, которые не удаются даже в опытных руках.

ВИДЫ: Самая замечательная — **Х. кашмирская** (*C. cashmeriana*), цветущая голубыми соцветиями; высота растения 15 см, диаметр куста тоже 15 см, цветет в апреле-июне. Вырастить ее нелегко, она требует торфяной, хорошо дренированной и прохладной почвы. Гораздо легче в культуре *C. lutea*, у которой обычные желтые цветки, но они украшают растение с мая по октябрь. У **Х. Вильсона** (*C. wilsonii*) голубоватые листья и желтые цветки, она требует зимнего укрытия; **Х. плотная** (*C. solida*) цветет розовыми, пурпурными или белыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва на открытом солнечном месте или в легкой полутени.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло или делением куста весной.



C. lutea

Х. желтая

COTONEASTER Кизильник

Кизильник горизонтальный (*C. horizontalis*) высотой 1 м сильно разрастается, его высаживают возле стены или между более высокими кустарниками. Он слишком велик для альпинария, где выращивают стелющиеся карликовые виды кизильника. Эти растения цветут летом мелкими белыми цветками, а осенью образуют нарядные плоды; осенняя листва очень красочна. Все кизильники выносливы и нетребовательны к условиям роста.

ВИДЫ: К. скученный *nanus* (*C. congestus nanus*) — вечнозеленое растение с голубовато-зелеными листьями и красными плодами, высотой 30 см. Листопадный К. прижатый (*C. adpressus*) еще более низкий, осенью среди его бронзовеющих листьев появляются красные плоды. *C. dammeri* — самый привлекательный из низкорослых кизильников. Его высота не превышает нескольких сантиметров, но он разрастается до 2 м. Листья гляцевые, овальные, яркие красные плоды сидят по одному или попарно. У К. мелколистного (*C. microphyllus*) стоит обратить внимание на разновидность *thymifolius*.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное или слегка затененное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в конце лета.



C. dammeri

К. Даммера

Cotoneaster microphyllus

CROCUS Крокус, шафран

Все виды и гибридные разновидности крокусов пригодны для выращивания в альпинарии. Окраска кубковидных цветков может быть как привычной желтой или пурпурной, так и бронзовой, белой и голубой.

ВИДЫ: Выделяют три основные группы крокусов. В альпинарии чаще всего выращивают зимнецветущие виды, например, К. Императрицы (*C. imperati*) — с белыми и пурпурными полосами, К. сузианский (*C. susianus*) — с бронзовыми и золотистыми «лепестками», и множество гибридов К. золотистого (*C. chrysanthus*). Эти крокусы сажают в сентябре для ранневесеннего цветения. Все растения этой группы низкорослые, 8-10 см в высоту. Весеннецветущие голландские гибриды достигают 12 см в высоту, цветут в марте-апреле. Есть множество сортов с разнообразной окраской цветков. Видов осеннецветущих крокусов, пора цветения у которых приходится на август-октябрь, меньше. Самые распространенные из этой группы — сорта *C. speciosus* с белыми, лиловыми или пурпурными цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Разросшиеся гнезда луковиц делят осенью.



C. speciosus

К. прекрасный

Crocus chrysanthus 'Cranm Beauty'

CYANANTHUS Цианантус

Это низкорослое альпийское растение упоминают во многих справочниках, но приобрести его трудно. Оно заслуживает распространения, потому что прекрасно растет на влажных участках с хорошим дренажем при невысокой температуре. Стелющиеся стебли образуют подушки, одиночные цветки сидят на концах цветоносов. Цианантус — близкий родственник колокольчика, хотя цветки у него не колокольчатые, а воронковидные, с широко раскрытым отгибом. Листья иногда повреждают слизни.

ВИДЫ: Зимует в открытом грунте в мягком климате только Ц. мелколистный (*C. microphyllus*). Высота растения 8 см, диаметр куста 30 см, цветет в августе-сентябре. Диаметр голубого цветка с пятью узкими долями отгиба 2,5 см. Есть сорта с белыми и темно-голубыми цветками. *C. lobatus* выше, чем предыдущий вид, лепестки на цветках более широкие, окраска цветков ярко-голубая. К. Шериффа (*C. sherriffii*) может расти только в теплице.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная богатая органикой почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной или черенками в холодном парнике поздней весной.



C. lobatus

Ц. лопастный

Cyananthus microphyllus



Cyclamen coum

CYCLAMEN Цикламен, дряква

Цветки цикламена с отогнутыми назад лепестками сидят на высоких цветоносах. Обычно цикламен выращивают как комнатное растение, но есть также выносливые карликовые цикламены для открытого грунта с цветками диаметром до 2,5 см. Листья часто имеют серебристый мраморный рисунок, цветки бывают душистыми. Покупать лучше растущее растение, а не покоящийся клубень.

ВИДЫ: Есть ранневесенне-, весенне-, летне- и осеннецветущие цикламены. Самый легкий в культуре — распространенный *C. hederifolium*, или **Ц. неаполитанский (C. neapolitanum)**. Листья с мраморным узором похожи на листья гюшца и появляются после того, как распустятся первые цветки; цветет с сентября по ноябрь. Ранней весной зацветает **Ц. косский (C. coum)**, с округлыми листьями и белыми, розовыми или красными цветками. В апреле-мае цветет **Ц. выемчатый (C. repandum)**, у его цветков перекрученные пурпурные лепестки. **Ц. пурпурный (C. purpurascens)** цветет с июля по сентябрь.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная богатая органикой почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло летом. Делить клубни нельзя.



C. hederifolium

Ц. плющелистный



Cytisus demissus

CYTISUS Ракитник

У раkitника мелкие листочки и прутьевидные стебли, которые весной или летом, в зависимости от вида, бывают сплошь покрыты цветками, похожими на цветки гороха. Растение неприхотливое, может расти на сухих и бедных почвах. Оно не любит, когда разрушают земляной ком, поэтому лучше покупать растение, выращенное в горшке, и не пересаживать укоренившийся куст. Цветки обычно желтые, есть виды с белыми, розовыми и красными цветками.

ВИДЫ: Высаживайте карликовые виды, но и тут будьте осторожны: некоторые из так называемых карликовых раkitников, например, **Р. кьюский (C. kewensis)**, цветущий в апреле стланник, и цветущий в мае грядморастущий **Р. Бина (C. bealii)** могут достигать 60 см в высоту. В альпинарии средних размеров можно высадить **Р. стелющийся (C. decumbens)**, высотой 15 см, который цветет ярко-желтыми цветками в мае-июне; поникающий **Р. Ардуана (C. arduinii)**, высотой 20 см, цветущий золотисто-желтыми цветками в апреле-мае, или более высокий **С. purpureus**, высотой 50 см, полустелющийся, цветущий лиловыми цветками в мае. Самый низкорослый из раkitников — **Р. поникший (C. demissus)** — высотой не более 8 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Бедная песчаная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло или черенками в холодном парнике летом.



C. purpureus

Р. пурпурный



Daphne sneorum

DAPHNE Волчник

Если вам доведется увидеть и понюхать цветущий взрослый кустик волчника, вам сразу станет понятно, почему это растение так хвалят. Вырастить его нелегко — некоторые виды капризны, все они с трудом размножаются, а выращенное растение может внезапно погибнуть. Все части растения ядовиты. Тем не менее красота звездчатых цветков, которыми волчник обильно цветет весной, искупает его недостатки.

ВИДЫ: Неопытному садоводу следует начинать с небольшой группы легких в культуре карликовых волчников. Лучший из них — **В. боровик (D. sneorum)** — достигает 15 см в высоту, куст разрастается до 2 м в ширину, цветет в апреле-мае. Розовые душистые цветки могут покрывать целый куст. Сорта: 'Eximia', 'Variegata', 'pygmaea'. Красив цветущий в апреле-июне розовыми цветками **D. arbuseula**. **В. пригупленный (D. retusa)** отличается от предыдущих видов: достигает 50 см в высоту, цветет белыми или пурпурными цветками в апреле-мае. **В. неаполитанский (D. neapolitana)** вырастает до 60 см и более.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная богатая органикой почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



D. arbuseula

В. древесный

DIANTHUS Гвоздика

Высокорослые растения этого рода — клумбовые и бордюрные цветы. Карликовые виды можно выращивать на каменистых осыпях, в крупных контейнерах, между плитами дорожек и на сухих стенках. Низкорослые гвоздики с серыми или зелеными узкими листьями образуют компактные подушки или коврики. В мае или июне распускаются душистые, обычно с разрезными краями лепестков, преимущественно розовые цветки. Есть виды с белыми, пурпурными, красными и даже желтыми (гвоздика Кнаппа — *D. knappii*) цветками. Как правило, гвоздики предпочитают известковую почву, но хорошо переносят и другие типы почв, за исключением глинистых.

ВИДЫ: Крупные цветки диаметром 2,5 см и аккуратные подушковидные кустики у *D. alpinus* (высота 10 см, диаметр куста 15 см, цветет в мае-августе). Цветки розовые, белые или пурпурные, с темным глазком. Распространенная *Г. дельтовидная* (*D. deltooides*), или *гвоздика-травянка*, достигает 20 см в высоту, разрастается в ширину до 25 см, цветет в июне-сентябре. Обычная окраска — розовая, есть сорт с белыми ('*Albus*') и ярко-красными ('*Flashing Light*') цветками. Большие пространства может быстро покрыть *Г. сизая* (*D. caesius*), или *Г. гренобльская*, или *серовато-голубая* (*D. gratianopolitanus*); высота 20 см, разрастается до 60 см в ширину, цветет в мае-июле. В контейнере можно выращивать миниатюрные *Г. иглистую* (*D. erinaceus*) или *Г. Фрейна* (*D. freynii*), высотой 5 см, цветущие мелкими розовыми цветками. У *Г. незамеченной* (*D. neglectus*), или *Г. павлиньей* (*D. pavonius*), цветки появляются только в июле-августе, лепестки розовые сверху и кремовые снизу. Кроме дикорастущих видов, есть множество миниатюрных гибридов, например, '*Little Jock*' (розовый), '*La Bourville*' (розовый) и '*Neilie Clark*' (красный).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и открытое солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной или черенками в холодном парнике летом.



Dianthus deltooides 'Flashing Light'



Dianthus caesius



D. alpinus

Г. альпийская



Dianthus 'Little Jock'

DIASCIA Диасция

Некоторые растения со временем выходят из моды, другие, как это стелющееся растение родом из Южной Африки, быстро приобретают популярность. Для альпинария пригодны только два вида — оба низкорослые и достаточно выносливые, но холодную зиму они могут не пережить. Цветение обильное, продолжительное, цветки плоские, розовые, с двумя шпорцами.

ВИДЫ: *D. cordata* образует ковер из тонких стеблей высотой до 20 см. Рыхлые соцветия светло-розовых цветков появляются с июня по сентябрь и покрывают все растение. В 70-е гг. завоевал популярность гибрид *D. cordata* и *Д. Варвары* (*D. barbareae*) под названием *D. 'Ruby Field'*. Он выше, чем *D. cordata* (22-25 см), и у него более крупные цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике весной.



Diascia 'Ruby Field'



D. cordata

Д. сердцевидная



Dicentra eximia

DICENTRA Дицентра

Место привычной диценты замечательной (*D. spectabilis*) — на клумбе или в бордюре, в альпинарии же выращивают низкорослые виды с перисторассеченными листьями. Они хорошо растут на плодородной почве, в сухую погоду требуют полива. В начале лета на изогнутых стеблях появляются кисти поникающих белых, розовых или красных цветков.

ВИДЫ: *Д. клубочковая (D. cucullaria)* — распространенное растение высотой 15 см, цветки белые с желтыми кончиками, распускаются в апреле-мае над подушками из перистых листьев. Как у всех видов рода, листья вскоре после цветения отмирают. *Д. канадская (D. canadensis)* похожа на предыдущий вид, но у нее белые с зеленоватым оттенком цветки. *Д. превосходная (D. eximia)* высотой 30 см цветет с мая до середины лета розово-пурпурными цветками. *Д. красивая (D. formosa)* высотой 50 см цветет розовыми цветками в начале лета. Великолепная *Д. иноземная (D. peregrina)* часто упоминается в справочниках, но редко бывает в продаже.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков после цветения.



D. cucullaria

Д. клубочковая



Dodecatheon meadia

DODECATHEON Додекатеон

Растение для влажного тенистого места, его часто выращивают вместе с примулами, поскольку у них одинаковые требования к условиям роста. Цветки похожи на цветки цикламена, собраны в соцветия на концах прямых цветоносов. Лепестки цветков отогнуты назад и не прикрывают пыльники. Летом цветущее растение очень эффектно, зимой листва отмирает.

ВИДЫ: Самый популярный вид — *Д. Меада (D. meadia)*, высотой 50 см, с кустиком диаметром 50 см, цветущий в июне-июле. Цветки обычно розово-пурпурные, есть разновидность (*album*) с белыми цветками. Для альпинария больше подходит *Д. красивенький (D. pulchellum)*, который продают также под названиями *Д. редкоцветковый (D. pauciflorum)* и *Д. укорененный (D. radicum)*. У него более аккуратные листья и более короткие цветоносы; растения сорта 'Red Wings' с карминовыми цветками достигают всего 20 см в высоту; из зева цветка выступают пурпурные пыльники.

ПОЧВА И МЕСТО: Влажное место с хорошим дренажем и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло или делением куста весной.



D. pulchellum

'Red Wings'

Д. красивенький
'Red Wings'



Draba bryoides imbricata

DRABA Крупка

Некоторые из описанных в этой главе растений слишком велики или слишком быстро разрастаются, чтобы выращивать их в мини-альпинарии или в контейнере. Крупка, напротив, такая крошечная и нежная, что на больших пространствах может затеряться. Ее высаживают в контейнерах, на каменистых осыпях, в небольших расщелинах между камнями или в горшках в теплице. Образует невысокие подушечки, над которыми весной поднимаются соцветия белых или желтых цветков.

ВИДЫ: *Д. aizoides* — самая крупная, она же и самая легкая в культуре; достигает 8-10 см в высоту, диаметр кустика — 12 см, цветет в апреле. Сероватые листья собраны в розетки, которые образуют колючую подушечку. Желтые цветки сидят на тонких цветоносах. *Д. моховидная imbricata (D. bryoides imbricata)* — более изысканное растение, достигает всего 5 см в высоту и в поперечнике. Цветет в апреле ярко-желтыми цветками. *Д. мягчайшей (D. mollissima)* нужны умелые руки и условия теплицы.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной или укоренением розеток в холодном парнике летом.



D. aizoides

Д. моховидная

*Dryas octopetala*

DRYAS Дриада

Замечательное стелющееся растение для прикрытия скал. Ползучие деревянистые стебли одеты кожистыми зимующими листьями, блестящими и зелеными сверху и серебристыми снизу. В конце весны или в начале лета над лопастными, как у дуба, листьями появляются на коротких цветоносах крупные цветки, после которых образуются головки из шелковистых плодиков. Растение не подкармливают — на богатых почвах дриада хуже цветет.

ВИДЫ: Распространена *D. octopetala*, растущая в диком виде в горных районах Британии и других европейских стран. Высота 10 см, кустик разрастается до 60 см в ширину, цветет в мае-июне. Диаметр похожего на шиповник цветка достигает 4 см, у него восемь белых лепестков и многочисленные золотистые пыльники. При недостатке места можно выращивать миниатюрный сорт 'Minor'. У североамериканской *D. драммонда (D. drummondii)* желтые цветки. Результат скрещивания описанных видов — *D. Зюндермана (D. suendermannii)* — цветет кремовыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.

*D. octopetala*

Д. восьмилепестковая

*Edraianthus serpyllifolius*

EDRAIANTHUS Эдрайантус

Сразу видно, что это растение принадлежит к семейству колокольчиковых. Игольчатые листья образуют низкие плотные подушечки. Голубые, белые и иногда пурпурные цветки-колокольчики появляются на коротких цветоносах в июне-июле. Растение нетрудное в культуре, но может выпадать. У него длинные корни, поэтому оно способно расти на сухих участках.

ВИДЫ: Самый красивый в роду — *E. pumilio*. Обрезует компактный кустик высотой 8 см и диаметром до 12 см, обильно цветет почти полностью закрывающими серебристо-серые листья и располагающимися на коротких цветоносах фиолетово-голубыми цветками диаметром 2,5 см. У *Э. ползучколистного (E. serpyllifolius)*, или *валленбергии ползучколистной (Wahlenbergia serpyllifolia)* цветки до 5 см в диаметре, высота кустиков 12 см, диаметр — 30 см. Крупные фиолетовые цветки образуют кольцо по внешней окружности подушки. У *Э. злаколистного (E. graminifolius)* узкие листья и фиолетово-голубые цветки на очень коротких цветоносах.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная каменистая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или черенками в холодном парнике летом.

*E. pumilio*

Э. карлик

*Erica carnea*

ERICA Эрика

Эрику иногда считают неподходящим растением для альпинария. Тем не менее у этого кустарничка с деревянистыми стеблями, зимующими игольчатыми листьями и колокольчатыми цветками есть целый ряд преимуществ: доступность, легкость в культуре, компактный рост и разнообразная окраска цветков и листьев. При умелом подборе видов можно добиться от эрики почти круглогодичного цветения.

ВИДЫ: *Э. мясо-красная (E. carnea)*, или *Э. травянистая (E. herbacea)* цветет в январе-апреле; высота куста 22 см, диаметр 60 см. Цветки располагаются с одной стороны стебля, есть много сортов с разнообразной окраской цветков — от белой до темно-красной. Самые распространенные из них: 'Viveilli' (красные листья и цветки), 'Springwood White' (белые цветки) и 'Springwood Pink' (розовые цветки). В отличие от упомянутого другие виды эрики требуют кислой почвы. У *E. cinerea* (цветет в июне-сентябре) много сортов с окраской цветков от белой до почти черной. У *Э. тетраликс (E. tetralix)*, цветущей в июне-октябре, серые листья.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Укоренением отводков весной или черенками в холодном парнике летом.

*E. cinerea*

Э. пепельная



Erigeron aureus

ERIGERON Мелколепестник

Есть несколько пригодных для альпинария видов. Соцветия образованы желтыми трубчатыми срединными и белыми, розовыми, лиловыми или желтыми узкими краевыми цветками («лепестками»), которые расположены в несколько рядов. Хорошо растут на солнечном месте, отличаются длительным цветением. Растения низкорослых видов живут недолго. Обычно образуют компактные кустики, но некоторые из видов быстро разрастаются.

ВИДЫ: Наиболее распространен *E. mucronatus*, иначе называемый *M. карвинскианский (E. karvinskianus)*. Он быстро разрастается, образуя ползучие побеги и размножаясь самосевом. Его лучше высаживать не в альпинарии, а на сухой стенке или в промежутках между плитами дорожек. Высота кустика 15 см, диаметр до 60 см, цветет в июне-октябре. Сначала белые, краевые цветки соцветия со временем розовеют. Другие виды: *M. золотистый (E. aureus)* — высота кустика 10 см, диаметр — до 20 см, цветет желтыми соцветиями в июне-июле, крохотный *M. сложный (E. compositus)* — высота 8 см, диаметр кустика 12 см, цветет в июне-октябре, краевые цветки бледно-голубые. *M. оранжевый (E. aurantiacus)* — высота 30 см, диаметр кустика 50 см, цветет в июне-августе, краевые цветки оранжевые.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или делением кустиков весной.



E. mucronatus

M. остроколючный



Erinus alpinus 'Albus'

ERINUS Эринус

Альпийское растение родом из горных районов Европы, иногда его можно увидеть растущим в трещинах стен старых домов и каменных оград. Небольшое и недолговечное, оно легко размножается самосевом и образует небольшие зеленые подушечки. Листья мелкие, соцветия небольших звездчатых розовых, белых или красных цветков на тонких цветоносах украшают растение с ранней весны до середины лета и даже дольше.

ВИДЫ: Единственный вид — *E. alpinus*. Высота растения 8 см, диаметр кустика 10 см, цветет в апреле-августе. Листья темно-зеленые, зубчатые, цветки розовые. На первый взгляд цветки кажутся звездочками с пятью равными лепестками, при ближайшем рассмотрении оказывается, что спайнолепестный венчик имеет две верхние и три нижние доли отгиба. Есть сорта с разнообразной окраской цветков: '*Albus*' (белый), '*Dr Hanele*' (малиновый) и '*Mrs Charles Boyle*' (розовый).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная неплодородная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян весной на постоянное место.



E. alpinus

3. альпийский



Erodium reichardii 'Roseum'

ERODIUM Аистник

Несколько видов пригодны для выращивания на солнечном участке альпинария или в крупном контейнере. Долговечное, нетребовательное к почве растение с привлекательными листьями и цветками. Цветки обычно белые или розовые с красными прожилками, возможна и другая окраска.

ВИДЫ: Наиболее привлекательный вид — *A. Рейхарда (E. reichardii)*, или *A. дубровниковидный (E. chamaedrioides)*. Это стелющееся растение с очень короткими цветоносами, цветет в июне-июле. Сорта: '*Album*' (белый), '*Roseum*' (бледно-розовый), '*Bishop's Form*' (темно-розовый). У всех сортов лепестки с красновато-пурпурными прожилками. *A. хризантемовый (E. chrysanthemum)* образует округлые кустики высотой 15 см, цветет желтыми цветками в мае-июне. Мужские и женские цветки образуются на разных растениях. *E. corsicum* с серебристыми листьями и розовыми цветками образует коврики. Из других видов можно назвать *A. пятнистый (E. guttatum)* и *A. каменистый (E. petraeum)*.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная садовая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или делением кустиков весной.



E. corsicum

A. корсиканский



Euryops acraeus

EURYOPS Эвриопс

Этот представитель семейства сложноцветных родом из Южной Африки в последние годы завоевывает популярность, но распространенным еще не стал. Образует округлые кустики с привлекательными листьями, цветет желтыми соцветиями поздней весной. При благоприятных условиях роста соцветия могут покрывать весь кустик, но иногда цветение бывает слабым. Отцветшие соцветия удаляют, каждые несколько лет кустик сильно обрезают, чтобы он не разрастался.

ВИДЫ: В открытом грунте выращивают только *E. acraeus*, который иногда называют также *Э. Эванса (E. evansii)*. Высота 30 см, диаметр кустика 50 см, цветет в мае-июне. Серебристо-серые узкие зимующие листья сидят на концах ветвистых стеблей. Растение выносливое, может украсить альпинарий зимой. Цветки до 2,5 см в диаметре, расположены на цветоносах высотой 4 см. Другие виды эвриопса могут расти только в теплице.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Легко размножается черенками в холодном парнике летом.



E. acraeus

Э. акрейский



Frankenia thymaefolia

FRANKENIA Франкения

Стелющееся растение, в нецветущем состоянии похоже на вереск. Обитает на морских побережьях. Образует приземистые кустики с тонкими стеблями и мелкими листьями, цветки с пятью розовыми лепестками и желтыми пыльниками. Осенью листья краснеют.

ВИДЫ: В продаже бывает два вида, меньший из которых — *F. laevis*. У него стелющиеся красноватые стебли с мелкими узкими, загнутыми на концах вверх зелеными и слегка опушенными листьями. Цветет в июле-августе одиночными розовыми цветками диаметром 0,8 см. *Ф. тимьянолистная (F. thymaefolia)* — более распространенный и легкий в культуре вид. У этого уроженца Испании и Марокко более крупные и многочисленные цветки собраны в зонтиковидные соцветия. Высота кустика достигает 8 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и открытое солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста или черенками в холодном парнике летом.



F. laevis

Ф. гладкая



Gaultheria cuneata

GAULTHERIA Гаультерия

В специализированных каталогах предлагают множество видов этого кустарничка. Это превосходные почвопокровные растения с зимующими листьями, колокольчатыми цветками летом и декоративными плодами осенью. Высаживать лучше на торфяную клумбу, поскольку гаультерии нужна кислая, богатая органикой почва и легкая полутень.

ВИДЫ: Наиболее распространена *G. procumbens*. У нее стелющиеся стебли с блестящими темно-зелеными листьями, образующие коврики высотой около 15 см. Цветет в июле белыми с розовым оттенком цветками, осенью образуются ярко-красные ягодообразные плоды, а листья краснеют. *Г. клиновидная (G. cuneata)* и *Г. Микелева (G. miqueliana)* достигают 30 см в высоту, цветут белыми цветками и образуют белые плоды. У *Г. монетовидной (G. nummularioides)* листья скорее не кожистые, а опушенные, она редко бывает выше 8 см, цветет белыми или розовыми цветками и образует иссиня-черные плоды.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Укоренением отводков весной или черенками в холодном парнике летом.



G. procumbens

Г. лежачая



Genista hispanica

GENISTA Дрок

В альпинарии обычно выращивают виды с тонкими стеблями и мелкими листьями, обильно цветущие летом желтыми цветками. На этом сходство между растениями разных видов кончается, потому что они могут быть как листопадными, так и с зимующими листьями, колючими и без шипов, от 5 см до 3,5 м в высоту. На солнечном месте и бедных почвах все виды дрока обильно цветут; на плодородной почве качество цветения снижается. После цветения стебли у стелющихся растений укорачивают, не затрагивая старой древесины.

ВИДЫ: В альпинарии чаще всего высаживают *G. lydia* — стелющийся кустарник высотой около 60 см. В мае-июне его поникающие стебли покрывают золотисто-желтые цветки. **Д. испанский** (*G. hispanica*) является замечательным почвопокровным растением высотой 30 см, с сильно ветвящимися колючими стеблями. **Д. волосистый** (*G. pilosa*) — низкорослый кустарничек без колючек, **Д. красивенький** (*G. pulchella*) еще миниатюрнее и не вырастает более 5 см. У **Д. стреловидного** (*G. sagittalis*) уплощенные и крапчатые молодые стебли и конечные кисти ярко-желтых цветков.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и открытое солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или черенками в специальной теплице с нижним подогревом летом.



G. lydia

Д. лидийский



Gentiana septemfida

GENTIANA Горечавка

Многие считают горечавку королевой альпинарии — трудно представить себе каменную горку без хотя бы одного из видов этого растения. При правильном подборе видов голубые воронковидные цветки горечавки могут украшать альпинарий с мая по октябрь. К сожалению, это довольно капризное растение. При покупке нужно выяснять требования конкретного вида, но даже в хороших условиях горечавка не всегда цветет. Растение чувствительно к содержанию в почве извести — весеннецветущие виды могут переносить или даже нуждаться в известковых почвах, осеннецветущие виды их не выносят. Все горечавки требуют хорошо дренированной и достаточно плодородной почвы. Весной при посадке в почву добавляют торф и некоторое количество щебня.

ВИДЫ: Легче других видов растет *G. septemfida*, которая при посадке на солнечном месте с хорошо дренированной почвой образует множество пурпурно-голубых цветков длиной 2,5–5 см. Высота растения 22 см, кустик разрастается до 30 см в диаметре, цветет в июле-аугусте. Популярный вид *G. acaulis* образует кустики высотой 8 см, цветет в мае-июне эффектными, почти сидящими над блестящими овальными листьями цветками длиной 8 см. Иногда растения этого вида по непонятным причинам не зацветают. В таком случае лучше пересадить горечавку осенью на другое место. *G. verna* также цветет в мае-июне, достигает 8 см в высоту, диаметр кустика 15 см. Это недолговечное растение с зимующими листьями и с ярко-голубыми звездчатыми цветками. Из осеннецветущих наиболее популярна *G. китайско-украшенная* (*G. sino-ornata*); высота 15 см, диаметр кустика 30 см, цветет в сентябре-октябре ярко-голубыми со светло-зелеными полосками цветками длиной 5 см. Лучшей из горечавок специалисты считают *G. Farrera* (*G. farreri*).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной (для осеннецветущих видов) или в середине лета (для весеннецветущих видов). *G. verna* размножают семенами.



Gentiana acaulis



G. verna

Г. весенняя

G. acaulis

Г. бесстебельная



Gentiana farreri



Geranium subcaulescens

GERANIUM Герань

Садовую герань не стоит путать с клумбовыми или комнатными «геранями», у которых крупные соцветия эффектных цветов. Садовые герани — низкорослые многолетние растения с отмирающими на зиму раздельными или лопастными листьями и чашевидными цветками. Листья зеленые, серые или сизые, лепестки белые, розовые или красные с отчетливыми жилками. Легко растут на хорошо дренированной почве в незатененном месте. Герань любят слизни.

ВИДЫ: Г. пепельная (*G. cinereum*) — красивое растение высотой 15 см, кустик разрастается до 30 см в диаметре, цветет в мае-августе. Лучше известен ее гибрид Г. 'Ballerina', с пепельно-серыми листьями и крупными розовыми цветками. Сорт 'Album' с белыми цветками. У Г. почти-бесстебельной (*G. subcaulescens*) малиновые цветки. Г. далматская (*G. dalmaticum*) сходна по размерам с Г. пепельной, но у нее более короткий период цветения (июнь-август), а бледно-розовые лепестки без бросающихся в глаза жилок.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной.



G. 'Ballerina'

Г. 'Ballerina'



Geum Borisii'

GEUM Гравилат

Большинство обычных сортов гравилата, таких как 'Mrs Bradshaw', слишком высоки, но карликовые виды этого растения родом из Швейцарских Альп подходят для небольших участков на альпинарии. Гравилат заслуживает большей популярности. Крупные цветки обычно желтые, с большим количеством тычинок. После цветения образуются пушистые плоды.

ВИДЫ: Г. montanum образует кустики из опушенных морщинистых листьев, летом появляются многочисленные желтые цветки на коротких ножках. Высота кустика до 20 см, диаметр до 30 см, цветет в мае-июле. Его легко выращивать в отличие от Г. ползучего (*G. reptans*). Последний обладает стелющимися побегами, на которых в местах укоренения образуются розетки листьев. Яркие желтые цветки 4 см в диаметре сидят на цветоносах высотой 15 см. Более надежен его гибрид Г. 'Borisii', образующий аккуратные кустики, неприхотливый, в течение всего лета обильно цветущий оранжевыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной.



G. montanum

Г. горный



Gypsophila Dorothy Teacher

GYPHOPHILA Качим

У всех карликовых качимов узкие сероватые листья, и все они покрыты летом пышным облаком мелких белых или розовых цветков. Самый популярный — Г. repens — похож на уменьшенную копию выращиваемого в бордюре К. изящного. Растение идеально подходит для покрытия скал, нетребовательно и легко растет, как, впрочем, и все остальные карликовые виды качима. Все они предпочитают известковую почву, но хорошо растут и на других почвах.

ВИДЫ: Кустики Г. repens достигают 15 см в высоту и 60 см в ширину, цветет в июне-августе, быстро разрастается, покрывая большое пространство. Выращивают, как правило, культурные формы. У сорта 'Dorothy Teacher' куст компактный, листья голубовато-серые, цветки розовые. Такие же цветки у разновидности fratensis и сорта 'Letchworth Rose'; у сорта 'Rosea' махровые розовые цветки. Белые цветки у разновидности alba и сорта 'Monstrosa'. У К. ясколковидного (*G. cerastioides*) белые с красными жилками цветки, кустики рыхлые, подушковидные. У К. арциевидного (*G. arietoides*) кустики плотные.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



G. repens

fratensis

К. ползучий fratensis



Haberlea rhodopensis

НАВЕРЛЕА Хаберлея

В отличие от многих описанных в данной главе, это привлекательное растение, так же, как его родственницу рамонду, нелегко выращивать. Ему нужны кислая почва и тенистое место. Зимой вода не должна застаиваться в розетке листьев, поэтому хаберлею высаживают на склонах, в расщелинах между камнями на северной стороне альпинария, а еще лучше — между брикетами торфа.

ВИДЫ: В продаже обычно бывает *H. rhodopensis*. Высота 10 см, диаметр кустика 20 см; цветет в мае-июне. Образует розетку кожистых зубчатых листьев и соцветия лиловых трубчатых цветков до 2,5 см в диаметре, сидящие на цветоносах. У сорта 'Virginalis' цветки белые. *X. Фердинанда Кобурга* (*H. ferdinandi-coburgii*) более крупная, ее лиловые цветки с золотистыми крапинами.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва и участок, куда лишь изредка попадает солнце.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика осенью или листовыми черенками в холодном парнике летом.



H. rhodopensis

X. родопская



Hebe 'Carl Teschner'

НЕБЕ Хебе

Крупный род вечнозеленых, обычно компактных кустарников с чешуевидными или овальными листьями и кистями мелких белых или голубых цветков. Размеры разные, здесь описаны только распространенные карликовые виды.

ВИДЫ: Один из лучших сортов для альпинария — *H. pinguifolia* 'Pagei'. Кустик высотой 22 см, листья серо-зеленые, цветет в мае-августе плотными кистями белых цветков. Другой распространенный сорт — *H. 'Carl Teschner'*, стелющееся растение с темно-зелеными листьями на почти черных ветвях, цветет в июне-июле фиолетово-синими цветками с белым зевом. *H. 'Green Globe'* образует шаровидный кустик высотой 20 см, покрытый мелкими, как у самшита, листьями. У *X. элакрисовидной* (*H. epacridea*) листья чешуевидные, душистые белые цветки появляются в июле. *H. 'Boughton Dome'* похожа на хвойное растение.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



H. pinguifolia
'Pagei'

X. жирнолистная 'Pagei'



Helianthemum 'Wisley Primrose'

НЕЛИАНТЕМУМ Солнцецвет

Мало какое другое растение сравнится с солнцецветом по длительности цветения. Каждый оранжевый или желтый цветок живет только один-два дня, но с мая по июль на растении образуются все новые и новые цветки. После первой волны цветения стебли обрезают, чтобы продлить жизнь растению и вызвать новую волну цветения.

ВИДЫ: В альпинарии выращивают в основном сорта *H. nummularium*. Высота исходного вида 15-22 см, диаметр кустика до 60 см, диаметр цветка с тонкими лепестками — 2,5 см. У культурных сортов бывают простые или махровые цветки разнообразной окраски — от белой до темно-красной. Распространенные сорта: 'The Bride' (белый), 'Fire Dragon' (оранжевый) и 'Wisley Primrose' (желтый). Сорта серии 'Бен' ('Ben Hope', 'Ben Lady' и т.п.) считаются самыми выносливыми. *C. альпийский* (*H. alpestre*) высотой 10 см, с диаметром кустика 30 см и желтыми цветками родом из горных районов и не похож на другие солнцецветы.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва с некоторым содержанием щебня и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в конце лета.



H. nummularium
'Ben Hope'

C. монетчатый 'Ben Hope'

HELICHRYSUM Цмин, бессмертник

У знакомого всем однолетнего цмина прицветникового (*H. bracteatum*), высушенные соцветия которого используют для зимних аранжировок, есть многолетние карликовые родственники, растущие в каменистом саду как почвопокровные растения. Ниже описаны растения открытого грунта; есть другие виды карликовых бессмертников, которым нужна защита теплицы. В альпинарии бессмертники выращивают из-за серебристых листьев, соцветия у них не представляют интереса.

Виды: Ц. маргаритковидный (*H. bellidioides*) высотой 8 см и диаметром кустика 50 см цветет в июне-августе. Коврики из мелких опушенных серых листьев быстро разрастаются. Белые сухие соцветия сидят на невысоких цветоносах. Ц. коралловидный (*H. coralloides*) выращивают из-за похожих на ветки кораллов изогнутых ветвящихся стеблей, покрытых чешуевидными листьями. Наиболее нарядные — красные в бутоне и серебристо-белые в раскрытом виде — соцветия у Ц. Милфорд (*H. milfordiae*).

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике или делением кустика летом.

*H. milfordiae*

Ц. Милфорд

*Helichrysum bellidioides***HEPATICА** Печеночница

Замечательное растение для альпинария или торфяной клумбы, поскольку цветет раньше обриеты, резуки и др. Требуется влажной почвы и легкой полутени; при посадке в ямку добавляют торф или листовую перегной. Цветки похожи на цветки ветреницы, листья черешковые, зимующие. Со временем растение сильно разрастается.

Виды: Чаще всего выращивают *H. nobilis*, или П. трехлопастную (*H. triloba*). Высота растения 8 см, кустик разрастается до 30 см в диаметре, цветет в апреле. Розовато-лиловые звездчатые цветки 2,5 см в диаметре сидят на коротких стеблях над тройчатолапастными листьями. Есть сорта с простыми и махровыми белыми (*alba*), голубыми, розовыми или пурпурными цветками. П. трансильванская (*H. transsylvanica*), или П. угловатая (*H. angulosa*), похожа на предыдущий вид, но крупнее, и у нее более округлые листья с выемчатыми краями. Наибольший интерес представляет возникший в результате скрещивания описанных выше видов гибрид — П. средняя (*H. media*) с крупными чисто-голубыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная, но влажная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением крупных кустика осенью.

*H. nobilis*

П. благородная

*Hepatica transsylvanica***HUTCHINSIA** Гутчинзия

Альпийское растение, в диком виде встречающееся в Альпах и Пиренеях. В начале лета бывает густо усыпано кистями белых цветков, которые мельче, чем цветки более популярных родственных гутчинзии резуки и ибериса. Неприхотливое и выносливое, среди крупных камней может затеряться, его лучше высаживать в контейнере, на высокой клумбе или в углублениях сухой стенки. Растение недолговечное, но хорошо размножается самосевом.

Виды: В роде только один вид — *H. alpina*. Высота 5 см, коврики разрастаются до 20 см в диаметре. Цветет в мае-июне. Темные, блестящие, зимующие мелкие листья собраны в прикорневые розетки, отчего растение выглядит клочковатым. Обильно цветет плотными, до 2,5 см длиной, сидящими на концах коротких цветоносов соцветиями мелких чисто-белых цветков. Каждый цветок с четырьмя крестообразно расположенными лепестками. Разновидность *brevicaulis* мельче исходного вида, не выше 2,5 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами, которые высевают сразу же, как только они созреют.

*H. alpina*

Г. альпийская

Hutchinsia alpina



Hypericum coris

HYPERICUM Зверобой

Повсеместно выращивают зверобой чашечковый (*H. calycinum*) — полукустарник высотой до 50 см, который может прикрыть открытый склон, но совершенно непригоден для альпинария средних размеров, потому что быстро разрастается и способен заглушить соседние растения. У всех карликовых зверобоев крупные, как правило, желтые цветки с пятью лепестками и многочисленными тычинками. Ниже описаны наиболее декоративные виды.

ВИДЫ: Самый популярный вид — *H. olympicum*, его часто путают с очень похожим на него *З. многолистным* (*H. polyphyllum*). Высота растения 15 см, диаметр куста 30 см, цветет в июле-августе. У меньшего по размеру сорта *Citrinum* лимонно-желтые цветки. Вечнозеленый, похожий на вереск *З. корисовый*, или *З. кожистый* (*H. coris*), не превышает 15 см в высоту, цветет в середине лета желтыми звездчатыми цветками. У *З. ползучего* (*H. reptans*) и *З. волосистостебельного* (*H. trichocaulon*) красные бутоны и желтые цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в начале лета.



H. olympicum

З. олимпийский



Iberis sempervirens 'Snowflake'

IBERIS Иберис

Одно из основных растений в большинстве альпинариев. Наиболее распространены выносливые и неприхотливые вечнозеленые виды. Цветет в конце весны щитковидными белыми соцветиями. Цветки с четырьмя лепестками, как у всех крестоцветных, но лепестки разной длины: два длинных и два коротких. Иберису не нужно много места — он может свисать по камням или стенам, расти в щелях между плитами дорожки. Чтобы продлить цветение, отцветшие соцветия рекомендуют обрезать.

ВИДЫ: Распространен *I. sempervirens* (иначе — *И. вечноцветущий*, *I. semperflorens*); высота 22 см, разрастается до 60 см в ширину, цветет в мае-июне, в теплое лето — повторно осенью. Щитковидные соцветия достигают 5 см в диаметре. Лучший из рекомендуемых сортов — *'Snowflake'* (высота 25 см); при недостатке места хороши компактные *'Little Gem'* (высота 10 см) или *pygmaea* (высота 8 см). Необычно выглядит *И. скальный* (*I. saxatile*) высотой 10 см, с мелкими листьями и белыми цветками, и *И. гибралтарский* (*I. gibraltarica*) высотой 22 см, цветущий белыми или лиловыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



I. sempervirens

И. вечноцветущий



Iris reticulata

IRIS Ирис, касатик

У цветка ириса три внутренних листочка околоцветника, или «лепестка», как правило, направлены вертикально вверх, а три наружных свисают вниз; первые называют «стандарты», вторые — «фолсы». На фолсах могут быть волоски («бородка»). Более распространены высокорослые ирисы, которые выращивают в травянистом бордюре или возле водоема в саду. Есть также замечательные низкорослые ирисы для альпинария.

ВИДЫ: Любимый многими низкорослый *I. danfordiae* высотой 12 см, цветущий ранней весной, и *И. сетчатый* (*I. reticulata*) высотой 12 см, цветущий тогда же пурпурными с желтыми пятнами цветками, относится к группе луковичных ирисов. Лучший в этой группе, видимо, — *И. пестровидный* (*I. histrioides*) *Major*. К группе корневищных ирисов относятся растения различной высоты с цветками разнообразной окраски, в основном гибриды *И. низкого* (*I. pumila*) высотой 10-15 см, *И. гребенчатого* (*I. cristata*) высотой 15 см, с пурпурными с желтым цветками, *И. озерного* (*I. lacustris*) высотой 8 см, с лиловыми, желтыми или белыми цветками, и *И. безымянного* (*I. innominata*) высотой 15 см, с золотисто-коричневыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва, для луковичных ирисов — известковая. Требования к освещенности у разных видов различные.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Способ размножения зависит от вида. Гнезда лукович- дел после отмирания листьев, корневища — после цветения.



I. danfordiae

И. Дэнфорда



Juniperus communis 'Depressa Aurea'

JUNIPERUS Можжевельник

Можжевельник — звезда среди хвойных растений альпинария. Низкорастущие можжевельники с расположенными ярусами ветвями — замечательные почвопокровные растения. Листья молодых побегов похожи на листья вереска, листья взрослых — мелкие, чешуевидные. Зеленые шишкоягоды состоят из сросшихся мясистых чешуй.

ВИДЫ: М. казачий (*J. sabina*) 'Tamariscifolia' издавна пользуется популярностью. Если его горизонтальные ветви не обрезать, он разрастается до 2,5-3 м в диаметре, в высоту же растение не превышает 30 см. М. горизонтальный (*J. horizontalis*) с характерными голубоватыми листьями еще меньших размеров (15 см в высоту, 1,5 м в диаметре). Сорт *J. communis* 'Depressa Aurea' образует широкий куст высотой 30-60 см с золотистой летом и бронзовоошей зимой хвоей. Растения многих других видов не превышают во взрослом состоянии 1 м в высоту — например, М. средний (*J. media*) 'Old Gold' — раскидистый, золотистый, М. чешуйчатый (*J. squamata*) 'Meyeri' — голубовато-зеленый, с поникающими кончиками ветвей, *J. communis* 'Compressa' — серо-зеленый, колонновидный.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике осенью.

J. communis
'Compressa'М. обыкновенный
'Compressa'

Leontopodium alpinum

LEONTOPODIUM Эдельвейс

Описание эдельвейса можно обнаружить в каждом справочнике по растениям для альпинария, и это растение предлагают практически все специализированные каталоги. Причина не в его красоте — просто эдельвейс является символом Альп и альпийских цветов. Растение скорее любопытное, чем привлекательное — у него серовато-белые плоские соцветия, сидящие на коротких ножках, и серо-зеленые листья. Предпочитает солнечное место и хорошо дренированную почву.

ВИДЫ: В продаже вы, вероятнее всего, обнаружите только *L. alpinum*. Растение до 15 см в высоту, образует коврики до 20 см в диаметре, цветет в июне-июле. Густоопушенные сверху и снизу узкие листья образуют розетку, из центра которой отрастает цветонос. Общее соцветие диаметром до 5 см состоит из мелких частных, напоминающих ромашку без «лепестков» соцветий и окружено длинными беловолокноопушенными кроющими листьями. Сорт 'Mignon' более компактный и долговечный, чем исходный вид.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семянками под стеклом ранней весной.



L. alpinum

Э. альпийский



Lewisia cotyledon

LEWISIA Льюисия

М. Льюис и У. Кларк были первыми путешественниками, пересекшими Северную Америку от Миссисипи до Тихоокеанского побережья и сделавшими картографическую съемку пройденных районов. В честь Льюиса названо альпийское растение родом из Скалистых гор, имя его соратника носит однолетняя кларкия. Льюисия является одним из наиболее красочных растений для альпинария: она цветет розовыми, персиковыми, оранжевыми и белыми цветками, часто с полосками на лепестках. Если зимой в середине розетки листьев попадает вода, льюисия погибает, поэтому ее рекомендуют высаживать на склонах в трещинах между камнями, прикрывая на зиму стеклом, или выращивать в теплице.

ВИДЫ: *L. cotyledon* (высота растения 30 см, диаметр куста 20 см) цветет в мае-июне. Более эффектные ее гибриды, например, растения линии 'Sunset'. Другие виды труднее выращивать, они больше подходят для условий теплицы. Л. короткочашечковая (*L. brachycalix*) цветет в мае, Л. оживающая (*L. rediviva*) цветет в июне цветками 5 см в диаметре. Наиболее красочна Л. Твиды (*L. tweedyi*), цветущая в апреле-мае абрикосовыми цветками диаметром 6 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами под стеклом ранней весной.



L. cotyledon

Л. тулолистник



Linaria alpina

LINARIA **Льянка**

Привлекательное растение с похожими на цветки львиного зева дву- или многоцветными цветками, собранными в кисти. Все выращиваемые в альпинарии виды отличаются долгим периодом цветения — с конца весны до начала осени, и недолговечностью — срок жизни обычно не превышает двух лет.

ВИДЫ: Наиболее распространена *L. alpina*, в диком виде встречающаяся в Альпах. Растение до 12-15 см в высоту, с ползучими стеблями и голубовато-серыми листьями, образует аккуратные коврики. Цветет в мае-сентябре фиолетовыми с оранжевым цветками. Есть разновидность с розовыми цветками (*rosa*). Легко возобновляется самосевом, как и цветущая желтыми цветками *L. простертая* (*L. supina*). Самые красочные — желтые с красным и пурпурным — цветки у *L. печальной* (*L. tristis*) 'Toubkal'.

ПОЧВА И МЕСТО: Любая хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной.



L. alpina

Л. альпийская



Linnaea borealis

LINNAEA **Линнея**

Уроженка северных областей Европы, линнея была названа в честь знаменитого натуралиста К. Линнея. Это вечнозеленое растение образует плотные коврики из сплетенных стеблей и округлых листьев, быстро разрастается, но его несложно держать под контролем. Летом цветет изящными колокольчатыми цветками. Линнея может быстро покрыть большой тенистый участок с влажной почвой.

ВИДЫ: В роду единственный вид — *L. borealis*. Высота растения 5 см, коврики разрастаются до 60 см в диаметре. Цветет в мае-июле, когда на конце каждого возвышающегося над низким ковриком из стеблей и листьев цветоноса появляется пара цветков. В подходящих условиях растет хорошо, но не любит песчаных и известковых почв и участков на солнцепеке. Постарайтесь отыскать разновидность *americana* — она крупнее, более неприхотлива, цветет более яркими розовыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Влажная, плодородная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или черенками в холодном парнике летом.



L. borealis

Л. северная



Linum arboreum

LINUM **Лен**

Карликовые виды льна образуют рыхлые кустики, цветут летом, чаще всего голубыми или желтыми цветками с пятью лепестками. Неприхотливы, но обычно недолговечны. Цветки быстро увядают, им на смену приходят новые. Лучше всего цветут на песчаных почвах жарким летом. Могут страдать от вымокания зимой и улиток весной.

ВИДЫ: *L. perenne alpinum* (высота 15 см) цветет ярко-голубыми цветками в июне-августе. У *L. нарбонского* (*L. narbonense*) 'Heavenly Blue' высотой 30 см цветки голубые с белой серединкой. *Л. древовидный* (*L. arboreum*) отличается от предыдущих видов деревянистыми стеблями с серо-зелеными листьями и сидящими на концах стеблей соцветиями крупных золотисто-желтых цветков. Как и другой вид с желтыми цветками — *Л. желтый* (*L. flavum*), — он маловынослив, его иногда рекомендуют выращивать в теплице. Лучший из видов с желтыми цветками — *Л. 'Gemmell's Hybrid'* с серо-зелеными листьями и крупными цветками, образует кустик высотой 15 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами под стеклом или черенками в холодном парнике в начале лета.



L. perenne alpinum

Л. многолетний alpinum

LITHOSPERMUM Воробейник

Почвопокровное растение со стелющимися стеблями и нежными листьями, цветет летом ярко-голубыми воронковидными цветками. Другое его латинское название — литодора (*Lithodora*). Одно из самых ярких растений альпинария. Ему нужны солнечное место и плодородная почва. В отличие от *L. diffusum*, *L. oleifolium* может расти на известковых почвах.

ВИДЫ: В альпинарии выращивают преимущественно **В. раскидистый** (*Lithospermum diffusum*, или *Lithodora diffusa*) высотой 15 см, образующий коврики до 60 см в диаметре и цветущий в июне-сентябре необычайно яркими голубыми цветками, или его сорта 'Heavenly Blue' и 'Grace Ward'. Сорта мало чем отличаются друг от друга. *L. oleifolium* выглядит иначе — у него серебристо-серые листья, розовые бутоны и бледно-голубые цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная, но удерживающая влагу почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в середине лета.



L. oleifolium

В. оливолистный

Lithospermum diffusum
'Heavenly Blue'**LYCHNIS** Зорька, лихнис

Большинство видов этого рода слишком высоки для альпинария, но есть и карликовые виды. Самый распространенный из них — *L. alpina* — крошечное растение, которое можно высадить между плитками дорожки или в крупном контейнере. Неприхотлива и хорошо растет на умеренно плодородных почвах, но недолговечна; впрочем, зорьку легко вырастить из семян.

ВИДЫ: В альпинарии обычно выращивают *L. alpina*; этот вид называют еще **смолка альпийская** (*Viscaria alpina*). Высота растения 10 см, разрастается до 10 см в диаметре, цветет в мае-июле. Розовые цветки собраны в соцветие на концах коротких цветоносов. Есть разновидности 'Alba' (белые цветки) и *rosea* (темно-розовые цветки). Другие карликовые виды зорьки более крупные. З., или **смолка клейкая** (*L. viscaria*), 'Splendens Plena' — эффектное растение для большого альпинария, цветет соцветиями махровых малиновых цветков, сидящими на цветоносах высотой 30 см. Уз. цветка Юпитера (*L. Flos-jovis*) карминовые цветки поднимаются над опущенными сероватыми листьями на высоту 20-30 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло ранней весной.



L. alpina

З. альпийская

Lychnis alpina rosea

LYSIMACHIA Вербейник

Распространенное растение влажных лесов с ползучими стеблями, которые после цветения следует обрезать, чтобы несколько сдержать рост. Очень декоративно в посадках по краям водоемов. Чашевидные цветки обычно желтые, есть разновидность с белыми и желтыми цветками.

ВИДЫ: Выращиваемый обычно вербейник относится к *L. nummularia*. Высота растения 5 см, длина стеблей до 60 см, цветет в мае-августе. Цветки желтые, до 1 см в диаметре, листья округлые, ярко-зеленые. Образует плотные коврики и препятствует росту сорняков, но его трудно удержать под контролем, поэтому для небольшого альпинария это растение не подходит. Лучше выращивать не столь сильно разрастающийся сорт 'Aurea' с желтыми листьями, сохраняющими декоративность в течение всего года. Миниатюрный стелющийся **В. японский** (*L. japonica*) 'Minutissima' тенелюбив.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная плодородная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике весной или делением кустиков осенью.



