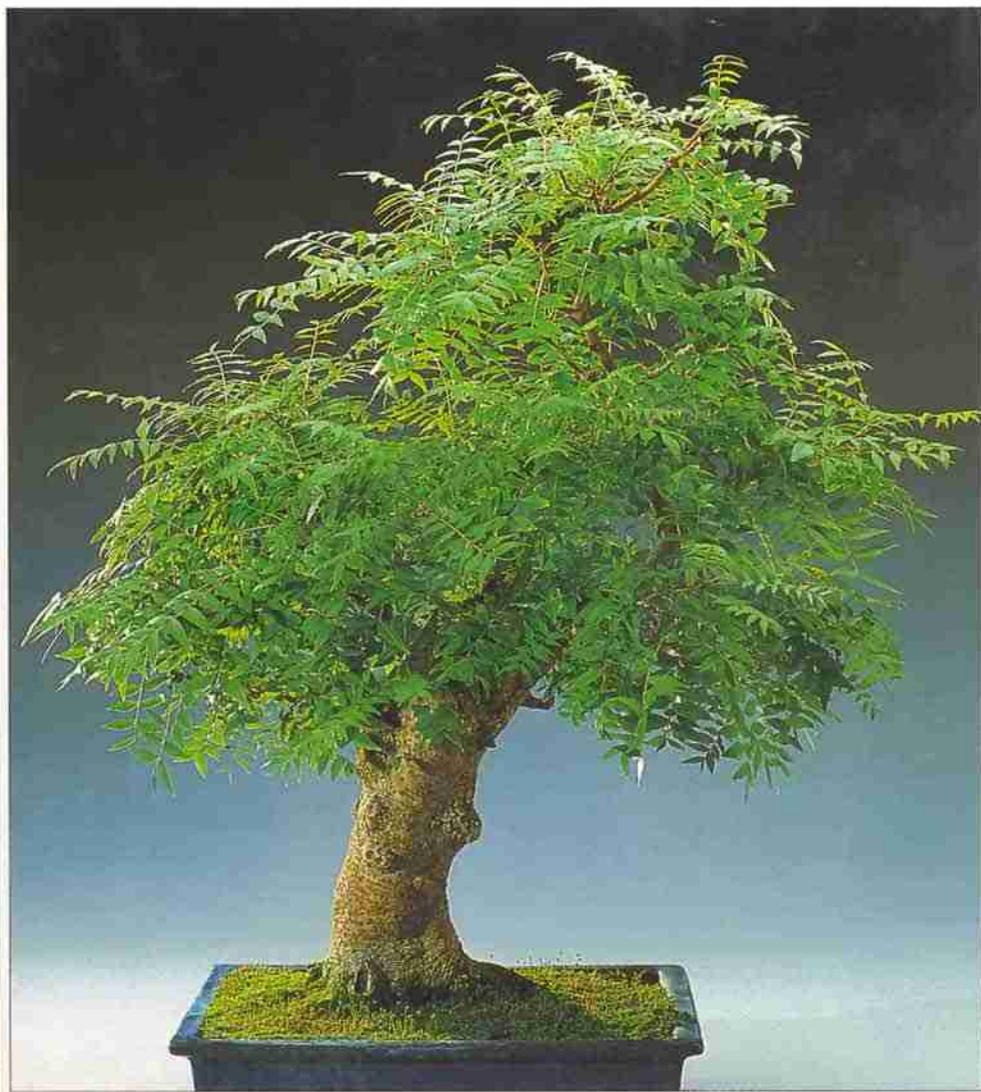


Вернер Буш

# БОНСАЙ в нашем доме



Werner M. Busch

# Zimmerbonsai

Auswahl • Pflege • Gestaltung



FALKEN



Вернер Буш

# Бонсай в нашем доме

Выбор • Уход • Формирование



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Москва, 1998

УДК 745.925.2:635.914

ББК 42.374

Б94

Название на языке оригинала:

**Zimmerbonsai**

**Auswahl • Pflege • Gestaltung**

Автор:

**Werner M. Busch**

**Фотография на обложке:** Даниэль Майер-Хорн, Дюссельдорф (*Pistacia formosanus*, коллекция Рюгера). **Фотографии:** BASF, сельскохозяйственная опытная станция Лимбургерхоф: 45 фотографий справа, 46 фотографий слева; «Бонсай Центр Гейдельберг»: 33. Фридрих Янтцен, Арольсен: 42, 43, 45 (слева), 46 (справа), 47. Все остальные фотографии: Даниэль Майер-Хорн, Дюссельдорф (с. 1, 3: *Punica granatum* 'Nana'; с. 2: *Punica granatum*; с. 108: *Ulmus parvifolia*).  
**Рисунки:** архив «Фалькен»/Люнзер: 19, 23. Все остальные рисунки: Даниэла Шнайдер, Франкфурт-на-Майне.

Отпечатано в типографии «Гореньски Тиск», г. Крань, Словения  
Официальный представитель в России - фирма «Интербук-бизнес»

© 1995, by Falken-Verlag GmbH, 65527 Niedernhausen/Ts.

© 1995, Интербук-бизнес

ISBN 5-89164-048-1 (рус.)

ISBN 3-8068-1561-5 (нем.)

# Содержание

Бонсай, выращенный из черенков	22
Бонсай из молодых или комнатных растений	24
Формирование комнатного бонсай	24
Таблица растений: семена, черенки или растения в горшках?	26
Методы формирования	28
Повторная обрезка ветвей	28
Обрезка корней	29
Использование проволоки при формировании бонсай	30
Натяжные приспособления	31
<b>Почему мы выбираем бонсай?</b>	6
<b>Бонсай из магазина</b>	7
Получение растительного материала	7
Внешний вид бонсай	7
Возраст	7
Пригодность растения для бонсай	8
<b>Формирование бонсай</b>	10
Основные компоненты бонсай	10
Контейнер для бонсай	10
Поверхность субстрата	10
Корни	11
Ствол	11
Ветви	12
Листья	12
Цветки	14
Японские стили бонсай	15
Метлообразный стиль	15
Вертикальный стиль	15
Наклонный стиль	16
Стиль сдвоенного ствола	16
Многоствольный стиль	17
Плотообразный стиль	17
Лесной стиль	17
Каскадный стиль	18
Литературный стиль	18
Бонсай, выращенный из семян	18
Формирование вертикального стиля бонсай путем обрезки	20
Формирование вертикального стиля бонсай с помощью проволоки (лигатуры)	21
<b>Уход за бонсай</b>	32
Размещение бонсай	32
Световой режим	32
Температурный режим	32
Влажность воздуха	33
Проветривание	34
Земельные смеси	34
Компоненты земли для бонсай	34
Посадка бонсай в контейнер	36
Замена посадочного субстрата	36
Водный режим	38
Полив или промачивание?	38
Качество воды	40
Подкормка	42
Вредители и болезни	45
<b>Бонсай от А до Я</b>	48
Послесловие	108
Словарь	110
Предметный указатель	111

# Почему мы выбираем бонсай?

Бонсай. Слово для многих необычное и незнакомое. Однако люди сведущие знают, что этим словом называют маленькие искусственно сформированные деревья, растущие в декоративном контейнере. Высота таких деревьев не превышает одного метра.

Но бонсай — это и особый стиль, особое искусство. Требуется немалый опыт и знания, чтобы отличить настоящий, хорошо развившийся бонсай от многочисленных подделок, часто предлагаемых в магазинах и садоводческих центрах. Обычно недорогие растения так же мало похожи на бонсай, как, скажем, отдельные слова на стихотворение или камень на мраморную скульптуру.

Подделки характеризует невысокое качество сформированного внешнего вида: они обрезаны максимум один раз и напоминают скорее отмирающее, чем старое дерево.