L. nummularia

В. монетчатый,
или луговой чай

Lysimachia nummularia



Mazus reptans

MAZUS Мазус

Низкое почвопокровное растение, близкий родственник губастика, но цветет не красными или желтыми, а белыми или пурпурными цветками и предпочитает солнечные места. Хорошо растет на плодородной почве, переносит легкую тень, тем не менее популярным это растение не стало. Появляющиеся летом цветки выглядят необычно: у них две губы — короткая верхняя и более длинная трехлопастная, с красивыми пятнышками нижняя.

ВИДЫ: В продаже обычно бывает *M. reptans* высотой 5 см, со стеблями длиной до 50 см, цветущий в июне-августе. У него изящные ползучие стебли и крупные пурпурные цветки с белыми и желтыми пятнами. Сорт 'Albus' с белыми цветками, не терпит, как и исходный вид, известковых почв. У *M. укореняющегося* (*M. radicans*) бронзово-зеленые листья и белые с пурпурной серединкой, появляющиеся в июне-июле цветки. Темно-зеленый *M. карлик* (*M. pumilio*) цветет позже сидящими на коротких цветоносах белыми цветками с желтым зевом.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной.



M. reptans

М. ползучий



Meconopsis cambrica

MECONOPSIS Меконopsis

Не все из многочисленных видов этого рода пригодны для альпинария. Большинство видов предпочитает кислые почвы и цветет голубыми цветками. Растения недолговечны, их нужно регулярно обновлять через семена. *M. cambrica* не похож на остальные виды — он неприхотлив и цветет желтыми цветками.

ВИДЫ: *M. кембрийский* (*M. cambrica*) растет на любой почве и в течение всего лета цветет ярко-желтыми цветками диаметром 5 см. У разновидности *aurantiaca* оранжевые цветки, у разновидности *flore pleno* — махровые. Высота растения 30 см, оно разрастается до 22 см в диаметре и цветет в июне-сентябре. Легко размножается самосевом. Достоин внимания *M. quintuplinervia* с изящно поникающими голубовато-лиловыми цветками диаметром 2,5 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной.



M. quintuplinervia

М. пальчатопятичлковый



Mimulus 'Adean Nymph'

MIMULUS Губастик

Эффектное влаголюбивое растение, его можно выращивать на торфяной клумбе или возле водоема в саду. Широко раскрытые трубчатые цветки, похожие на цветки львиного зева, обычно красные с желтыми пятнышками или желтые с красными, пурпурными или коричневыми пятнышками. В альпинарии можно высадить распространенный в качестве клумбового растения *M. сургеус* или виды, специально предназначенные для выращивания в каменистом саду.

ВИДЫ: Есть много сортов *Г. медно-красного* (*M. cupreus*) — 'Red Emperor', 'Whitcroft Scarlet' и др. Высота растения 22 см, диаметр кустика до 20 см, цветет в июне-сентябре. *Г. примуловидный* (*M. primuloides*) меньших размеров, с ярко-желтыми цветками на коротких цветоносах. Сорт *M. 'Highland Red'* отличается выносливостью, у недавно выведенного цветущего в мае-июле сорта *M. 'Adean Nymph'* — бледно-кремовые с розовыми пятнышками цветки. У *M. burnettii* медного цвета цветки с желтыми пятнышками.

ПОЧВА И МЕСТО: Влажная почва и полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло или делением кустиков весной.



M. burnettii

Г. Бернетта

*Morisia monanthos*

MORISIA Морисия

Низкорослое растение, в диком виде встречается на побережье Сардинии и Корсики. Ему нужны бедная песчаная почва и солнечное место — на тяжелых почвах морисию высаживать бесполезно. Образует компактную подушку с мелкими листьями, обильно цветет желтыми цветками.

ВИДЫ: В роду единственный вид — *M. monanthos*, который иногда называют *M. подземная (M. hypogaea)*. Высота растения 2,5 см, диаметр подушки до 15 см, цветет в марте-мае. Темно-зеленые блестящие листья собраны в розетку. Четыре крестообразно расположенных лепестка указывают на принадлежность морисии к крестоцветным. Из-за небольших размеров растение лучше выращивать в крупном контейнере, на осыпи или в горшке.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная легкая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в начале весны.

*M. monanthos*

M. одноцветковая

*Narcissus cyclamineus*

NARCISSUS Нарцисс

В крупном альпинарии стоит выращивать любые нарциссы, даже крупноцветковые, высотой до 50 см. В альпинарии меньших размеров следует ограничиться низкорослыми нарциссами, высотой не более 20 см. Луковицы высаживают сразу же после покупки осенью и в течение нескольких лет не трогают. После цветения листья не убирают до тех пор, пока они не увянут сами.

ВИДЫ: Низкорослыми могут быть не только сорта, но и виды нарциссов, например, *N. брендушка (N. bulbocodium)* высотой 8-15 см, цельножелтый, с узкими «лепестками», *N. цикламеновый (N. cyclamineus)* высотой 15-20 см, с отогнутыми назад «лепестками» у поникающих цветков, и *N. трехтычинковый albus (N. triandrus albus)* высотой 10 см, с поникающими кремовыми цветками. Сорта: *N. Beryl* (высота 20 см, кремовые «лепестки», оранжевая коронка), *N. 'Jack Snipe'* (высота 20 см, кремовые «лепестки», желтая коронка), *N. 'February Gold'* (высота 20 см, желтые «лепестки» и коронка) и *N. 'Tête-a-Tête'* (высота 20 см, желтые «лепестки» и коронка).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Разросшиеся или слабо цветущие гнезда луковиц разделяют в конце лета.

*N. 'Jack Snipe'*

N. 'Jack Snipe'

*Oenothera acaulis*

OENOTHERA Ослинник, энотера

Крупный род растений родом из Америки, несколько низкорослых видов пригодны для выращивания в альпинарии. Чашевидные желтые или белые цветки с шелковистыми лепестками необычайно велики для такого низкорослого растения, они раскрываются вечером и закрываются на рассвете. Растение недолговечно, но прекрасно цветет, если высадить его на песчаной почве и солнечном месте и обильно поливать в сухую погоду. Стебли поздней осенью обрезают.

ВИДЫ: Самые крупные цветки, до 10 см в диаметре, у стелющегося *O. missouriensis*. Высота растения 15 см, диаметр куста 50 см, цветет в июле-сентябре желтыми цветками. Специалисты более высоко ценят *O. бесстебельный (O. acaulis)*, хотя выращивать его труднее. Листья у него похожи на листья одуванчика, белые цветки диаметром 5-8 см со временем розовеют. У *O. дернистого (O. caespitosa)* высотой 10 см сходная окраска цветков, но на лепестках пятнышки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и открытое солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной.

*O. missouriensis*

O. миссурийский



Omphalodes verna

OMPHALODES Пупочник

Крупные голубые или белые цветки, похожие на цветки незабудки, собраны в рыхлые соцветия. В остальном — в требованиях к условиям роста, особенностях культуры, времени цветения — между видами есть существенные различия. Например, *O. verna* при выращивании в подлеске способен сильно разрастаться, зато *O. luciliae* настолько капризен, что его нужно выращивать в плошке в теплице для альпийских растений.

ВИДЫ: Вероятнее всего встретить в продаже П. весенний (*O. verna*). У него голубые с белым зевом цветки, есть разновидность с белыми цветками (*alba*). Высота растения 15 см, диаметр кустика 50 см, цветет в мае. Растет на плодородной почве в полутени. П. каппадокийский (*O. cappadocica*) требует таких же условий. У *O. luciliae* другие требования — ему нужны каменистая, хорошо дренированная почва и прямое солнце; листья голубовато-серые, цветет ярко-голубыми цветками с мая по июль.

ПОЧВА И МЕСТО: Зависит от вида — см. выше.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустика весной.



O. luciliae

О. Люсили



Origanum aenanthe

ORIGANUM Душица

Обычная душица (*O. vulgare*), за исключением одной красочной разновидности, слишком груба для каменистого сада, но в роду есть низкорослые виды. Образует кустики, цветет летом розовыми или пурпурными мелкими цветками, частично прикрытыми кроющими листьями. Карликовые виды солнцелюбивы и не очень выносливы, на зиму их укрывают или переносят в теплицу.

ВИДЫ: В открытом грунте лучше выращивать Д. аманскую (*O. aenanthe*). Высота растения 8 см, диаметр кустика 15 см. В июле-сентябре низкий коврик из ослиственных стеблей покрыт розовыми цветками. Д. диктamnус (*O. dictamnus*), или майоран (*Amaracus dictamnus*), выглядит иначе — это более крупное растение, образующее подушковидный куст с опушенными листьями. Розовые цветки с крупными пурпурными кроющими листьями собраны в соцветия, напоминающие шишечки хмеля. *O. vulgare* 'Aureum' выращивают из-за желтых, особенно ярких весной листьев.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в конце лета.



O. vulgare
'Aureum'

Д. обыкновенная 'Aureum'



Oxalis laciniata

OXALIS Кислица

Кислица хорошо знакома почти каждому садоводу, чаще как сорняк, а не растение для альпинария. Ниже описаны виды с красивыми листьями, цветущие летом яркими воронковидными белыми, розовыми, желтыми или лиловыми цветками. Все они разрастаются умеренно, но среди кислиц есть сорняки, так что будьте внимательны при покупке.

ВИДЫ: Наиболее популярный вид для альпинария — *O. adenophylla*. Высота растения 8 см, диаметр кустика 15 см, цветет в июне-июле. Листья складчатые, серо-зеленые, лепестки белые с розовыми краями и жилками. К. девятилисточковая (*O. enneaphylla*) еще более миниатюрная и привлекательная, есть разновидности с белыми, розовыми и красными цветками. У К. дельчатой (*O. laciniata*) цветки насыщенной пурпурной окраски. К. магелланская (*O. magellanica*) — низкое стелющееся растение, цветет белыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика осенью.



O. adenophylla

К. железистолистная



Papaver alpinum

PARAVER Мак

Эффектные высокорослые маки для альпинария непригодны, но есть карликовые маки, способные украсить каменистую горку. Все описанные ниже виды недолговечны, однако способны размножаться самосевом, не засоряя при этом альпинарий. Цветки разнообразной окраски, лепестки гофрированные.

ВИДЫ: Несколько видов родом из Альп обычно объединяют в каталогах под названием *P. alpinum*. Высота растения 15 см, диаметр кустика 10 см, цветет в мае-августе. Листья сильно рассеченные, напоминающие листья папоротников, сероватые. Белые, розовые, желтые или оранжевые цветки сидят на коротких цветоносах. Хорошо растет на любой нетяжелой почве, но недолговечен — живет год-два. У *М. Миябе (P. miyabeanum)* крупные поникающие желтые цветки сидят на высоких — до 15 см — цветоносах.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Не любит пересадки — семена высевают в конце лета на постоянное место.



P. alpinum

М. альпийский



Parahebe lyallii

ПАРАНЕБЕ Парахебе

Некогда единый род вероника недавно разделен на два: чебе (деревянистые растения) и вероника (травянистые растения). Парахебе нельзя с полным основанием отнести ни к тому, ни к другому роду, но она подходит для альпинария. Это полудеревянистые растения высотой до 30 см с мелкими белыми, голубыми или розовыми цветками, похожими на цветки вероники и собранными в рыхлые кисти. Цветет в конце лета — начале осени.

ВИДЫ: *P. cataractae* образует куст высотой до 25 см и диаметром до 30 см, цветет в августе-октябре белыми цветками с малиновым зевом. В продаже часто бывает другой неприхотливый вид — *П. Лайелля (P. lyallii)*. Образует раскидистый кустик высотой 20 см, листья кожистые, цветет в июле-августе белыми цветками с розовыми жилками. Также неприхотливая и с такими же цветками, но более редкая *П. Бидвилла (P. bidwillii)* образует округлый кустик высотой 15 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в начале лета.



P. cataractae

П. водопадная



Penstemon roezlii

PENSTEMON Пенстемон

В продажу поступает много видов и сортов, пригодных для выращивания в альпинарии. Среди пенстемонов есть кустарники и травы, все они образуют летом крупные кисти трубчатых двугубых цветков, как правило, розовых или пурпурных, иногда — голубых или белых. Растения эффектные, но нежные.

ВИДЫ: Самый выносливый вид — *П. сосноволостный (P. pinifolius)* высотой 15 см, с кустом диаметром до 30 см, цветущий в июне-сентябре. Листья хвоеобразные, цветки темно-оранжевые. Номенклатура пенстемонов настолько запутанна, что даже специалисты нередко не могут в ней разобраться. Одна из групп включает растения, высота которых не превышает 20 см, а диаметр кустов — 30 см и которые обильно цветут в середине лета. Сюда относятся: *П. Рёзля (P. roezlii)* — красный, *П. Ньюберри (P. newberryi)* — розовый или красный и *П. Мензиса (P. menziesii)* — фиолетовый. Особо выделяют *П. скальный (P. rupicola)* высотой 8 см, цветущий малиновыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Легкая, хорошо дренированная почва и защищенное от ветра солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в начале лета.



P. newberryi

П. Ньюберри



Phlox douglasii 'Crackerjack'

PHLOX Флокс

В каталогах и магазинах предлагают множество сортов карликовых флоксов, образующих в конце весны—начале лета плотный ковер из белых, розовых, голубых или светло-лиловых цветков диаметром 1,5 см. Это неприхотливые растения, которые могут разрастаться по камням или стенкам и способны украсить любой альпинарий.

ВИДЫ: Основных вида два. *P. subulata* достигает 10-15 см в высоту, разрастается до 50 см в диаметре, цветет в мае-июне. Сорта: 'Scarlet Flame' (красный), 'Vivid' (розовый, компактный), 'Temiscaming' (светло-красный, мощный) и 'G. F. Wilson' (голубой). *Ф. Дугласа (P. douglasii)* размерами схож с предыдущим видом, но образует более компактные кустики и цветет позже. Сорта: 'Apollo' (фиолетовый, компактный), 'Crackerjack' (красный) и 'Iceberg' (белый). Другие виды: *Ф. Келси (P. kelsyi)* 'Rosette' — фиолетово-розовый, миниатюрный, и *Ф. прелестный (P. amoena)* variegata — ярко-розовый, листья пестрые, зеленые с кремовым.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная, удерживающая влагу почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



P. subulata
'Vivid'

Ф. шилловидный 'Vivid'



Pleione bulbocodioides

PLEIONE Плейоне

Выращивание в альпинарии орхидеи доставляет какое-то особенное удовольствие. Растение не слишком дорогое — не дороже некоторых сортов примулы, — но редкое, поместить его нужно в защищенное от ветра место в полутени. Растет на обычной почве, в которую при посадке добавляют торф, листовой перегной и некоторое количество крупнозернистого песка. На зиму укрывают стеклянной рамой. При удаче наградой за ваши труды станет настоящая цветущая орхидея. В открытом грунте может расти только в районах с мягким климатом, в других районах плейоне можно выращивать в теплице.

ВИДЫ: В открытом грунте обычно выращивают *P. bulbocodioides*, или *П. тайваньскую (P. formosana)*. Высота растения 8 см, в ширину разрастается до 15 см, цветет в апреле-мае. Эффектные цветки с узкими белыми, розовыми или пурпурными «лепестками» и желтой или белой трубковидной губой достигают 8 см в диаметре.

ПОЧВА И МЕСТО: См. выше.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Отделением псевдобульб в холодном парнике весной.



P. bulbocodioides

П. брандушковидная



Polygonum vacciniifolium

POLYGONUM Горец

Мелкие белые, розовые или красные цветки собраны в высокие соцветия. Широко разрастается; цветет, в зависимости от вида, весной или осенью. В продаже бывает множество видов, некоторые из-за сильного роста непригодны для альпинария.

ВИДЫ: Вместо названия *polygnum* иногда используют *persicaria*. Для каменистых горок часто рекомендуют *P. affine* 'Donald Lowndes' (высота 30 см, разрастается в ширину до 60 см и более, цветет розовыми цветками в июне-октябре), который следует ограничивать в росте. Обычно выращиваемый *Г. брусничнолистный (P. vacciniifolium)* достигает 10 см в высоту, разрастается до 60 см в ширину, в сентябре-декабре образует бледно-розовые колосовидные соцветия. Листья осенью краснеют. Миниатюрный *Г. тонкостебельный (P. tenuicaule)* высотой 10 см разрастается до 30 см в ширину, цветет в марте-апреле белыми цветками, собранными в мелкие прямые колосовидные соцветия.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью или весной или черенками в холодном парнике осенью.



P. affine
'Donald Lowndes'

Г. близкий 'Donald Lowndes'



Potentilla aurea

POTENTILLA Лапчатка

Кустарниковые виды лапчатки, которые популярны как клумбовые или бордюрные растения, для альпинария слишком велики. Ниже описаны некоторые из карликовых видов, обычно образующие коврики и цветущие если не столь обильно, как их высокорослые собратья, то столь же длительно.

ВИДЫ: 'Sunset' (высота 50 см), компактный сорт Л. кустарниковой (*P. fruticosa*), подходит для крупного альпинария. Типичное растение альпинария — Л. золотистая (*P. aurea*) с ползучими стеблями достигает высоты 10 см, разрастается в ширину до 30 см, цветет желтыми цветками в июне-сентябре. Желтые цветки также у Л. Кранца (*P. crantzii*), образующей кустики высотой 15 см с прямыми стеблями. В последнее время становится популярной обильно цветущая в течение всего лета бледно-желтыми цветками Л. пушистоплодная (*P. eriocarpa*). У невысокой Л. блестящей (*P. nitida*) серебристые листья и розовые, сравнительно немногочисленные цветки. У *P. tonguei* цветки оранжевые с красной серединкой.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло весной или делением куста осенью.



P. tonguei

П. Тонга



Primula 'Wanda'

PRIMULA Примула, первоцвет

Сотни низкорослых видов и сортов пригодны для выращивания в альпинарии. Из прикорневой розетки листьев поднимаются цветоносы, увенчанные соцветиями поникающих или смотрящих вверх цветков. Требования к уходу зависят от вида. Большинству карликовых примул нужны богатая органикой почва, обильный полив в течение периода роста и легкая полутьма. Есть примулы, которым нужно прямое солнце, а также такие, которые требуют влажной почвы и тенистого места. Наряду с неприхотливыми растениями встречаются и нежные, требующие укрытия в теплице. Ниже описаны неприхотливые в культуре виды, которые могут расти в открытом грунте.

ВИДЫ: В альпинарии часто выращивают бордюрные примулы — П. обыкновенную (*P. vulgaris*), П. изменчивую (*P. variabilis*), П. весеннюю (*P. veris*) и П. мелкозубчатую (*P. denticulata*) (подробнее см. в книге: Д.Г. Хессайон. «Все о цветах в вашем саду»). Любимая издана *P. auricula* с мясистыми листьями достигает в высоту 15 см, разрастается в ширину до 15 см, цветет в марте-апреле крупными цветками, собранными в сидячие на цветоносах соцветия. П. Юлии (*P. juliae*) образует коврики, в листьях которых в марте-мае прячутся на коротких цветоножках цветки. Распространены ее гибриды *P. 'Wanda'* (пурпурно-красная) и *P. 'Lady Greer'* (желтая). П. пушистая (*P. pubescens*) является общим наименованием для цветущих в апреле-мае гибридов высотой 10-15 см, к которым относятся такие популярные растения, как *P. 'Harlow Carr'* (кремовая), *P. 'Faldonside'* (розовая с белым зевом), *P. 'Mrs Wilson'* (пурпурная с белым зевом) и т.п. Миниатюрная *P. marginata* цветет в апреле, наиболее популярен ее сорт 'Linda Pope' с розовато-сиренево-голубыми цветками. П. Виалля (*P. vialii*) не похожа на других, достигает 30 см в высоту и цветет в июне-июле. П. розовая (*P. rosea*) высотой 15 см требует очень влажной почвы, П. Зибольда (*P. sieboldii*) лучше высаживать в торфяную клумбу, ранняя П. Эджворта (*P. edgeworthii*) нуждается в защите от переувлажнения зимой. Крошечная П. наименьшая (*P. minima*) достигает 5 см в высоту и разрастается в ширину до 12 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Для большинства видов — хорошо дренированная, удерживающая влагу почва и легкая полутьма.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками под стеклом летом или делением кустиков после цветения.



Primula marginata

P. marginata
'Linda Pope'

P. auricula

П. ушковая

П. окаймленная 'Linda Pope'



Primula vialii



Pulsatilla vulgaris

PULSATILLA Прострел

В диком виде прострел растет на лугах и холмах с известковой почвой. В саду его легко вырастить из семян, в марте-апреле каменистую горку украсят его шелковистые бутоны, раскрывающиеся сначала в чашевидные, диаметром 8 см, а затем в плоские звездчатые цветки. Рассеченные папоротниковидные листья появляются после цветков, еще позже на месте цветков образуются головки из многочисленных шелковистых плодиков.

ВИДЫ: Наиболее распространен П. обыкновенный (*P. vulgaris*), или *Anemone pulsatilla*, высотой 20 см, разрастающийся в ширину до 30 см и цветущий в апреле-мае. Цветки обычно светло-лиловые, есть разновидности с белыми (*alba*) или красными (*rubra*) цветками. У *P. vernalis* (высота 15 см) привлекательные перламутрово-белые внутри и с лиловым отливом снаружи цветки с выступающими шишечками из ярко-желтых тычинок. П. альпийский (*P. alpina*) — более высокое растение, цветет белыми цветками, у его разновидности *sulphurea* желтые цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место. П. обыкновенному и П. весеннему требуются известковые почвы.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом плодиков под стекло летом.



P. vernalis

П. весенний



Ramonda myconi

RAMONDA Рамонда

В отличие от большинства растений альпинария, которые предпочитают солнечные места, рамонда не выносит прямого солнца. Ее нужно высаживать на северной стороне альпинария между отвесными камнями, так же, как родственную ей хаберлею, чтобы в холодное время года вода не задерживалась на розетках листьев.

ВИДЫ: Уроженка Пиренеев *R. myconi* наиболее неприхотлива и встречается чаще других видов. Высота растения 12 см, разрастается до 20 см в ширину, цветет в апреле-мае. Листья зимующие, шершавые и морщинистые, крупные плоские цветки светло-лиловые с ярко-желтыми пыльниками. Есть сорта 'Alba' (белый), 'Rosea' (розовый) и 'Coerulea' (голубой). *R. nataliae* (*R. nataliae*) похожа на предыдущий вид, но меньших размеров, у *R. сербской* (*R. serbica*) пурпурные пыльники.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва и место, куда почти не попадает прямое солнце.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью или листовыми черенками в холодном парнике летом.



R. myconi

Р. миконская



Ranunculus calandrinoides

RANUNCULUS Лютик

Есть несколько пригодных для альпинария карликовых видов лютика, к выбору которых нужно отнестись с осторожностью. Несмотря на то, что лютик родствен некоторым буينو растущим травам, отдельные его виды могут расти только в теплице. С другой стороны, сорничающие разновидности *R. ficaria* могут представлять угрозу для соседних растений.

ВИДЫ: Эффективный миниатюрный *R. montanus* 'Molten Gold' достигает в высоту 10 см, разрастается в ширину до 10 см, цветет весной блестящими желтыми цветками диаметром 2,5 см. Также миниатюрный Л. городчатый (*R. crenatus*) достигает 8 см в высоту, цветет белыми цветками в мае. Л. каландриниовидный (*R. calandrinoides*) высотой 15 см, разрастающийся до 15 см в ширину, цветет еще по снегу. Л. злаковидный (*R. gramineus*), цветущий желтыми цветками в мае-июле, и некоторые из разновидностей Л. фигового, или чистяка весеннего (*R. ficaria*) — *aurantiacus* (оранжевая), *cupreus* (цвета меди), *albus* (белая) и *flore pleno* (махровая, желтая), достигают 30 см в высоту.

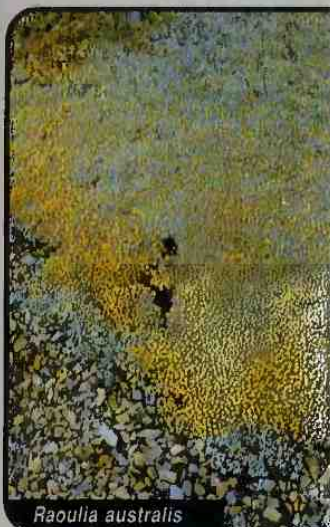
ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом плодиков под стекло весной или делением кустиков осенью.



R. montanus

Л. горный

*Raoulia australis*

RAOULIA Раулия

На родине, в Новой Зеландии, некоторые из видов раулии образуют подушки высотой до 1 м. Растения с мелкими листочками и соцветиями-корзинками. Раулию хорошо высадить на участке с низкорослыми луковичными. К сожалению, раулия не вполне приспособилась к европейскому климату, не переносит морозов, на зиму растения, чтобы они не вымокли, следует прикрывать стеклом.

ВИДЫ: Лучшие других известна *R. australis*; высота подушек до 1,5 см, они разрастаются в диаметре до 30 см; цветет в мае бледно-желтыми соцветиями и обладает привлекательными серебристыми листьями. *P. тонкостебельная (R. tenuicaulis)* более вынослива, образует зеленые пушистые, напоминающие мох коврики. Наиболее декоративные соцветия у *P. желтоватой (R. lutescens)*, достигающей 1 см в высоту, разрастающейся до 30 см в ширину и обильно цветущей с апреля по июнь ярко-желтыми соцветиями.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением ковриков осенью.

*R. australis*

P. австралийская

*Rhodohypoxis baurii*

RHODOHYPOXIS Родогипоксис

Растение родом из Южной Африки. Оно не так выносливо, как некоторые распространенные альпийцы европейского происхождения, тем не менее его вполне можно выращивать в районах с мягким климатом в защищенном от ветра месте. При посадке в ямку добавляют торф, поверхность почвы вокруг растения засыпают щебнем, в сухую погоду поливают.

ВИДЫ: Высота *R. baurii* 5 см, он разрастается в ширину до 8 см, цветет в апреле-сентябре белыми, розовыми или пурпурными цветками. От корневища отрастает пучок узких листьев, у цветков необычное строение: по три «лепестка» располагаются в двух ярусах. Красивые цветки и необычайно длительный период цветения делают родогипоксис одним из самых привлекательных растений для выращивания в контейнере или в небольшом углублении в альпинарии.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная, не содержащая известки щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью.

*R. baurii*

P. Баура

*Sanguinaria canadensis 'Flore Pleno'*

SANGUINARIA Сангвинария

Многолетнее, образующее рыхлый кустик растение родом из лесов Северной Америки. Хорошо растет на кислой почве в полутени. При повреждении корень выделяет красный сок, что и отражено в названии рода. Необычайно привлекательные крупные белые цветки сидят среди сероватых лопастных листьев. К сожалению, как у всех членов семейства маковых, цветки недолговечны.

ВИДЫ: В роде единственный вид — *S. canadensis*. Высота растения 15 см, разрастается до 50 см в ширину, цветет в апреле-мае. Живущие только один день белые, с золотистыми тычинками цветки похожи на цветки ветреницы. Махровые цветки более выносливого сорта 'Flore Pleno' крупнее, эффектнее и дольше держатся. Листья после цветения отмирают.

ПОЧВА И МЕСТО: Богатая органикой известковая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: С трудом поддается размножению делением кустиков весной.

*S. canadensis*

C. канадская



Saponaria ocyroides

SAPONARIA Мыльнянка

В любом альпинарии должны быть надежные, низкорослые, но хорошо разрастающиеся растения, которые заполняли бы пустоты или прикрывали поверхность камней и обильно цвели, придавая альпинарию красочность. Такими растениями могут быть обриета, резуха и флокс, цветущие весной, и цветущая летом мыльнянка. Мыльнянка лучше всего растет на бедных почвах на солнечном участке. После цветения стебли обрезают.

ВИДЫ: Наибольшей популярностью пользуется *М. базиликовидная* (*S. ocyroides*) высотой до 10 см, разрастающаяся в ширину до 60 см, цветущая в мае-августе. Ее трубчатые, с плоским отгибом, как правило, бледно-розовые цветки диаметром около 1 см собраны в рыхлые соцветия. Не все мыльнянки быстро разрастаются: *S. ocyroides* 'Rubra Compacta', цветущая красновато-розовыми цветками, образует компактный кустик, так же как *S. 'Bressingham'* с ярко-розовыми с белым зевом цветками. Образующая подушки диаметром до 15 см и цветущая розовыми цветками диаметром 2,5 см *М. Оливки* (*S. olivana*) стоит того, чтобы ее резыкать.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом или делением кустиков весной.



S. 'Bressingham'

М. 'Bressingham'



Saxifraga cochlearis

SAXIFRAGA Камнеломка

В продаже можно обнаружить множество видов камнеломок, что свидетельствует о разнообразии и важности этого рода растений для садоводства. Большая часть видов происходит из горных районов (*saxifraga* означает «разбивающая камни»). Как правило, это многолетнее растение образует невысокие розетки или моховидные коврики, над которыми весной или в начале лета поднимаются прямые цветоносы с рыхлыми соцветиями звездчатых белых, розовых, красных, желтых или пурпурных цветков. Виды камнеломок могут сильно отличаться друг от друга по внешнему виду. Род классифицируют на 16 групп, в любительских садах выращивают растения только четырех из них.

ВИДЫ: К группе *бордюрных* камнеломок относятся высокорослые и сильно разрастающиеся виды, больше пригодные для цветочного бордюра. Самое известное растение этой группы — *S. urbium* высотой 30 см, разрастающаяся в ширину до 50 см и цветущая в мае-июле. Цветущие в мае-июле растения с розетками покрытых чешуйками извести листьев относятся к группе *инкрустированных*, или *серебряных* камнеломок. В нее входят: *К. молодило* (*S. aizoon*), или *К. метельчатая* (*S. paniculata*) с метельчатыми соцветиями белых цветков и *S. cochlearis* с соцветиями белых цветков на красных цветоножках. Камнеломка *туполистник* (*S. cotyledon*) слишком высока, вместо нее лучше выбрать какой-либо из компактных инкрустированных гибридов, например, *К. 'Whitehill'* (белый) или *К. 'Esther'* (кремовый). К группе *моховидных* камнеломок относятся виды, образующие моховидные кочки и цветущие в апреле-мае. Популярны: *К. 'Hi-Ace'* (розовая), *К. 'Pixie'* (розово-красная), *К. 'Cloth of Gold'* (белая с желтыми листьями) и *К. 'Peter Pan'* (розовая). Растения группы *подушковидных* камнеломок образуют приземистые подушечки с покрытыми чешуйками извести листьями, цветут в феврале-апреле. Раньше других, по снегу, цветет общепризнанная красавица *К. бурсеранская* (*S. burseriana*) высотой до 5 см. Несколько позже зацветает желтыми цветками *К. короткоостроконечная* (*S. apiculata*) высотой до 10 см. Другие распространенные камнеломки этой группы — *К. 'Jenkinsae'* (бледно-розовая) и *К. 'Cranbourne'* (розовая).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва и притененный от полуденного солнца участок — прямое солнце могут выносить только инкрустированные камнеломки.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Отделением розеток или делением кустиков в начале лета.



Saxifraga 'Peter Pan'



S. urbium

К. городская



S. cochlearis

К. ложковидная



Saxifraga 'Jenkinsae'

SEDUM Очиток

Низкорослые очитки с сочными листьями — неперенные обитатели альпинариев, чаще всего это сорничающие виды вроде *S. acre* и *S. album*. Помимо них в роде есть много более ценных и гораздо более декоративных видов. Очитки обычно образуют низкий коврик из мясистых листьев, над которым на цветоносах поднимаются одиночные или собранные в плоские соцветия звездчатые цветки с пятью лепестками. Листья у многих видов зимующие. Растения неприхотливые, хорошо растут на сухих и бедных почвах, мало пригодных для других растений. Легко размножаются и полностью оправдывают репутацию незаменимых почвопокровных растений для каменистой горки.

ВИДЫ: На больших площадях выращивают **О. едкий** (*S. acre*), высотой до 5 см, образующий коврики, которые разрастаются в ширину до 60 см. Цветет в июне-июле. У разновидности **ауреум** желтоватые листья. **О. белый** (*S. album*) также быстро разрастается, легче удерживать под контролем его сорта, например, **'Coral Carpet'** и **murale**, у которого красиво окрашенные листья. Популярный **О. лопатчатолитный** (*S. spathulifolium*) образует подушечки высотой до 8 см, состоящие из розеток серебристых листьев, разрастается до 30 см, цветет в июне-июле плоскими желтыми соцветиями. Сорта: **'Purpureum'** с крупными пурпурными листьями и **'Cappa Blanca'** с почти белыми листьями. У **О. ложного** (*S. spurium*) высотой до 8 см, разрастающегося в ширину до 30 см, необычные для очитков белые, розовые или красные цветки. К другим необычным очиткам относится листопадный **О. скальный** (*S. caucolicum*) с серыми листьями, цветущий летом красными цветками, **О. распростертый** (*S. humifusum*) с красноватыми листьями, цветущий в конце весны одиночными желтыми цветками, и эффектный **S. kamtschaticum 'Variegatum'** с желтыми цветками и кремовыми с красной каймой листьями. У **S. ewersii** ползучие стебли с супротивными листьями и розовые или красные цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Легко размножается делением кустиков осенью или весной.



Sedum acre aureum



Sedum spathulifolium 'Cappa Blanca'



S. ewersii

О. Эверса

S. kamtschaticum
'Variegatum'

О. камчатский 'Variegatum'



Sedum spurium

SEMPERVIVUM Молодило

Может расти в небольших щелях старых стен и между камнями альпинария. Летом или осенью цветет желтыми, красными или пурпурными цветками с многочисленными лепестками, расположенными на концах толстых цветоножек, но обычно молодилло выращивают из-за листьев. Мясистые листья образуют розетки, форма, цвет, размер и другие характеристики которых варьируют в зависимости от вида. Молодые розетки образуются на концах коротких столонов. После цветения материнская розетка отмирает.

ВИДЫ: Лучше других известен вид **S. tectorum**, розетки которого высотой до 8 см, увеличиваясь в числе и разрастаясь, могут покрыть площадку до 30 см и более в ширину. Кончики листьев пурпурные. Цветет в июле темно-розовыми или бледно-пурпурными цветками, сидящими на цветоносах высотой до 30 см. Такие же цветки у меньшего по размеру **М. горного** (*S. montanum*) с опушенными листьями. Декоративные листья у **М. паутинового** (*S. arachnoideum*), мелкие розетки которого покрыты тонкими, как паутина, волосками. У **М. 'Jubilee'** — красно-зеленые листья, у **М. шпорцевого** (*S. calcaratum*) листья с пурпурными кончиками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Дочерние розетки отделяют осенью или весной.



Sempervivum arachnoideum



S. tectorum

М. кровельное



Silene acaulis

SILENE Смолевка

Выращиваемые в альпинарии виды предпочитают сухие песчаные почвы и могут расти в трещинах каменных стенок. Разрастаются медленно, образуя коврики. Листья мягкие, опушенные. Цветут в конце лета-осенью трубчатыми цветками с плоским отгибом и закругленными или выемчатыми на концах лепестками. Смолевки оживляют своими красками альпинарий в то время, когда более популярные почвопокровные растения уже отцветают. Обильно цветут на солнечных участках с хорошо дренированной почвой, в тени и в низинах отмирают.

ВИДЫ: Популярная *S. бесстебельная (S. acaulis)* достигает 5 см в высоту, разрастается в ширину до 30 см, цветет в мае-июне. Побеги с крошечными зелеными листочками образуют подушки, розовые цветки с выемчатыми лепестками почти сидячие. У *S. приальпийской (S. alpestris)* ползучие стебли с клейкими ланцетовидными листьями и образующиеся в июне-августе рыхлые соцветия белых цветков. Сорт *Flore Pleno* с махровыми цветками. *S. приморская (S. maritima)* — низкорослое стелющееся растение с серо-зелеными листьями; у сорта *Flore Pleno* махровые белые цветки. Лучшие всех *S. schafta*, цветущая в июле-октябре ярко-розовыми цветками.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



S. schafta

С. Шафта



Sisyrrinchium brachypus

SISYRINCHIUM Сисиринхиум

У этого редкого растения характерные узкие, как у ириса, листья и широко раскрытые звездчатые цветки. Цветки недолговечные, но сменяют друг друга в течение всего лета. Растение неприхотливо, хорошо растет на солнечных участках, но некоторые виды сорничают, поэтому отцветшие цветки рекомендуют удалять.

ВИДЫ: Самый маленький из видов — *S. коротконожковый (S. brachypus)* достигает 10 см в высоту и разрастается до 15 см в ширину, цветет желтыми цветками в июне-сентябре. Такие же цветки у более высокого *S. калифорнийского (S. californicum)*. Два сходных вида — *S. узколистный (S. angustifolium)* и *S. бермудский (S. bermudianum)* достигают 20 см в высоту и разрастаются до 30 см в ширину; появляющиеся в июне-сентябре цветки голубые, но у *S. бермудского* они с желтым зевом. У *S. 'Mrs Spivey'* белые цветки, у *S. Дугласа (S. douglasii)* пурпурные колокольчатые цветки.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная богатая органикой почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением разросшихся кустиков осенью или весной.



S. angustifolium

С. узколистный



Soldanella montana

SOLDANELLA Сольданелла

Одно из самых красивых раннецветущих альпийских растений, которое в природных условиях цветет из-под снега. Нежные колокольчатые цветки с реснитчатыми лепестками изящно склоняются на прямых цветоносах. Цветки обычно лиловые, у культурных разновидностей может быть другая окраска цветков. На зиму растение прикрывают, весной защищают от слизней, которые поедают бутоны.

ВИДЫ: У *S. alpina* (высота 10 см, разрастается в ширину до 20 см, цветет в марте-апреле) типичные для всех растений рода округлые кожистые листья и бледно-лиловые колокольчатые цветки с реснитчатыми лепестками. К сожалению, она не отличается обильным цветением — гораздо лучше цветет разрастающаяся в ширину до 30 см и достигающая 15 см в высоту *S. горная (S. montana)*. Самая неприхотливая, выносливая и обильно цветущая — *S. мохнатая (S. villosa)* высотой 15 см, разрастающаяся до 30 см в ширину и цветущая позже других видов — в мае-июне.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением разросшихся кустиков летом.



S. alpina

С. альпийская



Tanacetum densum amani

TANACETUM Пижма

Крупный род растений, из которого лучше известны высокорослые виды, вроде выращиваемой в травянистом бордюре пижмы ярко-красной (*T. sossipium*). Немногочисленные карликовые виды выращивают в альпинарии из-за серебристых листьев, поскольку желтые или белые соцветия декоративного интереса не представляют. Они с пуговицу величиной и состоят либо только из трубчатых, либо из трубчатых и ложноязычковых цветков и тогда похожи на соцветия ромашки. Растут на хорошо дренированной почве, в горшках на открытом воздухе или в теплице для альпийских растений.

ВИДЫ: В продаже чаще всего бывает *T. densum amani*, которую иногда называют хризантема Хараджияна (*Chrysanthemum haradjiana*). Плотные кустики с перистыми серебристо-серыми листьями достигают в высоту 15 см. Цветет летом мелкими желтыми, напоминающими пуговицы соцветиями, окруженными серыми войлочными кроющими листьями. *П. Гердера (T. herderi)* образует кустик высотой 20 см с серебристыми листьями и мелкими головками желтых соцветий.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и открытое солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в начале лета.



T. densum amani

П. густая аmani



Thymus citriodorus 'Silver Queen'

THYMUS Тимьян, чабрец

Тимьян с ароматными листьями можно выращивать не только на грядке с пряными растениями, но и в альпинарии. Образует небольшие кустики или коврики, усыпанные мелкими цветками. Кустовидные формы можно высаживать между камнями, стелющиеся — в промежутках между плитами дорожек или пускать по поверхности крупных камней. Весной стебли обрезают.

ВИДЫ: *T. serpyllum* образует коврики высотой 2,5–8 см, разрастается до 60 см в ширину, цветет в мае-июле шаровидными соцветиями мелких цветков. Сорта: *albus* (белый), *'Annie Hall'* (бледно-розовый), *coccineus* (красный), *'Goldstream'* (сиренево-розовый) и т.д. Из кустовидных растений наиболее распространен *Т. лимоннопахучий (T. citriodorus)* высотой 20 см, с диаметром куста 30 см, цветущий лиловыми цветками в мае-июле; его листья имеют запах лимона. Гибридные формы *'Aureus'* (желтые листья), *'Silver Queen'* (серебристо-зеленые листья) и *'E B Anderson'* (золотистые листья) ниже ростом.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная легкая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью или весной или черенками в холодном парнике летом.



T. serpyllum

Т. обыкновенный, или богородская трава



Trillium grandiflorum

TRILLIUM Триллиум

Великолепное растение для крупного альпинария или торфяной клумбы. Растет на богатых органикой почвах на слегка затененных участках. Толстое подземное корневище образует несколько мясистых надземных стеблей, на которых располагается розетка из трех листьев и цветок с тремя маленькими и тремя крупными долями околоцветника; в образующейся после цветения ягоде тоже три гнезда. Цветет весной белыми, красными, пурпурными, реже — желтыми цветками. Эффектное и долговечное растение, которое можно рекомендовать для альпинария.

ВИДЫ: Обычно выращивают *Т. крупноцветковый (T. grandiflorum)* — вероятно, самый неприхотливый и привлекательный из триллиумов. Высота растения 30 см, разрастается в ширину до 30 см, цветет в апреле-мае белыми, со временем розовеющими цветками диаметром 5–8 см. Разновидность *flore pleno* с махровыми цветками. *Т. яйцевидный (T. ovatum)* похож на предыдущий вид, но с более мелкими листьями и цветками. *Т. erectum* выглядит иначе — у него темно-зеленые пятилистные листья и красновато-пурпурные цветки. У *Т. желтого (T. luteum)* высотой 20 см цветки желтые.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная влажная почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением корневищ осенью.



T. erectum

Т. прямостоячий



Tulipa pulchella

TULIPA Тюльпан

В альпинарии выращивают карликовые виды ботанических тюльпанов, которые в отличие от клумбовых могут зимовать в открытом грунте. Высаживают их обычно поздней осенью.

ВИДЫ: Ниже описаны наиболее надежные из огромного множества видов и сортов. **Т. красивенький** (*T. pulchella*) — карлик высотой 10 см, цветки белые, розовые или фиолетовые. Другой миниатюрный тюльпан — **T. tarda** — образует на каждом стебле по несколько звездчатых белых с желтым цветков, цветет, как большинство других тюльпанов, в апреле-мае. Месяцем раньше цветет **Т. Кауфмана** (*T. kaufmanniana*) высотой 15-30 см, у многочисленных сортов которого цветки похожи на цветки лилии. В последнее время стал популярным оранжево-красный **Т. превосходный** (*T. praestans*) 'Fusilier'. **Т. Грейга** (*T. greigii*) высотой 20-30 см, с коричневыми пятнами на листьях, пользуется устойчивой популярностью. Достойны внимания также **Т. Делаклюза** (*T. clusiana*), **Т. Введенского** (*T. vyedenski*), **Т. Баталина** (*T. batalini*) и **Т. Ошера** (*T. aucheriana*).

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: При делении разросшихся гнезд луковиц детки отделяют, подсушивают и хранят в сухом месте до высаживания в грунт в конце осени.



T. tarda

Т. поздний



Vaccinium vitis-idaea

VACCINIUM Вакциниум

Крупный род, включающий такие растения, как клюква, брусника и черника. Все они предпочитают кислую почву и образуют прямостоячие или стелющиеся кустики. Следует иметь в виду, что в некоторых справочниках для альпинария рекомендуют растения высотой около 1 м и более, хотя существуют и карликовые формы. Ниже описаны низкорослые стелющиеся растения или кустарнички.

ВИДЫ: **Брусника** (*V. vitis-idaea*) с ползучими стеблями и блестящими овальными листьями является замечательным почвопокровным растением. Достигает 15 см в высоту, разрастается в ширину до 50 см, цветет в мае-июне белыми или розовыми бокаловидными цветками, после которых образуются красные ягоды. Сорта: 'Koralle', 'minus' и 'compactum'. Листопадный **В. превосходный** (*V. praestans*) также можно использовать как почвопокровное растение; цветет белыми цветками и образует съедобные красные ягоды. **V. nummularia** — вечнозеленый кустарничек высотой до 30 см с розовыми цветками и черными ягодами.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная кислая почва и легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в конце лета.



V. nummularia

В. монетчатый



Verbascum Letitia

VERBASCUM Коровяк

Коровяк принято считать растением для травянистого бордюра, на заднем плане которого обычно выращивают различные сорта **К. гибридного** (*V. hybridum*) высотой 1-2 м. Три низкорослых вида коровяка стоят того, чтобы высадить их на солнечном участке альпинария. Они нуждаются в ярком солнце и легкой почве, обильно цветут желтыми цветками, но только один из видов образует свойственные другим членам рода стреловидные соцветия.

ВИДЫ: **V. dumulosum** больше, чем остальным карликовым видам, свойственны типичные черты рода. Он достигает 25 см в высоту, разрастается до 30 см, в июле-августе выбрасывает прямые стрелы соцветий из желтых с пурпурной серединой цветков, возвышающиеся над сероватыми опушенными листьями. У **К. колючего** (*V. spinosum*) мелкие листья и колючие веточки, цветки собраны в рыхлые кистевидные соцветия. Наибольшей популярностью пользуется гибрид двух предыдущих видов **V. 'Letitia'** — кустарничек, с июня по август покрытый желтыми цветками диаметром 1 см.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике в конце лета.



V. dumulosum

К. кустарниковый

VERONICA Вероника

Хорошо растет на участке с дренированной почвой, украшая своими цветками альпинарий в середине лета. Наиболее популярные виды образуют плотные коврики. Буйно разрастающиеся вероника нитевидная (*V. filiformis*) и вероника ползучая (*V. prostrata*) могут представлять опасность для соседних растений.

ВИДЫ: *V. prostrata*, или *V. скальная (V. rupestris)*, — самая популярная из вероник. Достигает 10 см в высоту, разрастается до 50 см и более, цветет в мае-августе, чаще всего голубыми цветками. Сорта: 'Alba' (белый), 'Mrs Holt' (розовый) и 'Spode Blue' (бледно-голубой). Ее хорошо высадить между плитами дорожки, но для небольшого альпинария она не годится — слишком быстро разрастается. *V. гребенчатая (V. pectinata)* менее агрессивна, чаще всего выращивают сорт 'Rosea' с розовыми цветками. Другие виды: *V. кустящаяся (V. fruticans)* с голубыми с красным зевом цветками и *V. пепельно-серая (V. cinerea)* с серыми листьями.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



V. prostrata

V. стелющаяся

Veronica pectinata

VIOLA Фиалка

Растения, принадлежащие к этому крупному роду, легко узнать. В альпинарии иногда высаживают красочные двухлетние фиалки и анютины глазки, но предпочтительнее выращивать многолетники. Два из них (*V. odorata* и *V. comuta*) считаются традиционными растениями травянистого бордюра, другие из описанных ниже — настоящие альпийцы.

ВИДЫ: *V. cornuta* достигает 15-20 см в высоту, цветет в мае-августе. Сорта: 'Alba' и 'Minor'. *Ф. душистая (V. odorata)* цветет раньше, в марте-мае, и ниже ростом (10-15 см). *Ф. атолийская (V. aetolica)* и *Ф. двуцветковая (V. biflora)* цветут желтыми цветками в течение всего лета. У цветущей в конце весны *Ф. лабрадорской (V. labradorica)* 'Purpurea' пурпурно-голубые цветки и листья. *Ф. желтая (V. lutea)* — самая неприхотливая. *Ф. забавная (V. jooi)* с розовато-сиреневыми цветками — самая маленькая из фиалок. Сорта *Ф. изящной (V. gracilis)* — 'Major' (пурпурные цветки с желтым зевом) и 'Moonlight' (желтые цветки) — отличаются особой изысканностью.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная почва и солнечное место или легкая полутень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



V. cornuta

Ф. рогастая

Viola lutea

ZAUSCHNERIA Цаушнерия

Редкое растение родом из Северной Америки, замечательное своим поздним цветением. Образует невысокий кустик, теплолюбиво, его нужно высадить в теплое сухое место. Трубочатые цветки обычно красные.

ВИДЫ: В продаже бывает только листопадная *Z. californica*, которую иногда называют *кипрей седой (Epilobium canum)*. Высота растения 30 см, разрастается в ширину до 50 см, цветет в августе-октябре кистевидными соцветиями красных трубчатых цветков, каждый из которых достигает в длину 2,5 см. Соцветия располагаются на концах ветвистых стеблей с сероватыми опушенными листьями. Сорта: 'Glasnevin' (оранжево-красный), 'Dublin' (оранжево-красный, выносливый) и 'Solidarity Pink' (розовый). *Ц. седая (Z. cana)* с узкими листьями встречается редко.

ПОЧВА И МЕСТО: Хорошо дренированная щебенчатая почва и солнечное место.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками в холодном парнике летом.



Z. californica

Z. калифорнийская

Zauschneria californica 'Solidarity Pink'

ГЛАВА 4

УХОД ЗА АЛЬПИНАРИЕМ

Если вы построили альпинарий или соорудили высокую клумбу в соответствии с нашими рекомендациями в *Главе 2*, то ухаживать за ними будет несложно — тут не нужны специальные навыки, как для обрезки фруктовых деревьев, и это не так тяжело физически, как работа на огороде. Некоторое время растения на альпинарии будут хорошо развиваться во влагопроницаемой щелочной почве, которую вы им обеспечили, и вас не будут беспокоить сорняки. Тем не менее совсем без ухода альпинарий оставлять нельзя. Если с бордюром из кустарников за год ничего страшного не случится, даже если им совсем не заниматься, то оставленный без присмотра даже на один сезон альпинарий может пропасть.

В течение периода вегетации растений занимайтесь альпинарием каждую неделю — пусть это войдет у вас в привычку, так же как

уход за комнатными растениями или стрижка газона. В основном ваша работа будет сводиться к прополке — прочтите разделы о прополке и мульчировании на с. 51. Не оставляйте на альпинарии мусор и вырванные сорняки, поливайте только по необходимости. Если это возможно, удаляйте увядшие цветки, особенно у тех растений, которые легко размножаются самосевом. Поместите таблички с названием возле растений, надземная часть которых отмирает. Обрезайте разросшиеся сверх меры растения.

Особенно много работы бывает на альпинарии осенью. Не оставляйте на весну уборку опавших листьев и обрезку разросшихся растений. Утеплите нежные растения. Весной подсыпьте щебня, снимите с растений укрытия, утрамбуйте почву вокруг тех растений, корни которых выдавило морозом, соберите и уничтожьте слизней.

Возможно, наши советы запоздали и ваш альпинарий зарос сорняками и выпедшими из-под контроля культурными растениями. В таком случае нужно все начать сначала: удалите верхний слой почвы с самого неприглядного участка, замените его новой посадочной смесью (см. с. 6) и высадите новые растения.

ПОКУПКА РАСТЕНИЙ

В продаже растения обычно бывают в горшках диаметром 8 см. Можно также размножать растения самостоятельно или получить их в подарок. Никогда не выкапывайте растения в поле, в лесу или в горах. В садовых центрах самый большой выбор растений бывает весной, но и в другое время года туда стоит наведываться, чтобы посмотреть, какие растения есть в продаже и какие из них цветут. Выбирайте лучший из предлагаемых экземпляров — это не обязательно должно быть самое крупное растение. До посадки держите его в тени и в сухую погоду ежедневно поливайте.

Хорошие признаки

Четкая табличка
Упругие верхушки побегов и листьев
Отсутствие признаков заболевания и вредителей

Плохие признаки

Увядшие листья
Сухая почва
Проросшие сквозь дренажное отверстие корни



В специализированных хозяйствах ассортимент растений шире, там же вы можете получить квалифицированную консультацию. Редкие растения можно найти только в таких хозяйствах, однако поблизости от вас такого хозяйства может не оказаться. Попробуйте заказать растения по каталогам. Рассылают их обычно весной и осенью. Этот способ не самый дешевый, потому что приходится оплачивать упаковку и почтовые расходы. Полученные по почте растения нужно сразу распаковать и высадить не сразу, а спустя несколько дней.

ВЫСАЖИВАНИЕ РАСТЕНИЙ

Даже если сейчас ваш альпинарий выглядит безупречно, в будущем вам все равно придется пересаживать старые растения и регулярно высаживать новые, потому что, во-первых, некоторые участки альпинария вдруг окажутся незасаженными, некоторые растения выпадут, другим нужно будет подыскать более подходящие условия. Во-вторых, многие растения недолго сохраняют свою декоративность — максимум пять лет. После этого срока их придется либо выбросить и заменить новыми, либо выкопать, разделить и пересадить. Наконец, может случиться так, что вы увидите в магазине растение и во что бы то ни стало захотите его приобрести — даже ценой расставания с прежним любимцем в альпинарии.

В любом случае пересадка требует сосредоточенности. Важно, чтобы условия участка подходили растению. Почти все многолетние растения альпинария требуют солнечного места, но некоторым нужна полутень. Такие растения нужно высаживать под крупным камнем, который прикрывал бы их от полуденного солнца. Некоторые из описанных в этой книге растений не терпят, если в холодное время на листьях остается вода — их высаживают на склоне в щели между камнями.

При высаживании группы растений сначала расставьте их на подготовленном участке, не вынимая из горшков, и посмотрите, какая композиция вас устроит больше всего. Обычно сначала высаживают более крупные растения, а высокие, с конической формой кроны хвойные растения сажают по склону ниже стелющихся. Следуйте рекомендациям на стр. 6. Самая хитрая работа — примять почву вокруг растения достаточно плотно, но не повредить при этом корни. Это лучше делать руками, а не обратной стороной совка.

ПРОПОЛКА

Прополка — самая скучная из всех работ по уходу за альпинарием. Как в любом другом случае, лучше заранее принять профилактические меры, чем лечить болезнь. При строительстве альпинария перекопайте участок и выберите из земли корневища и корни многолетних сорняков. Убедитесь, что их нет и в дерновой земле, из которой вы будете готовить посадочную смесь. Как сказано ниже, мульчирование поверхности почвы щебнем на альпинарии и измельченной корой хвойных деревьев — на торфяной клумбе предотвращает появление однолетних сорняков.

Однако, как бы тщательно вы ни выбирали корни сорняков при строительстве альпинария, они все равно будут вам досажать, и удалять их нужно незамедлительно, иначе они могут заглушить нежные альпийские растения. Сорняки могут попасть на альпинарий несколькими путями, и можно значительно упростить себе работу, если вовремя принять профилактические меры. Во-первых, сорняки часто заносит при высаживании новых растений — тщательно удаляйте сорные ра-

стения, которые могут быть в горшке. Во-вторых, многолетние сорняки прорастают с соседних с альпинарием участков сада — в таком случае можно каким-либо образом преградить им путь. Наконец, сорняки заносит на альпинарий ветер, при этом сорничать могут также легко осеменяющиеся растения, растущие на самом альпинарии. Этот путь распространения сорняков можно перекрыть, если вовремя удалять увядшие цветки и сорняки на участке вокруг альпинария.

На мульчированных щебнем участках трудно обрабатывать почву тяпкой, прополку приходится проводить вручную. Для удаления крупных корней вам может пригодиться совок. Конечно, не все выросшие сами по себе из семян культурные растения следует считать сорняками — удаляйте их только в тех местах, где они вам не нужны. Многолетние сорняки с глубоко уходящими в землю корневыми системами доставляют много хлопот. Их можно вывести, осторожно помазав листья глифосатом. Не разбрызгивайте средство и никогда не пользуйтесь средствами для уничтожения сорняков на газонах.



Мята
однолетний



Щавель
туполистный



Мокрица



Крестовник
обыкновенный



Пырей
ползучий



Бодяк
полевой



Одуванчик
лекарственный



Вьюнок
полевой



Хвощ
полевой



Сныть
обыкновенная



Пастушья
сумка



Вероника
персидская

⓪ — Однолетний сорняк

Ⓜ — Многолетний сорняк

ПОЛИВ

В течение нескольких недель после посадки растения нужно регулярно поливать, даже если нет засухи. Укоренившиеся растения нужно поливать только в устойчиво сухую погоду. Нельзя допускать, чтобы у растения появлялись признаки недостатка влаги — полив требуется, когда почва на глубине нескольких сантиметров сухая и когда листья начинают терять блеск и упругость. При поливе не жалейте воды, выливайте по 10-20 л воды на 1 м² — лишь слегка смочив почву, вы скорее навредите, чем поможете растениям. Большой альпинарий лучше поливать из шланга, а не из лейки. Поливайте осторожно и не спеша, чтобы не вымыть из земли мелкие растения. Если не пройдет дождь, через неделю полейте еще раз. Конечно, приведенные рекомендации относятся только к альпинариям — растения в контейнерах и горшках в сухую погоду нужно поливать чаще, чем раз в неделю. Капельный полив — подлинная благодать для энтузиастов альпинария.

МУЛЬЧИРОВАНИЕ

Мульчированием называется укрытие поверхности почвы вокруг растений каким-либо объемным материалом. Преимущества мульчирования многообразны — это и защита от сорняков и слизней, и удержание влаги, и предотвращение образования почвенной корки после дождя, и регулирование температуры вокруг корней в жаркую погоду, и защита растений от вымокания зимой, и декоративная функция, поскольку используемый в качестве мульчирующий материал щебень придает альпинарию более естественный вид. Почву на альпинарии мульчируют слоем щебня или колотого камня толщиной 2,5 см, который раскладывают ранней весной. При мульчировании нужно соблюдать всего два правила. Используйте материалы, гармонирующие с камнями горки — серый щебень среди красного песчаника будет выглядеть неуместно. Во-вторых, не используйте известняковый щебень в качестве мульчирующего материала вокруг растений, требующих кислой почвы. Для торфяной клумбы в качестве мульчи используют измельченную кору, которую насыпают весной слоем 5 см. Обычный торф — не очень удачный мульчирующий материал.

РАЗМНОЖЕНИЕ

При уходе за альпинарием не обязательно размножать растения, но размножение и подрачивание своих собственных растений приносит большое удовлетворение, и дело не только в экономии средств. Самый простой способ размножения растений — **деление**. Разрастающиеся кустики и коврики раз в несколько лет нужно обязательно делить, иначе ухудшается качество цветения. Деля растения, вы увеличиваете их количество и одновременно омолаживаете их.

Семена можно купить в магазине или в специализированном хозяйстве. Прочтите инструкцию на пакете — семена многих альпийских растений (см. стр. 10) нужно стратифицировать, выдерживая перед посадкой при пониженной температуре.

Чаще всего растения размножают **черенками**. При таком способе размножения сохраняются все свойства родительского растения. У травянистых и некоторых деревянистых растений отбирают верхушечные черенки (короткие отрезки нецветущих побегов). Некоторые растения, например армерия, образуют прикорневые отростки, которые используют как черенки. У деревянистых растений в качестве черенков иногда используют боковые ветви с кусочком коры («пяткой»).

Не гадайте, каким способом и в какое время лучше размножить ваше растение — прочтите об этом в *Главе 3* данной книги. Подробно о способах размножения можно прочитать в *Главе 4* книги «Все о цветах в вашем саду».

Стеблевые черенки

ЭТАП 1



Прикорневой черенок



Черенок с «пяткой»



ЭТАП 2



ЭТАП 3



ПОДКОРМКА

Растения альпинария не нужны частые подкормки. Вновь посаженные растения совсем не нуждаются в удобрениях, укоренившиеся следует подкармливать раз в год. Лучшее время для подкормки — ранняя весна, до начала периода активного роста и до того, как почву под растениями замульчируют новым слоем щепки. Подкормка дойдет до корней растения с дождевой водой. Чаще всего в качестве удобрения используют костную муку, можно использовать любое другое гранулированное удобрение, в котором содержание натрия не выше, чем содержание других элементов. Следите, чтобы гранулы не попали на листья растений. Растениям, растущим в контейнере, на высокой клумбе или в горшке, однократного подкармливания весной недостаточно — их подкармливают затем в период роста жидким удобрением, весной почву мульчируют.

ЗАЩИТА ЗИМОЙ

Почти все из описанных в настоящей книге растений успешно зимуют в открытом грунте, но могут пострадать от холодного северного ветра, если их не укрыть. В каталогах предлагают более редкие растения, которым на зиму нужно укрытие. Укрытие снимают, когда угроза заморозков минует. Некоторые растения страдают не столько от холода, сколько от холодных дождей — им требуется постоянное укрытие на зиму, подобное изображенному на рис. ниже.



Растение прикрывают стеклом с наступлением холодной погоды и снимают стекло, как только минует угроза заморозков

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

Один из положительных моментов выращивания растений в альпинарии — то, что не приходится постоянно бороться с вредителями и болезнями, как при выращивании овощей и фруктов. Несмотря на то, что источников опасности для растений альпинария не так много, полезно знать, как предотвратить возможную опасность.

Правила профилактики болезней и атак вредителей такие же, как для остальных растений в саду. Подготовьте участок для альпинария, как рекомендовано в *Главе 2*, — плотной дренаж приводит к загниванию корней. Покупайте только здоровые растения и соблюдайте правила посадки. Не перекармливайте растения, своевременно удаляйте с альпинария мусор и растительные остатки — загнившие растения привлекают слизней. И, наконец, осматривайте альпинарий, и при появлении вредителей удаляйте их или пораженные ими части растения. При поражении большого

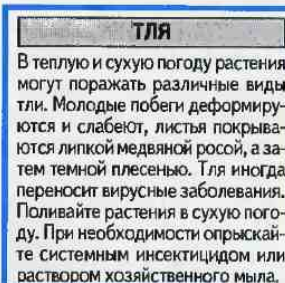
участка можно опрыскать растения инсектицидом, но сначала прочитайте инструкцию по его применению.

Ниже описаны болезни и вредители, против которых следует незамедлительно принимать меры. Иногда случаются и другие неприятности — мыши могут погрызть и выкопать луковицы, а муравьи, корневая тля или гусеницы озимой совки — повредить корни. В теплице для альпийских растений может появиться красный паутинный клещик, ложно-мучнистая роса или белокрылка — борьба с этими напастями заключается в применении правильной агротехники, так же как при выращивании растений в открытом грунте. Напоследок одно замечание. Не думайте, что растения изменяют окраску листьев только при заболевании. Пожелтение листьев на растениях, не любящих известковой почвы, свидетельствует о недостатке железа или магния. Такие растения нужно опрыскать сиквестрином.



СЛИЗНИ И УЛИТКИ

Представляют серьезную угрозу для многих растений альпинария в конце зимы или ранней весной и особенно опасны для молодых растений. Прогрызают дыры на листьях, оставляя характерные следы из слизи. Наибольший вред наносят на участках с плохо дренированной почвой в сырую погоду. Освободите участок от мусора, разбросайте между растениями противослизневые гранулы.



ТЛЯ

В теплую и сухую погоду растения могут поражать различные виды тли. Молодые побеги деформируются и слабеют, листья покрываются липкой медвяной росой, а затем темной плесенью. Тля иногда переносит вирусные заболевания. Поливайте растения в сухую погоду. При необходимости опрыскайте системным инсектицидом или раствором хозяйственного мыла.



ГУСЕНИЦЫ

Многолетним растениям в альпинарии могут угрожать гусеницы различных видов бабочек. Чаще всего это бывают гусеницы совки и капустницы. Если гусениц немного, их можно собрать руками, при массовом поражении опрыскайте растения фенитроном.



ПТИЦЫ

Некоторые птицы — воробьи, черные дрозды или снегирь — могут весной нападать на ваш сад, не причиняя никакого вреда альпинарию на соседнем участке. Особенно страдают от птиц первоцветы и крокусы, но в поисках личинок птицы могут повредить любое растение. Борьбаться с птицами трудно — отпугивающие средства не очень эффективны, а натянутые над растениями черные нитки или сетка выглядят некрасиво.



ВИНОГРАДНЫЙ СЛОНИК

Морщинистые белые личинки коричневого виноградного слоника поедают подземные части растений в альпинарии и в теплице и могут стать причиной их внезапной гибели. Борьбаться с ними трудно — можно добавить в почву в горшке немезис.



СЕРАЯ ГНИЛЬ (BOTRYTIS)

Заболевание поражает растения в сырую погоду. На стеблях и листьях появляется мохнатая плесень, лепестки покрываются пятнами и загнивают. Удаляйте и уничтожьте заплесневевшие листья и цветки. Если болезнь поразила растения в теплице — наладьте вентиляцию. Опрыскайте пораженные и соседние с ними растения системным фунгицидом.



КОШКИ

Кошки раскапывают почву вокруг растений и представляют особенную опасность для недавно построенного альпинария и для вновь высаженных растений. Можно посыпать почву вокруг растений порошком перца, но самый эффективный способ избежать набегов кошек — мульчировать поверхность почвы вокруг растений слоем щебня толщиной 2 см.



КРОТЫ

Возможно, это самые разрушительные вредители альпинария — нашествие кротов может вызвать целый переполох. Они повреждают корни растений, кучки выброшенной ими земли портят вид альпинария. Прогнать кротов трудно — прежде всего попробуйте отпугнуть их дымом или громким шумом. Может быть, придется расставить капканы или вызвать специализистов.

ГЛАВА 5

ВОДОЕМЫ В САДУ

Вода обладает удивительной притягательной силой. Маленький ребенок пытается наступить в каждую лужу на дороге. Дети постарше часами плещутся у кромки морского прибоя. Взрослых людей, когда они попадают в парк, водопады, фонтаны и водоемы привлекают гораздо больше, чем клумбы или бордюры.

Неудивительно поэтому, что в крупных парках с самого начала их истории вода играла важнейшую роль. Возможно, водоемы украшали сады древних инков или китайцев 4,5 тыс. лет назад — точно мы этого не знаем. Однако нам доподлинно известно, что в первых европейских парках вода была *единственным* элементом украшения. Древние персы строили выложенные изразцами каналы и журчащие фонтаны, испанцы унаследовали от мавров их стиль и умение устраивать комплексы садовых водоемов и передали это умение в XVI в. итальянцам. В XVII в. Ле Нотр устроил в Версале великолепные водоемы строгой формы, а в Британии Л. Браун ('Capability' Brown) заполнил водой целые аллеи, создав пруды свободных очертаний.

Эти великолепные сооружения были построены с единственной целью — продемонстрировать красоту воды. Населять садовые водоемы декоративными растениями и рыбами стали позже. В середине XVIII в. начали появляться книги, в которых описывались способы выращивания водных растений, но массовый интерес к водоемам в саду возник только во второй половине XIX в.

Этому способствовало несколько обстоятельств. Англичанин Дж. Пэкстон посадил гигантскую викторию амазонскую (*Victoria amazonica*) в оранжерею в Чэтсворте. Француз Дж. Бори Латур-Марлиак в 1880-е гг. вывел первый красиво окрашенный гибрид кувшинки, а за последующие тридцать лет получил множество гибридных сортов с яркими цветками. Со всего мира в Европу стали привозить новые водные растения, а на Востоке были заимствованы новые приемы устройства водоемов.

Состоятельные землевладельцы, используя бетон или мятую глину, начали строить водоемы, соединять их в каскады, устраивать фонтаны и населять водоемы разными видами водных растений и экзотических рыб. Однако

с викторианских времен и вплоть до 1960-х гг. устройство водоемов было практически недоступно обычному садоводу.

С появлением гибких изолирующих материалов необходимость бетонировать дно и стенки водоема, в котором могли бы поселиться водные растения и рыбы, отпала. Появились также пластмассовые формы для водоемов самых разных размеров и очертаний и разнообразные аксессуары. В любом магазине сейчас можно купить погружные насосы, плавающие светильники, готовые формы для устройства каскадов и автономные фонтаны. Так что неудивительно, что садовых водоемов в наши дни становится все больше.

Пруд или бассейн? Словари не очень четко формулируют различия между ними. Мы различаем их следующим образом: если в водоеме кроме воды больше ничего нет или вода — самый главный его компонент, то мы будем называть его бассейном — например, плавательный бассейн. Если же, напротив, в водоеме присутствует какой-либо дополнительный элемент — растения, рыбы и другие животные, и т. п., то мы будем говорить о пруде с кувшинками, пруде с рыбками, пруде с другими дикими водными животными и т. п.

В данной книге речь в основном пойдет о прудах — т. е. водоемах, в которых помимо воды есть водные растения и рыбы. Другие животные, любящие воду, появятся сами по себе — даже самый маленький прудик непременно привлечет стрекоз, лягушек и, может быть, тритонов и жаб. Прудик украсит ваш сад и доставит вам много удовольствия в летние месяцы — но только при условии, если получится именно таким, каким вы хотели его видеть, и если вы построите, оборудуете и будете ухаживать за ним правильно. Если допустить ошибки уже на этапе строительства, а при уходе не делать некоторых необходимых вещей, то ваш прудик превратится в заросший водорослями и кишачий комарами водоем с мутной зацветшей водой, что довольно часто приходится видеть.

Не рассчитывайте на то, что наличие денег гарантирует вам успех. Покупая вещи просто потому, что вы можете себе это позволить или потому, что они приглянулись вам в магазине, вы обрекаете себя на неудачу. Необходимо тщательно все спланировать заранее, следуя правилам, которые описаны на с. 56-57. Прежде всего задайте себе четыре вопроса: «Какой водоем я хочу? Где я его размещу и каковы условия в этом месте? Наконец, могу ли я себе позволить иметь садовый водоем?»

Итак, какой водоем вы хотите? Вероятно, прудик с рыбками, водными растениями и прозрачной водой. В таком случае он должен быть

достаточно большим, чтобы поселить в нем рыб, и достаточно глубоким, чтобы в нем могли расти растения. Вам нужно будет также посадить какие-то растения, растущие под водой, которые не несут декоративной нагрузки. Но размер — это не единственное требование. Пруд должен располагаться в правильном месте. Если вы хотите, чтобы пруд украшали кувшинки, то их нужно поселить в тихом уголке, где вода спокойна и нет фонтана, брызги воды из которого могут попасть на листья и повредить их. Если основным украшением пруда будут не кувшинки, а карп, то ему нужны другие условия — глубина не менее 1,2 м, свободная поверхность и хорошая система очистки воды. Может быть, вы предпочитаете иметь водоем, который просто выглядел бы как естественный прудик. Замечательно, но для такого пруда, построенного с использованием гибкого изолирующего материала, потребуется довольно много места. Хорошо бы устроить возле него еще и альпинарий,

водопад и болотце — лучше, если все эти сооружения будут строиться одновременно.

При недостатке места можно обойтись мини-водоемом с одной-двумя кувшинками, несколькими другими водными растениями и золотыми рыбками. К сожалению, в маленьком водоеме даже с помощью химических средств и при тщательном уходе трудно сохранять воду чистой, но все-таки на вашем маленьком участке будет кусочек «живой» воды.

Если у вас еще нет опыта устройства водоемов и выращивания водных растений — добро пожаловать в мир водного садоводства. Если у вас уже есть прудик, но вы хотите позаимствовать новые идеи или получить ответы на какие-то вопросы — скорее всего на последующих страницах вы найдете необходимую информацию. Но наверняка найдется *еще что-то*, о чем мы не упомянули — как говорится в древней японской поговорке, «вода не поведает человеку всех своих тайн».



◀ **Вода в крупном парке**

Фонтан с мифическим существом — полурыбой-полуконем и Императорский фонтан высотой около 10 м в Чэтсворте, гр. Дербишир. Грандиозно и впечатляюще

Вода в приусадебном саду ▶

Формальный приподнятый пруд с кувшинками и ирисами в воде, петуниями и бархатцами у берега в пригородном саду. Компактно и красочно



ГЛАВА 6

СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЕМА

Прежде чем оплатить работы или самому воткнуть в землю лопату, чтобы вырыть котлован, нужно все тщательно продумать. Важно быть уверенным, что вы задумали именно такой пруд, который вам нужен и который будет гармонировать с окружающей обстановкой. Это и понятно — строительство пруда требует немалых денег, затрат труда и занимает много времени, и если с самого начала допустить ошибку, исправить ее будет нелегко.

Такого понятия, как «идеальный пруд», вообще не существует — водоем, идеально подходящий для одних условий, совсем не подходит для других. В наши дни проблема выбора усугубляется доступностью разнообразных готовых форм и материалов и возможностью различных стиливых решений. С чего же начать?

Прежде всего внимательно прочитайте то, что написано на этой и на противоположной странице. Затем вернитесь к описаниям размера и стиля и примите свое первое решение. Достаточно ли у вас места для пруда площадью по меньшей мере 3,5 м²? Если недостаточно, то вы крайне ограничены в выборе стиля водоема. В такой ситуации лучше всего остановиться на небольшом формальном прудике, мини-водоеме или, может быть, прудике свободных очертаний с водными животными; на мощной площадке возле дома — патио — лучше устроить приподнятый пруд. Во всех маленьких водоемах высаживают самые простые водные растения.

Перед вами раскрывается больше возможностей, если вы можете позволить себе водоем, превышающий по площади 3,5 м². В таком случае можно добиться разумного соотношения между чистой водой, водными растениями и рыбами. Но и здесь необходимо соблюдать основные правила — размеры и стиль пруда должны соответствовать размерам и стилю сада, и пруд должен располагаться в подходящем месте.

Теперь у вас уже должны быть достаточно определенные представления о том, каковы будут размеры пруда, где вы его разместите и какие материалы используете при постройке. Следующий шаг — наметить очертания будущего пруда с помощью веревки или гибкого шланга и посмотреть, как это выглядит из дома и из других точек в саду. На этом этапе еще можно что-либо изменить — потом будет поздно. Итак, вы достигли завершающей стадии планирования — пора подумать об аксессуарах. Возможно, для них будет нужна электроэнергия и понадобится проложить электрический кабель. Самые существенные аксессуары — фонтаны и водопады — требуют обеспечить ток воды. И, наконец, освещение. Даже самые простые светильники смогут оживить ваш прудик в ночное время.

РАЗМЕР

В бочках, больших корытах или небольших готовых формах можно устроить мини-водоем и разместить водные растения и несколько золотых рыбок, но настоящий пруд с чистой водой должен иметь площадь поверхности не менее 3,5 м² и глубину около 0,5 м. При площади поверхности от 4,5 м² и больше лучше, если глубина пруда будет 0,6 м: тогда в нем можно поселить разные виды рыб. Для крупных водоемов с площадью поверхности в несколько десятков м² желательна глубина 0,7 м.

Для размещения прибрежных растений, у которых почки зимой должны находиться под водой, по всей или части окружности пруда на глубине 22-30 см следует устроить террасу шириной 25-30 см.

СТИЛЬ

Возможно, вам повезло и на вашем участке есть естественный пруд с постоянной подпиткой водой из ручья или ключа. Не нарушайте очертаний пруда и не углубляйте его — просто высадите по продуманной схеме водные растения и запустите рыб.

Искусственный водоем можно создать, следуя одному из двух основных стилей. Один из них ничем не лучше другого, конкретный выбор зависит от ситуации.

Формальный пруд имеет правильные геометрические очертания (квадрат, овал и т. п.), четко отделен от остальных элементов сада и часто служит точкой, фокусирующей внимание зрителя. Для сбалансированного оформления такого водоема используют три типа растений: плавающие на поверхности, оксигенаторы, или растения, усиленно обогащающие воду кислородом, и кувшинки; прибрежные растения в таком случае не обязательны. Поверхность воды формального пруда почти всегда бывает ровнее с окружающей землей, но можно сделать **приподнятый пруд** — на с. 63 описаны преимущества таких водоемов. Приподнятые пруды хороши в тех случаях, когда мало места; например, на мощеных площадках возле дома можно устроить различного рода приподнятые **мини-водоемы**.

Пруд свободных очертаний не имеет правильных геометрических очертаний и часто является составной частью других садовых сооружений — например, альпийская, водопада или **болотца** (см. с. 64). Очертания берегов у такого пруда делают неправильными, чтобы создать впечатление естественности, и в этом случае обязательно прибрежные растения по краям пруда.

Для небольшого участка или спланированного в формальном стиле большого участка подойдет формальный пруд. Если его площадь превышает 4,5 м², то в него можно запустить красивых рыбок и высадить кувшинки, и тогда он очень украсит лаконичный современный сад. Пруд свободных очертаний в таком саду может выглядеть, как большая лужа. Для устройства пруда свободных очертаний нужны простор и соответствующий стиль планировки сада. Исключение составляет небольшая, неправильной формы **пруд с дикими водными животными**, поскольку в этом случае интерес представляет не сам пруд, а населяющая его живность.

МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

Для того, чтобы кувшинки и другие водные растения были видны во всей своей красе, вода пруда должна освещаться солнцем по меньшей мере в течение 5–6 часов в день. В то же время пруд нельзя устраивать на открытом, продуваемом участке сада — ветер может повредить молодые листья и вывернуть из почвы высокие прибрежные растения. Свисающие над водой деревья представляют большую проблему. Помимо того, что они могут затенять водоем, при разложении попадающих в воду листьев образуются вредные для рыб вещества, которые к тому же способствуют развитию зеленых водорослей. Особенно опасны растущие вблизи водоема ива, конский каштан, тополь, ракитник, падуб, лавр и рододендрон. На декоративных вишне и сливе живет тля, которая может поражать кувшинки, а корни деревьев могут прорвать некоторые виды гибких изолирующих материалов.

Важно разместить пруд не только в защищенном, но и в наиболее удобном и выигрышном с эстетической точки зрения месте. В идеальном случае он должен располагаться как можно ближе к источникам воды и электричества, а также достаточно близко к дому, чтобы были видны и слышны водопад или фонтан. Желательно, чтобы в пруду красиво отражались окружающие деревья и строения. Пруд свободных очертаний следует по возможности расположить в самой низкой части участка.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Пруды особенно привлекают гостей, диких животных... и детей. Маленького ребенка нельзя оставлять без присмотра или нужно накрыть поверхность пруда специальным покрывалом — едва научившиеся ходить дети могут утонуть даже в мелкой воде. Помните, что эти правила предосторожности распространяются на всех детей, в том числе бывающих в доме лишь изредка — например, внуков или маленьких детей ваших гостей. Некоторые семьи с маленькими детьми вместо водоема устраивают в саду фонтанчик, вокруг которого насыпают гальку.

Кроме того, не забывайте, что вода и электричество — опасные партнеры. Не делайте электропроводку самостоятельно, если не очень хорошо разбираетесь в электричестве. Из соображений безопасности лучше не пользоваться сетевым напряжением, а поставить трансформатор с выходным напряжением 24 В. Довольно многие типы насосов работают от такого низкого и безопасного напряжения.

ВЫЕМКА ГРУНТА

С появлением удобных в применении изолирующих материалов многие стали строить садовые водоемы сами. Самый трудный этап строительства — выемка грунта. Молодой и физически подготовленный человек может выкопать пруд самостоятельно, но если вы не привыкли к такого рода работе, не беритесь копать пруд лопатой. Перед началом работ убедитесь, что не повредите подземные коммуникации. Если вы задумали устроить большой пруд, наймите экскаватор и грузовик для перевозки грунта.

Не пытайтесь использовать всю вынимаемую при строительстве пруда землю для устройства альпинария, размещая на куче выкопанной земли камни. Лучшее решение — отделить верхний, плодородный слой почвы от нижнего и разнести его по клумбам и бордюрам или использовать для строительства альпинария. Грунт из нижнего слоя с участка лучше убрать.

ОЧЕРТАНИЯ

Квадратный или прямоугольный пруд можно построить, используя бетон, строительные блоки или готовую форму. Бывают готовые формы других очертаний — круглые, овальные, эллипсовидные, треугольные, в виде буквы L или неправильных очертаний. Гибкий изолирующий материал лучше использовать при строительстве водоема простых геометрических очертаний со слегка закругленными углами.

Стенки водоема обычно рекомендуют делать с наклоном в 20° — как вертикальные, так и более пологие стенки делать труднее.



СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Раньше при устройстве водоемов использовали **мятую глину**. Дно и борта вырытой ямы посыпали сажей, чтобы отвести земляных червей, а поверх нее укладывали влажную мятую глину. Так стоит поступать только в том случае, если вы сознательно стараетесь следовать традиционным технологиям. Потом стали применять **бетон** (с. 62). В недавнем прошлом из бетона сооружали водоемы разных размеров — как большие, так и не очень большие. Сейчас при строительстве садовых водоемов бетон не применяют — это требует известных навыков и очень трудоемко.

В наши дни садоводы широко используют два типа материалов. Появление **жестких форм** (с. 60–61) значительно упростило строительство садового водоема — хотя оно не стало настолько простым, как это иногда утверждает реклама. Приятно заранее увидеть, как будет выглядеть ваш прудик, но имейте в виду, что в условиях сада форма будет казаться гораздо меньше, чем в магазине. Прежде чем покупать форму, разметьте размеры пруда на земле. Цена готовой формы напрямую связана с ее качеством. Дешевые формы не стоит считать удачной покупкой: они изготовлены методом вакуумной штамповки из полужесткой пластмассы и рассчитаны всего на несколько лет эксплуатации. Если вы хотите иметь достаточно долговечный пруд, покупайте форму с гарантией по меньшей мере на 10 лет.

Покупая жесткую форму, вы ограничены в выборе ассортиментом магазина и размерами кузова грузовика, на котором вы ее повезете. Пруд больших размеров или необычных очертаний можно построить с помощью **гибкого изолирующего материала** (с. 58–59). Он представляет собой водонепроницаемое полотно, которое легко принимает форму выкопанной ямы. К недостаткам гибкого изолирующего материала относится необходимость строительства в водоеме террасы, которая на прессованной форме уже есть, и трудность при прохождении углов. Так же, как в случае жестких форм, цена здесь зависит от качества. С одной стороны, есть дешевый полиэтилен со сроком эксплуатации несколько лет, с другой — покрытие из бутылкачужковой резины, срок эксплуатации которого практически неограничен.

В обоих случаях тщательно выбирайте цвет материала. На светло-голубом или кремовом фоне хорошо видны рыбы, но пруд с таким покрытием выглядит слишком искусственно. Лучше, если цвет покрытия будет коричневым или черным. Наконец, есть и другие строительные материалы. Для строительства приподнятых прудов (с. 63) можно использовать кирпич или прессованный камень, мини-водоемы (с. 65) можно устроить в деревянных бочках, глазурованных керамических контейнерах или изготовить из пропитанных антисептиком брусков.

Пруд с гибкой гидроизоляцией

Для пруда больших размеров лучше всего использовать гибкий изолирующий материал, тогда вы не будете ограничены в выборе очертаний и размеров пруда, что неизбежно при покупке жесткой формы, и такое покрытие для дна несложно перевезти и уложить. Высококачественный гибкий изолирующий материал не дороже жесткой формы из стекловолокна. К числу недостатков гибкого изолирующего материала относится то, что, используя его, нельзя получить абсолютно ровную поверхность и правильные углы, которые свойственны жестким формам. При его укладывании неизбежно образуются складки, но это не так важно.

Начинайте строительство в сухую погоду весной. Если вы планируете сделать постоянный пруд, постарайтесь купить пленку из бутилкаучуковой резины. Она дороже других материалов, но самая долговечная, и любые порезы на ней легко залатать. При недостатке средств купите качественную поливинилхлоридную пленку.

Для временных прудиков, в которых разводят мальков или куда переносят рыб и растения при чистке постоянного водоема, вполне годится дешевая полиэтиленовая пленка.

При покупке гибкого изолирующего материала с каким-либо фирменным названием иногда бывает непонятно, из каких исходных материалов он изготовлен. Спросите об этом продавца, прежде чем платить деньги, и поинтересуйтесь сроком гарантии.



● **ПОЛИЭТИЛЕН** Полиэтиленовую пленку можно использовать только при строительстве временных водоемов, потому что она легко рвется и при длительном пребывании на солнце становится хрупкой и ломается. Пленку толщиной 500 микрон укладывают в два слоя; обычно такое покрытие служит два-три года. Некоторые марки полиэтиленовой пленки имеют гарантию до 12 лет.

● **ПВХ (поливинилхлорид)** Прочный и эластичный материал, который почти вдвое дешевле пленки из бутилкаучуковой резины. Пленку выпускают однослойной, двухслойной (более прочной) и усиленной териленовым волокном. Может служить от 10 до 15 лет, так что если бутилкаучуковая резина для вас слишком дорогая, стоит остановиться на пленке из ПВХ, на которую дают гарантию не менее 10 лет.

● **БУТИЛКАУЧУКОВАЯ РЕЗИНА** Изолировать дно и стенки пруда с помощью синтетической резины на сегодняшний день, безусловно, самое лучшее решение. Этот покров эластичный, не боится ни солнца, ни мороза, его можно использовать при строительстве прудов самых разных размеров. Толщина обычно 0,8 мм, гарантированный срок службы — 10-20 лет (максимальный ожидаемый срок службы — 50 лет). Поверхность матовая, черная.



**ЭТАП 1:
ОБОЗНАЧЬТЕ КОНТУРЫ
ПРУДА**

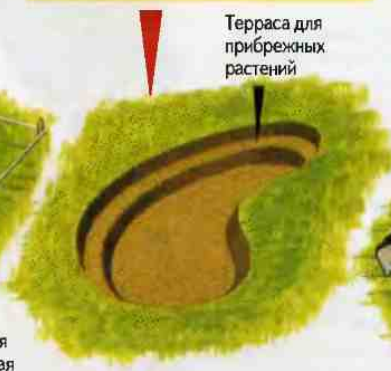
Обозначьте на земле контур пруда, используя гибкий шланг или толстую веревку для проведения кривых и веревку с кольшками — для проведения прямых линий. Рассчитайте размеры покрытия из синтетической резины, учитывая глубину будущего пруда. Закажите покрытие



Планируемая
максимальная
глубина пруда

**ЭТАП 2:
ВЫКОПАЙТЕ КОТЛОВАН**

С помощью лопаты прорежьте дерн по разметке и удалите грунт на глубину примерно 30 см — до уровня будущей террасы. Затем разметьте и удалите грунт из центральной части пруда, оставив по краям террасу шириной 30 см. Проверьте по уровню с помощью доски горизонтальность поверхности террасы, в нужных местах добавьте или уберите лишнюю почву. Удалите из котлована корни сорняков и камни и насыпьте на стенки и дно слой влажного песка толщиной 2,5 см



Терраса для
прибрежных
растений

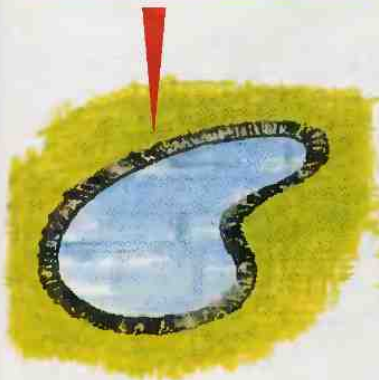
**ЭТАП 3:
УЛОЖИТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ**

Накройте яму пленкой, не вдавливая ее внутрь. Оставьте часа на два — от тепла пленка станет более эластичной. Проверьте, как она уложена относительно центра ямы, и придавите края камнями. Затем начинайте постепенно наполнять пруд водой из шланга — пленка прогнется, обозначив контур пруда. По мере того, как уровень воды будет подниматься, по одному убирайте камни, не мешая пленке постепенно опускаться и прижиматься к бортам и дну ямы



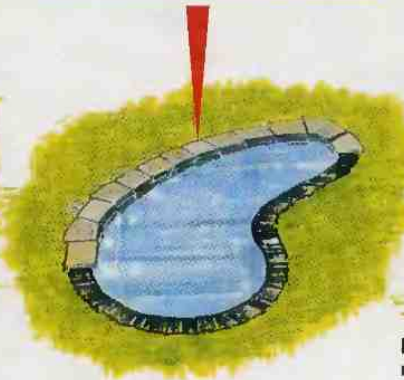
**ЭТАП 4:
ЗАКРЕПИТЕ КРАЯ ПЛЕНКИ**

На углах заложите края пленки в аккуратные складки. Выключите воду, когда ее уровень будет на 5 см ниже уровня земли. Уберите оставшиеся камни. Подрежьте края пленки ножницами, оставляя полоску шириной 15 см. По всей длине внешнего края заложите аккуратные мелкие складки. Натяните и деревянными или металлическими шпильками прикрепите края пленки к земле



**ЭТАП 5:
ОФОРМИТЕ КРАЯ
ПРУДА**

Вымостите края пруда плиткой, природным камнем и т. п. так, чтобы они нависли над водой примерно на 5 см. Камни должны быть скреплены известковым раствором. Укладывайте их по уровню, строго горизонтально. Промежутки между камнями заполняйте каменной крошкой или кусочками плитки, чтобы полностью прикрыть края пленки



**ЭТАП 6:
ВЫСАДИТЕ РАСТЕНИЯ
И ЗАПУСТИТЕ РЫБ**

Скрепляя камни, следите, чтобы известковый раствор не попал в воду, иначе придется ее менять — известь губительна для рыб. Сначала в пруд высаживают растения, затем запускают рыб. Прочитайте *Главу 7*, если вы еще не знакомы с водными растениями



Прибрежные
растения

Кувшинки
или другие
глубоководные
растения

Пруд с жесткой гидроизоляцией

Пожалуй, самый легкий способ соорудить небольшой пруд — это использовать для него готовую жесткую форму. Таким образом можно без хлопот сделать пруд для разведения рыб, небольшой водоем, в котором могли бы плескаться дети, прудик для диких водных животных или мини-водоем для небольшого количества водных растений и золотых рыбок. Жесткие формы удобно использовать также для приподнятого пруда.

В течение многих лет специалисты не рекомендовали устраивать садовые водоемы в штампованных формах из жесткой пластмассы. До недавнего времени их предубеждения были оправданы, поскольку штампованные формы обладали целым рядом недостатков: были крайне недолговечными, зачастую окрашенными в кричащие тона, слишком мелкими, слишком маленькими или причудливыми.

В последние годы положение изменилось. В продаже появились жесткие формы из черной пластмассы с длительным сроком годности, в том числе формы, позволяющие создать пруд больших размеров (с площадью поверхности более 3,5 м²) и значительной глубины (более 0,5 м). Появились формы не только с прямыми, но и изогнутыми в разной степени бортами. Террасы для размещения прибрежных растений стали более удобными, появились даже формы с площадкой для устройства бо-лотца.

Так что сейчас можно рекомендовать использовать жесткие штампованные формы для устройства формального пруда площадью 3,5 м² или несколько больше. При покупке убедитесь, что на форму дается гарантия сроком не менее 10 лет, пластмассовую форму лучше выбрать черного или коричневого цвета и глубиной не менее 0,5 м. Имейте в виду, что более простая форма позволит создать пруд с большей поверхностью, чем приобретенная за те же деньги форма причудливых очертаний.



● ОБЫЧНАЯ ПЛАСТМАССА

Формы из нее самые дешевые, но и самые недолговечные. Изготавливаются из полиэтилена методом вакуумной формовки, полужесткие, цвета — синий, серый, коричневый или зеленый. Поверхность гладкая или «под камень». Плохо переносят солнечный свет, углы со временем трескаются.

● УСИЛЕННАЯ ПЛАСТМАССА

Гораздо более практичный материал, чем обычная пластмасса. Формы из нее не боятся ультрафиолетовых лучей, дно и углы их усилены, стенки гладкие. Конструкция, как правило, удачная — есть достаточно широкая терраса для прибрежных растений, глубина формы 0,5 м и более, площадь будущей водной поверхности до 8 м². Гарантированный срок службы — 10-20 лет.

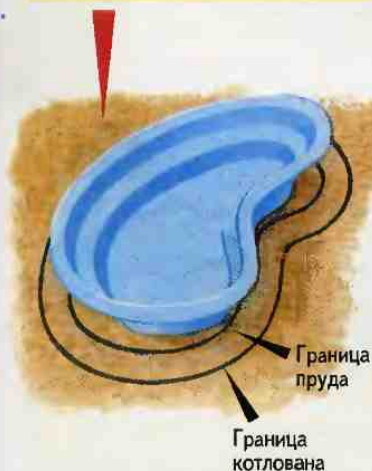
● СТЕКЛОВОЛОКНО

Стекловолокно на резиновой основе не подвержено влиянию окружающей среды, не боится колебаний температуры и ультрафиолетовых лучей и считается лучшим из имеющихся в настоящее время материалов для жестких форм. Цвета — светло-коричневый, черный, серый, зеленый или синий. Гарантированный срок службы должен быть по меньшей мере 20 лет.



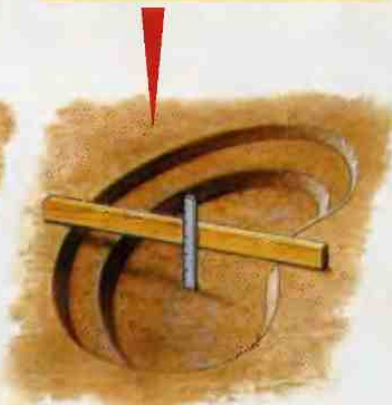
ЭТАП 1:
ОБОЗНАЧЬТЕ КОНТУРЫ ПРУДА

Обведите форму на поверхности земли. На расстоянии примерно 30 см от первой линии нанесите еще одну линию, соответствующую границам котлована



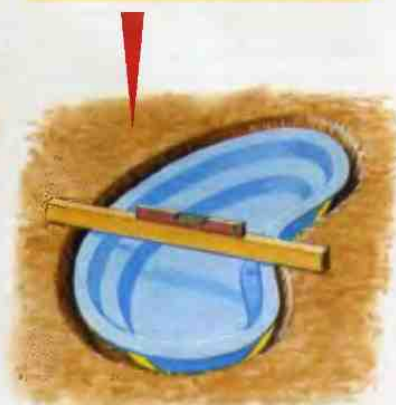
ЭТАП 2:
ВЫКОПАЙТЕ КОТЛОВАН

Прорубите лопатой дерн по линии границы котлована и выкопайте котлован. Его дно должно быть примерно на 5 см глубже дна формы — промерьте это расстояние с помощью линейки и рейки. Убедитесь, что терраса и дно котлована горизонтальны



ЭТАП 3:
ПОМЕСТИТЕ В КОТЛОВАН ФОРМУ

Утрамбуйте почву на дне котлована и засыпьте его слоем песка толщиной 2,5 см. Опустите в котлован форму и вдавите ее в песок. Убедитесь, что форма установлена горизонтально. При необходимости выньте форму и выровняйте дно котлована



ЭТАП 4:
ЗАПОЛНИТЕ ПРОСТРАНСТВО МЕЖДУ СТЕНКАМИ КОТЛОВАНА И ФОРМЫ

Установите форму в горизонтальном положении и подорвите ее планками. Начните заполнять форму водой из шланга, одновременно подсыпайте в зазор между стенками формы и котлована песок или просеянную землю. Убедитесь в том, что заполнено все пространство вокруг формы



ЭТАП 5:
ОФОРМИТЕ КРАЯ ПРУДА

Вымостите края пруда плиткой, природным камнем и т. п. так, чтобы они нависали над водой примерно на 5 см. Камни должны быть скреплены известковым раствором. Укладывайте их по уровню, строго горизонтально



ЭТАП 6:
ВЫСАДИТЕ РАСТЕНИЯ И ЗАПУСТИТЕ РЫБ

Укладывая мощение, следите, чтобы известковый раствор не попал в воду, иначе придется заменить ее — известь губительна для рыб. Сначала в пруд высаживают растения, затем запускают рыб. Прочитайте Главу 7, если вы еще не знакомы с водными растениями

Прибрежные растения



Кувшинки или другие глубоководные растения

Пруд с гидроизоляцией из бетона

Традиционный тип садового пруда; многие до сих пор считают его самым лучшим. Бетон используют при строительстве больших квадратных или овальных прудов. Бетонирование лучше поручить профессионалу, но при наличии некоторых навыков можно самому забетонировать котлован для пруда круглых или овальных очертаний — выполняйте работы в последовательности, предлагаемой на этой странице, и постарайтесь закончить бетонирование за один день. Когда бетон затвердеет и подсохнет, покройте его жидким стеклом и только после этого налейте воду, высадите растения и запустите рыб — бетонная крошка опасна для рыб.

ЭТАП 2: УЛОЖИТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ

Выложите котлован толстой полиэтиленовой пленкой

ЭТАП 1: ВЫРОЙТЕ КОТЛОВАН

Стенки делают с наклоном примерно 45°. Почву на стенках и на дне тщательно утрамбовывают

ЭТАП 4: ЗАЛОЖИТЕ АРМАТУРУ

Укрепите стенки пруда металлической сеткой, вдавливая ее в незатвердевший бетон

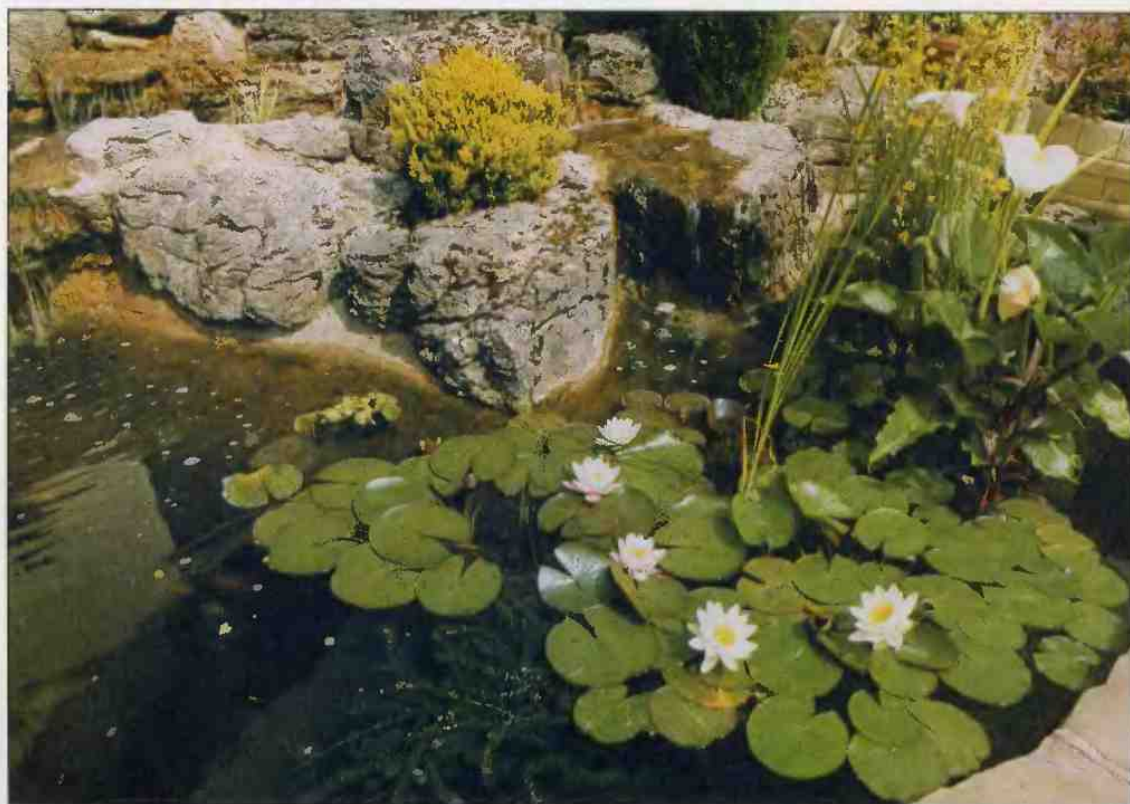
ЭТАП 5: ЗАВЕРШИТЕ БЕТОНИРОВАНИЕ

Покройте арматуру слоем бетона толщиной 5 см. Уплотните и разровняйте покрытие



ЭТАП 3: УЛОЖИТЕ ПЕРВЫЙ СЛОЙ БЕТОНА

Уложите по стенкам и дну котлована слой бетона толщиной 10 см



Приподнятый пруд

Удивительно, что в руководствах по строительству водоемов так мало пишут о приподнятых прудах, хотя по сравнению с другими типами прудов они обладают целым рядом преимуществ:

- Обитателей таких прудов — рыбы и растения — легче рассмотреть.
- Ухаживать за приподнятым прудом — удалять увядшие цветки, высаживать растения, чистить осенью, удалять водоросли и т. п. — легче, что особенно важно для пожилых людей и инвалидов.
- Не нужно рыть котлован и убирать землю.
- Приподнятый пруд не так опасен для маленьких детей, что, впрочем, не избавляет от необходимости за ними присматривать.
- Воду легко спустить, когда пруд нужно почистить.

Наряду с преимуществами приподнятый пруд обладает двумя недостатками. Небольшой прудик на площадке возле дома выглядит привлекательно, но большой приподнятый пруд на большинстве участков будет неуместен. Кроме того, вода в таком пруду может промерзнуть зимой до дна и перегреться летом, потому что вокруг него нет такого замечательного теплоизолирующего материала, каким является земля.

Небольшой прудик на мощеной площадке возле дома можно устроить из бочки, глубокого корыта или поставить автономный пруд/фонтан — см. раздел о мини-прудах на с. 65. Для приподнятого пруда больших размеров легче всего использовать жесткую форму и насыпать вокруг ее стенок валик из земли. Это просто, но не очень красиво. Другие возможности строительства стенок показаны на рисунках справа.

Жесткая форма на песчаной подушке



Водонепроницаемая пленка из полистирола завернута на углах



Блоки на бетонном основании, покрашены специальной краской для водоемов



● ЖЕСТКАЯ ФОРМА

Используйте форму простых очертаний из стекловолокна. Стенки можно выложить из кирпича, бетонных блоков, искусственного камня или брусчатка — это зависит от доступности материала, вашего вкуса и формы водоема. Установите форму на прочную основу и имейте в виду, что террасу для прибрежных растений придется подпереть внутренней стенкой.

● ГИБКОЕ ПОКРЫТИЕ

Для покрытия стенок и дна водоема используют бутилкаучуковую резину. Пруд делают простых очертаний. Имейте в виду, что давление воды на пленку будет большим и что изолирующие свойства тонкой пленки невелики. Для пруда с площадью 3,5 м² потребуется стенка толщиной в два кирпича. В качестве изолирующего материала используют полистирол. Покрытие начинают укладывать после того, как строительный раствор схватится.

● ВОДОЕМ БЕЗ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ

Можно обойтись без гидроизоляционного покрытия при условии, что стенка выложена тщательно, а дно пруда забетонировано. Внутреннюю поверхность стенок и дна можно обмазать цементным раствором. Совершенно необходимо покрыть все внутренние поверхности двумя слоями специальной краски для водоемов, в точности следуя инструкции по ее применению. Таким же образом можно построить террасу для прибрежных растений.



Болотце

Как отмечалось в начале главы, пруд свободных очертаний должен выглядеть естественным. В природе на заболоченных берегах многих водоемов растут болотные растения.

Если вокруг вашего прудика тяжелая, сохраняющая влагу почва, то вы можете выращивать болотные растения прямо на ней. В большинстве же случаев болотце приходится сооружать специально. Делайте это так, как показано на рисунках справа. Имейте в виду следующее:

- За заболоченным участком трудно ухаживать — лучше, если он не будет большим.
- Вода не должна надолго застаиваться в болотце — в гидроизоляции дна следует предусмотреть несколько отверстий.
- Почва болотца должна быть хорошо проницаемой и в то же время способной удерживать влагу; поверхность почвы должна находиться ниже уровня бровки берега пруда.
- Болотные растения в сухую погоду нужно регулярно и обильно поливать.