Родиной первых бонсай, появившихся в Европе, является Япония, где деревья в стиле бонсай круглый год содержатся на открытом воздухе.

Многие уже знают о возможности формирования миниатюрных деревьев и выращивают их. Те, у кого нет сада или балкона, живо откликнулись на идею ограничиться древесно-кустарниковыми растениями, которые можно выращивать в домашних условиях. Увлечение получило широкую поддержку благодаря импорту миниатюрных растений из Китая. Занятия, связанные с культивированием деревьев и уходом за ними, издавна обладают особой притягательностью для людей. Бонсай предоставляет

прекрасную возможность тем, у кого нет собственного сада, интенсивно заниматься выращиванием этих великолепных творений природы, «подправленных» человеком.

Такие занятия воспитывают взыскательный художественный вкус, стимулируют творческое начало в человеке. Любители бонсай, собирая коллекцию маленьких деревьев, одновременно создают впечатляющий интерьер своей квартиры.

Выращивание бонсай позволяет также углубить и применить на практике знания в области ботаники.

Таким образом, многие аргументы говорят в пользу того, чтобы бонсай появился в вашем доме.

Если вы решили купить бонсай, будьте осторожны и придирчивы. Главное, обратите внимание на происхождение, внешний вид, возраст и пригодность растения для формирования в качестве комнатного бонсай.



*Ферониелла блестящая, возраст около 40 лет  
(коллекция Рюгера)*

# Бонсай

## из магазина

### Получение растительного материала

Многие виды предлагаемых в магазинах миниатюрных растений родом из Китая. Они, как правило, высажены в горшки с землей, содержащей много глины. Поверхность почвы украшена небольшими, имитирующими скалы, холмиками с наклеенными на них изящными глиняными фигурами. После поступления в Европу растения содержатся несколько недель в теплице, где за ними осуществляется надлежащий уход. Импортированные из Китая и помещенные в теплицу растения, как правило, сбрасывают всю листву, что является следствием транспортировки и привыкания к новым климатическим условиям, затем они образуют новые листья и только после этого поступают в продажу.

Глинистая земля непригодна для последующего развития деревца и ухода за ним в домашних условиях, так как она настолько уплотняется при частых поливах, что корни могут загнить и отмереть. После покупки растения нужно сразу заменить глинистую землю другим субстратом. Лучше всего это делать постепенно, заменяя сначала только часть земли, а через несколько недель оставшуюся глинистую землю. Земельные смеси могут быть достаточно разнообразными, но основным требованием остается их соответствие экологическим особенностям растения. Иногда бонсай импортируются вообще без какого-либо субстрата. Только после того, как привезенное

растение укоренится, оно поступает в продажу.

Например, в Германии многие растения поступают в магазины только после размножения и доращивания. Они сравнительно молоды, поэтому их внешний вид не отличается сложностью формы.

### Внешний вид бонсай

Бонсай, предлагаемый в специализированных магазинах и предназначенный для дальнейшего выращивания в домашних условиях, обычно сформирован не полностью. Растения с толстыми стволами и слабо разветвленной кроной с большой натяжкой можно назвать миниатюрными деревцами. Разумеется, упрощенную форму можно улучшить при условии, что дерево не слишком старое. К сожалению, по-настоящему хорошо сформированный бонсай стоит довольно дорого.

Тем не менее если вы решаетесь совершить такую дорогостоящую покупку, то знание японских стилей поможет вам правильно оценить внешний вид приобретаемого бонсай. Японские стили бонсай описаны на страницах 15—18.

### Возраст

Чем старше бонсай, тем отчетливее проявляются особенности, характерные для данного вида, и стиль, в котором формировали дерево. Если вы хотите заняться выращиванием бонсай, рекомендуем приобретать не слишком старое растение.

При определении возраста вы можете исходить из таких оценочных критериев, как толщина ствола и изящество формы. Сильный ствол без каких-либо следов грубой обрезки по всей его высоте, от корней до верхушки деревца, свидетельствует о том, что оно достаточно старое, в то время как аналогичный по толщине ствол, с еще незатянувшимися

следами обрезки показывает, что перед вами молодое растение, возраст которого зачастую составляет несколько лет. Чем отчетливее стиль, чем лучше сформирована крона дерева, тем оно старше.



Фигус панда, возраст около 3 лет



Евгения, возраст около 10 лет, требует такого же ухода, что и мирт обыкновенный

## Пригодность растения для бонсай

Все растения, пригодные для бонсай в домашних условиях, пришли к нам из тропиков или субтропиков, где они произрастают в естественных условиях, однако многие из них легко приспосабливаются и к новым климатическим условиям. Любителям бонсай целесообразно выбирать виды, которые привыкли на своей родине к климату, без труда воспроизводимому в домашних условиях. К пластичным, легко приспосабливающимся растениям относятся преимущественно различные виды фикусов (*Ficus*), а также мирт обыкновенный (*Myrtus communis*), маслина европейская (*Olea europaea*), фисташка мастикова (*Pistacia lentiscus*), ногоплодник крупнолистный (*Podocarpus macrophyllus*).

Климатические условия субтропиков легко создать, если поддерживать в зимнее время в помещении температуру 10—15° С. Во всех случаях перед тем, как купить бонсай, лучше всего обратиться за консультацией в специализированный магазин. Специалисты по бонсай могут точно сказать, какое растение больше подходит для размещения в том или ином месте вашей квартиры.



*Фикус Бенжамина, возраст около 30 лет (коллекция Рюгера)*

# Формирование бонсай

Тот, кто решил заняться выращиванием миниатюрного деревца, при покупке растения вряд ли остановит свой выбор на уже сформированном дереве, которое требует, в основном, только ухода. Наибольшая притягательность бонсай заключается именно в ощущениях и впечатлениях, получаемых в ходе наблюдений за ростом деревца, а также в возможности влияния на его развитие. Далее речь пойдет о том, как следует выращивать и формировать бонсай с момента его покупки.

## Основные компоненты бонсай

Любое миниатюрное деревце представляет собой единое гармоничное целое, включающее следующие компоненты: контейнер для растения, поверхность субстрата, корни, ствол, ветви, листья и цветки.



Контейнеры для бонсай продаются в широком ассортименте в магазинах

## Контейнер для бонсай

Декоративный контейнер, предназначенный для посадки бонсай, должен иметь дренажные отверстия в нижней части и небольшие ножки, чтобы избыток воды стекал вниз. Хатицури — так называют японцы гармоничное сочетание растения с контейнером, в который оно высажено. Насколько удачно это получается, зависит от вашего вкуса, а также от степени развития бонсай. Молодые растения лучше всего высаживать в контейнеры больших размеров — в них они развиваются быстрее.

Обычно выбор соответствующего контейнера приобретает важное значение для более зрелых, уже сформированных и дорогих растений. В этих случаях традиционно используют контейнер из фаянса или глазурированной и неглазурированной керамики. Цвет контейнера может быть самым разнообразным: белым, бежевым, светло-зеленым, голубым, цвета кобальта, различных оттенков коричневого, крайне редко — черным. Яркие контейнеры используют для выращивания красиво цветущих плодовых и листопадных деревьев. Хвойные требуют более сдержанных цветов и лаконичной формы.

Пропорции будут гармоничными в том случае, если крона дерева не выходит за края контейнера.

## Поверхность субстрата

Красивый бонсай должен иметь также нарядно оформленную поверхность субстрата.

При содержании растения на открытом воздухе в теплое время года поверхность субстрата покрывают ковром из мха. Но в домашних условиях мох быстро засыхает, прежде всего из-за низкой влажности воздуха.