ЭТАП 6: ЗАВЕРШИТЕ УСТРОЙСТВО БОЛОТЦА

Граблями заделайте в почву полное минеральное или органическое удобрение из расчета 80-100 г на 1 м². Высадите растения (см. с. 87-93)

ЭТАП 4: НАСЫПЬТЕ ПОЧВУ

Состав почвенной смеси: 3 части плодородной почвы, 3 части торфа и 1 часть известнякового щебня

ЭТАП 5: УЛОЖИТЕ ПО КРАЯМ КАМНИ

По краям болотца уложите камни, чтобы замаскировать пленку

ЭТАП 1:

УЛОЖИТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИЮ
Уложите бутылкаучковую пленку на песчаную подушку толщиной 5 см, заправив края пленки под край жесткой формы или под гибкую пленку, использованную при строительстве пруда

ЭТАП 3:

УЛОЖИТЕ СЛОЙ ШЧЕБНЯ
Уложите на дно слой известнякового щебня или гравия толщиной 5 см

ЭТАП 2:

ПРОДЕЛАЙТЕ ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
Проделайте в пленке на дне будущего болотца отверстия диаметром 1 см на расстоянии 1 м друг от друга



Мини-пруд и мини-бассейн

Точного определения, что такое мини-пруд, не существует. Обычно так называют водоем диаметром 0,5-1,2 м, в котором выращивают одно или несколько водных растений. Иногда в него запускают несколько рыбок, но практически никогда не устанавливают фонтан — при таком маленьком объеме движение воды мешает растениям. Фонтаны обычно устраивают в мини-бассейнах (см. ниже).

Мини-пруды устраивают по двум причинам. Во-первых, при недостатке места: приподнятый прудик можно разместить на мощеной площадке возле дома или на балконе, и даже в самом маленьком саду найдется место для приподнятого или вырытого мини-пруда. Вторая причина — соображения безопасности, когда в доме есть маленькие дети, которые иногда остаются без присмотра.

Мини-пруд можно устроить в любом водонепроницаемом контейнере, вмещающем не менее 20 л воды. Изготовленным из нержавеющей и нетоксичного материала. Поэтому медные и деревянные емкости и под нефтяных продуктов для этого непригодны. Деревянные бочки можно покрасить снаружи лаком, а изнутри промазать битумной мастикой. Контейнер размещают на солнечном месте и высаживают в него одно-два компактных прибрежных растения и/или одну-две карликовые кувшинки. В зависимости от размеров прудика в него также можно запустить одну-двух золотых рыбок, но в приподнятом прудике, устроенном в контейнере с тонкими стенками, им будет плохо из-за резких колебаний температуры воды. Из очень маленького прудика рыбу на зиму нужно переселять в водоем больших размеров. Мини-бассейн — водоем, в котором устанавливают фонтан. Он может быть автономным или построенным в саду с учетом окружающей территории и размещаться как на солнце, так и в тени. Если заполнить бассейн галькой, он будет безопасен для детей.



● ПРИПОДНЯТЫЙ МИНИ-ПРУД

Великолепное украшение для мощеной площадки возле дома. Можно построить мини-пруд из кирпича или бетонных блоков (см. с. 63), но чаще используют готовые контейнеры — например, бочки, раковины, емкости из стекловолокна или большие корыта из пластмассы. Основной недостаток таких мини-прудов — отсутствие теплоизоляции.



● МИНИ-ПРУД НА УРОВНЕ ЗЕМЛИ

Любой из контейнеров, рекомендуемых для устройства приподнятого мини-пруда, можно заглубить в землю и устроить пруд на уровне земли. Чаще для таких прудиков используют небольшие жесткие формы или гибкую пленку. Температура воды в таком пруду не подвержена столь резким колебаниям, как в случае с приподнятым прудом, но из неглубокого пруда рыб на зиму все-таки следует убирать.



● МИНИ-БАССЕЙН

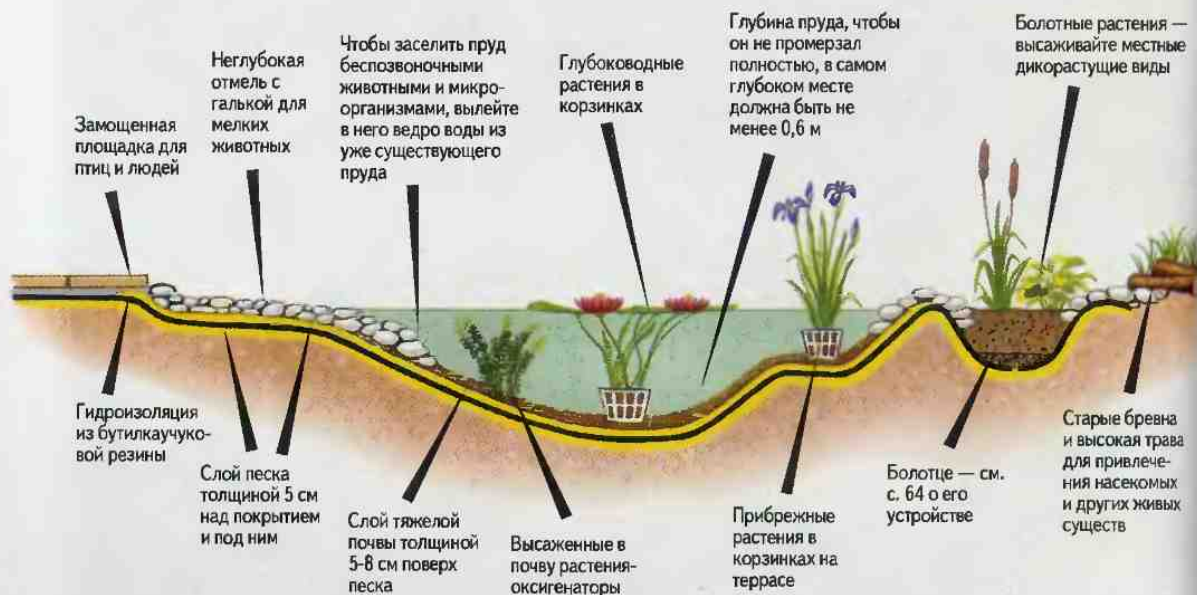
Бассейн можно приподнять или устроить на уровне земли. В нем не высаживают растения и не размещают рыб — это чисто декоративное или утилитарное сооружение, куда попадает вода из фонтана или из труб. Поверхность воды можно оставить открытой или засыпать бассейн выше уровня воды крупным гальчином. Фонтан с галькой, изображенный на рисунке слева, обладает всеми прелестями движущейся воды и совершенно не опасен для маленьких детей.



Пруд с дикими водными животными

Декоративный садовый пруд призван радовать глаз сочетанием чистой воды, красивых рыбок и водных растений. Лягушки, стрекозы и другие живые существа могут появиться там независимо от воли человека.

Пруд с дикими водными животными специально создают как убежище, а в ряде случаев и место размножения насекомых, амфибий, птиц и мелких млекопитающих, поэтому он должен выглядеть как можно более естественным. В такой пруд либо совсем не запускают рыб, либо запускают только определенные виды — например, колюшку, но не золотых или других экзотических рыбок. Водные растения тоже должны быть такими, которые растут в природе в вашей местности. В глубокой части большого пруда можно высадить белую кувшинку. Если пруд небольшой, посадите болотноцветник или апоногетон. Ближе к берегу можно высадить вахту, рогоз, пушицу, камыш, ирисы и т. п. (см. подробнее в *Главе 7*). Упомянутые растения для сдерживания их роста выращивают в корзинках, а растения вроде урути обычно высаживают прямо в почву на дне пруда или, если это роголистник, просто бросают в воду. Наконец, есть дикорастущие болотные растения, например, зорька, сердечник, гравилат. Взяв гибкую пленку, постройте пруд так, как это описано на с. 56-59, но с учетом его последующего использования (см. рис. внизу). «Дикий» пруд подарит вам не только радость от сознания того, что вы предоставляете обиталище диким растениям и животным. Вы получите наслаждение, наблюдая за населяющими его живыми существами в «естественных» условиях. На вид пруд не будет таким аккуратным и элегантным, как декоративный пруд с экзотическими кувшинками. В нем неизбежно будут расти водоросли, часть которых нужно время от времени удалять, чтобы они не заглушили другие растения. Иногда рекомендуют населять дикими водными животными декоративный пруд. Такие попытки редко бывают успешными — и пруд теряет декоративность, и животные в нем чувствуют себя плохо.



ГЛАВА 7

ЗАСЕЛЕНИЕ ПРУДА

Выбор растений для клумбы или бордюра огромен — для участков с различной освещенностью и разных типов почв, на любой вкус. Только от вас зависит, посадить на клумбе одни розы или розы вместе с другими растениями... клумбовые цветы или бамбук.

Заселение садового пруда происходит по определенным правилам, и здесь не все зависит от вашего вкуса. Здоровая и устойчиво стабильная обстановка в пруду создается только при сочетании нескольких факторов, в том числе при обязательном наличии как растений, так и животных. В разделе о классификации водных растений ниже на этой странице и на последующих страницах под-

черкивается, что некоторые не имеющие декоративной ценности растения должны жить в пруду, поскольку они помогают поддерживать чистоту воды. Нравится вам это или нет, но растения, отчасти закрывающие своими листьями поверхность воды, также необходимы.

В разделе о рыбах (с. 95-98) вы прочтете, что выбирать рыб для пруда по их внешнему виду было бы величайшей ошибкой. Самым эффективным рыбам нужны гораздо более просторные, не промерзающие зимой водоемы, а не обычный садовый прудик. Так что при заселении пруда вы жестко ограничены в выборе растений и рыб.

Кроме того, есть и временные ограничения. Растения можно высаживать только в период их роста и спустя несколько дней после заполнения пруда водопроводной водой, когда улетучится хлор. Рыб запускают в пруд через месяц после высаживания растений, когда они укоренятся, иначе рыбы, покусывая листья, могут вырвать растения с корнем.

Растения

Одна из основных практических целей высаживания в пруд растений заключается в необходимости создания на поверхности воды покрова из листьев, который выполняет двойную функцию. Во-первых, листья затеняют воду и препятствуют росту водорослей, и таким образом вода остается прозрачной — см. с. 111. Во-вторых, в жаркие летние дни вода не так сильно нагревается, а это важно для рыб. К счастью, у наиболее крупных растений с плавающими на поверхности воды листьями красивые цветки. Пальма первенства тут принадлежит **кувшинкам**; посадив другие **глубоководные растения**, листья которых тоже плавают на поверхности воды, можно придать пруду более декоративный вид и продлить период цветения.

Злоупотреблять растениями с плавающими на поверхности воды листьями тоже не следует; оптимально, чтобы листья занимали около половины площади пруда. Вновь высаженные кувшинки и другие глубоководные растения такого эффекта сразу не дадут, поэтому на начальном этапе заселения пруда прибегают к помощи **плавающих на поверхности растений**. Некоторые из таких растений красиво цветут. Иногда по мере разрастания кувшинок и других глубоководных растений плавающие на поверхности растения из пруда изымают.

Растения выполняют в пруду еще одну функцию: их листья поглощают из воды минеральные вещества и углекислоту, лишая пищи водоросли. Особенно эффективны при этом **растения-оксигенаторы** — листья этих полезных, но малоинтересных растений целиком находятся под водой и выделяют на свету кислород в больших количествах.

Немногочисленные растения упомянутых четырех групп выполняют в водоеме важные практические функции, большинство из них к тому же достаточно декоративны. В отличие от них **прибрежные растения**, растущие на мелководье по берегам пруда, выращивают скорее из-за их декоративных качеств. Среди этих растений много видов и сортов. Таким же разнообразием отличаются и **болотные растения**, которые успешно растут возле пруда на участках с влажной почвой.



Высаживание

Растения высаживают в период между маем и сентябрем. Лучше размещать их в пластмассовых корзинках, которые устанавливают на дно пруда, а не высаживать непосредственно в почву. Таким образом проще контролировать рост растений, а также вынимать их раз в несколько лет из пруда для деления и пересаживания.

ЭТАП 1: ЗАСТЕЛИТЕ КОРЗИНУ ИЗНУТРИ

Застелите корзину изнутри мешковиной; в корзинах с мелкими ячейками этого можно не делать

ЭТАП 2: НАПОЛНИТЕ КОРЗИНУ ПОЧВОЙ

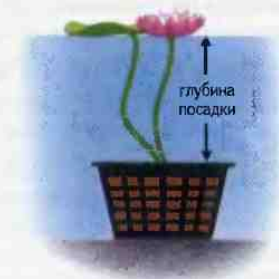
Набейте корзину глиной, предварительно удалив из нее веточки, корни растений и т.п. В качестве удобрения добавьте немного костной муки, но не добавляйте торф или компост

ЭТАП 4: НАСЫПЬТЕ СЛОЙ ГАЛЬКИ

Чтобы рыбы не взмучивали воду, засыпьте поверхность глины мелкой галькой слоем толщиной 2 см

ЭТАП 3: ПОСАДИТЕ РАСТЕНИЯ

При высаживании почву вокруг растений необходимо тщательно уплотнить. Прежде чем высаживать кувшинки, прочитайте соответствующий раздел в этой книге (с.70)



- Достаньте растение из полиэтиленового пакета и поместите в ведро с водой или сразу же посадите — не давайте ему подсыхать.
- Хорошенько промочите почву в корзинке перед тем, как опустить ее в пруд.
- При высаживании растений в большой пруд на такое место, куда трудно дотянуться, работу выполняют вдвоем: к четырем углам корзинки привязывают веревки и на растяжках осторожно опускают ее под воду.
- Корзинки с кувшинками и другими глубоководными растениями не сразу опускают на дно. Вначале корзину устанавливают на кирпичи на такой глубине, чтобы почка на конце корневища оказалась на несколько сантиметров ниже уровня воды, а пластинки имеющихся листьев плавали на поверхности. По мере роста растения кирпичи убирают, и корзину постепенно опускают.

КУВШИНКИ

с. 70-73

Корни в донном грунте, листья на поверхности воды, цветки на поверхности или над водой

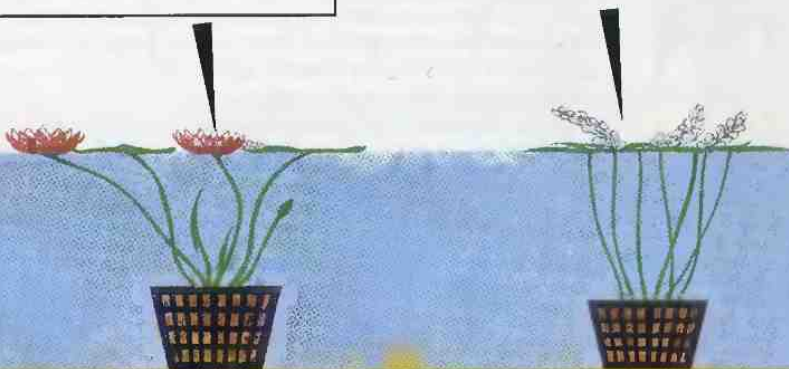
Не боятся низкой температуры воздуха, могут оставаться под открытым небом до ледостава. Тропические кувшинки непригодны для выращивания в открытых водоемах, поскольку им нужны положительные ночные температуры в течение всего года. Способствуют поддержанию прозрачности воды и предохраняют воду от перегрева летом. В зависимости от вида и разновидности высаживают на глубину 0,1-1 м, но большинство кувшинок требуют глубины 25-50 см. Размещают на солнечном месте в стоячей спокойной воде вдали от фонтана или водопада.

ДРУГИЕ ГЛУБОКОВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ

с. 74

Корни в донном грунте, листья на поверхности воды, цветки на поверхности или над водой

Из этой группы выращивают всего несколько растений, которые особенно полезны, если в пруду нет кувшинок или они еще не укоренились. Как и кувшинки, поддерживают чистоту воды и предохраняют ее от перегрева летом. В зависимости от вида высаживают на глубину 30 см или более. При высаживании на меньшую глубину некоторые листья могут оказаться над водой и растение будет хуже цвести. Не так эффектно, как кувшинки, но могут расти в полутени, в неспокойной воде возле фонтана и на большой глубине.



Шесть групп растений для пруда

РАСТЕНИЯ, ПЛАВАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ

с. 75-76

Корни в воде или в донном грунте, листья и стебли свободно плавают на или близ поверхности воды, цветки (если они есть) находятся на поверхности или над водой

Основная цель, преследуемая при выращивании таких растений, — закрыть поверхность воды в тех случаях, когда в пруду нет кувшинок и других глубоководных растений или их немного. Некоторые плавающие на поверхности растения очень декоративны. Такие растения, как ряска или азолла, быстро разрастаются и покрывают поверхность пруда сплошным ковром, другие, с более крупными листьями, разрастаются не так быстро. Растения не высаживают, а просто бросают в воду, что можно делать с весны до осени. В больших прудах рост растений этой группы трудно контролировать. Осенью многие такие растения образуют зимующие почки, которые опускаются на дно пруда.

БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

с. 87-93

Корни во влажной почве, листья и цветки — над поверхностью земли

Требуют влажной, богатой органикой, никогда не пересыхающей почвы, но в то же время многие не выносят застоя воды. Таким образом, термин «болотные растения» не вполне справедлив, и многие предпочитают называть такие растения «прибрежными». Размещают в специально построенном болотце возле пруда — подробнее см. с. 64. Сюда относятся самые разные растения. Некоторые, вроде красоднева и астильбы, могут расти в травянистом бордюре, другие, вроде калужницы и губастика, предпочитают болото. Ухаживают за болотными растениями так же, как за садовыми, раз в несколько лет делают.

РАСТЕНИЯ-ОКСИГЕНАТОРЫ

с. 77-78

Большая часть тела растения находится в воде, цветки (если они есть) — на поверхности или над водой, либо под водой

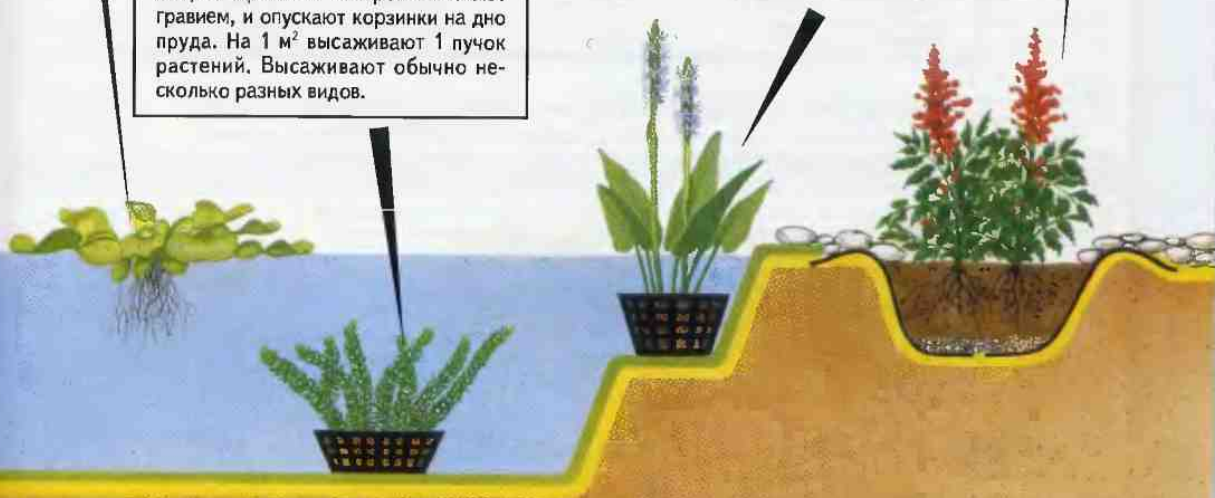
Важная группа растений, которые предотвращают загрязнение воды, служат пищей и нерестищем для рыб. Подводные листья поглощают минеральные соли и углекислый газ, которые служат пищей для зеленых водорослей. Выделение листьями кислорода, несмотря на название группы, не столь важно. Многие из растений этой группы поступают в продажу, будучи связанными в пучки. Несколько пучков высаживают в мае-июне в низкие пластиковые корзинки с глинистой почвой, поверхность которой засыпают гравием, и опускают корзинки на дно пруда. На 1 м² высаживают 1 пучок растений. Высаживают обычно несколько разных видов.

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

с. 79-86

Корни в грунте под водой, большая часть побега — в воздухе

Играют в основном декоративную роль, поскольку участие их в поддержании равновесия в воде невелико. Прибрежные растения (см. с. 111) смягчают границу между водой и берегом, что часто бывает желательным для формального пруда и совершенно необходимо для пруда со свободными очертаниями, а их цветки и листья летом украшают пруд. Прибрежных растений очень много. Высаживают, в зависимости от вида, на глубину до 15 см, на террасу в пруду или на мелководье. Лучше высаживать такие растения не непосредственно в донный грунт, а в корзинки — см. с. 68. В одной корзинке размещают только один вид растений.



NYMPHAEAE Кувшинка, водяная лилия

Кувшинка — признанная королева среди водных растений. Каждый владелец садового пруда либо уже имеет ее, либо мечтает приобрести. Растение замечательно не только красивыми чашевидными или звездчатыми цветками, но и округлыми или сердцевидными листьями, которые предохраняют воду от перегрева и помогают сохранить ее чистой.

Это великолепное растение способно многих удивить, а новичков поставить в тупик. Прежде всего поражает огромное разнообразие размеров всего растения, его листьев и глубины посадки. Для устроенного в бочке мини-пруда подойдут карликовые (миниатюрные) кувшинки с листьями до 2,5 см в диаметре, покрывающие площадь до 1 м². С другой стороны, у некоторых крупных кувшинок листья достигают 20 см в диаметре и могут покрывать площадь в 4 м², а цветки бывают размером с суповую тарелку.

Золотое правило при покупке водяной лилии — не покупать понравившуюся вам по фотографии или самую дешевую из представленных на выставке. Сначала замерьте площадь вашего пруда и выберите такое растение, которое, разросшись, закроет не больше его половины. И никогда не руководствуйтесь ценой — крупные кувшинки стоят дешевле, на первый взгляд, менее эффектных мелких, но совсем не подходят для пруда средних размеров.

Различают четыре типа кувшинок — карликовые, мелкие, средние и крупные. От вас требуется только выбрать тип растения с подходящей для ваших условий глубиной посадки и предполагаемой площадью разрастания и внутри этой группы найти сорт с понравившейся формой и окраской цветка. Время цветения не имеет большого значения, поскольку все кувшинки цветут приблизительно в одно время — с июня по сентябрь. Цветок раскрывается

поздно утром, закрывается к вечеру и держится около четырех дней.

К сожалению, с классификацией и названиями сортов кувшинок не все так просто и одно и то же растение в разных хозяйствах могут называть по-разному. Предлагаемая ниже классификация тоже весьма приближительна.

Еще один удивительный факт о водяных лилиях: большинство из десятков существующих сортов появились в результате селекционной работы одного человека — француза М. Джозефа Бори Латур-Марлиака. Первый гибрид он вывел в 1877 г., но, к сожалению, с его смертью в 1911 г. все его секреты были утрачены. Так что почти все предлагаемые в наши дни в каталогах сорта выведены более 80 лет назад! В последние годы начали появляться новые сорта американской селекции, однако гибриды Латур-Марлиака все же преобладают на рынке.

Теперь о том, каким образом высаживать кувшинки. Лучшее время для этого — май-июнь. Высаживают на солнечное место в спокойную воду. Старые листья удаляют, волокнистые корни укорачивают. Растение высаживают таким образом, чтобы верхушка корневища была чуть выше уровня почвы, почву вокруг корневища тщательно приминают (см. с. 68). Корзинку с растением опускают на такую глубину, чтобы молодые листья главали по поверхности воды, а по мере удлинения черешков и отрастания новых листьев постепенно опускают на большую глубину. На это может потребоваться несколько месяцев.

Листовые пластинки могут приподниматься над водой по нескольким причинам. Во-первых, пруд может оказаться слишком мелким. Кроме того, растению может стать мала корзинка и потребуются пересадка. Обычно такое случается спустя три-четыре года после посадки. О размножении кувшинок см. с. 94.

Тип	Глубина посадки	Диаметр покрываемой листьями поверхности	Площадь покрытия	Диаметр цветка
Карликовая	10-25 см	30-60 см	1-2,5 м ²	5-10 см
Мелкая	15-50 см	0,6-1,2 м	2,5-10,5 м ²	10-15 см
Средняя	30-60 см	1,2-1,5 м	10,5-18 м ²	15-18 см
Крупная	0,5-1 м	1,5-2,5 м	18-45 м ²	18-25 см

Окраска: Самая разнообразная, кроме черной, пурпурной, чисто-синей и зеленой. У некоторых кувшинок окраска цветка со временем изменяется с кремовой или желтой на оранжевую или красную.



КАРЛИКОВАЯ
K. 'Paul Harlot'



МЕЛКАЯ
K. 'Firecrest'



СРЕДНЯЯ
K. 'Sunrise'



КРУПНАЯ
K. 'Gladstoniana'

Виды и разновидности	Окраска	Описание
КАРЛИКОВЫЕ КУВШИНКИ		
N. 'AURORA' К. 'AURORA'	Лепестки оранжево-красные, тычинки ярко-желтые	Компактное растение (разрастается до 50-60 см) для мини-пруда. Окраска венчика изменяется с розово-желтой на оранжевую, а затем — рубиновую. Листья с коричневыми пятнами
N. CANDIDA К. БЕЛОСНЕЖНАЯ	Лепестки белые, тычинки ярко-желтые	Европейский вид, пригоден для мини-пруда. Чашевидные цветки чуть приподняты над водой, в середине цветка располагается пестик с ярко-красным рыльцем
N. 'GRAZIELLA' К. 'GRAZIELLA'	Лепестки оранжевые, тычинки оранжево-красные	Относятся к карликовым или мелким кувшинкам. Подходит для небольшого или мини-пруда, обильно цветет. Листья с красивыми пурпурными пятнами
N. LAYDEKERI 'LILACEA' К. ЛЕЙДЕКЕРА 'LILACEA'	Лепестки бледно-розовые, со временем темнеют, тычинки желтые	Душистые чашевидные цветки с заостренными лепестками и темно-зелеными чашелистиками. Листья с коричневыми пятнами. Меньших размеров, чем другие сорта К. Лейдекера (<i>N. laydekeri</i>) — 'Fulgens' и 'Purpurata'
N. ODORATA MINOR К. ДУШИСТАЯ MINOR	Лепестки белые, тычинки желтые	Подходящее растение для небольшого пруда, разрастается до 0,5 м, на солнечном месте обильно цветет душистыми звездчатыми цветками. Листья бледно-зеленые сверху и красные снизу
N. 'PAUL HARIOT' К. 'PAUL HARIOT'	Лепестки желтые с медно-красным отливом, тычинки ярко-желтые	Хотя и относится к типу карликовых кувшинок, но цветки крупные (10-12 см в диаметре). Цветки меняют окраску с желтой на оранжево-розовую и затем на красную. Цветет обильно. Листья с коричневыми пятнами
N. PYGMAEA ALBA К. КАРЛИКОВАЯ ALBA	Лепестки белые, тычинки желтые	Самая маленькая из белоцветковых кувшинок для мини-пруда. Обильно цветет звездчатыми цветками диаметром 2,5 см. Нижняя поверхность листьев пурпурная. При низких температурах требует укрытия
N. PYGMAEA 'HELVOLA' К. КАРЛИКОВАЯ 'HELVOLA'	Лепестки бледно-желтые, тычинки ярко-желтые	Самая маленькая из желтоцветковых кувшинок и, возможно, наиболее популярная из карликовых. Цветет в течение всего лета приподнимающимися над водой звездчатыми цветками. Листья с коричневыми пятнами
МЕЛКИЕ КУВШИНКИ		
N. 'FIRECREST' К. 'FIRECREST'	Лепестки розовые, с оранжевыми и красными полосами, тычинки с красными кончиками	Душистый гибрид американской селекции, не очень распространен. Яркое, эффектное растение, на него стоит обратить внимание
N. 'FROEBELI' К. 'FROEBELI'	Лепестки интенсивно кроваво-красные, тычинки оранжевые	Замечательное растение для мини-пруда. Сорт немецкой селекции, надежный и обильноцветущий. Цветки сидят на прямых цветоносах, располагаясь на уровне воды или немного выше. Листья оливково-зеленые
N. 'JAMES BRYDON' К. 'JAMES BRYDON'	Лепестки карминово-красные, тычинки оранжевые	Великолепный сорт, может расти в полутени. Цветки пионовидные, листья с пурпурным оттенком
N. LAYDEKERI 'FULGENS' К. ЛЕЙДЕКЕРА 'FULGENS'	Лепестки красные, со временем темнеют, тычинки оранжево-красные	Одна из наиболее ярких кувшинок с красными цветками, подходит для мини-пруда. Цветет обильно, немногочисленные листья с пурпурной нижней поверхностью сидят на длинных черешках
N. LAYDEKERI 'PURPURATA' К. ЛЕЙДЕКЕРА 'PURPURATA'	Лепестки темно-розовые, со временем темнеют, тычинки оранжевые	Как все сорта К. Лейдекера, подходит для мини-пруда. Обильно цветет, лепестки заостренные, листья сверху с коричневыми пятнами, снизу пурпурные
N. ODORATA 'SULPHUREA' К. ДУШИСТАЯ 'SULPHUREA'	Лепестки ярко-желтые, тычинки оранжево-желтые	Распространенный сорт, хорошо цветет только при повышенной температуре. Звездчатые, слабо пахнущие цветки приподнимаются над поверхностью воды. Лепестки узкие, листья пятнистые
N. 'SIOUX' К. 'SIOUX'	Лепестки оранжевые, тычинки ярко-желтые	Заостренные лепестки изменяют окраску с желтой на оранжево-розовую, а затем на медно-красную. Листья с коричневыми или пурпурными пятнами
СРЕДНИЕ КУВШИНКИ		
N. 'CONQUEROR' К. 'CONQUEROR'	Лепестки малиновые, внешние бледнее, чем внутренние, тычинки желтые	Эффектные, крупные чашевидные цветки с красными, загнутыми внутрь лепестками и белыми чашелистиками. Молодые листья пурпурные. Цветет обильно
N. 'GONNERE' К. 'GONNERE'	Лепестки белые, тычинки желтые	В США известна под названием 'Snowball' («Снежок»), данным по виду нераспустившегося махового цветка. Разрастается несильно
N. MARLIACEA 'ALBIDA' К. МАРЛИЕВАЯ 'ALBIDA'	Лепестки чисто-белые с розоватым отливом снаружи, тычинки желтые	Вероятно, самая популярная из всех кувшинок. Надежна, обильно цветет душистыми цветками до 15 см в диаметре, чуть приподнимающимися над поверхностью воды. Листья с коричневой каймой
N. MARLIACEA 'ROSEA' К. МАРЛИЕВАЯ 'ROSEA'	Лепестки бледно-розовые, со временем темнеют, тычинки желтые	Пожой на сорт К. марлиевая 'Carnea', но не так сильно разрастается, а крупные пахучие цветки более яркие. Молодые листья пурпурно-зеленые. Не подходит для маленького пруда

КУВШИНКИ

Виды и разновидности	Окраска	Описание
СРЕДНИЕ КУВШИНКИ <i>продолжение</i>		
N. 'MASANIELLO' K. 'MASANIELLO'	Лепестки розовые, внешние бледнее, чем внутренние, тычинки оранжевые	Сильнорослая, требует много места. Обильно цветет торчащими из воды пионовидными цветками с белыми чашелистиками. Пользующийся неизменной популярностью гибрид Латур-Марлика
N. 'MME WILFRON GONNERE' K. 'MME WILFRON GONNERE'	Лепестки розовые с белым, середина цветка темно-розовая	Цветки махровые, чашевидные, листья зеленые
N. 'MOOREI' K. 'MOOREI'	Лепестки нежно-желтые, тычинки желтые	Сорт австралийской селекции, похож на K. марлиевую 'Chromatella', но не так сильно разрастается, листья с коричневыми пятнами, цветет не столь обильно
N. ODORATA ALBA K. ДУШИСТАЯ ALBA	Лепестки белые, тычинки желтые	Разновидность американской селекции, обильно цветет чашевидными цветками диаметром 12-15 см с многочисленными заостренными лепестками. Разрастается до 1,5 м, растет в мелкой воде на глубине 22-30 см
N. ODORATA ROSEA K. ДУШИСТАЯ ROSEA	Лепестки бледно-розовые, тычинки желтые	Исходная форма розовоцветущих разновидностей данного вида. Разрастается до 1,5 м, растет на мелководье на глубине 22-60 см. Диаметр цветка 10 см
N. 'PETER SLOCUM' K. 'PETER SLOCUM'	Лепестки розовые, тычинки ярко-желтые	Один из новых гибридов из хозяйства Пьерри Слокума (США) с махровыми цветками. Довольно редкий
N. 'RENE GERARD' K. 'RENE GERARD'	Лепестки розово-красные, внешние бледнее, чем внутренние, тычинки ярко-желтые	Цветки звездчатые, до 20 см диаметром, с заостренными овальными лепестками. Цветет обильно. Высаживают на глубину около 50 см. Листья округлые, зеленые
N. 'ROSE AREY' K. 'ROSE AREY'	Лепестки розовые, тычинки желтые	Одна из самых изящных кувшинок с крупными (диаметром 18-20 см) звездчатыми цветками и длинными заостренными лепестками. Цветет обильно, цветки душистые. Молодые листья малиновые
N. 'SUNRISE' K. 'SUNRISE'	Лепестки и тычинки ярко-желтые	По мнению некоторых специалистов, это лучшая из кувшинок с желтыми цветками. Диаметр поднимающегося над водой цветка 20 см, лепестки загнуты внутрь. Листья снизу красные
N. 'WILLIAM FALCONER' K. 'WILLIAM FALCONER'	Лепестки темно-красные, тычинки оранжевые	Одна из двух, наряду с N. 'Atropurpurea', средних кувшинок с красными цветками. Цветки чашевидные, с прямыми лепестками. Молодые листья пурпурные
КРУПНЫЕ КУВШИНКИ		
N. ALBA K. БЕЛАЯ	Лепестки белые, тычинки желтые	Природный вид, растет на озерах и в реках с медленным течением, где его лучше всего и оставить. Эта кувшинка подходит только для очень глубокого и большого пруда. Цветки чашевидные, листья крупные
N. 'ATTRACTION' K. 'ATTRACTION'	Лепестки красные с белыми пятнами, тычинки ярко-желтые	Цветет обильно, сильно разрастается. На молодом растении цветки мелкие, бледно-розовые, на взрослом растении достигают 22 см в диаметре и приобретают красную окраску
N. 'CHARLES DE MEURVILLE' K. 'CHARLES DE MEURVILLE'	Лепестки ярко-красные, со временем темнеют, тычинки ярко-желтые	Очень мощное растение, замечательное своими огромными листьями и ранними сроками цветения. Плоские в раскрытом состоянии цветки достигают 22-25 см в диаметре, лепестки с белыми полосками и кончиками
N. 'COLOSSEA' K. 'COLOSSEA'	Лепестки сиренево-розовые, со временем светлеют, тычинки ярко-желтые	Наиболее мощная из розовоцветковых кувшинок, растет на глубине 1,5-2 м. Цветки достигают 22 см в диаметре и долго не увядают. Листья крупные, темно-зеленые
N. 'ESCARBOUCLE' K. 'ESCARBOUCLE'	Лепестки насыщенно-красные, внешние бледнее, чем внутренние, тычинки ярко-желтые.	По мнению специалистов, это самая красивая из кувшинок с красными цветками, но ей нужны простор и глубина по меньшей мере 60 см. Обильно цветет душистыми цветками до 30 см диаметром, надежно
N. 'GLADSTONIANA' K. 'GLADSTONIANA'	Лепестки белые, тычинки ярко-желтые	Подходит только для большого пруда или озера — растет на глубине не менее 60 см и требует простора. Цветки с широкими, с волнистыми краями лепестками достигают 30 см в диаметре
N. MARLIACEA 'CARNEA' K. МАРЛИЕВАЯ 'CARNEA'	Лепестки бледно-розовые, почти белые, тычинки ярко-желтые	Наиболее популярная из розовоцветковых кувшинок. Легкая в культуре, обильно цветет душистыми цветками, до 20 см в диаметре. Разрастается до 2 м, и хотя ее иногда относят к типу средних кувшинок, пруд средних размеров для нее мал
N. MARLIACEA 'CHROMATELLA' K. МАРЛИЕВАЯ 'CHROMATELLA'	Лепестки ярко-желтые, наружные иногда с розовым отливом, тычинки желтые	Чашевидные цветки с загнутыми внутрь широкими лепестками достигают 18 см в диаметре (отсюда обыденное английское название: Golden Cup — "золотая чаша"). Листья с коричневыми пятнами. Обильно и надежно цветет. Очень популярна
N. 'MRS RICHMOND' K. 'MRS RICHMOND'	Лепестки розовые, внутренние со временем краснеют, тычинки ярко-желтые	Цветки шаровидные, с широкими лепестками, достигают 22 см в диаметре, чашелистики у основания белые. Листья бледно-зеленые. Цветет обильно, сильно разрастается, подходит только для большого пруда
N. TUBEROSA 'RICHARDSONII' K. КЛУБНЕНОСНАЯ 'RICHARDSONII'	Лепестки белые, тычинки желтые	Гигантское растение, растет на глубине 1 м и более и больше подходит для озера, а не для садового пруда. Шаровидные цветки появляются необычайно рано



Nymphaea pygmaea 'Helvola'



Nymphaea 'James Brydon'



Nymphaea 'Sioux'



Nymphaea 'Froebeli'



Nymphaea 'Peter Slocum'



Nymphaea 'Moorei'



Nymphaea Marliacea 'Rosea'



Nymphaea 'Escarboucle'



Nymphaea tuberosa 'Richardsonii'

APONOGETON Апоногетон

А. двуколосый (A. distachyos) — одно из лучших глубоководных растений. Листья часто зимуют, цветет продолжительное время, хорошо растет. Цветки с белыми восковыми «лепестками» и черными пыльниками собраны в плавающие на поверхности воды колосовидные соцветия и издают сильный запах ванили. Листья продолговатые, часто с коричневыми пятнами. Разрастается до 60 см. В отличие от кувшинки хорошо растет в полутени и в текущей воде. Пруд должен быть достаточно глубоким, чтобы клубни зимой находились в непромерзшем грунте подо льдом.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30-60 см.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: Плавают по поверхности.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Весна-осень.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика в конце весны или посевом свежих семян под стекло.



Aponogeton distachyos

NUPHAR Кубышка

Родственница кувшинки, но лишена ее красоты и изящества. Цветки мелкие, малоинтересные, сидят на толстых цветоносах, возвышаясь над поверхностью воды. В отличие от кувшинки может расти в текущей воде в полутени. **К. малая (N. minima)**, или **К. карликовая (N. pumila)** подходит для пруда средних размеров. Цветки желтые, до 2,5 см в диаметре, подводные листья прозрачные. К сожалению, в продаже обычно бывают только гигантские **К. желтая (N. lutea)** с желтыми цветками диаметром до 8 см, с пестиком в форме бутылки, **К. японская (N. japonica)** и **К. иноземная (N. advena)**.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30-60 см (некрупные виды); 0,6-2 м (крупные виды).

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 8 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июнь-сентябрь.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением корневищ в конце весны или летом.



Nuphar minima

NYMPHOIDES Болотноцветник, нимфейник

Обычно выращивают **Б. щитолистный (N. peltata)**, который в каталогах иногда называют **вилларсия Беннетта (Villarsia bennettii)**, или **лимантемум кувшинковидный (Limnanthemum nymphoides)**. Миниатюрные, часто с волнистыми краями и коричневыми пятнами листья диаметром до 5 см напоминают листья кувшинки. Желтые цветки собраны в небольшие соцветия, достигают 4 см в диаметре и больше похожи на цветки лютика, чем водяной лилии. Края лепестков бахромчатые. Пока не укоренится кувшинка, болотноцветник может сослужить хорошую службу, но он слишком быстро разрастается.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30-60 см.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 5-8 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июль-сентябрь.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением корневищ в конце весны или летом.



Nymphoides peltata

ORONTIUM Оронтиум

О. водный (O. aquaticum) — легкое в культуре, слабо разрастающееся растение, которое, однако, требует большого количества почвы. Его высаживают в глубокую корзинку, оно может расти в неглубокой воде, но для того, чтобы листья не торчали над водой, а плавали по ее поверхности, нужна глубина не менее 30 см. Голубовато-зеленые сверху и серебристые снизу листья очень красивы, но самой необычной частью этого члена семейства ароидных являются его соцветия-початки из крошечных желтых цветков. Эти соцветия торчат над поверхностью воды, как белые карандаши с желтой верхушкой. Растение, безусловно, заслуживает внимания.

ГЛУБИНА ПОСАДКИ: 30-50 см.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 30 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Апрель-май.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом свежих семян летом.



Orontium aquaticum

AZOLLA Азолла

Самое доступное из этой группы растений. В продаже обычно бывает **А. каролинская (A. caroliniana)** — крошечный, шириной около 1 см, папоротник с мелкими листьями. Плотные бледно-зеленые коврики быстро разрастаются и могут заполнить пруд, поэтому азоллу высаживают только в небольших прудах, где лишние растения время от времени можно вылавливать сачком. Летом листья краснеют. На зиму растение помещают в стеклянную банку с водой и почвой и вносят в помещение, а в апреле снова высаживают в пруд.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Выносливо — выдерживает не очень морозные зимы.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: —

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: —

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением летом.



Azolla caroliniana

EICHORNIA Эйхорния

Э. толстоногая, или водяной гиацинт представляет угрозу для водоемов в странах с мягким климатом. В Великобритании ее выращивают летом в садовых прудах как декоративное растение. Листья темно-зеленые, блестящие, с утолщенными черешками. Появляющиеся в конце лета голубые, бледно-сиреневые или желтые, похожие на орхидеи цветки сидят на плотных цветоносах и чрезвычайно декоративны. Каталоги иногда не упоминают, что в прохладное лето эйхорния не зацветает. Высаживают в июне, перед первыми заморозками заносят в помещение.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Маловыносливо, неморозоустойчиво.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 30 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Август-сентябрь.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Молодые растения в сентябре заносят в помещение и держат во влажной почве, взятой со дна водоема, до июня. Высаживают на хорошо освещенном месте.



Eichornia crassipes

HYDROCHARIS Водокрас

В. обыкновенный, или лягушачий (H. morsus-ranae) слабо разрастается и поэтому подходит для маленького садового пруда или мини-пруда. Цветет недолговечными, но сменяющими друг друга в течение всего лета белыми цветками. Осенью листья отмирает, зимует растение на дне пруда в виде покоящихся почек, которые в начале лета поднимаются на поверхность и дают начало новому растению. Почковидные в очертании листья достигают 2,5-5 см в диаметре. Вне периода цветения водокрас похож на маленькую кувшинку. На зиму несколько почек можно поместить в стеклянную банку с водой и почвой, а в апреле вытащить и бросить их на илистое дно пруда.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Выносливо — выдерживает не очень морозные зимы.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 3-5 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июль-август.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков летом.



Hydrocharis morsus-ranae

LEMNA Ряска

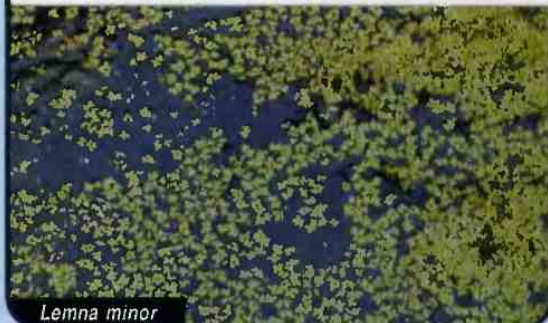
Ряску продают специализированные хозяйства, но будьте осторожны при покупке. Обычная **Р. малая (L. minor)**, образующая на поверхности воды покрывало из мелких ярко-зеленых листочков с корешком внизу, населяет многие водоемы со стоячей водой и чрезвычайно быстро размножается. Специализированные хозяйства могут предлагать другие виды ряски, которые необходимы для притенения пруда и как корм рыбам, например, относительно слабо разрастающуюся **Р. трехдольную (L. trisulca)**. Ни в коем случае не заносите в пруд **Р. горбатую (L. gibba)** и **Р. многокоренную, или многокоренник обыкновенный (L. polyrhiza)**.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Выносливо, хорошо переносит зиму.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: —

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: —

РАЗМНОЖЕНИЕ: Отделением части растений весной или летом.



Lemna minor

РАСТЕНИЯ, ПЛАВАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ

PISTIA Пистия

Необычное и капризное растение. Не выживает в прохладное лето и быстро погибает во время заморозков. В продаже бывает только **П. телорезовидная**, или **водяной латук** (*P. stratiotes*). Растение для любителей редкостей. Опущенные листья, похожие на листья латука, образуют плавающую по поверхности воды розетку. Тонкие ветвистые корни являются хорошим нерестилищем для рыб; мелкие зеленоватые цветки не представляют декоративного интереса. Осенью, до наступления заморозков, растения заносят в помещение, высаживают в конце мая.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Маловыносливое, боится мороза.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: —

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: —

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением групп растений летом.



Pistia stratiotes

STRATIOTES Телорез

Т. обыкновенный, или **алозвидный** (*S. aloides*), похож на плавающую на поверхности воды верхушку ананаса. У мечевидных листьев остропильчатые края. Растение поднимается к поверхности воды только в период цветения, когда появляются белые цветки с тремя лепестками, а затем снова опускается под воду. Зимует в виде покоящихся почек. В конце весны молодые растения поднимаются ближе к поверхности воды, но до начала цветения остаются под водой. Мужские цветки собраны в соцветия, женские — одиночные. Любопытное растение, однако в благоприятных условиях может слишком быстро размножаться.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Выносливо, успешно зимует.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 30-60 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июль.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением групп растений летом.



Stratiotes aloides

ТРАПА Рогольник

Р. плавающий, или **водяной орех** (*T. natans*) образует на поверхности воды розетки темно-зеленых листьев с зубчатыми краями на концах, летом — маленькие белые цветки. После цветения возникают колючие плоды диаметром 2,5 см. Эти черные орехи зимуют на дне пруда, а весной из них вырастают новые растения. Рогольник — однолетник и не переносит осенних заморозков. Он цветет только в жаркое лето и в Северной Европе редко завязывает плоды.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Маловыносливо, не переносит заморозков.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: Плавают на поверхности.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июль-август.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Приобретенные весной плоды бросают в воду.



Trapa natans

UTRICULARIA Пузырчатка

Необычное и редкое плотоядное растение. Рассеченные на нитевидные дольки листья находятся ниже поверхности воды и образуют пузырьки, которые ловят и переваривают мелких водных беспозвоночных животных. В конце лета над водой появляются желтые цветки. Растение зимует в виде покоящихся почек на дне пруда. Весной почки поднимаются к поверхности и дают жизнь новым растениям. Постарайтесь найти **П. обыкновенную** (*U. vulgaris*) с темно-желтыми цветками, похожими на цветки львиного зева.

ВЫНОСЛИВОСТЬ: Оба культивируемых вида — *П. обыкновенная* и *П. малая* (*U. minor*) — выносливы.

ВЫСОТА ЦВЕТКОВ НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ: 20 см.

ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ: Июль-август.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением побегов летом.



Utricularia vulgaris

CALLITRICHE

Болотник, водяная звездочка

Некоторые виды этого растения образуют на поверхности воды розетку из листьев в форме звезды. **Б. весенний (C. verna)** может жить в мелких прудах, на зиму его побеги отмирают. Самый привлекательный вид — **Б. осенний (C. autumnalis)** образует многочисленные мелкие и только подводные светло-зеленые листья. Это полезное растение, особенно для пруда с золотыми рыбками, но оно довольно капризно. Размножают черенками весной или летом.



Callitriche verna

CERATOPHYLLUM

Роголистник

Р. темно-зеленый, или погруженный (C. demersum), растет как на солнце, так и в тени. У этого растения нет корней, поэтому его рост легко контролировать. Высаживание сводится к тому, что черенки просто бросают в воду. На ветвистых стеблях тесно располагаются мутовки темно-зеленых, рассеченных на нитевидные щетиновые сегменты листьев, что придает роголистнику сходство с ершиком для бутылок. В конце осени на концах стеблей образуются зимующие почки, которые опускаются на дно водоема, — из них весной вырастают новые растения. Размножают черенками или делением пучка побегов летом.



Ceratophyllum demersum

CHARA

Хара

Эта дикорастущая в Европе водоросль с щетиными «стеблями» и «листьями» может оказаться непрошеной гостьей в вашем пруду. Она полезна тем, что выводит из воды известь, которая коркой оседает на ее «стеблях». Есть несколько видов, включая почти белую от извести изящную **Х. шероховатую (C. aspera)** и серую **Х. обыкновенную (C. vulgaris)**. Хару редко рекомендуют к разведению, потому что она быстро размножается.



Chara aspera

ELEOCHARIS

Болотница, ситняг

Б. игольчатая (E. acicularis) — новинка, ее продают в виде небольших кустиков зелени и высаживают в корзинку или на дно пруда. Она быстро разрастается, образуя невысокие густые пучки тонких стеблей, похожих на кустики злаков, и формируя нечто вроде подводного газона. Высаживают весной или летом, рекомендуют скорее для больших водоемов, чем для садовых прудиков.

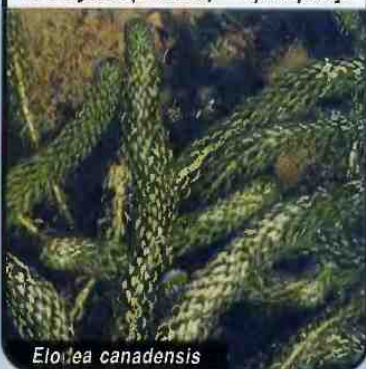


Eleocharis acicularis

ELODEA

Элодея

Э. канадская (E. canadensis) очень эффективно обогащает воду кислородом. Она быстро разрастается, и ее рост трудно контролировать (за это элодею прозвали «водяной чумой»). Ее не всегда советуют высаживать в садовый водоем. В большие водоемы вводить элодею не стоит, но можно попробовать высадить ее в маленьком пруду, где с трудом приживаются другие водные растения. Темно-зеленые ланцетовидные листья элодеи сидят на длинных стеблях. Размножают черенками весной или летом. [На фотографии изображена не Э. канадская, как указано в подписи, а скорее всего Э. густая (E. densa) — Прим. ред.]



Elodea canadensis

FONTINALIS

Фонтиналис

Мох **Ф. противопожарный (F. anti-pyretica)** относится к водным растениям. Темно-зеленые яйцевидно-ланцетные килеватые листья сидят на тонких стеблях. Среди достоинств этого уроженца Европы — медленный рост, способность хорошо развиваться на солнце и в полутени и обеспечивать в своих зарослях приют рыбам и водным беспозвоночным. Предпочитает текучую воду. Эффективно обогащает воду кислородом, рыбы любят откладывать на его стебли икру. **Ф. изящный (F. gracilis)** относится к редким видам. Размножают делением кустиков весной или летом.



Fontinalis antipyretica

РАСТЕНИЯ-ОКСИГЕНАТОРЫ

NOTTONIA

Турча

Т. болотная (N. palustris) — один из немногих цветущих оксигенаторов. Яркие зеленые перисто-раздельные листья находятся под водой, в начале лета над водой появляются высокие (до 25 см высотой) ветвящиеся цветоносы, на которых мутовками сидят бледно-сиреневые цветки. Осенью листва отмирает, зимует растение в виде покоящихся почек. Укореняется только в прудах с тихой и мягкой водой. **Т. вздутая (N. inflata)** цветет белыми цветками. Размножают черенками летом.



Nottonia palustris

LAGAROSIPHON

Лагаросифон

Это аквариумное растение, которое часто продают под названием **элодея курчавая (Elodea crispata)**, правильнее называть теперь **Л. большой (L. major)**. Мутовки курчавых листьев густо покрывают длинные стебли. Хорошо обогащает воду кислородом, успешно укореняется в открытых водоемах, но быстро разрастается. Некоторые специалисты рекомендуют высаживать его в небольших прудах, из которых нежелательную растительность легко удалить, другие призывают не заносить его в пруд ни при каких обстоятельствах. Каждые несколько лет посадки необходимо омолаживать.



Lagarosiphon major

MYRIOPHYLLUM

Уруть

Длинные гибкие стебли покрыты перистыми, с очень тонкими долями листьями. Подходит для небольшого пруда, хорошо обогащает воду кислородом. Листья зеленые или буроватые. **У. колосистая (M. spicatum)** цветет красноватыми цветками, собранными в колосовидные соцветия, поднимающиеся над водой на 2,5 см. Другой распространенный вид — **У. мутовчатая (M. verticillatum)**. Размножают черенками весной или летом. Некоторые из видов неморозоустойчивы.



Myriophyllum verticillatum

POTAMOGETON

Рдест

Р. курчавый (P. crispus), с крупными ланцетными, с волнистыми краями листьями, сидящими на длинных тонких стеблях, несколько напоминает некоторые морские бурые водоросли. При хорошем освещении листья становятся красноватыми или бронзовыми. Собранные в початки мелкие желтоватые цветки появляются над поверхностью воды в начале лета. Предпочитает проточную воду. **Р. густой (P. densus)** — необычный и редкий вид. Размножают черенками весной или летом.



Potamogeton crispus

RANUNCULUS

Лютик

У Л. водного (R. aquatilis) два типа листьев: зеленые подводные листья рассечены на тонкие, как волоски, сегменты. Тройчатые листья, плавающие на поверхности, похожи на листья клевера. В начале лета на ветвящихся стеблях на высоте около трех сантиметров над поверхностью воды образуются белые цветки. После окончания цветения растение отмирает. Размножают черенками весной или летом.



Ranunculus aquatilis

TILLAEA

Тиллея

Т. отогнутая (T. recurva), или **толстянка Хелмса (Crassula helmsii)**, родом из Австралии. Специалисты до сих пор не пришли к единому мнению относительно ее пригодности для садового пруда: одни считают, что она слишком быстро разрастается, другие чрезвычайно высоко ценят ее способность обогащать воду кислородом. Стебли и мясистые листья образуют плотный зеленый ковер. Размножают черенками весной или летом. Лучше всего высаживать тиллею в новый пруд и удалять, когда разрастется более ценные растения.



Tillaea recurva

ACORUS Аир

В роде два вида. Крупнорослый **А. обыкновенный (A. calamus)** похож на ирис, у него прямые мечевидные листья, которые при растирании приятно пахнут. Мелкие зеленоватые роговидные соцветия-початки малоинтересны. У сорта **'Variegatus'** эффектные зеленые с кремовыми, а весной — с розовыми полосами листья. Высота растения 0,5-1 м, глубина посадки 8-15 см. Оба этих растения, так же как разновидности менее рослого вечнозеленого **А. злакового (A. gramineus)**, достигающего в высоту 15-20 см, который высаживают на глубину до 2,5 см, заслуживают внимания и подходят для небольших и мини-прудов. У сорта **А. gramineus 'Variegatus'** такой же высоты темно-зеленые с бледно-желтой каймой по краям листья. Низкорослые сорта не вполне морозостойки.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной или летом.



Acorus calamus 'Variegatus'

ALISMA Частуха

Похожее на подорожник водное растение с красивыми ребристыми листьями на длинных черешках. Цветет все лето мутовчато сидящими на прямых цветоносах мелкими цветками с тремя лепестками. Очень хорошее растение для большого пруда, но имейте в виду, что его семена быстро прорастают и могут засорить водоем, поэтому увядшие цветки следует вовремя удалять. В Великобритании в диком виде растет **Ч. подорожниковая**, или **обыкновенная (A. plantago-aquatica)**, у которой яйцевидные листья, бледно-розовые цветки и цветоносы высотой 0,5-1 м. Высаживают на глубину 5-15 см. У американской **Ч. мелкоцветковой (A. parviflora)**, как правило, округлые листья, белые цветки, цветоносы достигают 50-60 см в высоту, высаживают растение на глубину 8-10 см. Иногда в продаже можно встретить карликовую **Ч. лютиковидную (A. ranunculoides)** высотой 15 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян или делением кустиков летом.



Alisma plantago-aquatica

BUTOMUS Сусак

С. зонтичный (B. umbellatus) — одно из самых привлекательных водных растений Европы, способное украсить берега любого пруда. Длинные злаковидные листья в сечении имеют треугольные очертания. Пурпурный отлив на молодых листьях со временем исчезает. Летом появляются гладкие цветоносы высотой 0,75-1,2 м, увенчанные зонтикообразным соцветием из 20-30 розовых цветков. Высаживают обычно на глубину 8-10 см, но растение может расти и в болотистой почве по берегам пруда. Толстое ползучее корневище образует многочисленные, легко отделяющиеся от корневища почки. Раз в два-три года растение делят, иначе ухудшается качество цветения.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Почками или делением корневищ весной.



Butomus umbellatus

CALLA Белокрыльник

У **Б. болотного (C. palustris)** длинные мясистые корневища. Если высадить его на солнечном месте в спокойной воде, то его блестящие сердцевидные листья шириной до 20 см полностью закроют берега пруда, поэтому его рекомендуют высаживать в садовых прудах с жестким покрытием. В мае-июне появляются мелкие соцветия-початки с белым покрывалом, похожие на соцветия зантедескии, но значительно уступающие им по размеру. В конце лета образуются гроздья эффектных ярко-красных ягод. Высота растения 15-20 см, высаживают на глубину 5-10 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян осенью или делением корневищ весной.



Calla palustris

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

CALTHA Калужница

Калужница с полным основанием считается одним из самых популярных прибрежных растений. Она неприхотлива, некоторые низкорослые виды можно выращивать по берегам даже совсем небольших прудов, высаживая на небольшую глубину, в том числе в болотце. Самое большое преимущество калужницы — раннее цветение: ее похожие на цветки лютика цветки распускаются над округлыми или сердцевидными листьями уже в апреле и возмещают о начале нового сезона цветения. Наиболее популярен исходный вид — **К. болотная (C. palustris)**. Высота 30-50 см, высаживают на глубину до 5 см, цветет в апреле ярко-желтыми восковыми цветками, сидящими на ветвистых стеблях над темно-зелеными листьями. Самый декоративный сорт — **C. palustris 'Plena'**, с махровыми, похожими на маленькие хризантемы желтыми цветками, которые почти полностью покрывают в апреле невысокие (10-30 см) зеленые кустики. Разновидность **alba** с белыми цветками надежнее растет в болотце, цветет в мае; высота растения 15-20 см, глубина посадки до 2,5 см. У **К. тонкочашелистиковой (C. leptosepala)** тоже белые цветки, она более декоративна, но реже встречается. Гигант **К. многолепестная (C. polypetalata)** с крупными листьями и крупными желтыми цветками достигает 0,5-1 м в высоту, ее высаживают на глубину 5-10 см в больших прудах.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Свежими семенами или делением кустиков в конце лета.



Caltha palustris 'Plena'



Caltha palustris alba

CAREX Осока

Различные виды осок обычно представлены в каталогах в группе прибрежных растений, поэтому и мы описываем их наряду с другими прибрежными растениями, хотя многие из этих травянистых многолетников лучше растут на влажной почве, чем в воде. Глубина посадки в воде — до 5 см. Осоки ничем особенно не примечательны, хотя один из сортов **О. торчащей (C. stricta)** — **'Bowles Golden'** (высота 0,5 м), с желтыми листьями, в последние годы стал очень популярен. У разновидности **О. береговой** — **C. riparia variegata** (высота 30-60 см) зеленые с белым листья. Высокорослые (1-1,2 м в высоту) **О. повислая (C. pendula)** и **О. ложносытевая (C. pseudocyperus)** летом цветут поникающими соцветиями-колосками. Высокорослые осоки подходят для крупных водоемов, в небольших прудах лучше выращивать другие прибрежные растения.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Carex stricta 'Bowles Golden'

COTULA Котула

Это растение с ароматными листьями хорошо посадить у берегов небольшого пруда. Разрастающиеся кустики высотой не более 15 см все лето покрыты мелкими желтыми, похожими на пуговицы соцветиями. **К. коронопустылистная (C. coronopifolia)** — однолетнее растение, осенью отмирает, но легко размножается самосевом. Котулу можно выращивать так же, как однолетние клумбовые цветы — осенью собрать семена, весной их высеять, пересадить сеянцы в горшочки и выставить на террасу в пруду. Глубина посадки — до 12 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семянками весной.



Cotula coronopifolia

CYPERUS Сыть

Член семейства осоковых. Линейные листья отходят от верхушки стебля напоподобие спиц зонтика. Летом появляются разветвленные соцветия из мелких коричневых или красноватых колосков. **С. длинную (C. longus)** часто используют для укрепления берегов естественных водоемов и для аранджировок. Она быстро разрастается, достигает 1 м в высоту; глубина посадки — 8-12 см. Темно-зеленые листья колючие и шершавые. **У С. сильной (C. vegetus)** более широкие листья, стебли достигают в высоту всего 30-60 см, поэтому она больше подходит для садового пруда средних размеров. Высаживают в пруд на глубину до 10 см или в болотце.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной или летом.



Cyperus longus

ERIORPHORUM Пушица

Высаживают на мелководье у края пруда или в болотце. Растение легко узнать по похожим на вскрывшиеся коробочки хлопка собраниям плодов, которые появляются на концах тонких стеблей над злаковидными листьями летом. Растет на кислых почвах и в кислой воде. Популярна **П. узколистная (E. angustifolium)**, достигающая 30-50 см в высоту, ее рекомендуют высаживать на глубину до 5 см. Иногда в продаже бывает **П. широколистная (E. latifolium)**, у которой более широкие и менее привлекательные, чем у предыдущего вида, листья; это недолговечное растение. Имейте в виду, что П. узколистная быстро разрастается.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Eriophorum angustifolium

GLYCERIA Манник

Еще одно травянистое прибрежное растение с репутацией агрессивно разрастающегося. Эффектная разновидность **М. видного — G. spectabilis variegatus** с яркими полосатыми бело-желто-зелеными листьями достигает 0,5-1,2 м в высоту, у молодых листьев бывает розовый оттенок. Соцветия малоинтересны, их лучше удалять. Высаживают в пруд на глубину до 15 см или в болотце. В тех случаях, когда манник выращивают не для укрепления берегов озера или пруда, его обязательно помещают в корзинку, чтобы он не разрастался. Хорошо растет в полутени, быстро укореняется, но отличается агрессивным ростом.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Glyceria spectabilis variegatus

HOULTUYNIA Хауттуйния

Легко укореняющееся стелющееся растение, которым хорошо заполнять пустоты между более высокими растениями на мелководье. Выращивают в корзинке, чтобы контролировать его бурный рост. Стебли красные, листья голубовато-зеленые, сердцевидные. Достигает 15-30 см в высоту, цветет в начале лета конусовидными цветками, окруженными четырьмя белыми кроющими листьями. У **Х. сердцевидной (H. cordata)** цветки немахровые, чаще выращивают сорт **'Plena'** с махровыми цветками. У сорта **'Variegata'** самые красочные листья — красно-зеленые с желтыми и кремовыми пятнами, но мало цветков. Высаживают на глубину 5-10 см или в болотце. Бойится мороза.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Houttuynia cordata

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

HYPERICUM Звербой

З. болотный (H. elodes) — низкорослый родственник **З. чашечкового**, который повсеместно выращивают в кустарниковом бордюре. Растет на мелководье, образует стелющиеся заросли из ползучих стеблей и мелких округлых опушенных листьев, пригоден для заполнения пустот между более высокими растениями, например, ирисами, или для маскировки края пруда. Разрастается до 0,5 м, в июле-августе на концах стеблей появляются мелкие желтые чашевидные цветки. Высота 22-30 см, глубина посадки — до 5 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной или черенками летом.



Hypericum elodes

JUNCUS Ситник

Шиловидно-цилиндрические стебли и мелкие цветки ситника малоинтересны, он быстро разрастается и засоряет пруд. Наиболее распространен **С. развесистый (J. effusus)** 'Spiralis' высотой 0,5 м, со скрученными в моток стеблями; глубина посадки 5-10 см. У сорта 'Aureostriatus' (высота 0,5 м, глубина посадки 5-10 см) пестрые желто-зеленые стебли. Все цельнозеленые стебли следует немедленно удалять, иначе пестрая окраска пропадет. Самый интересный вид ситника, вероятно, **С. мечелистный (J. ensifolius)**. Его стебли похожи на листья ириса, летом он цветет коричневыми шаровидными соцветиями. Высота 0,5 м, глубина посадки — до 8 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Juncus effusus 'Spiralis'

IRIS Ирис, касатик

Садовый пруд невозможно представить себе без ирисов. Три вида ирисов пригодны для выращивания в прибрежной части пруда. Для обычного садового пруда наибольшее значение имеет **И. сглаженный (I. laevigata)**. Цветок достигает 12 см в диаметре, высота стеблей 30 см. Цветет в июне чисто-синими цветками с желтой полосой посередине каждого «лепестка», вторично зацветает в сентябре. Сорта: 'Snowdrift' (белый), 'Colchesteri' (белый с синими пятнами), 'Dorothy' (с белой полосой посередине синих «лепестков»), 'Variegata' (синий, листья с желтыми полосами) и гибридный **И. 'Rose Queen'** (розовый). Высаживают все сорта **I. laevigata** на глубину до 8 см. У более высокорослого **И. аировидного**, или **водного (I. pseudacorus)** листья достигают 1-1,2 м в длину, цветоносы — 1 м. Исходный вид для обычного пруда малоинтересен, но его сорт 'Variegata' (высота 60-75 см, листья кремовые с зеленой каймой, слаборослый) способен украсить сад. Другие сорта этого вида: 'Sulphur Queen' и 'Bastardii'. Глубина посадки 5-25 см. Третий вид прибрежных ирисов, **И. разноцветный (I. versicolor)** — слаборослое растение с листьями длиной 0,5 м и цветоносами высотой 45-60 см. Цветет в июне-июле сине-фиолетовыми цветками с узкими «лепестками» с желтым пятном у основания. Популярен сорт 'Kermesina' (темно-красные с белыми пятнами цветки). Глубина посадки 5-10 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов после цветения.



Iris laevigata 'Colchesteri'



Iris pseudacorus

LOBELIA Лобелия

Л. пурпуровая (L. cardinalis) может расти как на мелководье, так и на влажной почве болотца, поэтому одни относят ее к прибрежным растениям, а другие — к болотным. Она хорошо растет в болотце, однако на берегу сильно страдает от слизней и требует укрытия на зиму. В конце лета — начале осени на концах стеблей, достигающих 1 м в высоту, появляются соцветия ярко-красных цветков. Глубина посадки 5-15 см. **Л. сверкающая (L. fulgens)** — более крупное, но менее выносливое растение, некоторые гибриды довольно компактны. Гибриды: **Л. 'Queen Victoria'** (высота 1,5 м, алый), **Л. 'Russian Princess'** (высота 1 м, розовый), **Л. 'Dark Crusader'** (высота 75 см, темно-красный).

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика весной или черенками летом.



Lobelia cardinalis

MENTHA Мята

М. водная (M. aquatica) растет как стелющееся растение, ею можно замаскировать берега пруда. Она хорошо укореняется и быстро разрастается. Лучше выращивать ее в корзинке и укорачивать вытянувшиеся стебли, иначе она может заглушить соседние растения. Опушенные округлые листья иногда приобретают красноватый оттенок, при растирании издают характерный мятный запах. В середине или конце лета цветет мелкими светло-сиреневыми цветками, собранными в миниатюрные пушистые соцветия, привлекающие пчел. Высота растения 30-50 см, глубина посадки до 8 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика весной.



Mentha aquatica

MENYANTHES Вахта

В. трехлистная (M. trifoliata) — стелющееся растение с ползучим стеблем, которое можно использовать для прикрытия берегов пруда. Чтобы оно не вышло из-под контроля, его высаживают в корзинке. Вид назван по форме листьев, имеющих три доли. Основное достоинство растения — появляющиеся в мае-июне звездчатые цветки, собранные в прямые кисти. В бутоне цветки розовые, раскрывшиеся цветки белые, с мохнатыми внутри лепестками. Высота цветущего растения 22 см, глубина посадки 2,5-8 см. Вахту высаживают в местах, где более высокие растения загораживали бы вид на пруд и кувшинки, или для заполнения пустот между более высокорослыми прибрежными растениями.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика весной.



Menyanthes trifoliata

MIMULUS Губастик

Многочисленные виды и сорта губастика могут расти на мелководье или на влажной почве болотца и цветут летом яркими цветками, похожими на цветки львиного зева. **Г. медно-красный (M. cupreus)** и **Г. пурпуровый (M. cardinalis)** не могут зимовать под водой, их нужно высаживать в болотце. **Г. раскрытый (M. ringens)** — настоящее прибрежное растение с несвойственными другим видам губастика изящными ветвистыми стеблями высотой около 60 см. Цветет в июне-августе мелкими бледно-сиреневыми цветками. Глубина посадки 5-10 см. Цветущий в течение всего лета желтыми с красными пятнами цветками **Г. желтый (M. luteus)** можно высаживать как прибрежное растение; высота 20 см, глубина посадки до 5 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустика весной или черенками летом.



Mimulus ringens

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

MYOSOTIS Незабудка

Многолетняя **Н. скорпионовидная (M. scorpioides)**, или **Н. болотная (M. palustris)**, может сильно разрастаться и укореняться во влажной почве мелководья. Образует неопрятные на вид кустики, но тем не менее очень высоко ценится специалистами. В высоту не превышает 15-22 см, обильно цветет с мая по август. Голубые с желтым зевом цветки выглядят как типичные цветки незабудки. Глубина посадки до 8 см. Исходный вид надежно растет на солнце и в полутени, есть еще более обильно цветущие сорта **'Mermaid'** и **'Semperflorens'** с несколько более крупными цветками. У разновидности **alba** белые цветки.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами или делением кустиков весной.



Myosotis scorpioides 'Mermaid'

MYRIOPHYLLUM Уруть

Растущие под водой выносливые виды урути выращивают для обогащения воды кислородом — см. стр. 78. **У. прозерпинаковидную (M. proserpinacoides)**, иначе называемую также **У. водная (M. aquaticum)**, можно выращивать как прибрежное растение. Розоватые стебли с красивыми перистыми листьями плавают по поверхности воды, часть из них поднимается до 15 см над водой. Цветки малоинтересны. Надводная часть растения не переносит морозов. Контейнер с растением можно переносить на зиму в помещение либо оставлять на зиму в пруду, при этом стебли должны находиться подо льдом. Глубина посадки 10-15 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов летом.



Myriophyllum proserpinacoides

PELTANDRA Пельтандра

Наиболее распространена **П. виргинская (P. virginica)**. Листья крупные, стреловидные, с блестящей поверхностью и отчетливыми ребрами. Появляющиеся в июне соцветия со светло-зеленым покрывалом напоминают соцветия крупной каллы. После цветения образуются зеленые ягоды. Достигает 50-60 см в высоту, глубина посадки 8-12 см. Труднее найти в продаже эффектную **П. белую (P. alba)**. Она также цветет в июне, покрывало на цветках почти чисто-белое, ягоды красные. Глубина посадки 8-12 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Pelatandra alba

PONTEDERIA Понтедерия

Достойное всяческих похвал прибрежное растение с эффектными блестящими листьями, образует красивые кустики, не выходит из-под контроля, цветет позже многих других прибрежных растений. Популярна **П. сердцевидная (P. cordata)**, цветущая в июле-сентябре цилиндрическими колосовидными соцветиями бледно-голубых цветков. Высота цветоносов 60-75 см, глубина посадки 8-12 см. Чтобы растение не вымерзло, почка должна находиться по меньшей мере на 8 см ниже уровня воды. Разновидность **alba** с белыми цветками встречается редко. **П. ланцетовидная (P. lanceolata)** с ланцетовидными листьями и ярко-синими цветками достигает 1-1,2 м в высоту.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов в конце весны.



Pontederia cordata

RANUNCULUS Лютик

Крупноцветковая разновидность **Л. длиннолистного** (*R. lingua grandiflora*), достигающая в высоту 0,5-1 м, подходит для большого пруда или озера. Весной этот лютик выпускает розоватые листья, цветет в течение всего лета желтыми цветками диаметром до 5 см. Широко распространен, но его не всегда рекомендуют для небольших прудов. Он очень быстро разрастается, хотя при выращивании в корзине и регулярной обрезке его рост можно сдерживать. Глубина посадки 5-15 см. **Л. жгучий** (*R. flammula*) не так быстро разрастается, но менее эффектен. Наклоненные в разные стороны стебли высотой 30 см хорошо маскируют края пруда, немногочисленные светло-желтые цветки особого интереса не представляют. Глубина посадки — до 8 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Ranunculus lingua grandiflora

SAGITTARIA Стрелолист

Название растения указывает на его отличительный признак — крупные, заостренные, стреловидные листья. Как прибрежные растения выращивают три стрелолиста, которые высаживают на глубину 8-12 см. Все они цветут в июле—августе. **С. японский** (*S. japonica*) цветет собранными в мутовки на стеблях высотой 0,5 м цветками с тремя белыми лепестками. Более популярен его сорт **'Flore Pleno'**, махровые цветки которого почти полностью скрывают стебель. Европейский вид **С. стрелолистный**, или **обыкновенный** (*S. sagittifolia*), разрастается быстрее.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов летом.



Sagittaria japonica 'Flore Pleno'

SAURURUS Заурурус

В продаже обычно бывает только **З. поникий** (*S. cernuus*). У растения красивые сердцевидные листья, но выращивают его из-за необычных соцветий, которые появляются на концах изящных стеблей в июне-августе. Мелкие кремово-белые, с легким ароматом цветки образуют длинное, с поникшим концом колосовидное соцветие. Высота растения 30-50 см, глубина посадки 2,5-10 см. Растение достаточно распространено, но в списке рекомендуемых для выращивания вы его не найдете: оно быстро разрастается, поэтому лучше высаживать его в контейнере. Азиатский **З. китайский** (*S. chinensis*) выращивают редко.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Saururus cernuus

SCIRPUS Камыш

Только немногие из многочисленных видов камыша подходят для садового пруда. Если вы хотите показать друзьям, что понимаете разницу между настоящим камышом и рогозом (*Typha latifolia*), часто неправильно называемым «камыш», выращивайте **К. озерный** (*S. lacustris*). У него жесткие шиловидные стебли высотой 0,5-1,2 м, на концах которых летом появляются поникающие коричневые колоски из мелких цветков. Глубина посадки 5-10 см. Лучше выращивать «пестролистные» формы. У **К. 'Albescens'** бледно-желтые стебли высотой 1-1,5 м с тонкими вертикальными зелеными полосками. Глубина посадки 8-12 см. Еще более популярен **К. 'Zebrinus'** с горизонтальными белыми и зелеными полосами на стеблях высотой 0,5-1 м. Глубина посадки 8-12 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов раз в два года весной.



Scirpus 'Zebrinus'

ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

SPARGANIUM Ежеголовник

Почти все описанные в данном разделе прибрежные растения способны украсить пруд, хотя некоторые из них быстро разрастаются, другие слишком крупны для обычного садового пруда или просто малоинтересны. Но острые концы корневищ ежеголовника могут представлять опасность для эластичного покрытия на дне пруда. **Е. ветвистый (S. ramosum)**, или **Е. прямой (S. erectus)** — похоже на рогоз растение с листьями высотой до 1 м и колючими круглыми соплодиями. Глубина посадки 8-12 см. Очень быстро разрастается, так же как и менее рослый **Е. малый (S. minimum)**, у которого стебли наклонены в разные стороны, а листья плавают по поверхности воды. Не соблазняйте, если увидите ежеголовник в продаже.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Sparganium ramosum

ТУРНА Рогоз

Наиболее крупный в роду вид — **Р. широколистный (T. latifolia)**, больше известный под неправильным названием **камыш (см. Scirpus)**. У него широкие листья и достигающие 1,5-2 м в высоту стебли с коричневыми соцветиями-початками. Глубина посадки 8-25 см; пригоден только для больших озер. **Р. узколистный (T. angustifolia)**, с изящными зелеными листьями и стеблями высотой до 1,5 м, также непригоден для обычного пруда. В пруду средних размеров можно высадить **Р. Лаксмана (T. laxmannii)**, или **T. stenophylla**, который в июне-октябре украшен небольшими коричневыми початками. Листья серо-зеленые, высота 1 м, глубина посадки 2,5-15 см. Для небольшого пруда подходит только **Р. малый (T. minima)** с короткими толстыми початками, достигающий 30-50 см в высоту; его высаживают на глубину 2,5-10 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Typha minima

VERONICA Вероника

Из многочисленных видов этого крупного рода травянистых растений в воде обитает **В. поручейная (V. beccabunga)** — низкорослое растение с ползучими стеблями и блестящими оливково-зелеными листьями. Достигает 15-20 см в высоту, в течение всего лета обильно цветет ярко-голубыми с белым зевом цветками. Сажать ее следует на глубину не более 10 см. Веронику можно использовать для маскировки края пруда, но спустя год-два ее побеги так разрастаются, что их приходится укорачивать. Отрезанные верхушки нецветущих стеблей можно воткнуть в грязь, где они укоренятся. Если оставить веронику разрастаться по берегу пруда, она легко укоренится.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Черенками летом.



Veronica beccabunga

ZANTEDESCHIA Зантедеския, калла

Зантедескию обычно считают тепличным растением, но иногда включают также в каталоги водных растений, где ее можно встретить в разных разделах, начиная от «болотных растений» и кончая «глубоководными растениями». Дело в том, что **З. эфиопская (Z. aethiopica)** может перезимовать, если ее клубни будут находиться в воде на глубине не менее 15 см. Сорт **Crowborough** более вынослив, чем исходный вид. Ради такого растения стоит рискнуть: с июля по сентябрь зантедескию украшают эффектные желтые початки, обернутые большим белым покрывалом. Соцветия сидят на цветоносах высотой 0,5 м, возвышаясь над блестящими стреловидными листьями. Через несколько недель после появления соцветий образуются желтые ягоды.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Zantedeschia aethiopica

ARUNCUS Волжанка, арункус

Выращивают обычно **В. двудомную (A. dioicus)**, которую нередко продают под названием **В. лесная**, или **обыкновенная (A. sylvester)**. Растение хорошо приживается, и спустя год-два в благоприятных условиях достигает 2 м и более в высоту. Цветет в июне-июле крупными пушистыми соцветиями длиной до 20 см, состоящими из множества мелких кремово-белых цветков. Расстояние между растениями 75 см, в конце осени стебли подрезают на высоте нескольких сантиметров над землей. Предпочитает полутень. Растение крупное, дваждыперистосложные листья затеяют болотце, на небольшом участке лучше высадить похожий на астильбу сорт **'Kneiffii'** (высота 0,6 м) с кремово-белыми цветками.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью.



Aruncus dioicus

ASTILBE Астильба

Одно из лучших и чаще всего выращиваемых растений, неотъемлемый элемент любого болотца возле садового пруда. Дваждыперистосложные листья весной часто имеют медный оттенок. Цветки мелкие, но этот недостаток с лихвой компенсируется их изобилием — в июне-августе растение образует крупные пушистые метельчатые соцветия. Популярны сорта **А. Арендса (A. arendsii)** высотой 0,5-1 м, с диаметром куста до 0,5 м — **'Bressingham Beauty'** (розовый), **'Fire'** (красный), **'Deutschland'** (белый), **'Fanal'** (темно-красный) и **'White Gloria'**. У сорта **'Ostrich Plume'** (розовый) поникающие соцветия. Есть карликовые сорта: у **А. простолыстной (A. simplicifolia)** — **'Sprite'** (30 см в высоту, розовые цветки), у **А. курчавой (A. crispa)** — **'Lilliput'** (15 см в высоту, розовые цветки).

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков раз в 2-3 года весной.



Astilbe arendsii

CARDAMINE Сердечник

Дикорастущий **С. луговой (C. pratensis)** растет на болотистой почве на солнце или в полутени. Кустики с бледно-зелеными перистыми листьями быстро разрастаются, их рост иногда приходится ограничивать. В апреле-мае появляются цветоносы высотой 30 см с многочисленными бледно-лиловыми цветками. Чаще выращивают сорт **'Flore Pleno'** с махровыми цветками, который ниже ростом и не так сильно разрастается. Размножают только делением кустов. **С. широколистный (C. latifolia)** с листьями, похожими на листья водяного кресса, цветущий в мае-июне лиловыми цветками, — более редкий вид. Это вечнозеленое растение достигает 30 см в высоту и разрастается до 60 см в ширину.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Исходные виды размножают семенами весной или делением кустиков осенью.



Cardamine pratensis

EUPATORIUM Посконник

Для болотца подходят несколько видов и разновидностей, у большинства растений грубая листва, и они требуют простора. Опушенные стебли дикорастущего **П. конопляного (E. cannabinum)** достигают 0,5-1,2 м в высоту, цветет он в конце лета — осенью малиновыми соцветиями. Легко размножается самосевом, после цветения стебли рекомендуют обрезать почти на уровне земли. **П. пурпурный (E. purpureum)** — еще более крупное растение, достигает в высоту 2 м, цветет в конце лета светло-малиновыми соцветиями. Листья мутовчатые, темно-зеленые; у сорта **'Atropurpureum'** листья пурпурные. Относительно невысоки **П. Фразера (E. fraseri)** с белыми соцветиями.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов ранней весной.



Eupatorium cannabinum

БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

FILIPENDULA Таволга, лабазник

Листья перистые, мелкие цветки собраны в соцветия на концах стеблей. У некоторых видов декоративную ценность представляют только листья, и соцветия удаляют, у других соцветия сами по себе достаточно привлекательны. **Т. вязолистная** (*F. ulmaria*) растет в природе по берегам рек и в канавах. Достигает в высоту 1,5 м, летом образует щитковидно-метельчатые соцветия душистых кремово-белых цветков. Сорт **'Aurea'** выращивают из-за желтых листьев; соцветия рекомендуют по мере их образования удалять. **Т. дланевидная** (*F. palmata*) достигает 0,5-1 м в высоту, цветет в середине лета крупными щитковидными белыми соцветиями. Гигантская **Т. красная** (*F. rubra*) **'Magnifica'** достигает в высоту 1,5-2 м и образует крупные пушистые розовые соцветия.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Filipendula ulmaria 'Aurea'

GEUM Гравилат

Гравилат гораздо чаще выращивают в травянистом бордюре, чем в болотце, возможно, потому, что в роду всего один влаголюбивый вид — **Г. речной** (*G. rivale*). Листья перистые, поникающие колокольчатые цветки с розовыми лепестками и пурпурными чашелистиками появляются в конце весны-начале лета и совсем не похожи на цветки обычно выращиваемого в садах ярко-красного гравилата. Достигает 30-50 см в высоту, в ширину разрастается до 50 см. Сорта: **'Jeannie Ross'** (розовый), **'Leonard Variety'** (крупные оранжево-розовые цветки), **'Lionel Cox'** (золотисто-желтый). Растет на солнце или в полутени. Делят раз в несколько лет.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Geum rivale 'Lionel Cox'

GUNNERA Гуннера

Раз увидев **Г. рукавчатую** (*G. manicata*), вы запомните это крупное травянистое растение на всю жизнь, но выращивать его можно только на большом заболоченном участке возле озера или ручья. Его широкие листья похожи на листья ревеня, куст разрастается до 1,5 м в диаметре и достигает 2,5 м в высоту, в конце лета появляются конусовидные соцветия высотой до 1 м. На зиму гуннеру нужно прикрывать соломой или листьями орляка. **Г. шероховатая** (*G. scabra*) несколько меньших размеров. Миниатюрная **Г. магелланская** (*G. magellanica*) высотой не больше 8 см, с округлыми листьями и красноватыми головчатыми соцветиями диаметром около 8 см маловынослива, в культуру введена недавно.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов ранней весной.



Gunnera manicata

HEMEROCALLIS Красоднев, лилейник

Замечательное, длительно цветущее растение для болотца, способное расти на солнце и в полутени. В наши дни можно не ограничиваться сортами с приглушенно-желтой или оранжевой окраской цветков, современные гибридные сорта имеют широкую гамму оттенков — от бледно-желтого до интенсивно-красного. В июне-августе над розетками поникающих ремневидных листьев появляются цветоносы с несколькими воронковидными цветками. Цветки сменяют друг друга в течение всего сезона. Среди гибридных сортов, таких как, например, **'Pink Damask'** (розовый), **'Stafford'** (красный, в горле желтый), **'Luxury Lace'** (бледно-сиреневый, в горле зеленоватый) и **'Canary Glow'** (насыщенно-желтый) есть карлики высотой 0,5 м и гиганты высотой до 1,2 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Hemerocallis 'Stafford'

HOSTA Хоста, функия

Растение для затененного болотца с красивыми пестрыми или необычно окрашенными листьями и стреловидными соцветиями трубчатых цветков. Молодые листья охотно поедают улитки и слизни. В продаже бывают виды с разнообразной окраской листьев — от почти голубых до почти чисто-желтых. Высота растения 0,5-1 м, диаметр куста 0,6 м, цветет в июле-августе. Популярны гибриды и сорта: **X. 'Royal Standard'** с блестящими зелеными листьями и белыми цветками, **X. Форчуна (H. fortunei)** 'Aureomarginata' с темно-зелеными с желтой каймой листьями, **X. Зибольда (H. sieboldiana)** 'Elegans' с крупными голубовато-зелеными листьями и белыми с пурпурным отливом цветками, **X. вздутая (H. ventricosa)** с темно-зелеными листьями и лиловыми цветками и **X. мелковолнистая (H. undulata)** с зелеными с белыми пятнами листьями.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков весной.



Hosta undulata

IRIS Ирис, касатик

Есть несколько видов, которые могут успешно расти на влажной почве или в болотце, но лишь два из них действительно широко распространены, причем ни тот, ни другой не любят переувлажненную почву в холодное время года. Очаровательный **И. Кемпфера (I. kaempferi)** иногда называют **И. мечевидный (I. ensata)**. Высота 0,5-0,75 м, цветет в июне-июле, предпочитает кислую почву. Листья широкие, цветки плоские, крупные, пурпурные, синие, сиренево-розовые или белые. **И. сибирский (I. sibirica)** не так требователен к почве, у него более узкие листья и мелкие цветки, зато есть много сортов разнообразной окраски и разного размера — от **'Perry's Ruytu'** высотой 0,5 м, с фиолетовыми цветками, до **'Perry's Blue'** высотой до 1 м, с небесно-голубыми цветками. На переувлажненных почвах можно высадить **И. бледно-желтый (I. ochroleuca)** с белыми с желтым цветками.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов сразу после цветения.



Iris kaempferi

LIGULARIA Бузульник

Цветет летом, крупные листья затеняют почву и сдерживают рост сорняков. Соцветия-корзинки похожи на желтую или оранжевую ромашку, размер и форма соцветия зависят от вида. Высаживают в полутени, после цветения стебли обрезают, делят раз в три года. Наиболее распространен **Б. зубчатый (L. dentata)**, или **Б. склоновый (L. clivorum)**, который иногда называют **крестовником**. Стебли достигают 1-1,2 м в высоту, цветет в июле-сентябре крупными раскидистыми соцветиями, сердцевидные листья снизу с пурпурным (сорт **'Desdemona'**) или красноватым (сорт **'Othello'**) оттенком. У сорта **'The Rocket'** **Б. узкоголовчатого (L. stenoccephala)**, или **Б. Пржевальского (L. przewalskii)** высотой до 1,5 м, так же, как у **Б. Вейтча (L. veitchiana)**, мелкие желтые соцветия собраны в общие стреловидные соцветия.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Ligularia dentata 'Desdemona'

LOBELIA Лобелия

Л. пурпурная и **Л. сверкающая** были описаны среди прибрежных растений на стр. 83. Их можно выращивать также в болотце вместе с некоторыми другими видами этого растения, которые, правда, не переносят длительного застоя воды. Наиболее популярна применявшаяся ранее как лекарственное средство **Л. сифилитическая (L. syphilitica)** — недолговечное тенелюбивое растение высотой до 75 см с зелеными листьями, цветущее в конце лета стреловидными соцветиями голубых цветков. У разновидности **alba** белые цветки. **Л. ведрариенская (L. vedrariensis)** достигает высоты 1,2-1,5 м, листья имеют пурпурный оттенок, цветет в конце лета высокими фиолетовыми соцветиями. Гибридная **Л. Жерарда (L. gerardii)** высотой 1,2 м, цветущая насыщенно-фиолетовыми цветками, встречается редко.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Семенами под стеклом весной.



Lobelia syphilitica

БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

LYCHNIS Зорька, лихнис

Невысокие виды зорьки, пригодные для выращивания на солнечном участке в альпинарии, в контейнере или между камнями дорожки, описаны на стр. 35. В болотце может расти только зорька, или **горичвет-кукушкин цвет** (*L. flos-cuculi*), в диком виде встречающийся на заболоченных участках. Это скромное растение обычно не упоминают в руководствах по озеленению водоемов, но в продаже оно бывает и способно украсить берега садового прудика. Стебли с супротивными узкими листьями достигают высоты 0,6 м, летом их увенчивают многочисленные розовые цветки. Есть сорта: 'Nana' (низкорослый), 'Alba' (с белыми цветками) и 'Rosea Plena' (с махровыми розовыми цветками).

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков осенью.



Lychnis flos-cuculi

LYSICHITON Лизихитон

Иногда это растение называют **Lysichitum**. Оно хорошо растет в болотце и на неглубокой (до 5 см глубиной) террасе в пруду. Несмотря на декоративность, растение редкое. Возможно, причина его недостаточной популярности заключается в малых размерах или неприятном запахе. **Л. американский** (*L. americanum*) цветет в апреле похожими на соцветия аронника початками длиной 30 см, окутанными желтым покрывалом. Листья длиной до 1 м отрастают после цветения. Легко размножается самосевом, что необходимо учитывать при выращивании. При недостатке места лучше выращивать **Л. камчатский** (*L. camtschaticense*) с более мелкими соцветиями с белым покрывалом, достигающим высоты 0,5 м. Зацветают оба вида спустя несколько лет после посадки.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Свежими семенами в конце весны.



Lysichiton americanum

LYSIMACHIA Вербейник

Давний любимец **В. монетчатый** (*L. nummularia*) был описан на с. 35 в разделе растений для альпинария. Это стелющееся растение можно выращивать также в болотце. Есть сорт 'Aurea' с желтыми листьями. **В. точечный** (*L. punctata*) достигает 1 м в высоту, цветет в июне-августе собранными в мутовки на концах стеблей желтыми звездчатыми цветками с красноватым отливом в основании лепестков. **В. обыкновенный** (*L. vulgaris*) похож на предыдущий вид, но очень быстро разрастается и для болотца возле небольшого садового пруда слишком велик. **В. клетровидный** (*L. clethroides*) с поникающими стреловидными соцветиями мелких белых цветков и ланцетовидными листьями похож на небольшую будлею. Высота 0,5 м, куст разрастается до 0,5 м в ширину, цветет в августе-сентябре.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Lysimachia clethroides

LYTHRUM Дербенник

Замечательное растение с темно-зелеными ланцетными листьями, цветущее в июле-сентябре узкими стреловидными плотными соцветиями розовых, красных или пурпурных звездчатых цветков. Цветет обильно, красиво и долго. Исходный вид **Д. иволистный**, или **плакун-трава** (*L. salicaria*), — дикорастущее по берегам водоемов растение высотой 1,2-1,5 м. Гибриды ниже ростом и более красочные. Наиболее популярны **The Beacon** (высота 1 м, малиновый), **Lady Sackville** (высота 1,2 м, розовый), **Robert** (высота 0,75 м, ярко-розовый) и **Firecandle** (высота 1 м, розово-красный). Для небольшого болотца подойдет невысокий изящный **Д. прутьевидный** (*L. virgatum*) высотой 0,5-0,6 м, особенно его сорта **The Rocket** (насыщенно-розовый), **Dropmore Purple** (малиновый) и **Rose Queen** (розовый).

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью.



Lythrum salicaria 'Firecandle'

МАТТЕУССИА Страусник

Ландшафтные архитекторы отводят папоротникам очень важную роль в озеленении крупного болотца, однако злоупотреблять ими не следует. У одного из красивейших папоротников — **С. обыкновенного** (*M. struthiopteris*) перистые зеленые стерильные листья торчат вверх, как перья волана. Более короткие и узкие листья со спорангиями отрастают несколько позже и располагаются в центре воронки из стерильных листьев. Стерильные листья достигают 1 м в высоту, образуя воронку шириной до 0,5 м. Несмотря на нежные на вид листья, это очень выносливое и жизнеспособное растение. Быстро разрастается, образуя подземные корневища. Есть более редкая разновидность **pennsylvanica**, которая достигает 2-2,5 м в высоту.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Отделением молоденьких кустиков весной.



Matteuccia struthiopteris

MIMULUS Губастик

Низкорослые губастики (см. с. 36) выращивают в альпинарии и на торфяной клумбе. Эти же растения можно выращивать в болотце. **М. медно-красный** (*M. cupreus*) образует куртинки высотой 15-22 см, цветет с июня по август, представлен разными сортами. Обычная окраска цветков — бронзовая или красная. Высота гибрида **Г. 'Whitcroft Scarlet'** не превышает 10 см. Губастик выращивают также как прибрежное растение, один из видов — **Г. желтый** (*M. luteus*) — может расти на влажной почве. У самого распространенного из «болотных» губастиков — **Г. пурпурного** (*M. cardinalis*), цветущего в июле-сентябре кистями оранжево-красных цветков, прямые стебли достигают высоты 50-60 см. **Г. бартоновский** (*M. bartonianus*) похож на предыдущий вид, у **Г. Льюиса** (*M. lewisii*) розовые цветки. У **Г. Hose-in-Hose** (высота 30 см) околоцветник выглядит так, будто один цветок находится внутри другого.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустиков или семенами под стеклом весной, или черенками осенью.



Mimulus 'Whitcroft Scarlet'

ONOCLEA Оноклея

Оноклея чувствительная (*O. sensibilis*) — один из немногих папоротников, которые могут расти как на болотце, так и на мелководье. Корневища черные, листья меняют окраску в зависимости от сезона. Треугольные в очертании и достигающие 0,5 м в высоту листья весной розовые, в начале лета — светло-зеленые, их зубчатые листочки (перья) расположены почти супротивно. К осени появляются красновато-коричневые спороносные перистые листья с шаровидными дольками; эти листья иногда используют для цветочных композиций. Если вы раздобудете это довольно редкое растение, помните, что на влажном затененном участке оно быстро разрастается.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением корневищ весной.



Onoclea sensibilis

OSMUNDA Осмунда

Осмунду считают самым эффектным из растущих в открытом грунте папоротников, она требует простора и неизвестковой почвы. **О. королевская** (*O. regalis*) достигает 1,2-2 м в высоту, ее вегетативные листья меняют окраску со светло-зеленой весной на бронзовую осенью. Невысокие спороносные листья с коричневатыми шаровидными спорангиями напоминают метелку. На зиму растение прикрывают отмершими листьями и соломой. У сорта **'Purpurascens'** листья с пурпурным оттенком. При недостатке места можно выращивать менее рослый сорт **'Cristata'** высотой 1-1,2 м, со своеобразными кисточками на концах скрученных листьев, или **О. волнистую** (*O. undulata*) той же высоты, концы листьев которой напоминают петушиный гребешок.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением куста весной.



Osmunda regalis

БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

PELTIPHYLLUM Пелтифиллум

П. щитовидный (P. peltatum) хорошо растет на богатой влажной почве, достигая в высоту 1-1,2 м. Ранней весной выбрасывает безлистные цветоносы высотой до 0,5 м, на которых в апреле-мае распускаются шаровидные соцветия мелких розовых цветков, похожих на цветки камнеломки. Летом отрастают похожие на зонтики округлые, с зубчатыми лопастями листья до 30 см в диаметре на высоких зеленых черешках. Поначалу бронзово-зеленые, осенью они становятся красными или бронзовыми. Растение декоративно в течение всего сезона, но для болотца обычных размеров слишком велико. При недостатке места можно выращивать сорт **'Nanum'** высотой около 0,5 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением корневищ весной.



Peltiphyllum peltatum

POLYGONUM Горец

Будьте осторожны с этим растением — почти все его виды быстро разрастаются и могут засорить участок. Чаще всего выращивают **Г. сходный (P. affine)** и его сорта, например, **'Donald Lowndes'** и **'Dimity'**. В течение длительного времени цветет колосовидными соцветиями мелких цветков, расположенных на стеблях высотой 15-30 см. Быстро разрастается. Более сдержанный рост у **Г. Миллета (P. milletii)** высотой до 30 см, с ярко-красными цветками, и у сорта **'Superbum'** **Г. змеинового, или раковых шеек (P. bistorta 'Superbum')**, достигающего 1 м в высоту и цветущего в начале лета розовыми цветками, собранными в соцветия длиной до 15 см.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Polygonum bistorta 'Superbum'

PRIMULA Примула, первоцвет

Примулу считают королевой среди болотных растений. Многие примулы замечательно растут на богатой и влажной, но не переувлажненной почве, и при правильном подборе видов можно добиться непрерывного и красочного цветения с начала весны до конца лета. Высота растения обычно варьирует в пределах 15-75 см, растут они как на солнце, так и в тени. Весной почву мульчируют; увядшие цветки удаляют; делают кустики раз в два-три года. Первой рано весной зацветает **П. розовая (P. rosea)** высотой около 15 см, с ярко-розовыми цветками. Несколько позже цветет мелкими, собранными в шаровидные соцветия диаметром 8 см, лавандовыми с желтым зевом цветками **П. зубчатая (P. denticulata)**. Есть сорта с белыми, голубыми и бледно-пурпурными цветками. В мае-июле цветут примулы самой обширной — канделябровой группы, у которых цветки расположены на стебле мутовчато. Ниже описаны наиболее популярные представители этой группы. **П. японская (P. japonica)** высотой до 0,6 м, с красными, розовыми или белыми цветками, славится своей надежностью. У самой эффектной — **П. 'Inverewe'** оранжевые цветки на белых стеблях высотой около 0,6 м. **П. оранжевая (P. aurantiaca)** цветет в июне красно-оранжевыми цветками, расположенными на стеблях высотой около 0,5 м. **П. припудренная (P. pulverulenta)** относится к высокорослым растениям, достигает 0,5-1 м в высоту, цветет в июне красными цветками, расположенными на опушенных белыми волосками стеблях. У **П. слава болоту (P. helodoxa)** яркие желтые цветки, у **П. чунганской (P. chungensis)** высотой до 0,6 м цветки оранжевые. **П. бизианская (P. beesiana)** — сильное растение с малиновыми цветками, достигающее 60-75 см в высоту. У **П. бирманской (P. burmanica)** также малиновые, но с желтым зевом цветки. У некоторых болотных примул цветки поникающие колокольчатые, часто душистые. **П. сиккимская (P. sikkimensis)** достигает 0,6 м в высоту, цветет в мае желтыми цветками, **П. Флоринды (P. florindae)** высотой до 1 м, цветет также желтыми цветками в июле-августе.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Посевом семян под стекло или делением кустиков весной.



Primula denticulata



Primula florindae

RHEUM Ревень

Наиболее надежный и популярный вид — **Р. дланевидный (R. palmatum)**. Ему требуется много места, поскольку в ширину куст разрастается до 2 м. В мае-июне на толстых стеблях появляются метелки мелких цветков. У сортов **'Atrosanguineum' ('Rubrum')** и **'Bowles Crimson'** малиновые цветки, а красноватые молодые листья со временем приобретают пурпурный оттенок. У сорта **'Tanguticum'** красные цветки и глубоконадрезанные листья. Этот сорт морозо- и засухоустойчив, хорошо растет как на солнце, так и в легкой полутени. Его выращивают как одиночное растение, поскольку в тени его огромных листьев другие растения не выживут. При недостатке места можно выращивать сорт **'Ace of Hearts'** высотой около 0,5 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Rheum palmatum

RODGERSIA Роджерсия

Почвопокровное растение родом из Китая и Японии. Разросшаяся роджерсия способна покрыть своими морщинистыми листьями значительное пространство. Цветет в середине лета метельчатыми соцветиями мелких цветков, расположенных на концах стеблей высотой 1-1,5 м. Лучше всего растет на защищенных от ветра притененных участках болотца. Очертания листьев и окраска цветков варьируют. Наиболее популярна **Р. уплощенная (R. tabularis)** с округлыми листьями и кремово-белыми цветками. Совсем иначе выглядит **Р. перистая (R. pinnata)** — у нее перистые листья и розовые или белые цветки. У **Р. конскокаштановидной (R. aesculifolia)** бронзовые листья, напоминающие очертаниями листья конского каштана, белые цветки и красные плоды.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов осенью или весной.



Rodgersia pinnata

SCHIZOSTYLIS Схизостилис

Цветки этого южноафриканского растения похожи на цветки фрезии, миниатюрного гладиолуса или маленького красоднева. Зацветает необычайно поздно — в октябре. Несмотря на редкую способность украсить болотце в самом конце сезона, схизостилис не входит в списки наиболее популярных растений и довольно редко бывает в продаже, поскольку он боится мороза и выращивать его нужно в защищенном от ветра солнечном месте. На зиму укрывают слоем мульчи. Чаще всего выращивают **С. ярко-красный (S. coccinea)** высотой 30-60 см и его сорта: **'Grandiflorus'** — с более крупными, чем у исходного вида, цветками, **'Mrs Hegarty'** — с ярко-розовыми цветками, и **'Viscountess Byng'** — с бледно-розовыми цветками.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустов весной.



Schizostylis coccinea

TROLLIUS Купальница

Одно из самых популярных болотных растений. Кустики темно-зеленых пальчатораздельных листьев разрастаются слабо, цветет в мае-июне крупными шаровидными, похожими на цветки лютика цветками, расположенными на концах тонких стеблей высотой 0,5-0,6 м. Весной почву под растением мульчируют, делают раз в три года. Обычно выращивают сорта гибридной **К. культурной (T. cultorum)**, обильно цветущей эффектно желтыми или оранжевыми цветками. Раньше других цветет ярко-желтыми цветками сорт **'Earliest of All'**, окраску цветков у других сортов можно определить по их названиям: **'Alabaster'** (кремовый), **'Canary Bird'**, **'Golden Queen'**, **'Gold Cup'** (все — желтые), **'Fire Globe'**, **'Orange Globe'**, **'Orange Princess'** (оранжевые). У **К. азиатской (T. asiaticus)** бронзовые листья, **К. карликовая (T. pumilus)** с желтыми цветками достигает всего 15 см в высоту.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Делением кустика осенью.



Trollius cultorum 'Golden Queen'

Размножение

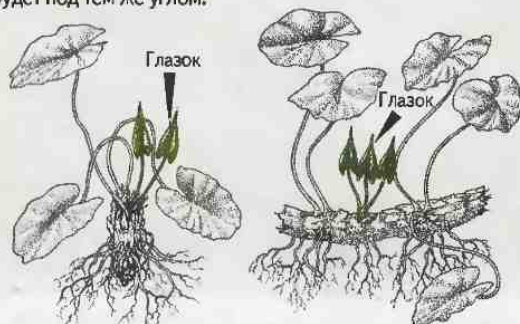
Садовые растения многие размножают самостоятельно, и учитывая, что растений для клумб, бордюров и контейнеров нужно много, это позволяет экономить значительные средства. Гораздо реже занимаются самостоятельным размножением водных растений: отпугивает необходимость содержать их под водой. Кроме того, посадочного материала для водоемов много не требуется — в конце концов, в пруду, даже не самом маленьком, можно разместить лишь ограниченное число растений.