Поверхность субстрата нередко украшают различными почвопокровными растениями. Хорошо зарекомендовала себя солейролия (*Soleirolia soleirolii*), которая удачно сочетается с тропическими

видами бонсай при их содержании в домашних условиях.

Можно приобрести специальные виды папоротников, которые пригодны для украшения поверхности субстрата в контейнере с миниатюрным деревцем. Естественным дополнением композиции станут камни.

### Корни

В искусстве бонсай большое значение придается наличию выразительных, мощных корней, которые японцы



*Великолепный ковер из мха сохраняется в помещении только при высокой влажности воздуха*



*Сильно развитые корни (нэбари) особенно характерны для фикусов*

называют нэбари. При выборе миниатюрного дерева желательно, чтобы среди многочисленных мочковых корней были и мощные, структурные, которые в перспективе можно использовать для создания системы выступающих и располагающихся на поверхности субстрата корней. При работе над различными стилями этот элемент считается очень важным.

### Ствол

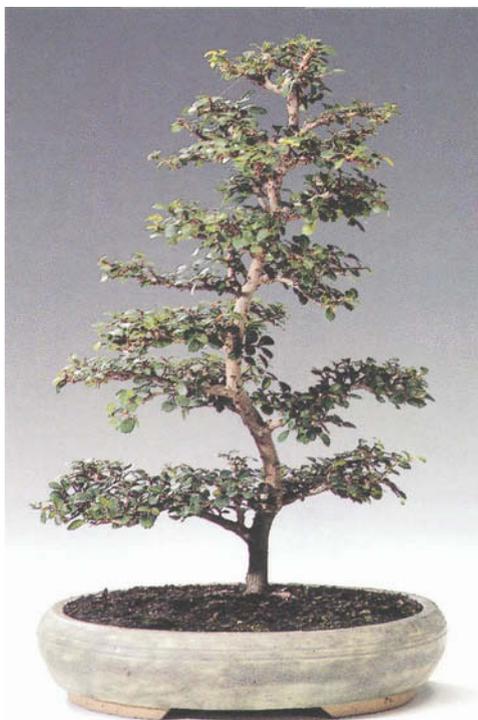
Вегетативная сфера растения также должна отвечать определенным требованиям. Ствол и ветки — центральные, основные элементы дерева. Им придается очень большое значение, ведь именно они создают необходимый образ. Ствол должен быть выразительным, со старой, шершавой корой, без повреждений, способных повлиять на продолжительность жизни дерева.

Мощное основание ствола постепенно уменьшается к кроне.



*Фикус мелкоплодный с великолепно развитым стволом (коллекция Рюгера)*

Это достигается тем, что ствол еще молодого растения значительно укорачивают. Место среза необходимо обработать, применяя соответствующие средства для закрытия раневых поверхностей и их скорейшего зарастания. Хорошо сформированный бонсай не имеет заметных следов вмешательства или они почти не видны. Для формирования мощного ствола удаляются все ветки, которые не нужны для выбранного стиля, остальные укорачиваются не менее чем на 1/3. Объем корневой системы дерева должен примерно соответствовать объему кроны. Проводя обрезку кроны на 1/3 укорачивают и корневую систему.



Прекрасно сформированную крону у молодых растений можно получить путем регулярной обрезки (вяз мелколистный, коллекция Тённесена)

## Ветви

Распределение ветвей на стволе японцы называют эдабари. Хорошо сформированный бонсай имеет красивые мощные ветви с сетью разветвленных веточек. Нижние ветви должны быть более тяжелыми и хорошо облиственными. Размер ветвей от основания к верхушке дерева уменьшается, равно как и промежутки между ними. Каждая ветвь сохраняет наибольшую толщину у основания ствола, по мере удаленности от него она уменьшается. Ветви дерева разветвляются, образуя более мелкие боковые побеги. Как правило, первая ветвь отходит от ствола вправо или влево на расстоянии 1/3 его высоты, следующие располагаются в таком порядке: вторая — выше с противоположной стороны по отношению к первой, третья — с задней стороны. Эта триада ветвей повторяется последовательно.

## Листья

Одно из основополагающих понятий в бонсай — хасё — размеры листьев, их окраска, расположение в кроне дерева. Листья должны быть мелкими, густо расположенными в кроне, иметь красивую окраску, живой и здоровый вид. Размеры листьев не играют большой роли, когда речь идет о молодых растениях. Основным считается направленное формирование внешнего облика деревца. Для этого необходимо обеспечить мощный рост растения, что в свою очередь вызывает образование листьев нормальных размеров.

Чем меньше листья, тем легче получить оптимальные пропорции между их размерами и размерами самого деревца. Миниатюрные деревья в силу своей природы уменьшают размеры листьев в результате ветвления кроны. Чем больше ответвлений, тем мельче листья. Обрезка листьев является важным способом, с помощью которого можно добиться уменьшения их размеров путем активизации процесса ветвления кроны растения.



*Очередное листорасположение*



*Супротивное листорасположение*



*Спиральное листорасположение*



1. При обрезке листа сохраняется черешок с пазушной почкой



2. По отношению к срезанным ранее новые листья имеют меньшие размеры

При применении этого способа срезают все имеющиеся на дереве листья, сохраняя только черешок листа. В дальнейшем из пазухи срезанного листа вырастают побеги с новыми листьями, но уже меньших размеров по сравнению со срезанными ранее. Успех возможен лишь в том случае, если все новые побеги образуют листья одновременно. Обрезать листья можно только у здоровых растений с крепким стволом, так как при этой процедуре используются определенные резервы дерева. Удаление листьев также отрицательно сказывается на росте ствола в толщину.

### Цветки

Цветки являются прекрасным дополнением миниатюрного дерева, однако само по себе цветение мало что может сказать о качестве бонсай — ведь даже недостаточно сформированное миниатюрное деревце начинает цвести через несколько лет. Таким образом, основное

внимание следует уделять дальнейшему формированию кроны для того, чтобы получить прекрасный бонсай, а цветки на нем в нужный момент появятся. В период цветения в большинстве случаев отмечается замедление роста бонсай. Интенсивно развивающееся растение цветет очень мало. При внесении эффективного азотного удобрения для усиления роста деревца происходит задержка его цветения.



*Растущее гранатовое деревце*

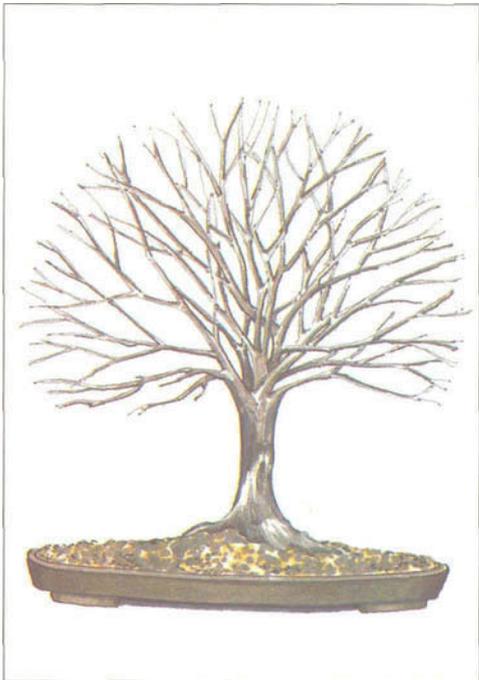
## Японские стили бонсай

Согласно многовековым японским традициям сложились определенные классические стили бонсай, ориентирующиеся на внешний вид естественно произрастающих деревьев.

Разумеется, каждое растение обладает специфическими признаками, совокупность которых определяет его ярко выраженную индивидуальность. Благодаря именно этим качествам бонсай производит незабываемое впечатление.