Тем не менее, если в вашем пруду уже растут кое-какие растения, то вам придется заниматься их размножением. Как отмечалось на предыдущих страницах, многие водные растения необходимо раз в несколько лет делить — старые и отмирающие части растения при этом отделяют и выбрасывают, а новые и сильные высаживают вновь.

Энтузиасты могут размножать водные растения черенками или семенами, но тут есть некоторые особенности. Например, применяют не специальные виды компостов, а почву, и поддерживают ее, так же как листья и корни, в постоянно влажном состоянии. Тем не менее ничего сложного в размножении водных растений нет — для этого вам потребуется всего лишь тазик для мытья посуды и, возможно, парниковая рама.

КУВШИНКИ

В начале лета достаньте растение из пруда и извлеките его корневище из корзинки. Обратите внимание, как оно росло — горизонтально или вертикально, поскольку посадить его нужно будет под тем же углом.



Вертикальное корневище
Большинство видов кувшинок

Корневище-пенек — корни расположены по окружности под кроной

Горизонтальное корневище
Разновидности *N. odorata* и *N. tuberosa*

Длинные мясистые корневища — корни расположены пучками по всей длине корневища

Промойте корневища и удалите все старые листья и некоторые из толстых корней. Положите растение на кусок полиэтилена и время от времени смачивайте его из лейки, чтобы оно не подсыхало. Острым ножом отделите глазки — крохотные растеньица с мелкими листьями. Присыпьте срезы порошком серы. Высадите глазки в маленькие горшки с глиной, поставьте горшки в таз и налейте столько воды, чтобы она была примерно на 2,5 см выше уровня почвы в горшках. На лето оставьте таз на улице, на зиму перенесите в теплицу.

Следующей весной молодые кувшинки будут готовы к пересадке в корзинки и высаживанию в пруд — см. с. 68. Зацветут они через год.

Материнское растение, с которого были взяты глазки, тоже можно использовать для размножения. Для этого его корневище разрезают или разламывают на куски длиной 10–20 см, так чтобы на каждом куске были молодые сильные корни. Высаживают вертикально или горизонтально — в зависимости от типа растения — так, как это описано на с. 68.

РАСТЕНИЯ, ПЛАВАЮЩИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ

Нет ничего проще размножения таких растений — их достают из воды, разделяют на несколько частей и бросают обратно в воду; см. с. 68. Только одно из описанных в данной книге растений этой группы (Тгара) размножают семенами.

РАСТЕНИЯ-ОКСИГЕНАТОРЫ

Их тоже легко размножить. Весной или летом с верхушек здоровых побегов отбирают черенки длиной около 15 см и проволокой связывают их в пучки примерно по восемь штук. Эти пучки черенков высжидают в прежний или в новый контейнер с глиной таким образом, чтобы проволока оказалась ниже уровня почвы. Таким способом рекомендуют размножать большую часть растений этой группы, лишь некоторые из них размножают делением кустов.

ГЛУБОКОВОДНЫЕ И ПРИБРЕЖНЫЕ РАСТЕНИЯ

Эти растения в зависимости от вида размножают семенами, черенками или делением кустов.

ЧЕРЕНКИ длиной около 8 см отбирают в период роста с цветущих побегов и высаживают в лоток с глиной. Лотки помещают в таз с водой таким образом, чтобы поверхность почвы всегда была влажной, и ставят таз в парник. Укоренившиеся черенки рассаживают по горшочкам, затем пересаживают в проволочные корзинки.

Размножать растения **ДЕЛЕНИЕМ** проще. Растение вынимают из корзинки, укорачивают все старые корни и некоторые из листьев, стараясь при этом не обрезать полые стебли ниже прежнего уровня воды. Не давая кусту подсыхать, его разрезают или разламывают на части — молодые и сильные высаживают, старые и истощенные выбрасывают. Высаживают так, как это описано на с. 68.

Размножение **СЕМЕНАМИ** может привлечь лишь немногих любителей — это не так легко, как выращивать из семян обычные садовые растения, а зацвести выращенные из семян водные растения могут только спустя два-три года. Прежде всего высаживать следует только свежие, непересохшие семена. Кроме того, почва и проростки всегда должны оставаться влажными.

Плошку наполняют пропущенной через сито глинистой почвой слоем 8 см, рассыпают по ее поверхности семена, прикрывают их тонким слоем почвы и поливают из лейки с тонким распылителем. Затем осторожно подливают еще воды, чтобы она была на 2,5 см выше поверхности почвы. Плошку помещают в непромерзающее помещение. Проростки пересаживают в маленькие горшки с глиной, которые держат под водой. Подросшие растения пересаживают в корзинки и переносят в пруд; см. с. 68.

БОЛОТНЫЕ РАСТЕНИЯ

Болотные растения размножают так же, как обычные садовые; см. с. 52 данной книги или подробнее — соответствующий раздел книги «Все о цветах в вашем саду».

Рыбы и другие водные животные

Рыбы оживляют пруд: за их грациозными движениями интересно наблюдать. Роль рыб в поддержании баланса кислорода и углекислого газа в воде обычно преувеличена, хотя пользу, которую они приносят, поедая личинок комаров, трудно переоценить. Впрочем, присутствие рыб в пруду желательно, но не обязательно, поскольку обычно мало влияет на поддержание чистоты воды.

ВИДЫ РЫБ

При выборе рыб прежде всего руководствуйтесь размерами вашего пруда. Если вы не ограничены в средствах, то, наверное, захотите приобрести дорогих и красивых карпов кои. К сожалению, для этих рыб нужны особые условия — площадь поверхности пруда не меньше 7,5 м² и глубина не менее 1,2 м; о других условиях см. с. 97. На другом конце шкалы находятся выносливые и неприхотливые золотые рыбки и шубункины, которые способны жить в любом, даже совсем крохотном пруду — нужно только следить, чтобы зимой поверхность воды не затягивалась льдом на долгое время. Между кои и золотыми рыбками располагается золотая орфа, которой необходим пруд с площадью поверхности не менее 4 м².

Другое важное соображение — условия видимости. Пестрые шубункины и черные телескопы эффектны в аквариуме, но в пруду они теряются. Лучше населять пруд яркими — белыми, желтыми, оранжевыми и красными рыбами. Самые подходящие для этого — золотые рыбки и подвижная золотая орфа, поскольку они всегда держатся у поверхности воды.

КАК ВЫБИРАТЬ РЫБ

При покупке рыб в магазине или на рынке выбирайте их по внешнему виду. Помните, что вам нужны здоровые рыбы — попавшая в пруд больная рыба может заразить всех остальных. Яркая окраска еще не свидетельствует об отменном здоровье — такая рыба может быть лишь недавно завезена из-за границы. Специалисты определяют здоровых рыб по прямостоящему спинному плавнику, яркой окраске глаз, целостности чешуи и подвижности. Никогда не приобретайте рыб с белыми пятнами на чешуе.

Рыб покупают в конце весны — начале лета, когда температура воды в пруду достигнет по крайней мере 10° С. Лучше покупать рыб средних размеров (8–12 см) — уход за более мелкими рыбами сопряжен с некоторыми трудностями, а более крупные рыбы дороже и довольно трудно привыкают к новым ус-

ловиям. Покупайте сразу несколько экземпляров одного вида, поскольку в одиночестве рыбы ведут себя беспокойно.

Покупайте у надежных поставщиков, которые смогут правильно поместить рыб в полиэтиленовые пакеты с водой, насыщенную достаточным количеством кислорода. Крупных рыб лучше поместить в отдельные пакеты. При правильной упаковке, если не держать пакеты на солнце и вода будет прохладной, рыбы могут жить в пакете до 36 час.

СКОЛЬКО РЫБ ПОКУПАТЬ

Число рыб в пруду зависит от насыщенности воды кислородом, а это связано с площадью поверхности пруда. Обычно при заселении пруда рыбой придерживаются следующего правила: на 0,1 м² поверхности воды должно приходиться 2,5 см длины тела рыбы. При такой плотности рыбам не тесно и хватает кислорода. Поначалу лучше запустить в пруд золотых рыбок и шубункинов, впоследствии можно добавить другие виды рыб. Для карпа кои нормы другие — одна рыба на 2,5 м².

КАК ЗАСЕЛИТЬ ПРУД РЫБАМИ

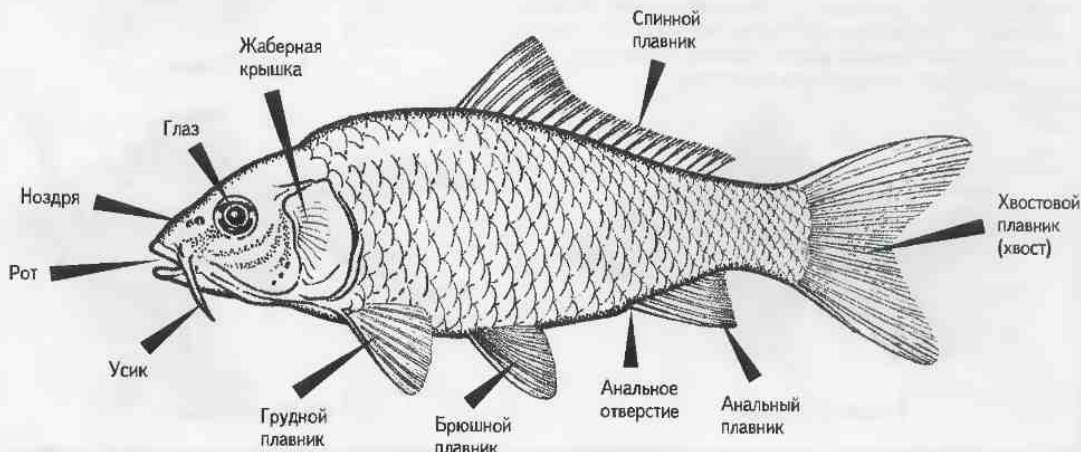
Пруд готов к заселению рыбами спустя месяц после высаживания в него растений. По пути домой из магазина рыб держат в темноте и прохладе. Дома пакет с рыбами опускают в пруд, в солнечную погоду прикрывают сверху газетой. Спустя час пакет развязывают и добавляют в него немного воды из пруда. Оставляют рыбу в пакете еще минут на десять, затем осторожно выпускают в пруд. Обычно рыбы в течение нескольких дней не показываются, прячась среди растений, — не пытайтесь их оттуда выманить.

КАК КОРМИТЬ РЫБ

Рыбы сами находят себе пропитание, но если весной и летом, когда они особенно активны, их подкармливать, они будут лучше расти и меньше бояться. Кои можно приучить есть с руки. Не перекармливайте рыбок — раз-два в день давайте им такой корм, который не тонет, и спустя 5 минут удаляйте с поверхности воды несъеденные остатки. Рыб спокойно можно оставить без корма на время вашего отпуска — они позаботятся о себе сами.

ЖИВОТНЫЕ

Возможно, вы захотите привлечь к пруду тритонов, жаб, лягушек и стрекоз. Прочитайте, что написано об этом на с. 99.



ЗОЛОТАЯ РЫБКА И ШУБУНКИН

Золотые рыбки были выведены в Китае от серебристого караса около тысячи лет назад, но в Европу они попали только триста лет назад. В настоящее время существует много пород этой рыбы, которые для удобства можно разделить на две группы. Прудовые золотые рыбки могут зимовать в пруду при условии, что его поверхность зимой не остается надолго сплошь затянутой льдом. У декоративных золотых рыбок красивые раздвоенные хвосты; с наступлением холодов их необходимо заносить в помещение, а некоторые наиболее декоративные виды не могут зимовать в открытом водоеме даже в районах, где не бывает суровых зим.

ПРУДОВЫЕ ЗОЛОТЫЕ РЫБКИ

Наибольшей популярностью пользуется недорогая, надежная и красочная **обычная золотая рыбка**. У нее короткие плавники, концы хвостового плавника закруглены, чешуя блестящая, с металлическим отливом, окраска обычно золотисто-красная. Есть породы другой окраски — желтая *'Canaries'*, матовая кремово-белая *'Pearls'* и пятнистая *'Orioles'*. При благоприятных условиях и в просторном пруду золотые рыбки могут достигать 40 см в длину и жить до 20 лет. Половозрелости достигают при длине тела 12-15 см, во время нереста (апрель - июль) у самцов на жаберных крышках и плавниках появляются небольшие беловатые бугорки. Наиболее очевидным признаком наступления сезона нереста является зрелище преследующих самок и подталкивающих их своим рылом самцов.

Шубункин — порода золотой рыбки. У них почти прозрачная чешуя и гладкая, окрашенная в белый, желтый, красный, синий, фиолетовый и черный цвета кожа. Наибольшей популярностью пользуются рыбки с голубой окраской. Чаще всего продают разновидности шубункина — **лондонский шубункин** формой тела похож на обычную золотую рыбку, у **бристольского шубункина** более крупный хвостовой плавник.

Комета — золотая рыбка с удлинненным хвостовым плавником. Она изящнее и передвигается быстрее, чем другие золотые рыбки. Комета с белыми и красными пятнами известна как **комета Сараса**.

ДЕКОРАТИВНЫЕ ЗОЛОТЫЕ РЫБКИ

У этих красивых, иногда необычной формы рыбок яйцевидное тело и причудливый хвост. У **веерохвоста** раздвоенный хвостовой плавник. Ее разновидность черной окраски с выпученными глазами известна под названием **черный телескоп**, или «мавр». **Вуалехвост** еще более эффектен. Есть породы **оранда**, **львиноголовка**, **ранчу**, **помпон**, **небоглазка** и т. п. Эти рыбы больше подходят для аквариума.



Обычная золотая рыбка



Лондонский шубункин



Комета



Комета Сараса



Черный телескоп



Шубункин-комета

КОИ

Кои — японское название карпа. Правильное название популярных декоративных карпов — нисикигои (расшитые, или нарядные, карпы), но их тоже коротко называют кои.

Это лучшие рыбы для садового пруда — крупные, часто красиво окрашенные, они живут по многу лет и легко привыкают к человеку, так что их можно кормить с руки. В идеальных условиях могут достигать 0,75-1 м в длину. Маленькие или даже средние по размеру водоемы для карпов не годятся не только из-за их величины, но также потому, что при движении они поднимают грязь со дна и поедают мягкие листья подводных растений, вследствие чего требуется наличие системы для очистки воды. Тем не менее, если площадь поверхности вашего пруда не меньше 4,5 м², в нем можно поселить одного-двух карпов длиной 10-20 см. Возможно, на первых порах над прудом придется натянуть сетку, чтобы рыбы не выпрыгивали; вы также должны быть готовы к тому, чтобы отдать подросших рыб (когда они достигнут длины примерно 30 см) владельцу более крупного пруда.

Если вы всерьез решили завести у себя кои, то вам придется обзавестись специально оборудованным прудом — с водоотводом в нижней части пруда, глубиной не менее 1,2 м и с фильтром. Вам обязательно потребуется хорошее руководство, чтобы разобраться в сложной классификации кои и научиться за ними ухаживать. Основные породы, различающиеся по окраске, показаны на этой странице; кроме того, кои различают по текстуре поверхности тела. У большинства пород нет металлического блеска, но у популярной в последние годы породы огон чешуя имеет металлический блеск — золотистый или серебристый (платиновый огон). У породы гинрин блестящие и округлые, как блестки, чешуи; выведенная в Германии разновидность дойцу совсем не имеет чешуи, кроме нескольких полосок из крупных чешуй по бокам или на спинке. Призрачные кои имеют неприметную коричневую или серую окраску.



СИРО-МУДЗИ
Белый



ТАНТЁ-КОХАКУ
Белый с красными пятнами на голове



КОХАКУ
Белый с красными пятнами



СИРО-БЕККО
Белый с черными пятнами на спинке



КИ-УЦУРИ
Черный (включая плавники) с желтыми, красными или белыми пятнами



ХАРИВАКЭ
Серебристый с золотыми пятнами



САНКЭ
Белый с черными и красными пятнами



СЁВА
Черный с белыми и красными пятнами



ХАДЗИРО
Черный



ОГОН
Золотистый



АСАГИ
Голубая чешуйчатая спинка и темно-оранжевые брюшко и пятна



СЮСУЙ
Бледно-голубая спинка, полоски темно-голубых чешуй на спинке и темно-оранжевые брюшко и пятна

ДРУГИЕ РЫБЫ

Если у вас большой пруд или озеро, то вы можете запустить в него других холодноводных рыб. Например, различные породы карпа, форель, плотву, пескаря и т.п., но не хищных рыб вроде сома, окуня и щуки.

Если в небольшом пруду вы хотите завести каких-нибудь других рыб, кроме золотых и шубунинов, то выбор у вас довольно ограниченный. Для пруда с площадью поверхности 3,5 м² и более подойдет **золотая орфа** — резвая изящная золотистая или бежево-розовая рыбка, которая держится у поверхности воды. Нужно покупать сразу по меньшей мере шесть экземпляров этих робких рыбок, чтобы они быстрее привыкли к обстановке и плавали стайкой, а не прятались в зарослях. Орфа очень полезна тем, что поедает насекомых с поверхности воды; со временем она может достичь 50 см в длину. Проблемы, связанные с разведением золотой орфы, заключаются в том, что она неохотно размножается и ей нужна насыщенная большим количеством кислорода текущая вода. В последнее время приобретает популярность **голубая орфа** — медленно растущая рыба с бледно-голубой чешуей.

Золотая красноперка похожа на орфу, но не отличается эффектной окраской и у нее крупная и довольно грубая серебристая чешуя. Эту рыбу легко узнать по красноватым плавникам. В пруду красноперка не так заметна, как орфа, но она менее требовательна к содержанию кислорода в воде и способна легче, чем большинство других видов рыб, переносить более высокую температуру. Ее длина редко превышает 15–20 см.

Линя часто выдают за рыбу, питающуюся падалью и способную поедать отбросы со дна пруда, однако это не соответствует действительности. Говорят также, что слизь на его чешуе обладает лечебным действием, но это не доказано. Правдой является то, что это донная рыба, которая редко поднимается к поверхности воды и поэтому не очень способна украсить пруд. В пруду будет лучше виден не обычный **зеленый линь**, а бледно-оранжевый **золотой**. Обе рыбы достигают в длину 50 см.

Егозе-**гольяну** не нужно много места. Эта серебристая стайная рыбка редко вырастает более 8 см в длину. В брачный период самцы приобретают яркую красную окраску. В продаже обычно бывает выведенный в Америке **розовый голян**. Другая мелкая рыбка, которую можно поселить в небольшом пруду, — **трехиглая колюшка**.



Золотая орфа



Золотая красноперка



Голян



Золотой линь



Трехиглая колюшка



Зеленый линь



Зеркальный карп

ЖИВОТНЫЕ

Ваш пруд быстро наполнится жизнью, и живности в нем будет становиться все больше по мере того, как вода привлечет лягушек, тритонов и жаб, и они начнут метать свою икру (см. с. 66).

Многие из населяющих пруд живых организмов — например, микроорганизмы, — невидимы. Зато хорошо видны насекомые, особенно стрекозы, в том числе и красотки, которые летом парят над поверхностью воды. Но век взрослых стрекоз короток — всего несколько недель, личинки же стрекоз год и даже больше активно передвигаются в воде. По поверхности воды на длинных тонких ногах скользят различные водомерки, кружат вертячки. Некоторые насекомые живут под водой, при этом гребляки и плавунцы могут нападать на рыб.

Вне всякого сомнения, возле пруда появятся улитки; некоторые из них могут причинить вред водным растениям. Никогда не заносите в пруд прудовика, который повреждает листья кувшинки. Безопасна для прудовых растений только роговидная катушка, хотя ее способности поедать зеленые водоросли несколько преувеличены. Беззубку иногда рекомендуют запускать в пруд для очищения воды от мелких водорослей, но в пруду, где нет донного ила, от нее мало проку.

Лягушки и другие земноводные год за годом станут выводить в пруду потомство. Приятно видеть в саду травяную лягушку. Весной она откладывает икру, из которой спустя примерно неделю развиваются головастики. Головастики живут в пруду месяца четыре, питаются растениями и различными мелкими животными, в том числе собратями. Обыкновенная, или серая жаба с сухой бородавчатой кожей выглядит менее привлекательно, но приносит больше пользы саду, в больших количествах поедая слизней и улиток. Жабы откладывают икру длинными слизистыми лентами и предпочитают более крупные пруды, чем те, что облюбовывают для себя лягушки. Тритоны — это похоже на маленьких ящериц земноводные, часть времени проводящие в воде. Понаблюдайте за странным брачным танцем, который исполняет весной самец обыкновенного тритона. Самый крупный из тритонов — гребенчатый тритон — достигает в длину 15 см.

На этой странице упомянуты лишь самые примечательные из животных, которые могут поселиться в пруду и его окрестностях. Водяная землеройка и водяная полевка, или водяная крыса, зимородок и уж, цапля и поденка ... необычный и замечательный мир.



Травяная лягушка



Серая, или обыкновенная жаба



Обыкновенный тритон



Роговидная катушка



Водяная полевка, или водяная крыса



Коромысло большое



Водомерка

ГЛАВА 8

ОБОРУДОВАНИЕ ПРУДА

Правильно построенный и заселенный рыбами и растениями пруд не нуждается в дополнительных украшениях. Ровная поверхность воды с кувшинками и плавающими под их листьями рыбами, возвышающиеся над водой прибрежные растения — этого может быть вполне достаточно для тех, кто увлекается по преимуществу водными растениями. Однако формальный пруд, расположенный на виду и пустующий зимой, когда рыбы двигаются мало, а прибрежные растения срезаны, представляет довольно безрадостное зрелище. В таком случае декоративные элементы не будут лишними. В их устройстве, как и во всем прочем, нужно знать меру.

Садовые украшения могут быть двух основных типов. В некоторых декоративных элементах не используется электричество. Это разнообразные фигурки — от маленького гномика на краю пруда до великолепной мраморной статуи богини на берегу длинного канала в дворцовом парке.

Затем это декоративные элементы, которые размещают на берегах пруда: солнечные часы, китайские фонарики, урны и т. п. Но подобные украшения не всякому по вкусу. Зато разнообразные контейнеры в последнее время приобретают все большую популярность. Например, кадка с растениями заметно оживит выложенные из булыжника края формального пруда. Как и другие декоративные элементы, контейнеры следует устанавливать, придерживаясь определенных правил. Так, горшки и другие сосуды для растений больше подходят для формального пруда, чем для пруда свободных очертаний. Материал, из которого сделаны контейнеры, должен сочетаться с окружающей обстановкой: яркий пластмассовый горшок будет неуместен возле пруда, стилизованного «под старину». Конечно, в конце концов выбор остается за вами — вы можете поставить даже большую пластмассовую цаплю, но не удивляйтесь, если ваши соседи вскоре переедут.

Гораздо чаще используют электрические декоративные элементы, поэтому в этой главе мы расскажем об основных правилах установки в саду электрического оборудования. При оборудовании пруда электричество нужно прежде всего для насосов, с помощью которых можно

создать течение воды. Насосы могут быть установлены как в самом пруду, так и вне его.

Человек, рыба и растение реагируют на движение воды по-разному. Когда человек слушает и смотрит на движущуюся воду, он успокаивается. Шум течения часто записывают на аудиокассеты для расслабления. Никто не может объяснить почему, но для некоторых людей пруд, где вода не движется, — не пруд.

Большинству разводимых в пруду рыб обычно все равно, есть течение или нет. Но во время дождя или грозы или теплыми летними ночами, когда кислорода в воде недостаточно и, наоборот, углекислого газа скапливается слишком много, для рыб жизненно необходимо перемешивание слоев воды, что позволяет изменить соотношение этих газов в воде в сторону кислорода.

Итак, человеку приятно смотреть на движение воды, для рыб оно иногда просто необходимо, но кувшинки и некоторые подводные растения не переносят беспокойную воду. Быстрое подводное течение для них вредно, а постоянно попадающие на листья кувшинок капли могут их погубить — листья в таком случае начинают загнивать, а бутоны не распускаются.

Есть два способа заставить воду в пруду перемещаться. Легче всего установить фонтан. Специалисты считают, что фонтан больше подходит для формального пруда, чем для пруда свободных очертаний, но это не очень строгое правило. Для пруда свободных очертаний, имитирующих форму естественного водоема, больше подойдет водопад. Во многих книгах говорится, что водопады не годятся для формальных прудов, тем не менее несколько квадратных или круглых водоемов вполне могут быть соединены геометрически правильными каскадами.

Фонтан и водопад могут работать от одного насоса, однако профессиональные дизайнеры не рекомендуют устраивать их в одном пруду.

На насосе установлен фильтр, защищающий от попадания твердых предметов в движущиеся части насоса, но этот фильтр не очищает воду от водорослей. В прудах с цветущей от водорослей водой следует установить дополнительный фильтр под водой, который также работает от насоса (см. с. 110). Для заросшего пруда или пруда с кои такой фильтр просто необходим. Зимой и осенью вместо погружного насоса к сети можно подключать нагреватель — см. с. 112.

Освещение — одно из самых впечатляющих применений электричества в саду. С помощью подсветки можно чрезвычайно выигрышно визуальнo выделить фонтан или водопад.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

Внутри водопада или фонтана находится насос, который приводится в движение электричеством. Основное требование — чтобы электричество подводилось к насосу по проложенному под землей кабелю и чтобы соединение было водонепроницаемым.

Насос может быть подключен либо напрямую к сети, либо через понижающий трансформатор. Подключение к сети имеет несколько преимуществ. Во-первых, мощности сети достаточно для подключения нескольких ярких светильников, насоса для водопада с высотой падения воды около 1,5 м или разбрызгивателя с высотой струи 1,2 м или более. Освещение и насос могут работать от одного источника. Насос, работающий от сети, обойдется вам дешевле, чем работающий через трансформатор. Однако если вы собираетесь

пользоваться насосом лишь изредка, то преимущества подключения к сети на этом заканчиваются. Трансформатор вы можете установить сами, не прибегая к помощи профессионального электрика, нет необходимости использовать бронированный кабель — вы просто включаете в сеть трансформатор и получаете напряжение в 12 В или 24 В.

С изобретением устройства защитного отключения (УЗО) пользоваться электричеством в саду стало значительно безопаснее, но все-таки следует придерживаться некоторых правил безопасности:

- Все оборудование должно быть выполнено в уличном исполнении.
- За его исправностью нужно тщательно следить.
- Нельзя подключаться к сети без установки УЗО.
- Нельзя забывать, в каких местах на участке проложен электрический кабель.

Пониженное напряжение — Погружной насос — Оформление фонтана



Сеть — Поверхностный насос — Оформление водопада



ВОДОПАД

В саду около дома водопады встречаются реже, чем фонтаны, и тому есть по меньшей мере две причины. Во-первых, каскад падающей воды выглядит уместным только в неформальном оформлении, возле стилизованного под естественный водоем пруда, позади которого оборудована насыпь с камнями и альпийскими растениями. Каскад может быть совсем небольшим, но он никогда не должен выглядеть откровенно искусственным — блестящая пластмассовая форма для водопада, установленная на горке земли, будет вас постоянно раздражать. Во-вторых, в отличие от установки фонтана устройство водопада занимает меньше времени и не требует больших затрат: не так уж трудно купить водонепроницаемую пленку, устроить склон и добиться того, чтобы вода красиво падала с некоторой высоты вниз.

Как бы то ни было, установленный в подходящем месте водопад — великолепное украшение сада. Изготовить его можно из тех же материалов, что и пруд. Не устраивайте грандиозных сооружений — в большинстве случаев достаточно, чтобы расстояние от уровня воды в пруду до того места, откуда начинает падать вода, было около 1 м, а ширина порожка, через который перетекает вода — 10-15 см. Расстояние от одного яруса до другого может быть от 8 до 30 см. Все бетонные поверхности или поверхности из искусственного камня следует промазать герметиком.

Расход воды — это количество воды, которое проходит через систему в час. Производительность насоса зависит от высоты, на которой расположен верхний резервуар, — чем она больше, тем меньше производительность:

Высота (м)	Производительность насоса (л/час)		
	800	1800	3000
1	800	1800	3000
1,5	500	1000	2400
2	0	300	1800

Показатели снижаются, если вода подается на большое расстояние или течет по изогнутым трубам.



● **ЖЕСТКАЯ ФОРМА** Возможны два варианта конструкции: монолитный каскад, состоящий из резервуара наверху и одного или нескольких соединенных между собой нижних резервуаров, или каскад, состоящий из отдельных частей (верхнего резервуара, бассейнов и т.п.), которые устанавливают друг над другом. Лучший материал для такого водопада — стекловолокно или искусственный камень. Дешевый полиэтилен использовать в этом случае не рекомендуем.



● **БЕТОН** Традиционный материал для изготовления водопада, в настоящее время вытеснен разнородными пленками. Бетонирование водопада трудоемко, через несколько лет в бетоне часто появляются трещины. Камни следует закреплять в незастигшем бетоне, чтобы все сооружение не выглядело в саду чужеродным.



● **ГИБКИЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ПЛЕНКИ** Из листов синтетической резины можно соорудить водопад любой формы, который будет очень похож на естественный. Каждый из ярусов выкладывают отдельным листом резины, при необходимости накладывая листы внахлест. Ярусы устраивают с углублением в задней части, в котором будет скапливаться вода. Выдающийся вперед камень служит для образования небольшой заградки. Чтобы водопад выглядел естественно, по бокам на известковом растворе укладывают гальку и камни.

Насос должен удовлетворять следующим условиям:

- Пропускная способность должна составлять 100-150% от объема пруда. Например, если объем вашего пруда составляет 1300 л, то пропускная способность насоса должна составлять 1300-2000 л/час.
- Пропускная способность должна быть такова, чтобы через порожек в передней части каскада постоянно переливалась вода. Для этого на каждые 2,5 см ширины порожка должно приходиться по меньшей мере 225 л воды в час. Например, для порожка шириной 15 см необходимо по крайней мере 1300 л воды в час.

Как соорудить водопад каскадного типа

ЭТАП 1:

ВЫРОЙТЕ УГЛУБЛЕНИЯ

Сделайте разметку контуров углубления должны быть немного шире, чем готовые элементы каскада. Удалите лопатой грунт, начиная с нижнего уровня. Следите, чтобы дно углублений было горизонтальным. На этом этапе строительства установите трубу для насоса

ЭТАП 2:

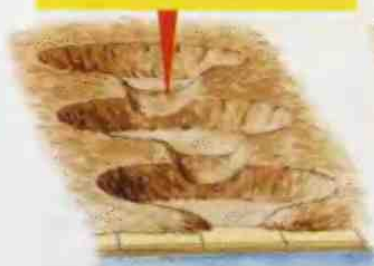
УСТАНОВИТЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАСКАДА

Уплотните грунт в выкопанных углублениях, насыпьте на дно слой песка. Уложите готовые формы таким образом, чтобы сливной желоб верхнего элемента каскада нависал над краем нижнего. На этом этапе не закрепляйте элементы окончательно — налейте шлангом воду и проверьте, хорошо ли она стекает

ЭТАП 3:

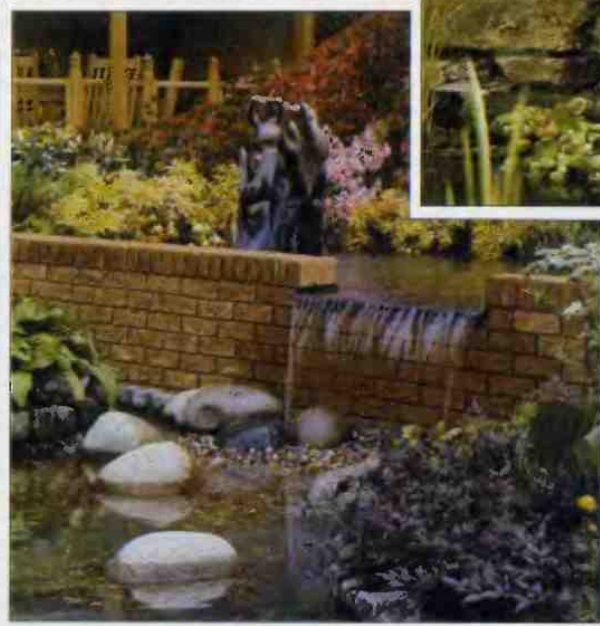
ЗАКОНЧИТЕ СООРУЖЕНИЕ ВОДОПАДА

Закрепите дно емкостей, начиная с нижней, на известковом растворе. Заполните промежутки между грунтом и стенками резервуаров песком. Включите воду. Если ток воды недостаточен, следует взять насос большей мощности. Замаскируйте края резервуаров и трубу, идущую от насоса, камнями и растениями



Иллюстрации

Этот водопад выглядит естественно благодаря аккуратно уложенным на листы бутылкаучуковой резины камням. В данном случае было также принято удачное решение высадить не ковер из мелких растений, а ограничиться несколькими крупными эффектными растениями.



Водопад не обязательно должен подходить на настоящий ручей, ниспадающий с каменистого склона. Этот каскад соединяет два формальных пруда, и, конечно, понятно, что он искусственный, но это не лишает его привлекательности.



Этот водопад построен из отдельных элементов, изготовленных из стекловолокна. Такой водопад сделать легче, чем водопад из гибкой водонепроницаемой пленки, но он будет выглядеть немного искусственным, если его края не замаскировать камнями и кустарником.

ФОНТАН

Многие полагают, что в середине круглого, квадратного или прямоугольного пруда необходим фонтан. Наличие в продаже широкого выбора погружных насосов по вполне приемлемым ценам дает возможность устроить фонтан в любом любительском саду.

Наиболее простой и самый распространенный способ установить фонтан — это купить уже готовый набор, куда входят погружной насос, тройник с встроенным регулятором потока и распылитель. На с. 107 показано, как все это соединить. Питание осуществляется от сети или от понижающего трансформатора через водонепроницаемые соединения. Насос устанавливается на бетонный блок или кирпич, чтобы он не соприкасался с дном бассейна, трубу с распылителем закрепляют строго вертикально. Теперь остается повернуть выключатель — и фонтан в пруду готов. Может быть, потребуется отрегулировать напор воды, если подается слишком высокая или слишком широкая струя.

Иногда необходимо более сложное устройство. До середины большого пруда нельзя достать, про-

сто протянув руку, как показано на с. 101. Чтобы не заходить в воду каждый раз, когда нужно почистить фильтр или взять насос в починку, можно установить распылитель отдельно от насоса (см. рис.). Вместо простого распылителя-трубы можно установить фонтан с декоративной облицовкой. В продаже сейчас есть разнообразные виды облицовки. Чаще всего облицовку изготавливают из искусственного камня, но она может быть также из свинца, камня, бронзы, керамики, стекловолокна и т.п. Декоративная облицовка должна быть морозоустойчивой. Если она не предназначена для установки прямо на дно, укрепите ее на подставке. Распылитель прикручивают к латунному соединителю в верхней части декоративной облицовки фонтана.

Как мы уже упоминали на с. 100, ландшафтные архитекторы обычно не рекомендуют устраивать фонтан и водопад в одном пруду. Однако простой декоративный фонтан струйного типа, установленный на берегу пруда, в котором устроен также водопад (см. с. 105), часто оказывается к месту.



Дополнительные сведения о фонтанах

- Распылители, дающие тонкую струю, — не самый лучший выбор, потому что такую струю не видно издалека и капли легко сдувает ветром. Кроме того, маленькие дырочки легко засоряются. Но нет худа без добра: мелкие капли менее вредны для кувшинок.
- Если в маленьком пруду вы хотите выращивать кувшинки, вам подойдет фонтан со струей в виде колокола или гейзера (см. с. 105): он не дает мелких капель и не занимает много места.
- Покупая насос, проследите, чтобы его технические характеристики соответствовали вашему фонтану. Учтите, что подключение фильтра или дополнительных устройств (водопада, второго фонтана), использование труб небольшого сечения или установка фонтана на значительном расстоянии неизбежно приведет к потере эффективности каждого потребителя.

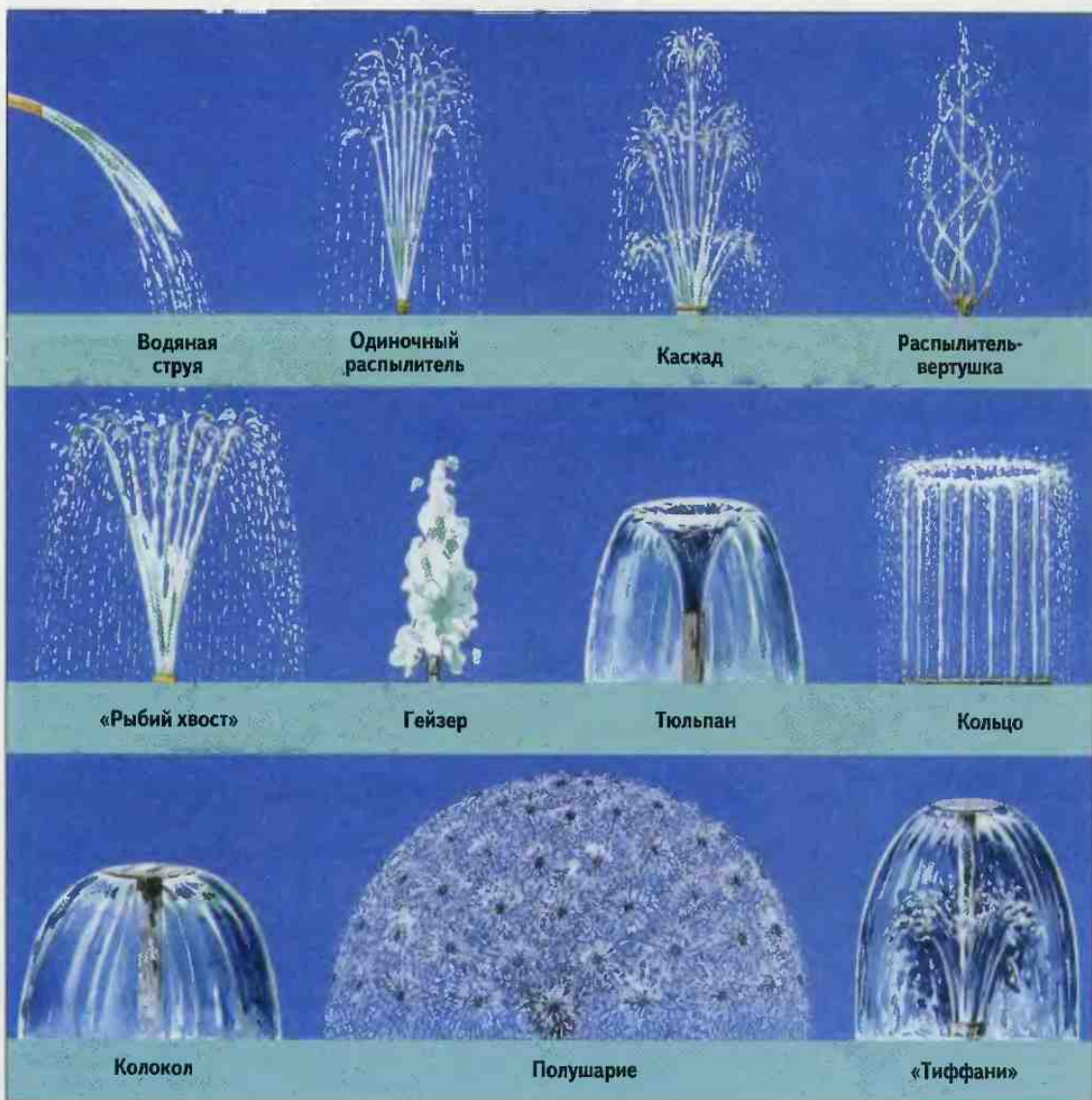
Высота струи	Подходящий насос
До 1,2 м	Низковольтный погружной насос
До 2 м	Погружной насос, работающий от сети
Более 2 м или несколько фонтанов	Надводный насос, работающий от сети

- Убедитесь, что размер струи фонтана и его декоративных элементов соответствует размеру самого пруда. Фигурка крупных размеров и сильно бьющий фонтан в маленьком пруду будут выглядеть неуместно.

Типы фонтанов



Типы форсунок



Иллюстрации

Не все фонтаны разбрызгивают воду. У этого фонтана форсунка образует тонкий водяной купол, и в подходящем для него месте такой фонтан выглядит очень красиво. Вода на поверхности пруда при этом почти не колеблется, что позволяет выращивать в пруду кубышки.



Умиротворяюще журчащий фонтан с галькой абсолютно безопасен для маленьких детей — в нем нельзя утонуть. Форсунко-гейзер образует столб насыщенной пузырьками воздуха воды, которая с плеском падает на гальку.



Устанавливаемый на берегу пруда декоративный фонтан с форсункой, образующей струю, не обязательно должен иметь облик львиной головы, дельфина или кубышки в руках мальчика. Этот необычный фонтан из нержавеющей стали в виде головы клоуна очень украшает формальный мини-пруд.

НАСОС

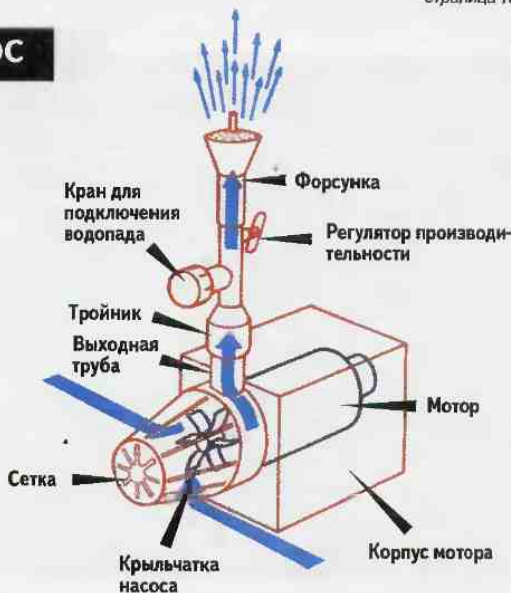
Как было сказано во введении к настоящей главе, для фонтанов и водопадов используют насосы двух типов. **Погружной насос** предназначен для работы под водой, вне воды использовать его нельзя. **Поверхностный насос** предназначен для установки на берегу и не может работать в водной среде. Впрочем, есть и такие погружные насосы, которые можно перенастроить для установки на берегу.

Кажется, просто, но на самом деле за такой классификацией стоит огромное количество разнообразных моделей, поэтому, выбирая насос, легко ошибиться. На этой странице приведены данные, которые помогут вам сориентироваться в этом многообразии. Начнем с того, что для обыкновенного фонтана, независимо от того, будете ли вы устраивать также водопад или нет, нужен погружной насос. У поверхностных насосов, как отмечено в правой части страницы, есть ряд преимуществ, но они оказываются только при одновременной установке нескольких фонтанов и/или водопада со значительным перепадом высот, для которых необходима производительность не менее 4,5 т воды в час.

Погружной насос устанавливают на одном или нескольких кирпичках, чтобы он не соприкасался с дном, таким образом, чтобы его корпус полностью находился под водой. Вода через фильтр поступает в насос, а затем выбрасывается через форсунку прямо над насосом или идет по шлангу к фонтану, установленному в другой части пруда. Обычно к насосу подключают тройник, чтобы можно было перекрыть поступление воды к фонтану или отвести ее к водопаду. Покупайте насос только вместе с тройником — даже если вы не планируете устройство водопада, дополнительный отвод может понадобиться для откачивания воды при чистке пруда или для установки дополнительного фильтра. В конце сезона насос следует поднять из пруда, прочистить и убрать в помещение до следующей весны. Если такой возможности нет, зимой, когда нет льда, насос нужно включать на короткое время раз в две недели.

При устройстве небольшого фонтана со струей, не превышающей 1,2 м в высоту, или водопада высотой 0,5-1 м и шириной порожка, не превышающей нескольких сантиметров, вполне достаточно низковольтного насоса (24 В). Для крупных сооружений необходим насос, работающий от сети. Использование труб или шлангов малого сечения снижает производительность насоса. К насосам малой мощности подключают полудюймовые трубы или шланги, к насосам большой мощности подключают трубы или шланги с внутренним диаметром 3/4 дюйма или 1 дюйм.

Поверхностный насос устанавливают в подходящий короб, как показано на с. 101. Короб размещают как можно ближе к пруду, соединительные трубы делают как можно короче. Если насос расположен выше уровня воды в пруду, на конце заборной трубы нужно установить обратный клапан с тем, чтобы иметь возможность наполнить систему водой перед пуском насоса.



Преимущества погружного насоса

- **Удобство** — его не нужно устанавливать, достаточно просто опустить в пруд.
- **Дешевизна** — модели небольшой и средней производительности вполне доступны по цене любому садоводу.
- Существуют **низковольтные модели** для небольших фонтанов и водопадов.
- Не нуждается в **предварительном заполнении**.
- **Бесшумность** — в отличие от поверхностного насоса не гудит.

Преимущества поверхностного насоса

- **Высокая производительность** — может обслуживать одновременно несколько фонтанов и крупные водопады.
- Насос с асинхронным электромотором может работать **непрерывно**.
- Насос **доступен** для осмотра и **легко убирается** на зиму.

Как выбрать насос

При описании водопадов (с. 102) приводились данные о мощности насосов. Подключенный к фонтану насос производительностью 800 л в час позволит получить струю воды высотой 1,2 м; при производительности насоса 2000 л/час струя фонтана может достигать высоты 1,5 м. Но это приблизительные цифры. На практике производительность насоса зависит от многих условий: длины и диаметра труб, наличия в них изгибов, типа форсунки, высоты водопада и т. п. Для большинства садовых фонтанов будет вполне достаточно насоса производительностью 1500-3000 л/час, но лучше проконсультироваться с грамотным продавцом, предоставив ему всю необходимую информацию:

- Высота верхнего резервуара водопада над уровнем воды в пруде.
- Модель форсунки, характер и высота выпускаемой ею водяной струи.
- Ширина порожка водопада.
- Размеры пруда.
- Длина и диаметр труб.
- Назначение насоса — для приведения в движение фонтана, водопада и/или работы фильтра.
- Намерение эксплуатировать насос в постоянном или временном режиме.

ОСВЕЩЕНИЕ

Мы не раз подчеркивали, что удачное освещение может чудесным образом изменить сад в темное время суток. Освещение необходимо и из практических соображений — для безопасности, для освещения в темноте ступеней, чтобы можно было больше времени проводить на воздухе, и т.п. Но все-таки в основном сад освещают по вечерам потому, что свет придает ему необыкновенную красоту. Особенно красив освещенный пруд. Надземное освещение оживляет декоративные элементы и окружающие их растения, а если подсветить воду, то поверхность пруда с рыбками, фонтан или водопад засверкают сказочными красками.

Конечно, нужно уметь правильно осветить пруд. Например, не стоит ставить несколько светильников по краям пруда — таким образом он будет просто весь освещен ровным светом. Секрет заключается в том, чтобы высветить некоторые уголки, а другие оставить в полумраке. Чтобы добиться такого эффекта, нужно немного подучиться.

Начнем с того, что освещение может быть прожекторным и направленным узким пучком. Различие между двумя типами освещения заключается не в мощности — в обоих случаях свет может быть ярким или приглушенным, а источники света как в том, так и в другом случае могут подключаться к трансформатору или к сети. Основное различие заключается в источниках света. Свет прожектора освещает большую поверхность. Используя точечные источники света, можно высветить отдельное растение, группу растений или красивый декоративный элемент в саду, но для этого необходимо сфокусировать свет с помощью соответствующего типа лампы или плафона, который сужает луч света до 10-30°.

Кроме того, приходится выбирать между сетью и питанием через понижающий трансформатор. Для мощного освещения (80-150 Вт) необходимо питание от сети. При подключении светильников через понижающий трансформатор освещение будет менее ярким, обычно 11-25 Вт при напряжении 12 В или, реже, 24 В. Для уменьшения напряжения в сети используют понижающий трансформатор (см. с. 101). Одновременно в сеть можно включать от двух до шести лампочек.

Лампочки могут быть разного типа: во-первых, обычные лампы накаливания, которые активно используются в сетях низкого напряжения. Сейчас все большую популярность приобретают галогенные лампы, которые, потребляя то же количество электроэнергии, светят в три раза ярче. Для светильников, работающих непосредственно от сети, подойдет лампа со встроенным рефлектором. Цвет можно выбирать по вкусу. Наиболее спокойные цвета — белый или желтый, но можно выбрать и успокаивающий зеленый или создающий драматический эффект синий.

И, наконец, светильники. Существует несколько типов уличных светильников: врываемые в землю или закрепленные на подставке. Оба типа светильников подходят для обоих видов освещения. Для получения направленного вверх света используют круглый плафон или светильник типа прожектора, а для направленного вниз — плафон в виде гриба или такой, в котором свет распределяется на нескольких уровнях.

Существует несколько замечательных моделей светильников для пруда. Пожалуй, проще всего установить по периметру пруда несколько плавающих по поверхности светильников или подвесить к светильникам небольшой груз, который опустит их под воду. В таком случае свет будет исходить из-под воды. Не стоит слишком заглублять светильники, иначе свет на выходе из воды будет очень слабым. Перед покупкой проверьте, для чего предназначены лампы — для наземного или подводного использования. Важно, чтобы фонтан или водопад были освещены непосредственно снизу. Можно приобрести прожекторы для подводного освещения или купить фонтан со встроенной лампой. Самый замечательный из таких фонтанов — модель «Радуга», фонтан с изменяющей цвет подсветкой. Он устроен следующим образом. Четырехцветный прозрачный диск приводится в движение потоком воды и подсвечивается установленной под ним лампой. Это дает незабываемый эффект — фонтан меняет свой цвет через определенные промежутки времени: сначала он красный, потом синий, затем желтый и зеленый. Великолепное зрелище, хотя некоторые считают такое освещение слишком грубым. Как и другие элементы декоративного оформления пруда, освещение должно соответствовать его размерам и стилю.

ОСВЕЩЕНИЕ ВОЗЛЕ ПРУДА

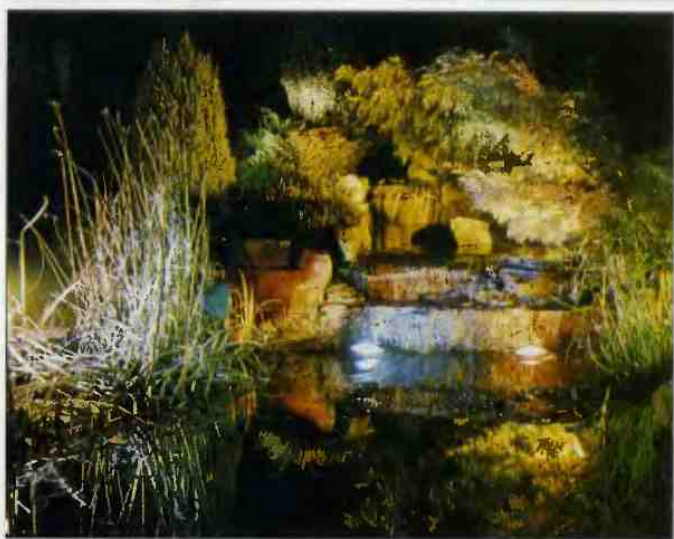


ПОДСВЕТКА ПРУДА



Иллюстрации

Лампы, установленные на берегах и в воде, превращают этот пруд, водопад и альпинарий в многокрасочную картинку. Эффектность такого освещения трудно отрицать, но некоторые садоводы предпочитают использовать цвет в менее ярком варианте.



В данном случае использован более сдержанный вариант подсветки. Вся декоративная часть фонтана освещена розовым светом с помощью установленных в воде светильников, а ажурная решетка вокруг пруда подсвечена зеленым светом расположенных на берегу прожекторов.