### Метлообразный стиль

Стиль легко формирующийся, основной принцип которого — абсолютно правильный ствол с ветвями, расположенными в виде веера, зонтика, метлы. Классический вариант бонсай формируется в результате прищипки верхушечного побега на 1/3 общей высоты ствола. Когда пробуждаются почки, образуется U-образная форма кроны. В дальнейшем



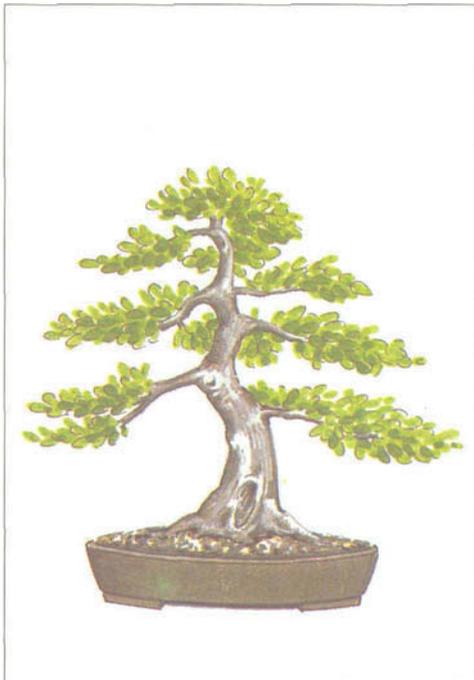
Метлообразный стиль (хокидати)

## Японские стили бонсай

ветви прищипываются, что и создает искомую форму кроны. Для данного стиля наиболее пригодны лиственные виды деревьев, имеющие в природе раскидистую, широкую крону.

### Вертикальный стиль

Классический стиль одиночного прямостоячего дерева с мощными, равномерно распределенными по сторонам корнями. Дерево имеет идеально прямой ствол, конусообразно сужающийся по направлению к вершине, четко различаются передняя и задняя стороны. При рассмотрении миниатюрного деревца указанной формы спереди можно увидеть ветви, отходящие от ствола попеременно влево и вправо. Как правило, ветви растут горизонтально, несколько провисая. Самая нижняя ветвь должна быть и самой сильной, а ветви, следующие по направлению к верхушке, должны постепенно



Свободный вертикальный стиль (моёги, татики)

## Формирование бонсай

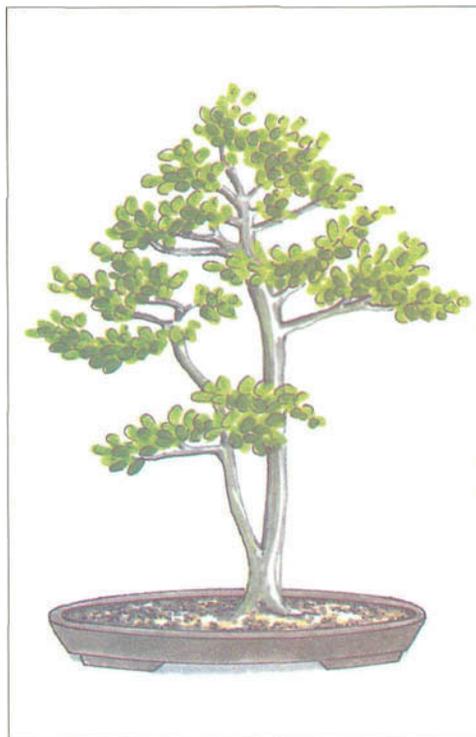
становиться все более тонкими. Исходя из направления ствола миниатюрного дерева, различают «строго прямую форму» (тёккан), когда бонсай имеет идеально прямой ствол, и «свободную вертикальную форму» (моёги, татики), при которой ствол изменяет несколько раз направление роста, т.е. совершает своего рода «движения». Данный стиль характерен, в основном, для различных видов хвойных растений.

### Наклонный стиль

Ствол наклонен в определенную сторону. В остальном формирование бонсай проходит аналогично формированию вертикальной формы, с горизонтальными или слегка провисающими ветвями, которые расходятся от ствола влево и вправо попеременно. Деревья, выполненные в этом стиле, символизируют сопротивление ветру.

### Стиль сдвоенного ствола

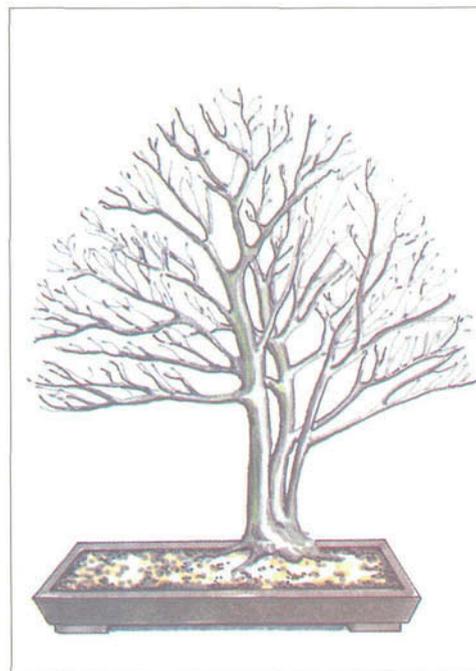
Два дерева растут из одного корня, образуя сдвоенный ствол. Одно из них должно



Стиль сдвоенного ствола (сокан)



Наклонный стиль (сякан)

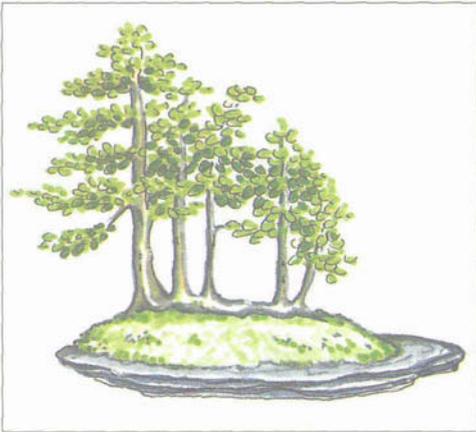


Многоствольный стиль (кабудати)

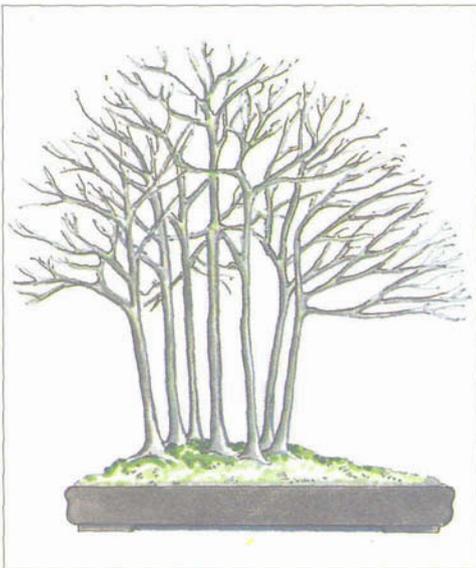
быть сильным и большим, второе — маленьким и тонким. Ветви расходятся горизонтально, образуя общую крону. Этот стиль нередко называют «отец и сын» или «близнецы».

### Многоствольный стиль

Несколько деревьев, в основном нечетное число, растут от одного корня. Стволы различаются по размерам и толщине: у самых маленьких — тонкие стволы, у более крупных — потолще и покрепче.



Плотообразный стиль (икада)



Лесной стиль (ёсу-уэ)

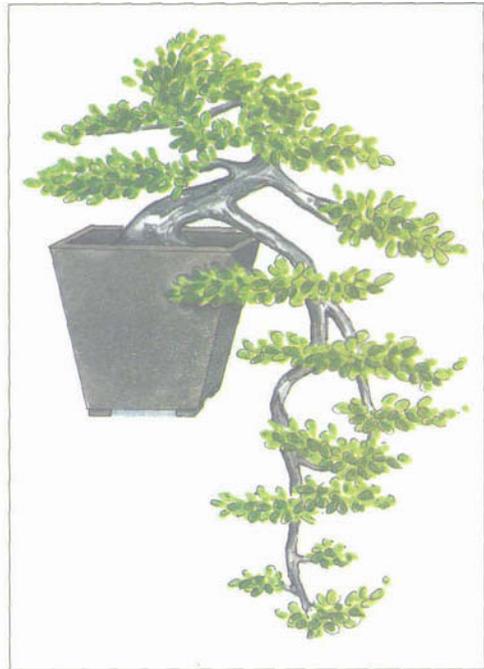
Ветви всех деревьев образуют единую крону.

### Плотообразный стиль

Этот стиль напоминает положение дерева, упавшего в болото. Его нижние ветви ломаются или погружаются в болотистую почву, а торчащие ветви начинают расти, превращаясь в разновеликие деревца. Со временем старое дерево сгнивает, а молодые деревца образуют собственные кроны.

### Лесной стиль

Многоствольный стиль, имитирующий миниатюрный лес. Деревья (нечетное количество) должны быть разными по высоте. Для усиления перспективы задние деревья с густыми нижними ветвями и плотной кроной размещают более компактно, у передних оставляют открытые стволы с разреженной кроной.



Каскадный стиль (кенгай)

## Формирование бонсай

Главное дерево сажают впереди, по обе стороны и немного позади от него располагают два других высоких дерева. Неровный рельеф поверхности почвы, камни, дополнительные низкорослые растения делают композицию более естественной.

### Каскадный стиль

Стиль имитирует горные растения, ниспадающие с отвесных круч. Его характерная особенность — ствол, круто наклоненный по отношению к глубокому контейнеру, мощные, ярко выраженные корни. Верхушка ствола спускается ниже основания контейнера.

При полукаскадном стиле (хан-кенгай) верхушка ствола доходит до середины контейнера. Высокие контейнеры визуально создают эффект устойчивости композиции.

### Литературный стиль

Литературный стиль характеризуется своеобразным стройным и длинным,



Литературный стиль (бунзиндзи)

нередко изогнутым стволом, форма которого напоминает каллиграфический знак. Весьма немногочисленные ветви размещаются в верхней трети ствола. Дерево помещают в очень маленький и яркий контейнер. Крона должна быть правильной по форме и разветвленной скорее в ширину, чем в высоту.

### Бонсай, выращенный из семян

Термин «семена бонсай» часто неправильно трактуют. Речь идет об обычных семенах деревьев. И только при соответствующем уходе, формировании растения из этих семян можно вырастить миниатюрное деревце бонсай.

Выращивание из семян является трудной, но в то же время увлекательной задачей. Затраты труда и времени окупаются в тех случаях, когда растения невозможно размножить черенками или сеянцы растений растут быстрее, чем черенки (см. таблицу на с. 26—27).

Некоторые семена после их созревания подсушивают. Хранят семена до весны следующего года — в это время их уже можно высевать. Плоды в виде ягод кладут на несколько дней в воду и держат там до тех пор, пока вода не забродит. Только после этого удается легко отделить мякоть плода от семени.

Семена следует сразу посеять, поставив семенной ящик в теплое место. Некоторым семенам требуется время, в течение которого они окончательно созревают, чтобы стать всхожими (например, семена дуба). Лучше всего высевать семена сразу после сбора.

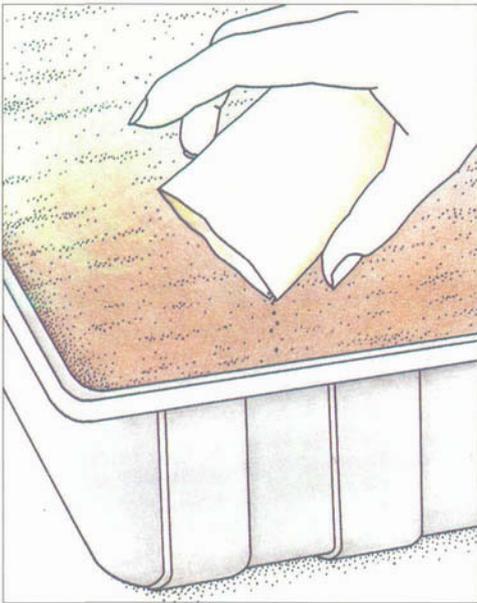
Семенные ящики хранят в прохладном месте (выше 0°C). В качестве субстрата используют бедную питательными веществами смесь, состоящую из песка и торфа.

Как только взойдут первые всходы, рекомендуется сохранять поверхность субстрата сухой, а воду подавать снизу, установив ящик в емкость, наполненную водой, чтобы земля увлажнялась через дренажные отверстия.

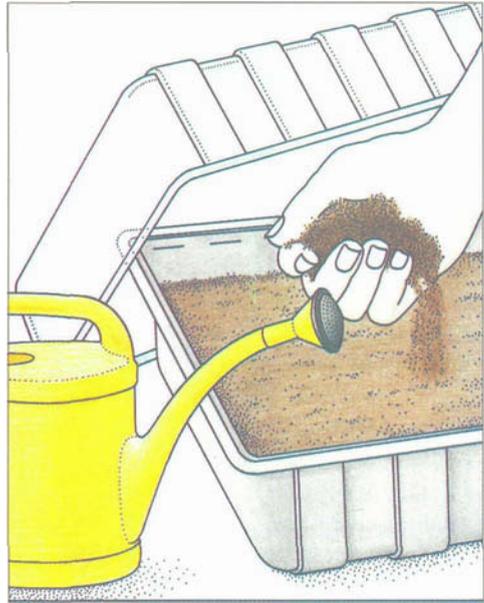
После того как семена прорастут, можно начинать подкормку минеральными удобрениями, уменьшив их концентрацию до половины дозы, указанной на упаковке.

Если взошедшие сеянцы сидят в семенном ящике слишком плотно, их следует распикировать. При этом удаляют или прищипывают центральные корни, благодаря чему усиливается развитие боковых корней. Молодое растение не обрезают в первый год жизни. Лишь на следующий год приступают к формированию того или иного стиля бонсай.

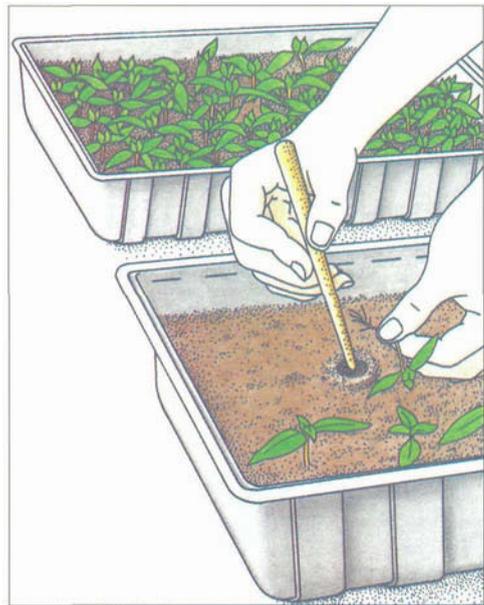
Для получения хороших всходов при обработке поверхности посадочного субстрата не рекомендуется использовать фунгициды.



1. Посев: семена равномерно высеваются в контейнер, наполненный землей



2. Посеянные семена равномерно присыпают тонким слоем земли, который затем уплотняют и увлажняют



3. После образования первых настоящих листьев сеянцы распикировывают

### Формирование вертикального стиля бонсай путем обрезки

Первая обрезка формирует будущий ствол, его направление, определяет высоту и положение первой ветви, а также общую высоту миниатюрного деревца (рис. 1).