Данный вариант подсветки показывает, какого сильного впечатления можно добиться, используя всего один цвет. Многоцветная подсветка этого фонтана в форме кольца и его изящной декоративной части была бы не столь эффектна.

ФИЛЬТР

Для большинства прудов фильтр не нужен — они либо достаточно велики, либо количество растений в них вполне соответствует их размерам, либо в них не очень много рыб, так что количество мелких водорослей, содержащие вредных газов и нежелательных веществ не превышает допустимых норм. Владельцы маленьких прудов могут использовать химические средства борьбы с водорослями или просто не обращать внимания на мутную или зеленоватую воду. Сетка на насосе не является собственно фильтром — она предназначена лишь для того, чтобы в движущиеся части насоса не попадали твердые предметы.

Фильтровать воду в прудах стали сравнительно недавно, и в некоторых случаях фильтрация крайне желательна или даже необходима. Владельцу маленького пруда тоже хочется иметь чистую воду. Садоводу, у которого в пруду много рыб, вряд ли понравится часто менять воду, чтобы избавиться от вредных примесей. В таких случаях фильтр незаменим. А для успешно-го разведения в пруду кои применение фильтра просто необходимо.

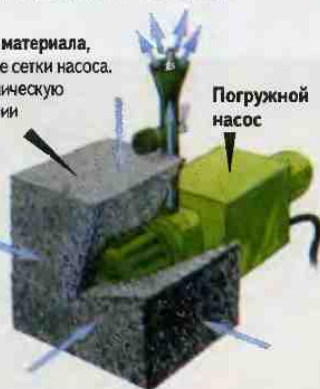
Очищать воду можно, используя системы механической и биологической очистки. В первом случае с помощью фильтров можно удалять грязь и мелкие водоросли. Такой фильтр начинает функционировать сразу после включения, запускать его можно по мере надобности. Задача биологической очистки заключается совсем в другом. В этом случае живущие в системе биологической очистки и на фильтрующей поверхности бактерии, беспозвоночные и водоросли перерабатывают отмершие остатки растений, недо-еденный рыбами корм, экскременты рыб и т. п. в безвредные соединения. Системы биологической очистки нельзя отключать даже на непродолжи-тельное время, потому что без тока воды бактерии и другие живущие в ней организмы через несколько часов погибнут. Результат от работы такого «фильтра» начинает проявляться лишь спустя несколько недель после его включения. Все типы фильтров нужно регулярно чистить в соответствии с инструкцией производителя.

● **МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА** — самый простой и дешевый способ очистки воды, при котором филь-тры помещают прямо в пруд. Вода в таких филь-трах проходит через пористый материал, крупно-зернистый песок, гравий и/или специальные гра-нулы. Воду приводит в движение погружной на-сос, который обычно используют для фонтана или водопада. Мелкий песок, органические частицы и водоросли оседают в фильтре. Биологическая очистка при этом также имеет место, но лишь до тех пор, пока работает насос.

● **БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА** — более сложный способ очистки воды, его можно применять и для больших, и для маленьких прудов. Фильтр для та-кой очистки устанавливают вне пруда, обычно под прикрытием кустарника возле вершины водопада. Погружной или поверхностный насос подает воду через входную трубу. Затем вода азрируется, про-ходя через распылитель или трубу с отверстиями, и проходит через один или несколько фильтрую-щих слоев. В качестве материала для очистки ис-пользуют гравий, пенопласт, прорезиненную ро-гожку, специальные гранулы, крупнозернистый пе-сок и т. п. Очищенная вода возвращается в пруд через трубу в иижней части фильтра.

ПРОСТОЙ ФИЛЬТР

Блок из пористого материала, установленный возле сетки насоса. Обеспечивает механическую очистку, а при условии постоянной работы насоса (что трудно выполнимо) — также биологическую очистку. Пригоден только для маленького пруда.



ФИЛЬТР, ПОМЕЩАЕМЫЙ В ПРУД

Механическая очистка производится в слое гранул или гравия. Биологическая очистка происходит во всех слоях фильтрующего материала (в слое гранул, гравия и слое пористого материала) только при условии непрерывной работы насоса.

Гранулы для фильтрации или мелкий гравий

Внешний корпус — устанавливается на дне пруда



ВНЕШНИЙ ФИЛЬТР

Механическая очистка происходит в слое сетчатого или пористого материала. Биологическая очистка происходит во всех слоях. Насос работает постоянно. Есть модели филь-тров с множественными камерами.

Труба с отверстиями

Вход — труба, идущая от насоса

Сетчатый или пористый фильтр предварительной очистки

Пористый материал

Перфорированная основа

Трубка для сбрасывания излишков воды

Выход — труба, ведущая обратно в пруд



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ



Иногда вода остается зеленой даже при наличии фильтра. Это объясняется тем, что некоторые типы водорослей настолько малы, что проходят через любой фильтр. В таком случае необходим ультрафиолетовый очиститель — самое новое из приспособлений для очистки воды. Вода из фильтра проходит в камеру, где ультрафиолетовый свет убивает клетки водорослей. По утверждению производителей, во время этого процесса погибает также большое количество вредных бактерий.

ГЛАВА 9

УХОД ЗА ПРУДОМ

В этой книге уже не раз отмечалось, что для того, чтобы пруд получился красивым, а растения и рыбы в нем чувствовали себя хорошо, нужно найти для него удачное место и грамотно его построить из надежных материалов с гарантированным сроком действия не менее 20 лет. Пруд не должен быть слишком маленьким, иначе в нем невозможно будет поддерживать равновесие между различными компонентами (см. ниже).

Другое необходимое условие успеха — регулярный уход. Обычно уход за прудом не очень утомителен и занимает немного времени. Растения в пруду не нужно поливать, а уход за рыбами в период их активности сводится только к ежедневному кормлению. Но заниматься прудом следует регулярно, а не только по мере появления проблем. Мертвые и погибающие растения, а также упавшие листья и слишком сильно разросшиеся на поверхности воды растения нужно своевременно удалять. Зимой нужно прорубать прорубь, не дожидаясь, пока рыбы начнут задыхаться, а насосы необходимо осматривать и ремонтировать в конце каждого сезона, не допуская поломок.

Приобретите самые необходимые инструменты для ухода за прудом. Вам понадобится сачок, чтобы вынимать из пруда рыб и удалять ряску, обогреватель, чтобы подогревать воду зимой, и длинные грабли или двурогие вилы для удаления разросшихся сверх меры растений с плавающими на поверхности воды листьями. Еще может пригодиться сетка, чтобы накрывать пруд. Конечно, кроме этих, есть еще очень много других приспособлений для ухода за прудом — от искусственных гнезд для нереста до пылесоса, который удаляет ил.

У каждого времени года свои заботы. На последующих четырех страницах описаны сезонные работы по уходу за прудом. Непредвиденные проблемы могут иногда нарушать привычный ход вещей: рыбы вдруг станут широко раскрывать рот и глотать воздух, листья кувшинок начнут отмирать или резко упадет уровень воды в пруду. В таком случае, особенно если у вас еще немного опыта, нельзя действовать наугад. Прочитайте главу о проблемах, возникающих при уходе за прудом (она начинается со с. 116), и действуйте в соответствии с рекомендациями.

Спустя несколько лет после заселения пруда может оказаться, что растения в нем буйно разрослись, на дне скопился ил, а края подмыло. Значит, пришло время для большого ремонта. Придется выкачать из пруда воду, вычистить его и вновь засадить растениями и запустить рыб. Прежде чем взяться за эту работу, прочитайте, что написано на с. 119.

Проблема равновесия

Пруд состоит из большого числа составляющих его компонентов. Это — вода, высшие водные растения, рыбы и другие животные, почва, органические остатки и злейший враг пруда — водоросли. Они могут быть как микроскопическими, так и длинными, нитевидными, образующими пучки. Водоросли быстро появляются в любом водоеме. Сначала вода кажется мутной, затем, если не принять никаких мер, она зеленеет. Равновесие, к которому стремится каждый владелец пруда, достаточно специфично — необходимо создать условия, благоприятные для разводимых в пруду растений и рыб, но неблагоприятные для развития водорослей. Вода при этом будет оставаться прозрачной.

Чтобы добиться такой ситуации, необходимо в первую очередь снизить содержание в прудовой воде нежелательных органических веществ. Погибшие растения и упавшие на поверхность воды листья следует незамедлительно удалять — при распаде они создают благоприятную для роста водорослей среду. При их гниении также выделяются некоторые вредные для рыб и загрязняющие воду вещества. Высаживая водные растения, не стоит добавлять в почву торф, компост и растворимые удобрения или навоз. Рыбам нужно давать столько корма, сколько они могут съесть сразу же или в течение короткого времени после кормления.

Пруд лучше немного притенить — на солнце водоросли быстрее разрастаются. Для этого можно посадить кувшинки, чтобы их плавающие листья покрывали около половины поверхности воды. Если этого недостаточно, можно посадить другие глубоководные растения и/или растения, плавающие на поверхности воды. Еще один способ сдержать рост водорослей — снизить содержание в воде углекислого газа и некоторых необходимых для их развития минеральных веществ. С этой задачей неплохо справляются оксигенаторы — подводные растения, которые играют важную роль в сохранении воды прозрачной. Эти растения также вырабатывают необходимый рыбам кислород.

Равновесия невозможно достичь сразу. В новом пруду вода сначала бывает мутной и зеленой, но если посажены в достаточном количестве нужные растения, то через несколько месяцев она очистится и станет прозрачной. Вода будет замутняться и слегка зеленеть каждую весну, но с началом активного роста растений это быстро пройдет.

Многое зависит также от размеров пруда. Даже если вы будете соблюдать все рекомендации, в маленьком пруду практически невозможно добиться прозрачной воды. Тогда следует прибегнуть к искусственным способам очистки — например, установить фильтр для биологической очистки или использовать химические препараты для борьбы с водорослями. Если вы никак не можете избавиться от зеленоватого оттенка воды, прочитайте, что написано на с. 118.

Уход за прудом в разное время года

Секрет успеха при уходе за прудом — делать нужные вещи в нужное время. В случае с прудом соблюдать это правило, пожалуй, важнее, чем при уходе за обычным садом, когда посадить выращенное в горшке растение или выполоть сорняки можно практически в любое время в течение сезона роста. Каждому времени года соответствуют свои работы. Они перечислены ниже. Некоторые из них были упомянуты в других частях этой книги, но повторить никогда не помешает. Лучше два раза сказать, что в апреле сажать прибрежные растения слишком рано, а делить их в октябре слишком поздно, чем вообще ничего не говорить о том, когда и что следует делать.

ЗИМА

Если осенью вы сделали все, что положено, то на зиму ничего или почти ничего не остается. Рыбы зимой малоактивны, и их не нужно кормить, надводные части растений срезаны, а для посадки новых растений сезон еще не наступил. Но все же, если не очень холодно, а почва достаточно сухая, можно посадить выращенные в горшках болотные растения.

Единственно, когда пруд потребует внимания — это при наступлении морозов. Очень маленький и неглубокий пруд может промерзнуть до дна, а значит, рыбам и растениям, в том числе кувшинкам, грозит гибель. Если прогноз обещает сильное похолодание, маленький пруд можно ненадолго прикрыть досками и мешковиной, но надолго оставлять обитателей пруда в темноте не стоит.

Ни рыбы, ни растения не погибнут в глубоком пруду больших размеров, даже если он сплошь затянут льдом, хотя некоторые проблемы все же могут возникнуть. Если сплошной ледяной покров оставить больше чем на пару дней, то концентрация болотного газа, образующегося при разложении органических остатков, может достичь опас-

ной для рыб величины. Чтобы его выпустить, нужно прорубить прорубь.

Лед нельзя разбивать молотком — рыбы могут пострадать от ударной волны. Наиболее простой способ проделать во льду отверстие — это поставить на лед кастрюлю с горячей водой и подождать, пока он растает. Потом нужно немного, хотя бы на 1 см, понизить уровень воды в пруду. Конечно, из-за дождя и снега вода поднимется до прежнего уровня, а в морозную погоду прорубь снова замерзнет. Единственное по-настоящему действенное решение — это установить в пруду обогреватель. Сейчас доступны модели и с сетевым, и с низковольтным питанием. Подсоедините обогреватель к источнику питания насоса. Сделать это нужно осенью, до наступления холодов.

В пруд с бетонным основанием бросьте доску, чтобы она плавала по поверхности воды и хотя бы частично брала на себя давление намерзающего слоя льда. Если насос остается на зиму в пруду, запускайте его на полчаса раз в две недели, если нет морозов. И еще одно — воспользуйтесь зимней передышкой, чтобы полистать каталоги и выбрать новые растения для посадок в следующем году.



ВЕЩА

Ранней весной в болотце зацветают первые примулы и луковичные растения, но сам пруд оживет только через месяц, когда зацветет калужница и появятся первые признаки активности у рыб. У кувшинок начнут отрастать новые листья, лягушки отложат икру — для вас это сигналы к тому, что пора приниматься за работу.

Рыб нужно начинать подкармливать — сначала понемногу, примерно раз в два дня, по мере того как они станут подниматься к поверхности. В это время года рыбы ослаблены, и корм полезно немного разнообразить. Наряду с сухим искусственным кормом полезно давать дафний и нарезанных червей. Проверьте подводку электричества и насос. Если с насосом что-то неладно, отдайте его в ремонт. Удалите с сетки, которой, возможно, все еще накрыт пруд, листья, и вычистите болотце. В апреле хорошо высадить растения в болотце, поскольку на май приходятся все хлопоты с высаживанием водных растений.

Как только минует угроза возвратных заморозков, достаньте из пруда обогреватель, прочистите и уберите его на хранение. Это можно сделать в апреле или в мае — в зависимости от того, где вы живете. Подключите погружной насос к фонтану или водопаду. Май — самый хлопотливый месяц. Это идеальное время для посадки водных растений, которые будут радовать глаз летом и осенью. Слишком сильно разросшиеся кувшинки и другие глубоководные растения нужно достать из пруда и разделить. Обычно это приходится делать спустя три-четыре года после посадки, в конце вес-

ны или в начале лета. Легче иметь дело с растениями, высаженными в корзинки, а не просто на дно пруда или на террасы, — см. с. 94. На май приходится еще одна требующая сосредоточенности работа — подкормка водных растений. Специальные удобрения для подводных растений в виде расфасованного в пакетики порошка или гранул укладывают под слой гравия в каждую корзину с растением.

С помощью грабелей и сачка удалите из пруда опавшие листья и гниющие органические остатки. Не пугайтесь, если весной вода помутнеет и начнет зеленеть. Это происходит потому, что мелкие водоросли начинают расти раньше, чем крупные высшие растения, которые обеспечивают равновесие в пруду. Если вода не посветлеет в начале лета, действуйте согласно рекомендациям на с. 118.

Могут возникнуть более серьезные проблемы, чем неизбежное позеленение воды, которое случается каждой весной. Если оставить в пруду гнить мертвые растения и другие органические остатки, то вода может потемнеть, стать маслянистой и приобрести неприятный запах. Иногда для решения этой проблемы бывает достаточно частично поменять воду, как рассказано на с. 119. Это не очень трудоемкая работа, если у вас есть куда сливать грязную воду. Но иногда вода становится настолько грязной, что такого решения бывает уже недостаточно. Тогда пруд следует вычистить, как описано на с. 119. Это довольно хлопотно, но в результате пруд у вас станет как новый.



ЛЕТО

Главная «работа» летом — любоваться прудом. Просто стоять и наблюдать — не менее важное занятие, чем весенние или осенние работы по уходу за прудом. Наблюдайте за рыбками и другими животными, любуйтесь цветущими растениями — ирисами в июне, кувшинками в июле и лобелиями в августе. В то же время не забывайте отметить появление вредителей. Заметив их вовремя, вы уберёжете себя от больших неприятностей. Иногда поливайте из шланга листья прибрежных растений, чтобы смыть в воду насекомых, которых потом съедят рыбы.

Продолжайте кормить рыб сухим кормом. Помните, что их рацион нужно иногда разнообразить. Достаточно кормить рыб один раз в день — лучше днем. Несъеденные остатки корма с поверхности воды следует спустя пять минут убрать.

Доделайте в первой половине лета то, что вы забыли или не успели сделать весной: посадите водные растения, запустите новых рыб, вычистите, если необходимо, пруд. В жаркую погоду уровень воды в пруду каждую неделю может понижаться на пять сантиметров. Регулярно тонкой струей доливайте воду из шланга — не дожидаясь, пока ее уровень понизится настолько, что пострадают рыбы, растения или гидроизоляция пруда. В грозу рыбам не хватает кислорода в воде, они поднимаются к поверхности и глотают воздух ртом. Чтобы повысить содержание в воде кислорода и понизить содержание углекислого газа,

включите фонтан или распылите по поверхности пруда воду с помощью шланга.

Уже сформировавшиеся растения в это время года не требуют особого ухода, однако слишком разросшиеся прибрежные растения желательно проредить. Увядавшие цветки довольно часто оставляют на растениях, однако лучше удалять их до того, как они дадут плоды. Если этого не делать, то прибрежные растения истощаются, а их семена засоряют пруд.

Обычная проблема в середине лета — ряска, которая иногда быстро разрастается. Ее удаляют, наматывая на палку, и относят потом подальше от пруда. Ряска и другие плавающие в воде растения могут засорить насос, так что его нужно время от времени прочищать.

Летом есть чем заняться в болотце — его нужно регулярно пропалывать, обрезать слишком разросшиеся растения, до наступления жарких дней замульчировать поверхность почвы вокруг растений.

Если в пруду есть и самцы, и самочки рыб, у них может появиться потомство. К сожалению, у большинства рыб нет инстинкта охраны потомства, и родители с удовольствием закусят собственными отпрысками. Некоторые мальки, конечно, выживут, но если вы хотите, чтобы рыбки размножились, посадите мальков в отдельный бассейн или хотя бы в ведро и верните в пруд уже подросшими.



ОСЕНЬ

Слишком многие садоводы наивно полагают, что как только отцвели кувшинки, а прибрежные растения начали увядать, можно уже ни о чем не беспокоиться и забыть о пруде до следующей весны. Это совершенно неверно. Одна из основных причин, по которой пруд приходит в негодность — то, что он бывает лишен ухода осенью.

В сентябре еще цветут кувшинки, и, если не наступили слишком ранние холода, можно продолжать сажать растения. Но в октябре сезон посадок заканчивается и наступает черед осенних работ. Самое важное — как можно тщательнее убирать органические остатки. Оставленные гнить в пруду, они сильно загрязнят воду.

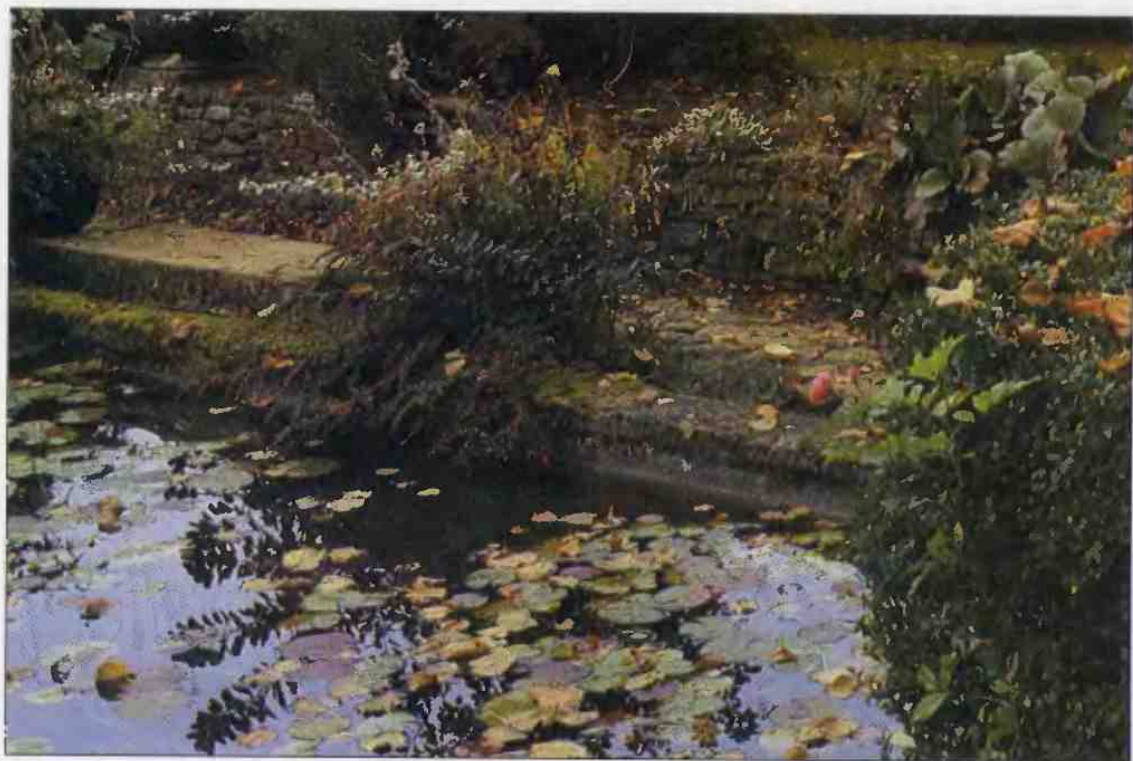
Прежде всего следует заняться оксигенаторами. В начале месяца обрежьте эти подводные растения. Начавшие темнеть прибрежные растения также следует обрезать, потому что их отмирающие листья загрязнят пруд, а на оставленных в пруду на зиму стеблях неизбежно поселятся вредители. Обрежьте стебли так, чтобы они были на несколько сантиметров выше уровня воды. Это особенно важно для растений с полыми стеблями. В большом пруду может быть трудно дотянуться до кувшинок и других подводных растений, тем не менее постарайтесь удалить с них увядшие цветки и листья. Растения, плавающие на поверхности воды, образуют зимующие почки, которые на зиму опускаются на дно. По несколько таких почек от каждого растения стоит поместить в стек-

лянную банку и поставить на зиму в помещении. Следующей весной они дадут ростки, и если их вернуть в пруд, то новые растения из них образуются быстрее, чем из тех почек, что зимовали на дне пруда. Это очень существенно для борьбы с водорослями весной.

Если поблизости от пруда растут лиственные деревья, то пруд нужно накрыть мелкой сеткой, чтобы в него не попадали листья, и хорошо закрепить ее края. Сетку убирают только после того, как закончится листопад.

В начале осени рыб нужно начинать готовить к зиме и перейти на корм с высоким содержанием белка. Некоторые специалисты считают, что в тесном маленьком пруду ежегодно ранней осенью следует частично менять воду (с. 119).

Есть еще ряд вещей, которые нужно сделать до наступления холодов. Достаньте из пруда неморозостойкие водные растения, такие, как пистия, пересадите их в банки с водой и перенесите в помещение. То же самое проделайте с золотыми рыбками (см. с. 96). Снимите насос и поставьте вместо него обогреватель. Насос прочистите и уберите в помещение. Если вы пользуетесь поверхностным насосом, выпустите из него воду. В местностях, где водятся цапли, пруд рекомендуют на зиму затянуть сеткой или положить на дно несколько 10-сантиметровых обрезков водопроводных труб, куда могли бы спрятаться рыбы.



ГЛАВА 10

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРУДА

В саду, как в любой сложной живой системе, могут возникать проблемы. При уходе за клумбами или бордюром проблемы могут быть связаны с растениями (вредители, болезни, повреждение заморозками, недостаток влаги и т. п.) или с почвой (недостаточный дренаж, плохая структура, загрязненность сорняками и т. п.). Если у вас есть пруд, то число возможных неприятностей увеличивается вдвое, ибо они могут касаться гидроизоляции пруда, воды, растений и рыб.

Перспектива может показаться устрашающей, потому что даже клумбы и бордюры содержать в порядке достаточно трудоемко и дорого. Если вы начинаете строить первый в своей жизни пруд, то сама мысль об объеме предстоящих вам впоследствии работ по поддержанию его в хорошем состоянии способна сильно поколебать вашу решимость довести дело до конца.

К счастью, несмотря на то, что неприятности могут подстергать вас с четырех сторон, это не означает, что вам придется работать не разгибая спины. Как мы уже не раз подчеркивали, уход за прудом доставляет меньше хлопот, чем уход за садом или огородом. Объясняется это следующим:

- Число возможных проблем, с которыми вы столкнетесь при уходе за прудом, ограничено, тогда как вредителей и болезней, которые могут поразить цветы, овощи и фруктовые деревья, действительно много. Кроме того, в результате их действия садовые и огородные растения страдают сильнее — каждому из нас приходилось видеть посадки с начисто съеденными слизнями или гусеницами листьями. Вредителей, поражающих водные растения, не так много, а болезней еще меньше. Сильного поражения вредителями и болезнями рыб при правильном уходе за прудом можно и вовсе избежать.

- Рыбы, лягушки, жабы и тритоны будут на вашей стороне, уничтожая многих насекомых. Сама вода станет вашим помощником: вам не придется поливать растущие в пруду растения, их корням

не будут грозить многочисленные вредители, и не потребуются выпалывать сорняки тяпкой.

Таким образом, уход за прудом — не такое уж трудоемкое дело. Но при одном условии — если с самого начала вы все сделаете правильно и потом будете регулярно выполнять все необходимые текущие работы, о которых рассказано в этой книге. Вам удастся избежать крупных неприятностей, если вы будете следовать шести золотым правилам.

1 Правильно постройте пруд Прочитайте *Главу 6*. Не бетонируйте пруд, если у вас нет достаточного опыта и необходимого оборудования. Лучше купите гибкую гидроизолирующую пленку, гарантированный срок эксплуатации которой — не менее 20 лет. Найдите для пруда подходящее место.

2 Заранее все продумайте Прочитайте *Главу 7*. Убедитесь, что выбранным вами растениям и рыбам подходят условия вашего пруда. Приобретайте только здоровые растения и — что особенно важно — рыб. Одна-единственная вновь запущенная большая рыбка может заразить всех уже живущих в пруду рыб.

3 Правильно заселите пруд Прочитайте с. 67, 68, 69 и 95. Запускайте рыб и высаживайте растения в необходимых количествах, правильным образом и в подходящее время.

4 Будете выполнять необходимые текущие работы Прочитайте *Главу 9*. Тяжелая работа заканчивается с сооружением пруда. Но текущие дела требуют регулярного внимания.

5 Будете регулярно следить за состоянием рыб Внимательно осматривайте рыбок. При первых признаках неблагополучия найдите в этой главе описание возможной причины. Выяснив, в чем дело, быстро принимайте необходимые меры. С большинством вредителей и болезней можно легко справиться, если не упустить момент. Не думайте, что любое насекомое — это вредитель, а любое пятнышко на рыбе — опасная болезнь. Вряд ли вы найдете у себя в пруду так уж много настоящих «врагов».

6 Будете осторожны с применением химикатов Опрыскивайте водные растения только в том случае, если рекомендован именно такой способ борьбы с болезнями или вредителями. Не применяйте токсичные для рыб вещества. Внимательно изучите инструкцию, прежде чем использовать лекарства для рыб и средства для борьбы с водорослями.

ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С СОДЕРЖАНИЕМ ПРУДА

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРУДА	с. 117
ВОДА	с. 118-119
РАСТЕНИЯ	с. 120-121
РЫБЫ	с. 122-124

Не думайте, что уровень воды летом в пруду понижается только из-за трещин в гидроизолирующем покрытии. Нормально, если уровень воды опускается на 1 см в неделю, а в жаркую и засушливую погоду — до 2,5 см и даже несколько больше. В этом случае долейте в пруд воды из шланга до обычного уровня — см. с. 114 или 118. Испарение — не единственная причина понижения уровня воды в здоровом пруду. Помимо потерь из-за трещин в дне и стенках пруда или водопада часть воды разбрызгивается вокруг при работе водопада или фонтана, а некоторое коли-

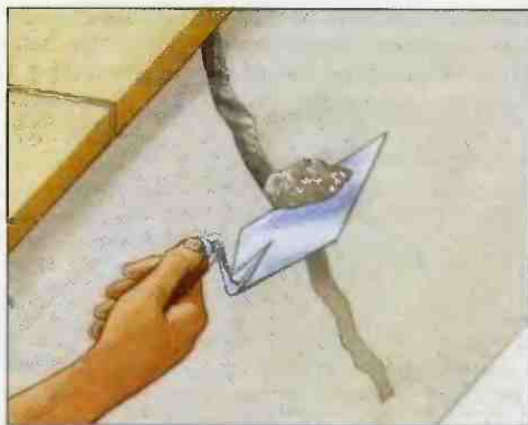
чество воды используют для своей жизнедеятельности прибрежные или болотные растения.

Тем не менее из-за порезов острыми краями льдин или секатором при вырезании под водой разросшихся растений гидроизоляция пруда может быть нарушена. Вы узнаете об этом, если уровень воды будет понижаться и в прохладную погоду при отключенном насосе. Заняться ремонтом вы сможете только тогда, когда уровень воды в пруду опустится ниже поврежденного места. Если трещина находится возле дна, то перед началом работ придется откачать всю воду — см. об этом на с. 119.

• БЕТОНИРОВАННЫЙ ПРУД

Бетонированное основание пруда может дать течь, если при изготовлении было выбрано неправильное соотношение составных частей, на дно уложен недостаточно толстый слой бетона или при оседании грунта в бетоне появились трещины. Первый тип проблем возникает, когда стенки и дно пруда становятся пористыми. Причиной этого может быть содержание в растворе слишком большого количества песка или песка не той фракции, а также наличие многочисленных мелких трещин. В этом случае следует тщательно очистить стенки и дно пруда и промазать их двумя слоями герметика, тщательно соблюдая инструкцию по его применению. Этого ремонта будет достаточно на несколько лет.

Другой тип проблем связан с образованием большой трещины шириной в 1 см или более. Разделайте трещину с помощью стамески и молотка, чтобы в глубине она была шире, чем на поверхности. Удалите из нее пыль, заполните мастикой на цементе и замажьте поверхность уплотнителем. Раз появившись, трещины в бетонированном пруду будут образовываться вновь. Обычно бывает надежнее зашпаклевать их известковым раствором и затем уложить гибкое гидроизолирующее покрытие (см. с. 59). В любом случае до того, как снова заселить пруд растениями и рыбами, прочитайте с. 67.



• ЖЕСТКАЯ ФОРМА

Если вы хотите построить пруд, который мог бы прослужить долгие годы, не покупайте жесткую форму, изготовленную из полистилена методом вакуумной штамповки, поскольку полистилен не выдерживает длительного воздействия солнечных лучей. Нужно выбирать гидроизолирующие материалы с гарантированным сроком эксплуатации не менее 20 лет. Однако и в таком случае в покрытии дна пруда могут появиться трещины, особенно если на плохо укрепленных краях гидроизолирующей пленки уложить камни альпинария. Такие трещины не всегда легко обнаружить — можно попробовать определить их на звук, простукивая поверхность пленки. Для ремонта синтетических гидроизолирующих пленок выпускают специальные наборы материалов и инструментов.

• ГИБКОЕ ПОКРЫТИЕ

Не имеет смысла доливать воду в пруд, если в его гидроизоляции есть трещины. Вода в таком случае все равно будет зеленеть, а почва вокруг пруда заболотится. Трещину или дырку в гидроизоляции не всегда легко найти. Откавав из пруда воду, прощупайте его стенки и дно. Обычно в том месте, где есть порез или дырка, пленка неожиданно продавливается.

Гибкие гидроизолирующие пленки служат не очень долго, хотя если дешевой полистилен рассчитан всего на несколько лет, то высококачественная пленка из бутилкаучуковой резины может прослужить до 50 лет. Чинить потрескавшуюся полистиленовую пленку не имеет смысла, ее лучше сразу заменить на поливинилхлоридную или пленку из синтетической резины.

В случае повреждения дорогого гидроизолирующего материала нужно приобрести набор для его ремонта. Откачайте воду, чтобы она была ниже того места, где есть повреждение. Из имеющегося в наборе куска пленки вырежьте заплату, вдвое превышающую по длине и ширине размеры пореза или трещины. Обезжирьте заплату и место самого повреждения денатуратом и промажьте водостойким клеем. Когда клей слегка подсохнет, приложите заплату к нужному месту и разгладьте ее поверхность, чтобы удалить пузырьки воздуха. Положите на заплату груз, как рекомендует инструкция, прилагаемая к набору для ремонта. Не наполняйте пруд до истечения указанного в инструкции времени. Высаживайте растения и запускайте рыб в соответствии с рекомендациями на с. 67.



Рыбы могут жить и размножаться в водопроводной воде. Нужно только иметь в виду, что обычно водопроводная вода хлорируется, и хлор при соединении с водой образует соляную, хлорноватистую, хлористую и хлорноватую кислоты. Последняя довольно быстро разлагается. Поэтому прежде чем запустить рыб в пруд со свежей водой, следует дать ей в течение нескольких дней отстояться. Еще лучше заранее справиться на местной водопроводной станции, какое дезинфицирующее вещество там добавляют в воду, потому что некоторые вещества разлагаются дольше, чем соединения хлора.

В засушливую погоду летом воду в пруд следует доливать тонкой струйкой из шланга. Если в маленький пруд сразу добавить много свежей воды, то это приведет к резкому изменению температуры и к повышению содержания в воде хлора. Кроме хлора,

● ЗЕЛЕНАЯ ВОДА

Вода становится зеленой из-за большого количества мелких водорослей, которые живут как в толще воды, так и у ее поверхности. Эти небольшие водоросли безвредны для рыбы, но вода становится мутной.

В любом новом пруду вода спустя недели две после его заполнения становится зеленоватой, и если с этим никак не бороться, то ситуация будет ухудшаться. Если поверхность пруда прогревается солнцем и вода содержит достаточное количество некоторых минеральных веществ и углекислого газа, то водоросли будут размножаться очень быстро. Чтобы вода не зацветала, требуется создать условия, неблагоприятные для роста зеленых водорослей (см. с. 111). Этого можно добиться, если площадь поверхности пруда достаточно большая (не менее 3,5 м²) и в нем есть растения, затеняющие поверхность воды и поглощающие растворенные в ней минеральные соли и углекислый газ. Чтобы предотвратить цветение воды, необходимо также вовремя удалять отмершие листья растений, следить, чтобы не съеденный рыбами корм не оставался в воде, и т. п.

К сожалению, бороться с цветением воды не так просто, даже если выполнять все рекомендации по поддержанию равновесия в пруду, приводимые на с. 111. Основная причина неудач — поднимаемая рыбами со дна грязь или сильное перемешивание воды слишком мощным насосом.

Иногда создать в пруду нужное равновесие просто невозможно из-за того, что слишком мала площадь поверхности воды (менее 3,5 м²), глубина в самой глубокой части не достигает 45 см, с поверхности почвы или мощеной площадки возле пруда в него попадает содержащая минеральные вещества или органические остатки вода или в нем мало или совсем нет высших растений (например, в пруду с карпами кои или с фонтаном). В таком случае нужно прибегнуть к какому-либо способу борьбы с водорослями. Их несколько, и среди них есть как дешевые, так и дорогие. Например, на дно пруда можно положить мешок с ячменной соломой или торфом, но от этого обычно бывает не очень много пользы. Можно запустить в пруд дафний, хотя рыбы съедят дафний быстрее, чем те съедят водоросли. Очевидное решение — химические средства борьбы с водорослями. Таких альгицидов существует довольно много, и большинство из них избирательно действуют на мелкие водоросли и менее вредны для остальных растений и рыб. Внимательно следуйте инструкции по применению альгицидов. Начинать применять их следует

большое влияние на качество воды оказывает ее кислотнo-щелочной баланс. Рыбы способны переносить достаточно большие колебания в кислотнo-щелочном балансе воды, но в некоторых случаях вода может оказаться для них слишком кислой или слишком щелочной — см. с. 119.

Наконец, как водопроводная, так и дождевая вода со временем загрязняется, и с этим приходится как-то бороться. Можно избежать попадания в пруд вредных веществ из почвы, в вашей местности может быть чистый воздух, но тем не менее химический состав воды неизбежно будет изменяться в результате разложения отходов жизнедеятельности рыб и других органических остатков. Если у вас маленький пруд и в нем много рыб и растений, вам придется время от времени заниматься его очисткой. На следующей странице описано, как это сделать.



до того, как водорослей станет слишком много. Альгициды избирательного действия дают только временный эффект, их необходимо применять каждые 1-4 месяца. Другой тип альгицидов — вещества, которые связывают засоряющие пруд водоросли и органику, в результате чего они оседают на дне. Третий способ борьбы с водорослями обычно приносит наибольший эффект. Это безвредный краситель, который не пропускает в воду необходимый для развития водорослей солнечный свет. Но все эти средства — временное решение. Решить проблему очистки воды кардинальным образом можно, только установив фильтр (см. с. 110).

• СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ

Есть несколько типов сорняков, которые портят внешний вид пруда, препятствуют росту нужных водных растений и мешают смотреть на рыб. В первую очередь это нитчатые зеленые водоросли, или нитчатки. Их длинные и шелковистые нити прикрепляются ко дну и стенкам пруда или образуют плавающие в воде клубки. Нитчаток и микроскопических водорослей обычно не бывает в пруду, в котором равновесие достигнуто с помощью высших растений. Установка фильтра избавит пруд от мелких водорослей, но, наоборот, будет способствовать росту нитевидных водорослей. Эти сорняки лучше удалять из пруда сачком, граблями или двурогими вилами. Вращая грабли или вилы, накрутите на них как можно больше водорослей и удалите из пруда, сложив в компостную кучу. Химические средства борьбы с нитчатками рекомендуют применять только после механической очистки. Засорять пруд могут также разрастающиеся иногда сверх всякой меры плавающие на поверхности воды растения, например, ряска. Такие растения нужно своевременно удалять из воды с помощью сачка и не давать им разрастаться. Опасность могут представлять также растущие на террасе в пруду и быстро разрастающиеся прибрежные растения, которые нужно решительно обрезать, если они начинают заглушать более нежные растения.



• ЗАГРЯЗНЕННАЯ ВОДА

Загрязненная вода может не иметь неприятного запаха и не менять цвета, но тем не менее быть опасной для жизни растений и/или рыб. Есть несколько типов загрязнения. В результате гниения листьев кувшинок и других подводных растений на поверхности воды может образоваться маслянистая пленка, которая препятствует проникновению в воду кислорода. Эту пленку следует удалить — протяните по поверхности воды газету. Если в пруду гниют сухие листья или мертвая рыба, вода приобретает черный цвет. При сильном загрязнении придется выкачать воду из пруда, почистить его и лишь затем заполнить заново. Столь же решительные меры следует применить, если в пруд попала краска, гербицид или какое-либо другое вредное химическое вещество. Наконец, в маленьких прудах с большим количеством рыб и растений спустя несколько лет накапливаются отходы жизнедеятельности рыб, остатки корма, органические отходы и т. п., при разложении которых выделяются токсические вещества. Эту проблему решают частичной заменой воды в пруду весной и осенью. Откачайте насосом четверть объема воды, а затем тонкой струйкой долейте в пруд водопроводной воды до обычного уровня.



• МУТНАЯ ВОДА

Коричневая мутная вода безвредна для рыб и растений, но портит внешний вид пруда. Вода мутнеет в основном по двум причинам: роющиеся в иле рыбы поднимают муть со дна пруда и с поверхности грунта в корзинах с растениями либо слишком мощный насос создает сильное течение, которое также поднимает со дна пруда ил. Безусловно, профилактика лучше, чем лечение, поэтому корзины с растениями следует прикрывать мешковиной, покупать корзины со сплошными стенками, засыпать поверхность почвы в них гравием и устанавливать насос таким образом, чтобы движение воды не было слишком сильным. Можно ненадолго избавиться от этой проблемы, применив особые химические вещества — флокулянты, в результате чего грязь осядет хлопьями на дне пруда. Этот слой грязи на дне нужно убрать специальным пылесосом или другими средствами. К сожалению, вода снова станет мутной, если вы не ликвидируете основную причину замутнения.

• КИСЛАЯ И ЩЕЛОЧНАЯ ВОДА

Для определения pH воды существуют простые в применении наборы. При значениях pH от 6,5 до 8,5 вода пригодна, а при более низких или более высоких значениях — опасна для жизни как растений, так и рыб. Величина pH 9,0 и выше означает, что вода слишком щелочная. Такой обычно бывает вода в прудах с гидроизоляцией из бетона или искусственного камня. Все бетонные поверхности поэтому следует закрывать, постараться удалить из пруда как можно больше водорослей и добавить в воду забуферивающие реагенты, которые можно купить там же, где продают водные растения. Кислая среда (значение pH меньше или равно 6,0, что бывает не очень часто) возникает из-за попадания в пруд воды с окрестных торфяников. В таком случае нужно частично поменять воду, положить в пруд известняк или добавить забуферивающие реагенты.

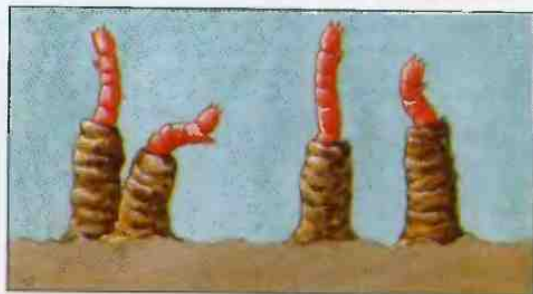
Чистка пруда

Пруд нужно почистить, если он начал протекать, на дне образовался толстый слой ила или загрязнилась вода. В погожий день поздней весной или летом достаньте из пруда сначала все прибрежные, а затем глубоководные растения. Если есть возможность, перенесите их во временный пруд; если такой возможности нет, смачивайте растения водой из шланга, не давая им подсыхать. Временный пруд соорудите в тени из пластмассовой или бутылкаучковой пленки, сделайте отдельные отсеки для рыб и растений и наполните водой. Растения с плавающими на поверхности воды листьями и растения-оксигенаторы поместите в пластмассовые емкости с водой. Начинайте выкачивать воду. Когда воды останется немного, сачком достаньте рыб и посадите их во временный резервуар. Проверьте состояние рыб и накройте их временное жилище тонкой сеткой. Выкачайте всю воду из пруда и уберите со дна ил. Соскребите грязь со стенок, стараясь не повредить поверхность. Снова наполните пруд водопроводной водой и добавьте некоторое количество старой прудовой воды, если она не загрязнена. Рассадите растения, при необходимости вымойте корзины и верните растения в пруд. И, наконец, осторожно выпустите обратно рыб.

Водные растения меньше подвержены поражению вредителями и болезнями, чем обычные садовые растения. Это очень кстати, поскольку в пруду нельзя использовать химикаты — они могут оказаться вредными для рыб, полезных насекомых и других животных. Основной метод борьбы с вредителями и болезнями водных растений — просто удалять поврежденные листья или целое растение, в зависимости от степени повреждения или тяжести заболевания. Делать это нужно своевременно, не дожидаясь, пока проблема выйдет из-под контроля. Некоторых вредителей можно смыть с растений сильной струей воды из шланга в пруд на корм рыбам. Еще один способ — накрыть растение мешком, под тяжестью которого оно опустится в воду и сидящие на листьях насекомые погибнут.

• **МОТЫЛЬ**

Эти личинки некусающегося комара-дергуна ест практически в каждом пруду, на дне которого есть ил. Красная окраска мотыля обусловлена наличием в его крови гемоглобина, который позволяет мотылю поглощать кислород из воды. На дне пруда личинки строят трубчатые домики из почвы, песка и органических остатков. Длина личинки около 2,5 см. Личинки иногда покидают свой домик и поедают гниющие корни кувшинок и других водных растений. Если за прудом хорошо следят, то с мотылем не нужно бороться: его охотно поедают рыбы и таким образом регулируют его численность.



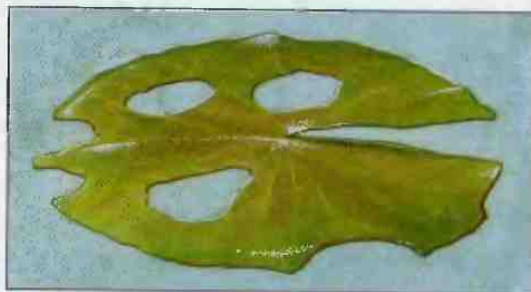
• **РУЧЕЙНИК**

Эти опасные для водных растений личинки напоминающих бабочек насекомых строят на дне пруда переносные трубчатые домики-укрытия из твердых частиц — песка, обрезков корней, листьев и т. п. Эти растительноядные личинки могут повредить любое растение в пруду, так как они передвигаются вместе со своим домиком. В здоровом пруду с ручейниками нет необходимости бороться, поскольку их охотно поедают рыбы.



• **БОЛОТНАЯ ОГНЕВКА**

В конце лета бабочка болотной, или кувшинковой, огневки откладывает яйца на плавающие на поверхности воды листья кувшинок, рдестов и других водных растений. Из яиц развиваются достигающие в следующем году 2,5 см в длину гусеницы кремового цвета с коричневыми головкой и полоской на спине. Гусеницы выгрызают из листьев овальные кусочки и сооружают себе из двух таких кусков, соединяя их паутиной, домик. Это не очень опасный вредитель, но плавающие по поверхности воды домики из листьев следует вылавливать и уничтожать, потому что живущие в них гусеницы активно поедают листья.



• **ИРИСОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК**

Серо-голубая личинка ирисового пилильщика достигает 2 см в длину и живет только на садовых и диких ирисах. Летом личинки питаются тканью листьев, оставляя на их краях характерные зазубрины. Насекомое иногда откладывает вторую кладку яиц осенью. Личинки следует уничтожать, а поврежденные листья удалять.



Другая распространенная проблема — качество цветения кувшинок — не связана с вредителями и болезнями, а обусловлена условиями культуры. Плохо или совсем не цветут слишком молодые или неправильно посаженные кувшинки (см. с. 94). Взрослое растение плохо цветет, если посажено на мелководье или, напротив, его слишком рано сразу опустили на большую глубину. Качество цветения может снижаться, если растению не хватает солнечного света, его беспокоит течение воды или на листья попадают брызги от фонтана. Если раньше кувшинка хорошо цвела, а потом качество цветения вдруг ухудшилось, то растение следует подкормить (специальные удобрения в гранулах или в мешочках закопайте в почву в корзинке). Может быть, пришла пора разделить или пересадить вашу кувшинку. На с. 94 рассказано, как это сделать.

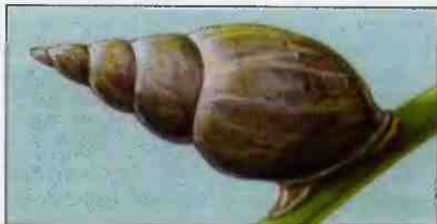
• МЕЛКИЕ МУХИ, МИНИРУЮЩИЕ ЛИСТЬЯ

Редко встречающиеся, но очень опасные вредители. Откладывают яйца на листья многих водных растений, в том числе кувшинок. Из яиц развиваются мелкие тонкие, почти прозрачные и потому малозаметные личинки, которые могут полностью выесть мягкие ткани листа. Поврежденные листья необходимо по возможности удалять.



• УЛИТКИ

В прудах встречаются разные улитки. Часто они попадают туда вместе с новыми растениями, прикрепившись к нижней стороне листа. Улитки поедают мелкие водоросли и различные органические остатки, но приносимую ими пользу обычно переоценивают. С другой стороны, также преувеличивают и вред, который улитки наносят водным растениям, якобы питаясь их листьями. В основном они едят гниющие листья и практически никогда не нападают на здоровые растения. Так что с улитками нет необходимости бороться, если, конечно, их не слишком много и они не представляют угрозы для молодых растений. Если в пруду развелось слишком много улиток, вечером положите в воду капустную кочерыжку, а утром достаньте ее из пруда и уничтожьте вместе с облепившими ее улитками. Никогда не применяйте в пруду противослизневые гранулы.



• КУВШИНКОВАЯ ТЛЯ

Этот вредитель похож на черную тлю, поражающую фасоль и другие овощные растения. В сухое жаркое лето тля может сильно повредить растение. Осенью эти насекомые перебираются из пруда на кустарники и деревья из подсемейства сливовых, где и откладывают яйца. Следовательно, появление тли более вероятно, если рядом с прудом растут слива или терн, а посадив неподалеку от пруда плакучую вишню, вы просто напрашиваетесь на неприятности. Тлю можно смывать с листьев водой и оставлять в пруду на корм рыбам.



• КУВШИНКОВЫЙ ЛИСТОЕД

Один из самых опасных для кувшинок вредителей. К счастью, он предпочитает жить в больших водоемах, а не в садовых прудах. В начале лета маленький коричневый жук откладывает на наружной поверхности листа яйца, из которых вскоре развиваются черные с желтым брюшком личинки, выедающие дыры на листьях. Листья иногда сворачиваются и загнивают. Самое действенное средство борьбы с вредителем — удалить все сильно поврежденные листья и из шланга обмыть оставшуюся листву. Эту процедуру, вероятно, придется повторить несколько раз, так как за лето жук может отложить несколько кладок. Жук зимует в сухих стеблях прибрежных растений, поэтому осенью их необходимо срезать.



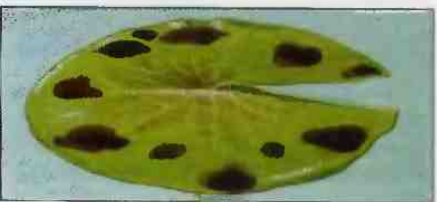
• КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ КУВШИНОК

Обычно болезни не очень досаждают водным растениям, но это заболевание может доставить много хлопот. Корневая гниль кувшинок похожа на вызываемую грибом фитогфторой болезнь картофеля и может быть так же опасна. Листья желтеют и отваливаются, корневище чернеет и приобретает неприятный запах. Болезнь неизлечима, так что заболевшую кувшинку лучше сразу же уничтожить, чтобы не заразились другие растения. Если болезнь уже распространилась, нужно выкачать из пруда воду, как следует его вычистить и посадить новые кувшинки. Чтобы не занести заболевание в пруд, всегда внимательно осматривайте корневища кувшинок перед посадкой и не высаживайте растения с темными или мягкими пятнами на корнях.



• ПЯТНИСТОСТЬ ЛИСТЬЕВ КУВШИНОК

Это заболевание иногда развивается на листьях кувшинок в теплую сырую погоду. На верхней и нижней поверхности листа ближе к краям появляются пятна в виде концентрических окружностей, которые затем расплываются и приобретают неправильную форму. Листья чернеют, пятна загнивают, на их месте образуются отверстия. Единственное, что можно сделать при этом заболевании, — удалить зараженные листья, чтобы не заразились растущие поблизости растения.



Содержание рыб, как и домашних животных, сопряжено с большим числом проблем. Проблем столько, что их перечисление может повергнуть вас в уныние, так что есть смысл сразу отметить два существенных момента. Во-первых, большинство болезней и паразитов поражают только раненых или угнетенных неблагоприятными условиями жизни рыб. Во-вторых, вам вообще вряд ли придется когда-либо столкнуться со всеми перечисленными в этой части главы проблемами.

Так что если вы соблюдаете основные правила по уходу за рыбами, не стоит излишне беспокоиться об их здоровье. Начните с того, что при покупке рыб проверьте, здоровы ли они. Обратитесь к надежному продавцу, внимательно осмотрите рыб, при необходимости спросите совета. Если состояние рыб вызывает сомнения, выдержите их в карантине, прежде чем запустить в пруд. Проследите, чтобы в пруду были подходящие для них условия — создать их несложно, достаточно просто следовать приведенным в этой книге рекомендациям.