Здоровый однолетний сеянец образует обычно две почки, которые ближе всего располагаются к месту обрезки. Побег, развивающийся из верхушечной почки, становится продолжением ствола; из почки, расположенной ниже, формируют первую боковую ветвь (рис. 2); другие почки (если они есть) и появляющиеся из них побеги полностью удаляют. Боковую ветвь укорачивают на  $\frac{1}{3}$ , если ее длина совпадает с высотой деревца. Аналогично формируют вновь образующиеся побеги.

В случае, если последующая часть ствола по своей длине минимум в два раза больше расстояния от поверхности субстрата до первой ветви, обрезку следует выполнить повторно (см. рис. 2). При этом ствол должен получиться немного короче оставшегося после первой обрезки.

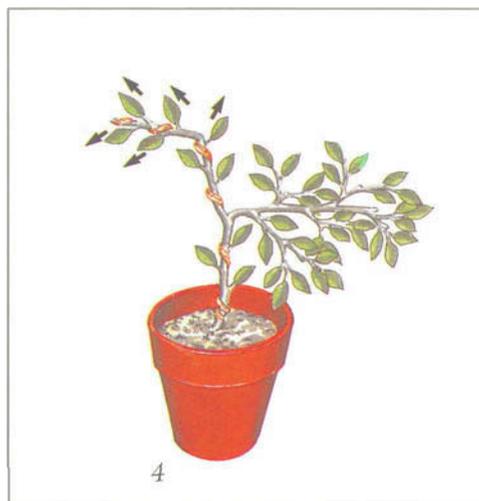
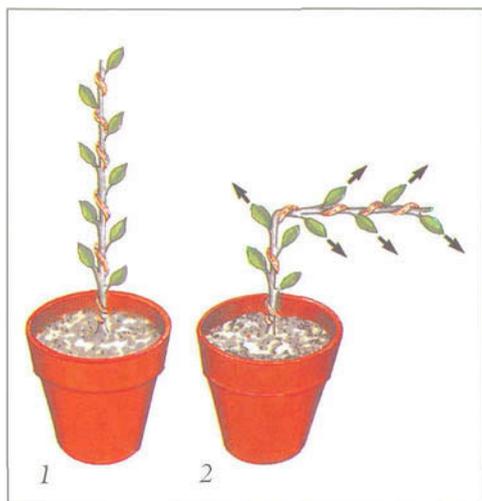
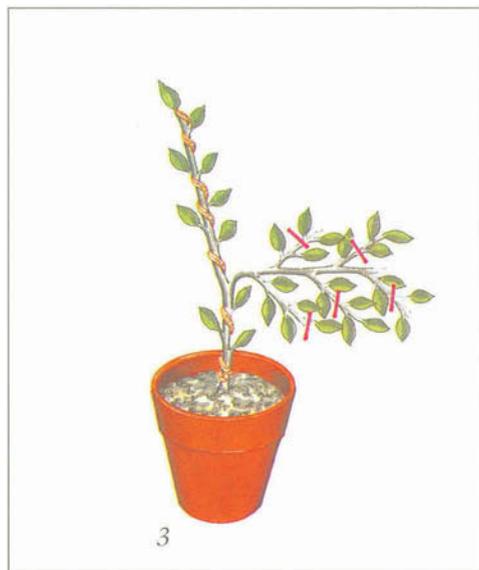


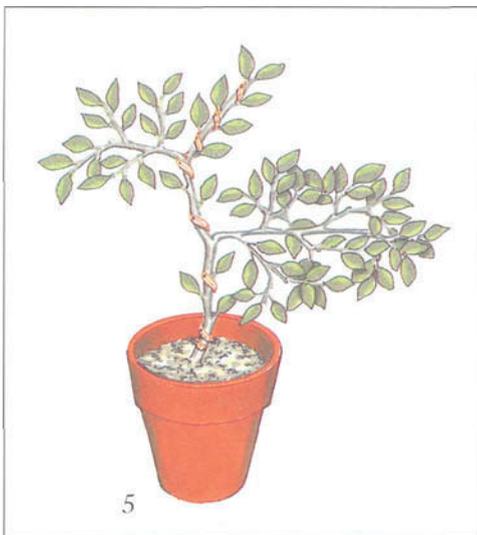
Следующий этап выполняется таким образом: вторая почка сверху противостоит направлению роста первой ветви, из нее развивается вторая боковая ветвь (рис. 3), в то время как почка, находящаяся ближе всего к месту обрезки, снова формируется как часть, удлиняющая ствол, и при достижении соответствующей длины вновь обрезается. Так же создается третья боковая ветвь (рис. 4). При регулярной обрезке складывается определенный ритм развития ветвей, обеспечивающий попеременный рост боковых ветвей слева и справа (рис. 5). Одновременно при каждой новой обрезке удается задать дереву такой «ритм» роста, который определит позднее его внешний вид.

### **Формирование вертикального стиля бонсай с помощью проволоки (лигатуры)**

Молодое растение отгибается в сторону в том месте, где при формировании бонсай без проволоки делается первая обрезка (рис. 1, 2). Отогнутая в сторону верхушка развивается затем как первая боковая ветвь. Ее многократно подрезают и сохраняют короткой. Почка, находящаяся ближе всего к месту сгиба, дает побег, как бы удлиняющий ствол (рис. 3).

Когда он достигнет определенной высоты, его направляют в противоположную сторону (рис. 4) и формируют как вторую боковую ветвь. При этом расстояния между боковыми ветвями должны сокращаться по направлению снизу вверх. Фаза развития почки, расположенной у сгиба, повторяется. Появившийся побег становится продолжением ствола (рис. 5). Так повторяется до тех пор,

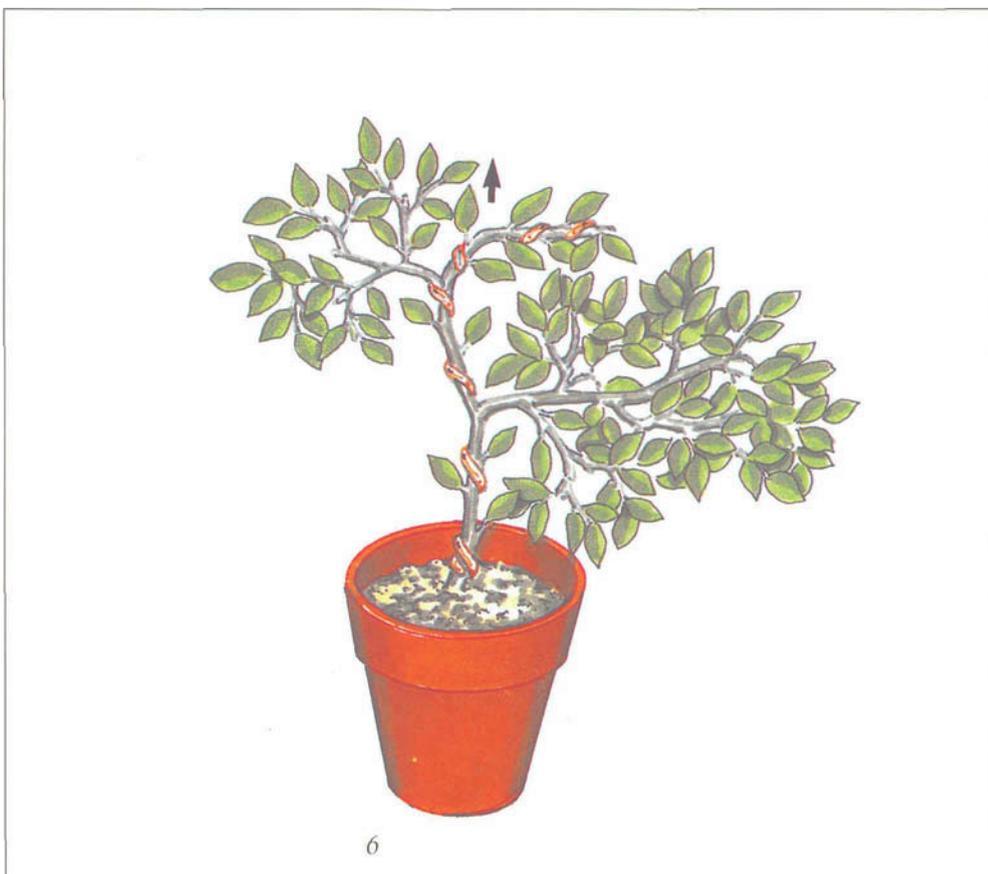




пока не будет достигнута желаемая высота дерева (рис.6). Начиная с этого момента следует равномерно подрезать все побеги.

### Бонсай, выращенный из черенков

Большая часть тропических и субтропических растений легко размножается черенками. Такой способ размножения позволяет почти на год сократить формирование миниатюрного дерева по сравнению с выращиванием бонсай из семян. Черенки представляют собой небольшие (5—7 см) части побегов с листьями. После обрезки ветви помещают в субстрат с невысоким содержанием питательных веществ, затем они образуют корни



и развиваются, превращаясь в самостоятельные растения.

Преимущество вегетативного размножения черенками заключается в том, что при выращивании растений отпадает необходимость в их цветении и плодоношении. Иными словами, черенки срезают с достаточно молодых растений.

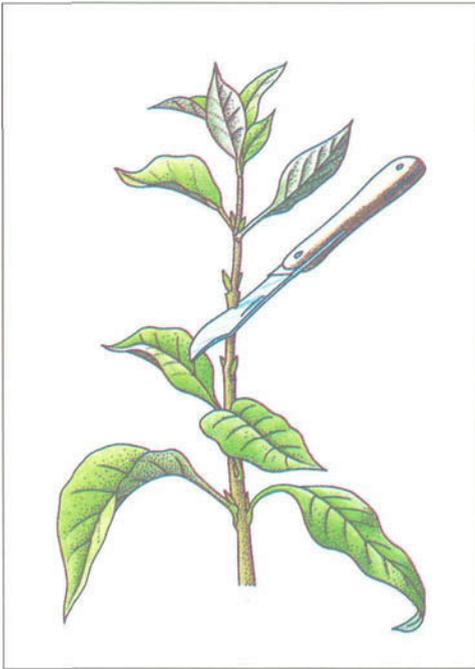
Для размножения растений с помощью черенков в домашних условиях хорошо зарекомендовал себя следующий способ. Цветочный горшок наполняют землей и слегка ее уплотняют; с помощью зубочистки проделывают отверстия, куда высаживают предварительно подготовленные черенки. Длина черенков должна составлять от 5 до 7 см.

Дополнительная обработка места среза стимуляторами роста способствует образованию корней.

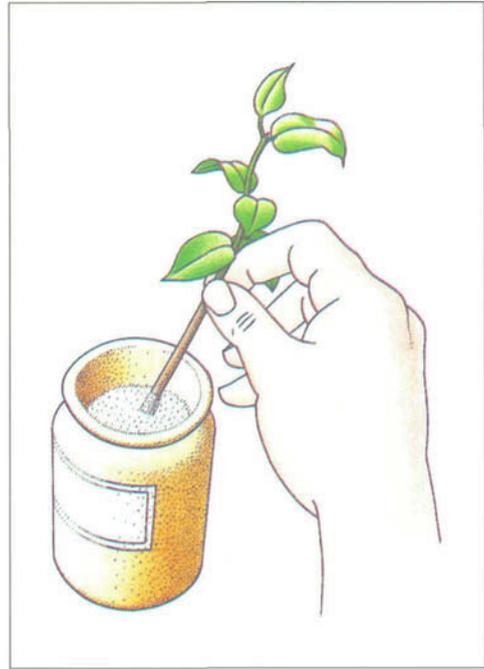
После посадки черенки обильно поливают и накрывают горшок стеклянной банкой или полиэтиленовым пакетом. Затем горшок ставят в теплое, хорошо освещенное и защищенное от прямых солнечных лучей место.

При появлении на черенке новых побегов постепенно приподнимают стеклянную банку или прорезают отверстия в пакете. Через несколько недель после появления побегов можно осторожно подкормить растения. Если они располагаются в горшке слишком плотно, их надо рассадить, прищипнув при этом самые длинные корни.

Дальнейшее развитие происходит аналогично формированию сеянцев с использованием проволоки и без нее (с. 20—22).



1. При размножении черенками используют полуодревесневшие побеги длиной 5—7 см



2. Нижние листья удаляют, черенок погружают в стимулятор роста, способствующий развитию корневой системы

### Бонсай из молодых или комнатных растений

Многие древесно-кустарниковые растения, пригодные для выращивания бонсай в домашних условиях, предлагаются в специализированных магазинах в виде одно- или многолетних комнатных растений. К ним относятся некоторые виды фикусов, например фикус Бенжамина. В специализированных торговых фирмах можно приобрести так называемые молодые растения, которые после многократной обрезки уже подготовлены для дальнейшего формирования в качестве бонсай. По сравнению с методами, описанными выше, при использовании

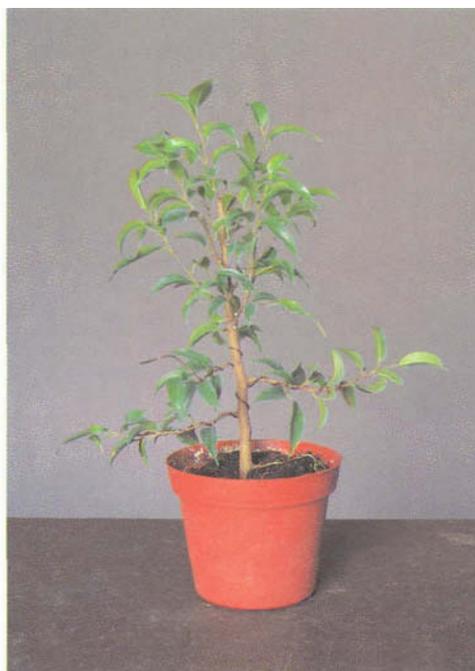
молодых растений довольно сильное миниатюрное деревце получают в более короткие сроки. Однако при формировании бонсай необходимо учитывать уже заданную форму купленного в магазине растения, например определенное направление ствола деревца. Как правило, ствол имеет такую толщину, что почти невозможно осуществить какую-либо корректировку его формы.

### Формирование комнатного растения

При покупке комнатного растения в цветочном горшке оцените внешний вид ствола и расположение основных ветвей. Ствол должен быть достаточно толстым у основания, что достигается путем многократной обрезки по направлению



1. Фикус Бенжамина из цветочного магазина — исходный материал для формирования бонсай в вертикальном стиле. При первой пересадке следует выбирать контейнер не очень маленьких размеров



2. После удаления всех ненужных побегов оставшиеся ветви накладывают проволоку, затем устанавливают их в горизонтальном положении

вверх. Дома растение вынимают из горшка, удаляют сверху землю — так, чтобы обнажились сильные корни. В том месте, где корни отходят непосредственно от ствола, начинается основной ствол бонсай (корневая шейка). Затем путем обрезки нижних ветвей определяется высота деревца. Снизу убирают все ветви до той, которая станет первой ветвью бонсай. Она и будет самой сильной в кроне дерева. Первое дерево рекомендуется сформировать в метлообразном или вертикальном стиле (с. 15). При создании метлообразного стиля в том месте, где находится первая ветвь бонсай, оставляют по возможности одинаково растущие ветви и удаляют основной ствол. Для вертикального стиля желателен ствол, который возобновляется по направлению вверх. При первом

формировании удаляют несколько ветвей, чтобы спереди были видны перемежающиеся слева и справа побеги; по мере движения вверх они становятся все тоньше. Чтобы придать растению вид старого дерева, можно формировать ветви горизонтально направленными или слегка провисающими. В этом случае следует закреплять их с помощью проволоки (с. 30). Таким образом удастся зафиксировать ветви бонсай в нужном положении. При выращивании бонсай в домашних условиях рекомендуется удалять проволоку уже через 4—6 недель, чтобы избежать ее вставания в деревце. Если после удаления проволоки ветви не сохраняют желаемого положения, их закрепляют с помощью новой проволоки.