Обращайте внимание на необычное поведение рыбок. Вас должно насторожить, если какая-то из рыбок малоподвижна, в то время как другие активны. С другой стороны, если рыбы проявляют беспокойство — например, резко поднимаются к

поверхности воды, носятся по пруду или трутся о его стенки, — это тоже нехорошие признаки. Причиной необычного поведения рыб могут быть внутренние или внешние паразиты, болезнь, повреждение живущими в пруду вредителями, а также раны, нанесенные кошкой или птицами.

Если у вас есть какие-либо сомнения относительно самочувствия рыбы, может быть, стоит отсадить ее в отдельную емкость с водой и осмотреть более внимательно (см. раздел «Осмотр рыб» на с. 123). Возможно, понадобится провести лечение — сейчас появилось много различных препаратов, но нужно убедиться, что лекарство предназначено именно для лечения данного заболевания и подходит для данной породы рыб. Тщательно соблюдайте инструкцию. Есть лекарства местного применения (их наносят непосредственно на пораженный участок тела рыбы), некоторые нужно разводить в воде и в течение некоторого времени выдерживать рыбу в этом растворе в аквариуме или в другой емкости, третьи добавляют прямо в прудовую воду. К сожалению, не все болезни можно вылечить, и иногда больную или раненую рыбу бывает нужно умертвить. Проведите эту неприятную операцию как можно более щадящим для рыбы способом — так, как описано на с. 124.

• ПАЗАРИТИЧЕСКИЕ ВЕСЛОНОГИЕ РАЧКИ (Lernaeoidea)

Пораженные этими кожными паразитами рыбы быстро плавают кругами. На том месте на теле рыбы, куда проникает обладающая крючками головка этого вредителя, образуется вздутие. Трубочатое серо-белое червеобразное тело рачка длиной около 1,5 см, на конце которого обычно бывает два яйцевых мешка, висит снаружи. Существуют патентованные средства борьбы с этими паразитами, но чаще прибегают к такому способу: кисточку для рисования обмакивают в расплавленный парафин и дотрагиваются ею до тела рачка. Затем с помощью пинцета вытаскивают рачка из тела рыбы, ранку обрабатывают предназначенным для рыб дезинфицирующим веществом.



• ПТИЦЫ И КОШКИ

Кошки часто сидят на берегу пруда и наблюдают за рыбами. Неудивительно, что их часто обвиняют в пропаже золотых рыбок и красноперок, хотя обычно кошки не виноваты. Они не любят воду и не представляют опасности для здоровых рыб. Если они и ловят иногда рыбок, то только больных или ленивых.

Птицы для рыб гораздо опаснее. Чайки могут выхватить из пруда одну-две рыбки, симпатичные зимородки иногда ныряют за маленькими рыбками. Но основной грабитель — цапли, которые охотятся, стоя на мелководье и поджидая свою добычу, на рассвете. Можно защитить рыбок, натянув над прудом сеть или вбив в дно по периметру пруда несколько 15-сантиметровых кольшков и обвязав их верхние концы веревкой или крепкой ниткой. Цапля не сможет перешагнуть через это сооружение.



• ГИБЕЛЬ РЫБ

Причиной массовой гибели рыб чаще всего бывают плохие условия — см. раздел «Проблемы окружающей среды» на следующей странице. Одна рыбка может погибнуть из-за поражения живущим в пруду насекомым, паразитом или из-за болезни, и причину гибели обычно можно определить, внимательно осмотрев рыбу. Иногда рыбы умирают без видимых причин, находясь в хороших условиях. Причиной гибели в таком случае может быть возраст или внутренние заболевания вроде рака или туберкулеза рыб.

• ВОДЯНКА

Редкая, но очень серьезная болезнь. Рыба становится пучеглазой, тело у нее разбухает, чешуя отстает от кожи, и вся рыба становится похожа на сосновую шишку, что является характерным признаком данной болезни. Существует несколько форм водянки, одну из них вызывают бактерии. В каталогах иногда упоминают лекарства для лечения водянки, в некоторых случаях болезнь проходит сама собой, но разумнее заболевшую рыбу умертвить.



• ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Тело здоровой рыбы покрыто защитной слизью, но в неблагоприятных условиях эта иммунная система разрушается, и тогда рыба становится восприимчивой к болезням и уязвимой для паразитов, а кроме того, напрямую подверженной влиянию неблагоприятных факторов внешней среды. Хороший пример тому — **щелочная вода**. Даже незначительное содержание извести в воде разрушает слизистую пленку на теле рыб. В воде с высоким содержанием щелочи рыбы гибнут. **Хлор** также вреден для рыб. Если запустить рыб в свежую водопроводную воду, то они станут медлительными, а жабры у них побелеют. **Недостаток кислорода** может представлять серьезную угрозу здоровью рыб, особенно ночью, в жаркую летнюю погоду или во время грозы. Тогда рыбы всплывают на поверхность и жадно заглатывают воздух. Это происходит не только из-за недостатка кислорода, но и из-за избытка в воде углекислого газа. Чтобы исправить ситуацию, нужно включить фонтан или водопад, распылить из шланга воду над прудом или перемешать воду в пруду палкой. Другие проблемы, связанные с условиями окружающей среды, — это **резкие колебания температуры и образование льда**. Никогда не пересаживайте рыбу из холодной воды в теплую и наоборот, и никогда не оставляйте пруд надолго подо льдом. Однако самая серьезная проблема, связанная с окружающей средой, — это **загрязнение воды** (см. с. 119). Если вы перекармливаете рыб или ваш пруд перенаселен, в воде могут накопиться токсины и потребуются ее частичная замена. Но если в пруд попал гербицид или содержащие токсины листья, воду нужно заменить полностью, как описано на с. 119.

Осмотр рыб



При возникновении многих из описанных выше неприятностей необходимо выловить рыбу из пруда, чтобы внимательно ее осмотреть и вылечить. Для этого продают специальные сачки. Положите в один из углов пруда немного корма и аккуратно опустите сачок в воду. Медленно ведите сачок к углу с кормом, пока не приблизитесь к рыбе, потом быстро поднимите сачок. Поместите рыбу в сосуд с прудовой водой, температура которой не должна отличаться от температуры воды в самом пруду. Прикасайтесь к рыбе только мокрыми руками, потому что любая сухая поверхность разрушает защитную пленку из слизи на ее теле.

• ГНИЛЬ ПЛАВНИКОВ

Бактерии, вызывающие это заболевание, разрушают мягкие ткани между костями хвостового плавника и могут погубить рыбу, если допустить, чтобы они проникли в тело. В ранней стадии болезнь можно вылечить, отрезав поврежденную часть хвостового плавника и поместив рыбу в раствор обеззараживающего препарата. У выздоровевшей рыбы лучи плавника отрастут снова.



• РЫБЬЯ ПИЯВКА

Червеобразный паразит, достигает в длину 2,5 см, прикрепляется присосками к телу рыбы. Он сосет из рыбы кровь, а потом прячется в прудовой растительности и переваривает пищу, чтобы спустя некоторое время найти для себя новую жертву. Через нанесенную пиявкой рану, если ее вовремя не залечить, в тело рыбы может проникнуть инфекция. Рыбья пиявка не очень часто встречающийся вредитель, от нее избавляются так же, как от паразитических веслоногих рачков.



• КАРПОВАЯ ВОШЬ (КАРПОЕД)

Неприятный паразит, который доставляет рыбе большое беспокойство, — она начинает тереться о стенки пруда и быстро и неуверенно плавать. Этот рачок с дисковидным шириной 0,5 см щитком прикрепляется двумя присосками к телу рыбы, обычно ближе к плавнику, прокалывает кожу и пьет кровь. Вшей можно удалить, смазывая их парафином с помощью маленькой кисточки. Ранки на теле рыбы обрабатывают дезинфицирующим веществом или помещают рыбу в емкость с водой и с растворенным в ней фосфорорганическим соединением.



• ЛЯГУШКА

Лягушка упоминается здесь скорее ради интереса, поскольку вряд ли лягушки могут причинить какой-либо серьезный вред рыбкам в пруду. Однако в брачный сезон самцы лягушек стараются охватить передними лапками любой движущийся предмет, и довольно часто рыбы страдают и даже погибают, когда поглощенные страстью лягушки зажимают им головы своими лапками.

• САПРОЛЕГНИЕВЫЕ ГРИБКИ

Самая распространенная болезнь прудовой рыбы. Споры грибов *Achlya* и *Saprolegnia* есть в любом пруду, но они безвредны, пока защитный слизистый слой на поверхности тела рыбы не нарушен и ее иммунная система в порядке. Иммунитет снижается, когда поврежден кожный покров или рыба испытывает стресс из-за быстрой смены температуры или во время нереста. Болезнь обычно распознается по похожему на комочки ваты мицелию грибка на коже рыбы. На ранней стадии заболевания рыбу легко вылечить, поместив ее в сосуд с водой, в которой предварительно растворяют специальные фунгицидные препараты.



• ЖАБЕРНЫЙ СОСАЛЬЩИК

Болезнь вызывает микроскопический плоский червь, который прикрепляется к жабрам рыб. Пораженная рыба становится беспокойной, часто подергивает плавниками и хлопает жаберными крышками. Обычно на этого вредителя не обращают внимания, хотя он может стать причиной гибели рыбы, и некоторые специалисты полагают, что он распространен шире, чем это принято считать. Существуют препараты для борьбы с сосальщиком, которыми необходимо обработать не только рыбу, но и пруд в целом.

• РОТОВОЙ ГРИБОК

Название обманчиво, потому что болезнь вызывает не грибок, а бактерия. На челюстях рыбы появляются белые наросты, и мягкие ткани разрушаются. Причиной заболевания обычно бывает загрязнение воды, которое приводит к разрушению иммунной системы рыбы. Попробуйте частично заменить воду в пруду. В начале болезни бывает достаточно просто пролечить рыбу в отдельном сосуде с бактерицидным раствором.

• ПРУДОВЫЕ НАСЕКОМЫЕ

Живущие в воде хищные насекомые представляют собой скрытую опасность для пруда — они наносят вред икре, малькам и мелким рыбкам и могут поранить крупных рыб. Например, личинки привлекательных на вид стрекоз. В течение нескольких лет эта личинка, достигающая в конце концов до 5 см в длину, ползая по дну или сидя под водой на стеблях растений, время от времени хватает добычу клещевидными зубцами своей нижней губы. Еще опаснее жук **плавунец**, у которого и взрослые особи, достигающие 4 см в длину, и личинки нападают на рыб и других обитателей пруда. К другим хищным насекомым относятся: **гребляк** и **гладыш** с характерными весловидными лапками, **водяной скорпион**, который высасывает из своей жертвы все соки и которого можно опознать по расположенной в задней части туловища дыхательной трубке, и плавающие по поверхности воды **вертячки** и живущие в толще воды их личинки. Борьба с этими насекомыми можно единственным способом — вылавливая их время от времени из пруда сачком.

Умертвление рыбы

Тяжело больную или раненую рыбу иногда бывает необходимо извлечь от страданий. Наиболее гуманный и быстрый способ сделать это — сильно ударить рыбу о каменную дорожку. Предварительно заверните рыбу в сухую тряпку.



• ПРОСТЕЙШИЕ, ПАРАЗИТИРУЮЩИЕ НА КОЖЕ

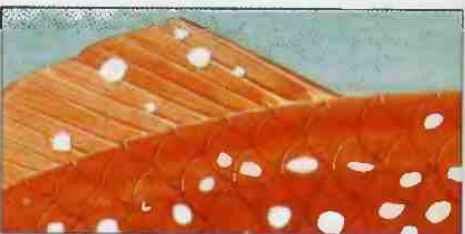
Эти микроскопические паразиты беспокоят рыб. Пораженные рыбы начинают тереться о стенки пруда, их тело покрывается голубовато-серыми пятнами или сплошным налетом. Сильно пораженных рыб приходится умертвлять, поэтому начинать лечение необходимо при первых признаках заболевания. Примените для лечения специальные патентованные средства.

• ИНFUЗОРИЯ ИХТИОФТИРИУС (*Ichthyophthirius*)

Ихтиофтириус — широко распространенный и опасный паразит прудовых рыб. Заболевшая рыба начинает быстро и необычным образом двигаться. При ближайшем рассмотрении можно заметить на ее теле многочисленные белые крапинки, похожие на манную крупу (не спугайте их с белыми пятнышками на плавниках самцов некоторых рыб во время брачного периода). Заболевание следует лечить на ранних стадиях. Для этого существует несколько препаратов, но если рыба серьезно поражена, ее придется усыпить. Чтобы избавиться от инфузории, не нужно прибегать к химической обработке пруда. Просто поместите рыб недели на две в отдельный сосуд, добавив в воду триптофлавин либо повышая температуру воды в сосуде до 30-31°C в течение 5-8 дней (воду при этом нужно периодически обогащать кислородом, пропуская через нее воздух).

• ЯЗВА

Заболевание вызывают проникающие через поврежденные участки кожи внутрь тела рыбы бактерии из рода *Aeromonas*. На пораженном участке кожи образуется вздутие, а затем большая открытая язва. Существуют патентованные лекарственные препараты для лечения этого заболевания, но при сильном поражении не остается ничего другого, кроме как умертвить больную рыбу. Для лечения дорогих рыбок местный ветеринар может назначить антибиотики.



ГЛАВА 11

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

A

ACAENA 'BLUE HAZE'	11	AQUILEGIA CANADENSIS	15
ACAENA BUCHANANII	11	AQUILEGIA FLABELLATA	
ACAENA 'COPPER CARPET'	11	PUMILA	15
ACAENA MICROPHYLLA	11	AQUILEGIA JONESII	15
ACAENA NOVAE-ZEALANDIAE	11	ARABIS ALBIDA	15
ACER PALMATUM 'DISSECTUM'	11	ARABIS ALBIDA 'VARIEGATA'	15
ACER PALMATUM 'DISSECTUM		ARABIS ALPINA	15
ATROPURPUREUM'	11	ARABIS BLEPHAROPHYLLA	15
ACER PALMATUM		ARABIS CAUCASICA	15
'OSAKAZUKI'	11	ARABIS FERDINANDI-COBURGII	
ACHILLEA ARGENTEA	11	'VARIEGATA'	15
ACHILLEA AUREA	11	ARENARIA BALEARICA	16
ACHILLEA CHRYSOCOMA	11	ARENARIA CAESPITOSA	
ACHILLEA CLAVENNAE	11	'AUREA'	16
ACHILLEA KELLERERI	11	ARENARIA MONTANA	16
ACHILLEA 'KING EDWARD'	11	ARENARIA PURPURASCENS	16
ACHILLEA TOMENTOSA	11	ARMERIA CAESPITOSA	16
ACORUS CALAMUS	79	ARMERIA JUNIFERIFOLIA	16
ACORUS GRAMINEUS	79	ARMERIA MARITIMA	16
AETHIONEMA GRANDIFLORUM	12	ARTEMISIA ASSOANA	16
AETHIONEMA PULCHELLUM	12	ARTEMISIA CAUCASICA	16
AETHIONEMA 'WARLEY ROSE'	12	ARTEMISIA GLACIALIS	16
AETHIONEMA 'WARLEY RUBER'	12	ARTEMISIA LANATA	16
AJUGA PYRAMIDALIS	12	ARTEMISIA MUTELLINA	16
AJUGA REPTANS	12	ARTEMISIA PEDEMONTANA	16
ALCHEMILLA ALPINA	12	ARTEMISIA SCHMIDTIANA	
ALCHEMILLA CONJUNCTA	12	'NANA'	16
ALCHEMILLA ELLENBECKII	12	ARUNCUS DIOICUS	87
ALCHEMILLA ERYTHROPODA	12	ARUNCUS SYLVESTER	87
ALISMA PARVIFLORA	79	ASPERULA GUSSONII	17
ALISMA PLANTAGO-AQUATICA	79	ASPERULA LILACIFLORA	
ALISMA RANUNCULOIDES	79	CAESPITOSA	17
ALLIUM AMABILE	13	ASPERULA SUBEROSA	17
ALLIUM BEESIANUM	13	ASTER ALPINUS	17
ALLIUM CYANEUM	13	ASTER NATALENSIS	17
ALLIUM NARCISSIFLORUM	13	ASTER TIBETICUS	17
ALLIUM OSTROWSKIANUM	12	ASTILBE ARENSII	87
ALPINE AVENS	29	ASTILBE CHINENSIS PUMILA	17
ALPINE CAMPION	35	ASTILBE CRISPA 'LILLIPUT'	87
ALPINE COLUMBINE	15	ASTILBE GLABERRIMA	
ALYSSUM MONTANUM	13	'SAXATILIS'	17
ALYSSUM SAXATILE	13	ASTILBE SIMPLICIFOLIA	17, 87
ALYSSUM SPINOSUM	13	AUBRIETA DELTOIDEA	18
AMARACUS DICTAMNUS	38	AZOLLA CAROLINIANA	75
ANACYCLUS DEPRESSUS	13		
ANDROSACE CARNEA	14		
ANDROSACE HALLERI	14		
ANDROSACE LANUGINOSA	14		
ANDROSACE SARMENTOSA	14		
ANDROSACE SEMPERVIVOIDES	14		
ANEMONE APENNINA	14		
ANEMONE BLANDA	14		
ANEMONE NEMOROSA	14		
ANEMONE PULSATILLA	42		
ANTENNARIA DIOICA	14		
ANTENNARIA TOMENTOSA	14		
APONOGETON DISTACHYOS	74		
AQUILEGIA AKITENSIS PUMILA	15		
AQUILEGIA BERTOLONII	15		

B

BUTOMUS UMBELLATUS	79
--------------------------	----

C

CALCEOLARIA BIFLORA	18
CALCEOLARIA DARWINII	18
CALCEOLARIA TENELLA	18
CALLA PALUSTRIS	79
CALLITRICHE AUTUMNALIS	77
CALLITRICHE VERNA	77
CALLUNA VULGARIS	18
CALTHA LEPTOSEPALA	80
CALTHA PALUSTRIS	80

CALTHA POLYPETALA	80	DAPHNE RETUSA	22
CAMPANULA CARPATICA	19	DIANTHUS ALPINUS	23
CAMPANULA COCHLEARIFOLIA	19	DIANTHUS CAESRUS	23
CAMPANULA GARGANICA	19	DIANTHUS DELTOIDES	23
CAMPANULA MURALIS	19	DIANTHUS ERINACEUS	23
CAMPANULA		DIANTHUS FREYNI	23
PORTENSCHLAGIANA	19	DIANTHUS	
CAMPANULA		GRATIANOPOLITANUS	23
POSCHARSKYANA	19	DIANTHUS 'LA BOURBRILLE'	23
CAMPANULA ZOYSII	19	DIANTHUS 'LITTLE JOCK'	23
CARDAMINE LATIFOLIA	87	DIANTHUS NEGLECTUS	23
CARDAMINE PRATENSIS	87	DIANTHUS 'NELLIE CLARK'	23
CAREX PENDULA	80	DIANTHUS PAVONICUS	23
CAREX PSEUDOCYPERUS	80	DIASCIA BARBARAE	23
CAREX RIPARIA VARIEGATA	80	DIASCIA CORDATA	23
CAREX STRICTA		DIASCIA 'RUBY FIELD'	23
'BOWLES GOLDEN'	80	DICENTRA CANADENSIS	24
CASSIOPE	19	DICENTRA CUCULLARIA	24
CASSIOPE 'EDINBURGH'	19	DICENTRA EXIMIA	24
CASSIOPE LYCOPODIOIDES	19	DICENTRA FORMOSA	24
CASSIOPE TETRAGONA	19	DICENTRA PEREGRINA	24
CERASTIUM ALPINUM		DODECATHEON MEADIA	24
LANATUM	20	DODECATHEON MEADIA	
CERASTIUM TOMENTOSUM	20	ALBUM	24
CERATOPHYLLUM DEMERSUM	77	DODECATHEON PAUCIFLORUM	24
CHAMAECYPARIS LAWSONIANA	20	DODECATHEON PULCHELLUM	24
CHAMAECYPARIS OBTUSA	20	DODECATHEON PULCHELLUM	
CHAMAECYPARIS PISIFERA	20	'RED WINGS'	24
CHARA ASPERA	77	DODECATHEON RADICATUM	24
CHARA VULGARIS	77	DRABA AIZOIDES	24
CHRYSANTHEMUM HARADJANI	47	DRABA BRYOIDES IMBRICATA	24
CORYDALIS	20	DRABA MOLLISSIMA	24
CORYDALIS CASHMERIANA	20	DRYAS DRUMMONDII	25
CORYDALIS LUTEA	20	DRYAS OCTOPETALA	25
CORYDALIS SOLIDA	20	DRYAS SUENDERMANNII	25
CORYDALIS WILSONII	20		
COTONEASTER	21		
COTONEASTER ADPRESSUS	21		
COTONEASTER CONGESTUS			
NANUS	21		
COTONEASTER DAMMERI	21		
COTONEASTER MICROPHYLLUS	21		
COTULA CORONOPHOLIA	80		
CRASSULA HELMSII	78		
CROCUS	21		
CROCUS CHRYSANTHUS	21		
CROCUS IMPERATI	21		
CROCUS SPECIOSUS	21		
CROCUS SUSIANUS	21		
CYANANTHUS LOBATUS	21		
CYANANTHUS MICROPHYLLUS	21		
CYANANTHUS SHERRIFFII	21		
CYCLAMEN	22		
CYCLAMEN COUM	22		
CYCLAMEN HEDERIFOLIUM	22		
CYCLAMEN NEAPOLITANUM	22		
CYCLAMEN PURPURASCENS	22		
CYCLAMEN REPANDUM	22		
CYPERUS LONGUS	81		
CYPERUS VEGETUS	81		
CYTISUS ARDOINII	22		
CYTISUS BEANII	22		
CYTISUS DECUMBENS	22		
CYTISUS DEMISSUS	22		
CYTISUS KEWENSIS	22		
CYTISUS PURPUREUS	22		

E

EDRAIANTHUS	25
EDRAIANTHUS	
GRAMINIFOLIUS	25
EDRAIANTHUS PUMILIO	25
EDRAIANTHUS	
SERPYLLIFOLIUS	25
EICHORNIA CRASSIPES	75
ELEOCHARIS ACICULARIS	77
ELODEA CANADENSIS	77
ELODEA CRISPA	78
EPILOBIUM CANUM	49
ERICA CARNEA	25
ERICA CINEREA	25
ERICA HERBACEA	25
ERICA TETRALIX	25
ERIGERON AURANTIACUS	26
ERIGERON AUREUS	26
ERIGERON COMPOSITUS	26
ERIGERON KARVINSKIANUS	26
ERIGERON MUCRONATUS	26
ERINUS ALPINUS	26
ERIOPHORUM ANGUSTIFOLIUM	81
ERIOPHORUM LATIFOLIUM	81
ERODIUM CHAMAEDRIOIDES	26
ERODIUM CHRYSANTHEMUM	26
ERODIUM CORSICUM	26
ERODIUM GUTTATUM	26
ERODIUM PETRAEUM	26
ERODIUM REICHARDII	26
EUPATORIUM CANABINUM	87
EUPATORIUM FRASERI	87
EUPATORIUM PURPUREUM	87
EURYOPS ACRAEUS	27
EURYOPS EVANSII	27

D

DAPHNE	22
DAPHNE ARBUSCULA	22
DAPHNE CNEORUM	22
DAPHNE NEAPOLITANA	22

F

FILIPENDULA PALMATA 88
 FILIPENDULA RUBRA
 'MAGNIFICA' 88
 FILIPENDULA ULMARIA 88
 FONTINALIS ANTIPIRYRETICA 77
 FONTINALIS GRACILIS 77
 FRANKENIA LAEVIS 27
 FRANKENIA THYMAEFOLIA 27

G

GAULTHERIA CUNEATA 27
 GAULTHERIA MIQUELIANA 27
 GAULTHERIA
 NUMMULARIOIDES 27
 GAULTHERIA PROCUMBENS 27
 GENISTA HISPANICA 28
 GENISTA LYDIA 28
 GENISTA PILOSA 28
 GENISTA PULCHELLA 28
 GENISTA SAGITTALIS 28
 GENTIANA ACAULIS 28
 GENTIANA FARRERI 28
 GENTIANA SEPTEMFIDA 28
 GENTIANA SINO-ORNATA 28
 GENTIANA VERNA 28
 GERANIUM 'ALBUM' 29
 GERANIUM 'BALLERINA' 29
 GERANIUM CINEREUM 29
 GERANIUM DALMATIUM 29
 GERANIUM SUBCAULESCENS 29
 GEUM 'BORISI' 29
 GEUM MONTANUM 29
 GEUM REPTANS 29
 GEUM RIVALE 88
 GLYCERIA SPECTABILIS
 VARIEGATUS 81
 GUNNERA MAGELLANICA 88
 GUNNERA MANICATA 88
 GUNNERA SCABRA 88
 GYPSOPHILA ARIETIROIDES 29
 GYPSOPHILA CERASTIROIDES 29
 GYPSOPHILA
 'DOROTHY TEACHER' 29
 GYPSOPHILA REPENS 29

H

HABERLEA 30
 HABERLEA
 FERDINANDI-COBURGII 30
 HABERLEA RHODOPENSIS 30
 HEBE 'BOUGHTON DOME' 30
 HEBE 'CARL TESCHNER' 30
 HEBE EPACRIDEA 30
 HEBE 'GREEN GLOBE' 30
 HEBE 'PINGUIFOLIA PAGEI' 30
 HELIANTHEMUM ALPESTRE 30
 HELIANTHEMUM
 NUMMULARIUM 30
 HELICHRYSUM BELLIDIOIDES 31
 HELICHRYSUM CORALLOIDES 31
 HELICHRYSUM MILFORDIAE 31
 HEMEROCALLIS
 'CANARY GLOW' 88
 HEMEROCALLIS
 'LUXURY LACE' 88
 HEMEROCALLIS
 'PINK DAMASK' 88
 HEMEROCALLIS 'STAFFORD' 88
 HEPATICA 31
 HEPATICA ANGULOSA 31

HEPATICA MEDIA 'BALLARDII' 31
 HEPATICA NOBILIS 31
 HEPATICA TRANSYLVANICA 31
 HEPATICA TRILOBA 31
 HOSTA FORTUNEI
 'AUREOMARGINATA' 89
 HOSTA 'ROYAL STANDARD' 89
 HOSTA SIEBOLDIANA
 'ELEGANS' 89
 HOSTA UNDLATA 89
 HOSTA VENTRICOSA 89
 HOTTONIA INFLATA 78
 HOTTONIA PALUSTRIS 78
 HOULTUYNIA CORDATA 81
 HUTCHINSIA ALPINA 31
 HYDROCHARIS
 MORSUS-RANAE 75
 HYPERICUM CORIS 32
 HYPERICUM ELODES 82
 HYPERICUM OLYPMICUM 32
 HYPERICUM POLYPHYLLUM 32
 HYPERICUM REPTANS 32
 HYPERICUM TRICHOCALON 32

I

IBERIS GIBLARTARICA 32
 IBERIS SAXATILE 32
 IBERIS SEMPERFLORENS 32
 IBERIS SEMPERVIRENS 32
 IRIS CRISTATA 32
 IRIS DANFORDIAE 32
 IRIS ENSATA 89
 IRIS HISTRIOIDES 'MAJOR' 32
 IRIS INNOMINATA 32
 IRIS KAEMPFERI 89
 IRIS LACUSTRIS 32
 IRIS LAEVIGATA 82
 IRIS OCHROLEUCA 89
 IRIS PSEUDACORUS 82
 IRIS PUMILA 32
 IRIS RETICULATA 32
 IRIS 'ROSE QUEEN' 82
 IRIS SIBIRICA 89
 IRIS VERSICOLOR 82

J

JUNCUS EFFUSUS
 'AUREOSTRIATUS' 82
 JUNCUS EFFUSUS 'SPIRALIS' 82
 JUNCUS ENSIFOLIUS 82
 JUNIPERUS COMMUNIS
 'COMPRESSA' 33
 JUNIPERUS HORIZONTALIS 33
 JUNIPERUS MEDIA 'OLD GOLD' 33
 JUNIPERUS SABINA
 'TAMARISCIFOLIA' 33
 JUNIPERUS SOUAMATA
 'MEYER' 33

L

LAGAROSIPHON MAJOR 78
 LEMNA GIBBA 75
 LEMNA MINOR 75
 LEMNA POLYRHIZA 75
 LEMNA TRISULCA 75
 LEONTOPODIUM ALPINUM 33
 LEWISIA BRACHYCALYX 33
 LEWISIA COTYLEDON 33
 LEWISIA REDNIVA 33
 LEWISIA TWEEDYI 33

LIGULARIA CLIVORUM 89
 LIGULARIA DENTATA 89
 LIGULARIA PRZEWALSKII
 'THE ROCKET' 89
 LIGULARIA STENOCEPHALA
 'THE ROCKET' 89
 LIGULARIA VEITCHIANA 89
 LIMNANTHEMUM
 NYMPHOIDES 74
 LINARIA ALPINA 34
 LINARIA SUPINA 34
 LINARIA TRISTIS 'TOUBKAL' 34
 LINNAEA BOREALIS 34
 LINUM ARBOREUM 34
 LINUM FLAVUM 34
 LINUM 'GEMMELL'S HYBRID' 34
 LINUM NARBONENSE
 'HEAVENLY BLUE' 34
 LINUM PERENNE ALPINUM 34
 LITHODORA DIFFUSA 35
 LITHOSPERMUM DIFFUSUM 35
 LITHOSPERMUM OLEIFOLIUM 35
 LOBELIA CARDINALIS 83
 LOBELIA 'DARK CRUSADER' 83
 LOBELIA FULGENS 83
 LOBELIA GERARDII 89
 LOBELIA 'QUEEN VICTORIA' 83
 LOBELIA 'RUSSIAN PRINCESS' 83
 LOBELIA SYPHILITICA 89
 LOBELIA VEDRARIENSIS 89
 LYCHNIS ALPINA 35
 LYCHNIS FLOS-CUCULI 90
 LYCHNIS FLOS-JOVIS 35
 LYCHNIS VISCARIA
 'SPLENDENS PLENA' 35
 LYSICHTON AMERICANUM 90
 LYSICHTON
 CAMTSCHATCENSE 90
 LYSICHTON 90
 LYSIMACHIA CLETHROIDES 90
 LYSIMACHIA JAPONICA
 'MINUTISSIMA' 35
 LYSIMACHIA NUMMULARIA 35, 90
 LYSIMACHIA PUNCTATA 90
 LYSIMACHIA VULGARIS 90
 LYTHRUM SALICARIA 90
 LYTHRUM VIRGATUM 90

M

MATTEUCCIA
 STRUTHIOPTERIS 91
 MAZUS 36
 MAZUS PUMILIO 36
 MAZUS RADICANS 36
 MAZUS REPTANS 36
 MECONOPSIS 36
 MECONOPSIS CAMBRICA 36
 MECONOPSIS
 QUINTUPLINERVA 36
 MENTHA AQUATICA 83
 MENYANTHES TRIFOLIATA 83
 MIMULUS 'ANDEAN NYMPH' 36
 MIMULUS BARTONIANUS 91
 MIMULUS BURNETTII 36
 MIMULUS CARDINALIS 83, 91
 MIMULUS CUPREUS 36, 83, 91
 MIMULUS 'HIGHLAND RED' 36
 MIMULUS 'HOSE-IN-HOSE' 91
 MIMULUS LEWISII 91
 MIMULUS LUTEUS 83, 91
 MIMULUS PRIMULOIDES 36

MIMULUS RINGENS 83
 MIMULUS
 'WHITECROFT SCARLET' 91
 MORISIA 37
 MORISIA HYPOGAEA 37
 MORISIA MONANTHOS 37
 MYOSOTIS PALUSTRIS 84
 MYOSOTIS SCORPIOIDES 84
 MYRIOPHYLLUM AQUATICUM 84
 MYRIOPHYLLUM
 PROSERPINACOIDES 84
 MYRIOPHYLLUM SPICATUM 78
 MYRIOPHYLLUM
 VERTICILLATUM 78

N

NARCISSUS 37
 NARCISSUS 'BERYL' 37
 NARCISSUS BULBOCODIUM 37
 NARCISSUS CYCLAMINEUS 37
 NARCISSUS
 'FEBRUARY GOLD' 37
 NARCISSUS 'JACK SNIPE' 37
 NARCISSUS TÊTE-A-TÊTE 37
 NARCISSUS TRIANDRUS
 ALBUS 37
 NUPHAR ADVENA 74
 NUPHAR JAPONICA 74
 NUPHAR LUTEA 74
 NUPHAR MINIMA 74
 NUPHAR PUMILA 74
 NYMPHAEA ALBA 72
 NYMPHAEA 'ATTRACTION' 72
 NYMPHAEA 'AURORA' 71
 NYMPHAEA CANDIDA 71
 NYMPHAEA
 'CHARLES DE MEURVILLE' 72
 NYMPHAEA 'COLOSSEA' 72
 NYMPHAEA 'CONQUEROR' 71
 NYMPHAEA
 'ESCARBOUCLE' 72, 73
 NYMPHAEA 'FIRECREST' 70, 71
 NYMPHAEA 'FROEBEL' 71, 73
 NYMPHAEA
 'GLADSTONIANA' 70, 72
 NYMPHAEA 'GONNIERE' 71
 NYMPHAEA 'GRAZIELLA' 71
 NYMPHAEA
 'JAMES BRYDON' 71, 73
 NYMPHAEA LAYDEKERI
 'FULGENS' 71
 NYMPHAEA LAYDEKERI
 'LILACEA' 71
 NYMPHAEA LAYDEKERI
 'PURPURATA' 71
 NYMPHAEA MARLIACEA
 'ALBIDA' 71
 NYMPHAEA MARLIACEA
 'CARNEA' 72
 NYMPHAEA MARLIACEA
 'CHROMATELLA' 72
 NYMPHAEA MARLIACEA
 'ROSEA' 71, 73
 NYMPHAEA 'MASANIELLO' 72
 NYMPHAEA 'MME WILFRON
 GONNIERE' 72
 NYMPHAEA 'MOOREY' 72, 73
 NYMPHAEA 'MRS RICHMOND' 72
 NYMPHAEA ODORATA ALBA 72
 NYMPHAEA ODORATA MINOR 71
 NYMPHAEA ODORATA ROSEA 72

N

NYMPHAEA ODORATA 71
 'SULPHUREA' 71
NYMPHAEA 'PAUL HARKOT' 70, 71
NYMPHAEA 'PETER SLOCUM' 72, 73
NYMPHAEA PYGMAEA ALBA 71
NYMPHAEA PYGMAEA
 'HEL VOLA' 71, 73
NYMPHAEA 'RENE GERARD' 72
NYMPHAEA 'ROSE AREY' 72
NYMPHAEA 'SIOUX' 71, 73
NYMPHAEA 'SUNRISE' 70, 72
NYMPHAEA TUBEROSA
 'RICHARDSONII' 72, 73
NYMPHAEA 'WILLIAM FALCONER' 72
NYMPHOIDES PELTATA 74

O

OENOTHERA ACAULIS 37
OENOTHERA CAESPITOSA 37
OENOTHERA MISSOURIENSIS 37
OMPHALODES CAPPADOCICA 38
OMPHALODES LUCILIAE 38
OMPHALODES VERNIA 38
ONOCLEA SENSIBILIS 91
ORIGANUM AMANUM 38
ORIGANUM DICTAMNUS 38
ORIGANUM VULGARE
 'AUREUM' 38
ORONTIUM AQUATICUM 74
OSMUNDA REGALIS 91
OSMUNDA UNDULATA 91
OXALIS 38
OXALIS ADENOPHYLLA 38
OXALIS ENNEAPHYLLA 38
OXALIS LACINIATA 38
OXALIS MAGELLANICA 38

P

PAPAVER ALPINUM 39
PAPAVER MYABEANUM 39
PARAHEBE BIDWILLII 39
PARAHEBE CATARRACTAE 39
PARAHEBE LYALLII 39
PELTANDRA ALBA 84
PELTANDRA VIRGINICA 84
PELTIPHYLLUM PELTATUM 92
PENSTEMON MENZIESII 39
PENSTEMON NEWBERRYI 39
PENSTEMON PINIFOLIUS 39
PENSTEMON ROEZLII 39
PENSTEMON RUPICOLA 39
PERSICARIA 40
PHLOX AMOENA VARIEGATA 40
PHLOX DOUGLASII 40
PHLOX KEL SYI 'ROSETTE' 40
PHLOX SUBULATA 40
PILOTICHRUM SPINOSUM 13
PISTIA STRATIOTES 76
PLEIONE BULBOCIDIODES 40
PLEIONE FORMOSANA 40
POLYGONUM BISTORTA 'SUPERBUM' 92
POLYGONUM
 CAMPANULATUM 92
 MILLETII 92
 TENUICAULE 40
 VACCINIFOLIUM 40
PONTERDERIA CORDATA 84

PONTERDERIA LANCEOLATA 84
POTAMOGETON CRISPUS 78
POTAMOGETON DENSUS 78
POTENTILLA AUREA 41
POTENTILLA CRANTZII 41
POTENTILLA ERIOCARPA 41
POTENTILLA FRUTICOSA 41
POTENTILLA NITIDA 41
POTENTILLA 'SUNSET' 41
POTENTILLA TONGUEI 41
PRIMULA AURANTIACA 92
PRIMULA AURICULA 41
PRIMULA BEESIANA 92
PRIMULA BURMANICA 92
PRIMULA CHUNGENSIS 92
PRIMULA DENTICULATA 41, 92
PRIMULA EDGEWORTHII 41
PRIMULA 'FALDONSIDE' 41
PRIMULA FLORINDAE 92
PRIMULA 'HARLOW CARR' 41
PRIMULA HELODOXA 92
PRIMULA 'INVERWE' 92
PRIMULA JAPONICA 92
PRIMULA JULIAE 41
PRIMULA 'LADY GREER' 41
PRIMULA MARGINATA 41
PRIMULA MARGINATA 'LINDA POPE' 41
PRIMULA MINIMA 41
PRIMULA 'MRS WILSON' 41
PRIMULA PUBESCENS 41
PRIMULA PULVERULENTA 92
PRIMULA ROSEA 41, 92
PRIMULA SIEBOLDII 41
PRIMULA SIKKIMENSIS 92
PRIMULA VARIABILIS 41
PRIMULA VERIS 41
PRIMULA VIALII 41
PRIMULA VULGARIS 41
PRIMULA 'WANDA' 41
PTILOTICHRUM SPINOSUM 13
PULSATILLA ALPINA 42
PULSATILLA VERNALIS 42
PULSATILLA VULGARIS 42
PYRETHRUM DEPRESSUS 13

R

RAMONDA MYCONI 42
RAMONDA NATHALIAE 42
RAMONDA SERBICA 42
RANUNCULUS AQUATILIS 78
RANUNCULUS
 CALANDRINOIDES 42
 CRENATUS 42
 FICARIA 42
 FLAMMULA 85
 GRAMINEUS 42
 LINGUA GRANDIFLORA 85
 MONTANUS 'MOLTEN GOLD' 42
 AUSTRALIS 43
 LUTESCENS 43
 TENUICAU LIS 43
 PALMATUM 93
 RHODOHYPOXIS BAURII 43
 RODGERSIA 93
 RODGERSIA AESCULIFOLIA 93
 PINNATA 93
 TABULARIS 93

S

SAGINA GLABRA 'AUREA' 16
SAGITTARIA JAPONICA 85
SAGITTARIA SAGITTIFOLIA 85
SANGUINARIA CANADENSIS 43
SAPONARIA 'BRESSINGHAM' 44
SAPONARIA OCYMOIDES 44
SAPONARIA OLIVANA 44
SAURURUS CERNUUS 85
SAURURUS CHINENSIS 85
SAXIFRAGA AZOON 44
SAXIFRAGA APICULATA 44
SAXIFRAGA BURSERIANA 44
SAXIFRAGA
 'CLOTH OF GOLD' 44
 COCHLEARIS 44
 COTYLEDON 44
 'CRANBOURNE' 44
 'ESTHER' 44
 'HI-ACE' 44
 'JENKINSAE' 44
 PANICULATA 44
 'PETER PAN' 44
 'PIXIE' 44
 URBIMUM 44
 'WHITEHILL' 44
SCHIZOSTYLIS COCCINEA 93
SCIRPUS 'ALBESCENS' 85
SCIRPUS LACUSTRIS 85
SCIRPUS 'ZEBRINUS' 85
SEDUM ACRE 45
SEDUM ALBUM 45
SEDUM CAUTICOLUM 45
SEDUM EWERSII 45
SEDUM HUMIFUSUM 45
SEDUM KAMTSCHATICUM 'VARIEGATUM' 45
SEDUM SPATHULIFOLIUM 45
SEDUM SPURIMUM 45
SEMPERVIVUM
 ARACHNOIDEUM 45
 CALCARATUM 45
 'JUBILEE' 45
 MONTANUM 45
 TECTORUM 45
SENECIO 89
SILENE ACAULIS 46
SILENE ALPESTRIS 46
SILENE MARITIMA 46
SILENE SCHAFTA 46
SISYRINCHIUM 46
SISYRINCHIUM
 ANGUSTIFOLIUM 46
 BERMUDIANUM 46
 BRACHYPUS 46
 CALIFORNICUM 46
 DOUGLASII 46
 'MRS SPIVEY' 46
 SOLDANELLA ALPINA 46
 MONTANA 46
 VILLOSA 46
SPARGANIUM ERECTUS 86
SPARGANIUM MINIMUM 86
SPARGANIUM RAMOSUM 86
STRATIOTES ALOIDES 76

T

TANACETUM DENSUM AMANI 47
TANACETUM HERDERI 47
THYMUS CITRIDORUS 47
THYMUS SERPYLLUM 47
TILLAEA RECURVA 78

TRAPA NATANS 76
TRILLIUM ERECTUM 47
TRILLIUM GRANDIFLORUM 47
TROLLIUM LUTEUM 47
TRILLIUM OVATUM 47
TROLLIUS ASIATICUS 93
TROLLIUS CULTORUM 93
TROLLIUS PUMILUS 93
TULIPA AUCHERIANA 48
TULIPA BATALINI 48
TULIPA CLUSIANA 48
TULIPA GREIGII 48
TULIPA KAUFMANNIANA 48
TULIPA PRAESTANS
 'FUSILIER' 48
TULIPA PULCHELLA 48
TULIPA TARDA 48
TULIPA VYEDENSKI 48
TYPHA ANGUSTIFOLIA 86
TYPHA LATIFOLIA 86
TYPHA LAXMANII 86
TYPHA MINIMA 86
TYPHA STENOPHYLLA 86

U

UTRICULARIA VULGARIS 76

V

VACCINIUM 48
VACCINIUM NUMMULARIA 48
VACCINIUM PRAESTANS 48
VACCINIUM VITIS-IDAEA 48
VERBASCUM DUMULOSUM 48
VERBASCUM LETTIA 48
VERBASCUM SPINOSUM 48
VERONICA 49, 86
VERONICA BECCABUNGA 86
VERONICA CINEREA 49
VERONICA FRUTICANS 49
VERONICA PECTINATA 49
VERONICA PROSTRATA 49
VERONICA RUPESTRIS 49
VILLARSIA BENNETTII 74
VIOLA AETOLICA 49
VIOLA BIFLORA 49
VIOLA CORNUTA 49
VIOLA GRACILIS 49
VIOLA JOOI 49
VIOLA LABRADORICA
 'PURPUREA' 49
 LUTEA 49
VIOLA ODORATA 49
VISCARIA ALPINA 35

W

WAHLENBERGIA SERPYLLIFOLIA 25

Z

ZANTEDESCHIA AETHIOPICA 86
ZAUSCHNERIA CALIFORNICA 49
ZAUSCHNERIA CANA 49

ГЛАВА 12

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

А

АИР	79
АЙСТНИК	26
АЗОЛЛА	75
АНАЦИЛУС	13
АПОНОГЕТОН	74
АРМЕРИЯ	16
АРУНКУС	87
АСТИЛЬБА	17, 87
АСТРА	17
АЦЕНА	11

Б

БЕЛОКРЫЛЬНИК	79
БЕССМЕРТНИК	31
БОГОРОДСКАЯ ТРАВА	47
БОЛОТНИК	77
БОЛОТНИЦА	77
БОЛОТНОЦВЕТНИК	74
БРУСНИКА	48
БУЗУЛЬНИК	89
БУРАЧОК	13

В

ВАКЦИНИУМ	48
ВАЛЕНБЕРГИЯ	25
ВАХТА	83
ВЕРБЕЙНИК	35, 90
ВЕРЕСК	18
ВЕРОНИКА	49, 86
ВЕТРЕНИЦА	14
ВИЛЛАРСИЯ	74
ВОДОКРАС	75
ВОДОСБОР	15
ВОДЯНАЯ ЗВЕЗДОЧКА	77
ВОДЯНАЯ ЛИЛИЯ	70-72
ВОДЯНОЙ ГИАЦИНТ	75
ВОДЯНОЙ ЛАТУК	76
ВОДЯНОЙ ОРЕХ	76
ВОЛЖАНКА	87
ВОЛЧНИК	22
ВОРОБЕЙНИК	35

Г

ГАУЛЬТЕРИЯ	27
ГВОЗДИКА	23
ГЕРАНЬ	29
ГОРЕЧАВКА	28
ГОРЕЦ	40, 92
ГОРИЦВЕТ	90
ГРАВИЛАТ	29, 88
ГУБАСТИК	36, 83, 91
ГУННЕРА	88
ГУТЧИНЗИЯ	31

Д

ДЕРБЕННИК	90
ДИАСЦИЯ	23
ДИЦЕНТРА	24

ДОДЕКАТЕОН	24
ДРИАДА	25
ДРОК	28
ДРЯКВА	22
ДУШИЦА	38

Е

ЕЖЕГОЛОВНИК	86
-------------------	----

Ж

ЖИВУЧКА	12
---------------	----

З

ЗАНТЕДЕСКИЙ	86
ЗАУРУРУС	85
ЗВЕРБОЙ	32, 82
ЗОРЬКА	35, 90

И

ИБЕРИС	32
ИРИС	32, 82, 89

К

КАЛУЖНИЦА	80
КАЛА	86
КАЛЬЦЕОЛЯРИЯ	18
КАМНЕЛОМКА	44
КАМЫШ	85
КАСАТИК	32, 82, 89
КАССИОПЕЯ	19
КАЧИМ	29
КИЗИЛЬНИК	21
КИПАРИСОВИК	20
КИПРЕЙ	49
КИСЛИЦА	38
КЛЕН	11
КОЛОКОЛЬЧИК	19
КОРОВАК	48
КОТУЛА	80
КОШАЧЬЯ ЛАПКА	14
КРАСОДНЕВ	88
КРЕСТОВНИК	89
КРОКУС	21
КРУПКА	24
КРЫЛОТЫЧИННИК	12
КУБЫШКА	74
КУВШИНКА	70-73
КУПАЛЬНИЦА	93

Л

ЛАБАЗНИК	88
ЛАГАРОСИФОН	78
ЛАПЧАТКА	41
ЛЕН	34
ЛИЗИХИТОН	90
ЛИЛЕЙНИК	88
ЛИМНАНТЕМУМ	74
ЛИННЕЯ	34
ЛИХНИС	35, 90

ЛОБЕЛИЯ	83, 89
ЛУК	13
ЛЪНЯНКА	34
ЛЪЮИСИЯ	33
ЛЮТИК	42, 78, 85

М

МАЗУС	36
МАЙОРАН	38
МАК	39
МАНЖЕТКА	12
МАННИК	81
МЕКОНОПСИС	36
МЕЛКОЛЕПЕСТНИК	26
МНОГОКОРЕННИК	75
МОЖЖЕВЕЛЬНИК	33
МОЛОДИЛО	45
МОРИСИЯ	37
МЫЛЬНЯНКА	44
МЯТА	83

Н

НАРЦИСС	37
НЕЗАБУДКА	84
НИМФЕЙНИК	74

О

ОБРИЕТА	18
ОНОКЛЕЯ	91
ОРОНТИУМ	74
ОСЛАННИК	37
ОСМУНДА	91
ОСОКА	80
ОЧИТОК	45

П

ПАРАХЕБЕ	39
ПЕЛТИФИЛЛУМ	92
ПЕЛЬТАНДРА	84
ПЕНСТЕМОМ	39
ПЕРВОЦВЕТ	41, 92
ПЕСЧАНКА	16
ПЕЧЕНОЧНИЦА	31
ПИЖМА	47
ПИЛОТРИХУМ	13
ПИРЕТРУМ	13
ПИСТИЯ	76
ПЛАКУН-ТРАВА	90
ПЛЕЙОНЕ	40
ПОЛЬНЕ	16
ПОНТЕДЕРИЯ	84
ПОСКОНИК	87
ПРИМУЛА	41, 92
ПРОЛОМНИК	14
ПРОСТРЕЛ	42
ПУЗЫРЧАТКА	76
ПУПОЧНИК	38
ПУШИЦА	81

Р

РАКИТНИК	22
РАМОНДА	42
РАУЛИЯ	43
РЕВЕНЬ	93
РЕЗУХА	15
РДЕСТ	86
РОГОЗ	78
РОГОЛИСТНИК	77
РОГУЛЬНИК	76
РОДЖЕРСИЯ	93
РОДОГИПОКСИС	43
РЯСКА	75

С

САНГВИНАРИЯ	43
СЕРДЕЧНИК	87
СИТНИК	82
СИТНЯТ	77
СИСИРИНХИУМ	46
СМОЛЕВКА	46
СОЛНЦЕЦВЕТ	30
СОЛЬДАНЕЛЛА	46
СТРАУСНИК	91
СТРЕЛОЛИСТ	85
СУСАК	79
СХИЗОСТИЛИС	93
СЫТЬ	81

Т

ТАВОЛГА	88
ТИМЬЯН	47
ТЕЛОРЕЗ	76
ТИЛЛЕЯ	78
ТОЛСТЯНКА	78
ТРИЛЛИУМ	47
ТУРЧА	78
ТЫСЯЧЕЛИСТНИК	11
ТЮЛЬПАН	48

У

УРУТЬ	78, 84
-------------	--------

Ф

ФИАЛКА	49
ФЛОКС	40
ФОНТИНАЛИС	77
ФРАНКЕНИЯ	27
ФУНКЦИЯ	89

Х

ХАБЕРЛЕЯ	30
ХАРА	77
ХАУТТЮЙНИЯ	81
ХЕБЕ	30
ХОСТА	89
ХОХЛАТКА	20
ХРИЗАНТЕМА	47

Ц

ЦАУШНЕРИЯ	49
ЦИАНАНТУС	21
ЦИКЛАМЕН	22
ЦМН	31

Ч

ЧАБРЕЦ	47
ЧАСТУХА	79
ЧИСТЯК	42

Ш

ШАФРАН	21
--------------	----

Э

ЭДЕЛЬВЕЙС	33
ЭДРАЙАНТУС	25
ЭЙХОРНИЯ	75
ЭЛОДЕЯ	77, 18
ЭНОТЕРА	37
ЭРИКА	25
ЭРИНУС	26
ЭТИОНЕМА	12
ЭУРИОПС	27

Я

ЯСКОЛКА	20
ЯСМЕННОК	17

Технический редактор В.Г. Царева
Корректор Б.И. Бурт

Издательство «Кладез-Букс»
117574, Москва, проезд Олюевского, 2а
Наши электронные адреса:
<http://www.kladez-books.ru>
e-mail: publish@kladez-books.ru

По вопросам реализации обращаться
по тел.: 422-18-85, факс: 421-70-87

Лицензия № 066417 от 18.03.99.
Подписано в печать 22.06.04. Формат 70×100/16.
Бумага офсетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,32.
Тираж 5000 экз. Заказ № 2865.
Диагностика изготовлены в ЗАО «Полад», Санкт-Петербург
Отпечатано с монтажем в ГУПП «Печатный двор»
Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.



**Самые
популярные
в мире книги
по садоводству**



**Издательство
«Кладезь-Букс»**

ISBN 5-93395-003-3



9 785933 950035