3. После придания побегам желаемого направления их укорачивают на необходимую длину



4. Приблизительно через 14 дней деревце можно высадить в выбранный для него контейнер

Таблица растений: семена, черенки или растения в горшках?

Вид растения	Семена	Черенки	Растение в горшке
<i>Arbutus unedo</i> — Земляничное дерево крупноплодное	—	•	•
<i>Bougainvillea glabra</i> — Бугенвиллия голая	—	•	+
<i>Buddleja indica</i> — Буддлея индийская	—	•	—
<i>Buxus harlandii</i> — Самшит Гарланда	—	•	—
<i>Camellia japonica</i> — Камелия японская	—	•	+
<i>Campona microphylla</i> — Кармона мелколистная	•	•	—
<i>Citrus</i> — Цитрус	•	•	•
<i>Crassula ovata</i> — Толстянка овальная, синоним <i>C. obliqua</i> — Толстянка косая	—	+	•
<i>Cupressus macrocarpa</i> 'Goldcrest' — Кипарис крупноплодный 'Goldcrest'	—	—	+
<i>Elaeagnus macrophylla</i> — Лох крупнолистный	•	•	•
<i>Ficus benjamina</i> — Фигус Бенжамина	•	+	+
<i>Ficus buxifolia</i> — Фигус самшитолистный	—	•	—
<i>Ficus carica</i> — Инжир, смоковница, винная ягода, фиговое дерево	•	•	•
<i>Ficus microcarpa</i> — Фигус мелкоплодный	•	+	•
<i>Ficus natalensis</i> — Фигус натальский	—	+	—
<i>Ficus religiosa</i> — Фигус священный, дерево «Бо»	—	+	—
<i>Ficus salicifolia</i> — Фигус иволистный	—	+	•
<i>Fuchsia</i> — Фуксия	•	+	+
<i>Haematoxylum campechianum</i> — Кампешевое дерево, сандал синий	—	•	—
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> — Гибискус китайский, китайская роза	•	+	+
<i>Lagerstroemia indica</i> — Лагерстремия индийская, индийская сирень	—	•	•
<i>Lantana camara</i> — Лантана шиповатая	•	•	+
<i>Leptospermum scoparium</i> — Лептоспермум метловидный, тонкосемянник метловидный, красное (чайное) дерево	•	•	+

Таблица растений

Вид растения	Семена	Черенки	Растение в горшке
<i>Ligustrum japonicum</i> — Бирючина японская	•	•	—
<i>Malpighia coccigera</i> — Мальпигия багряная	—	•	•
<i>Metrosideros excelsa</i> — Метросидерос высокий	—	•	•
<i>Murraya paniculata</i> — Муррайа метельчатая	—	•	•
<i>Murciaria cauliflora</i> — Мирциария стеблецветная	—	•	—
<i>Myrsine africana</i> — Мирсина африканская	•	•	—
<i>Myrtus communis</i> — Мирт обыкновенный	•	+	+
<i>Nandina domestica</i> — Нандина домашняя	—	•	•
<i>Olea europaea</i> — Маслина европейская, оливковое дерево	•	•	+
<i>Pinus halepensis</i> — Сосна алепская	—	—	
<i>Pinus pinea</i> — Сосна итальянская, пиния	•	—	•
<i>Pistacia lentiscus</i> — Фисташка мастиковая, мастиковое дерево	—	•	•
<i>Podocarpus macrophyllus</i> — Ногоплодник крупнолистный	—	•	•
<i>Portulacaria afra</i> — Портулакария африканская	—	+	+
<i>Punica granatum</i> — Гранат обыкновенный, гранатовое дерево	+	+	+
<i>Quercus ilex</i> — Дуб каменный	•	—	
<i>Quercus suber</i> — Дуб пробковый	•	—	—
<i>Rosmarinus officinalis</i> — Розмарин лекарственный	—	•	+
<i>Sageretia thea</i> — Сагеретия чайная	—	+	—
<i>Schefflera arboricola</i> — Шеффлера древовидная	—	+	+
<i>Serissa foetida</i> — Серисса вонючая	—	+	—
<i>Ulmus parvifolia</i> — Вяз мелколистный, вяз китайский	—	+	•

+ Предпочтительный метод

• Возможный метод

— Нерекондуемый метод

\* Продается только как бонсай

## Методы формирования

Даже если бонсай окончательно сформировался, необходимо постоянно работать с растением, чтобы сохранить его внешний вид.

Для этого желательно иметь определенный набор инструментов: плоскогубцы для снятия коры при формировании стиля «Джин», 2 пары ножниц для обрезки ветвей и листьев, кусачки вогнутой формы (на рис. внизу) и кусачки для удаления более толстых ветвей (на рис. вверху).

### Повторная обрезка ветвей

Регулярная обрезка является одним из важнейших способов, позволяющих сохранять миниатюрность бонсай. Какие ветви и насколько следует укоротить, зависит от состояния растения и стадии развития, на которой оно находится к моменту очередной обрезки.

Чтобы молодое растение быстрее развивалось и крепло, старайтесь не препятствовать росту побегов. При обрезке нижние ветви оставляйте достаточно длинными.



Набор инструментов



1. Фигус иволистный перед очередной обрезкой



2. На каждом новом побеге оставляют два-три листочка



3. После значительной обрезки создается благоприятная возможность для замены земли (см. с. 36)

Сформированные бонсай подрезают на более ранней стадии для образования разветвленной и густой кроны. Путем регулярной обрезки удается задать направление роста ветви — в пазухе листа, ближе всего находящегося к месту обрезки, расположена почка, которая превращается в молодой побег. Этот побег растет приблизительно в том же направлении, в котором ориентирован лист.

Иногда при формировании растения необходимо удалить ветви полностью. Для этого применяют специальные кусачки вогнутой формы (с. 28), режущая поверхность которых входит в дерево, оставляя срез той же вогнутой формы. Благодаря этому быстро заживают места обрезки, не оставляя каких-либо заметных следов.

### Обрезка корней

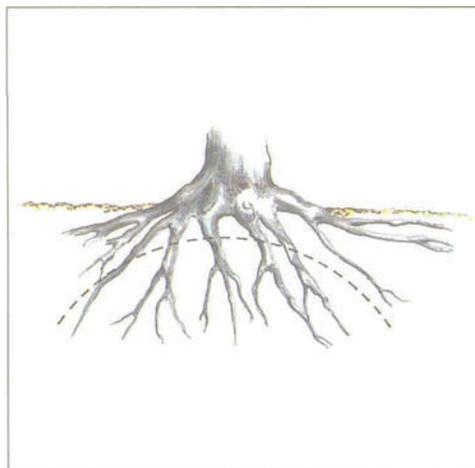
Корни всегда подрезают при замене земли, что позволяет добиться оптимального соотношения между их массой и массой листьев. Делают это для того, чтобы корни снабжали листья водой и питательными веществами. В свою очередь листья обеспечивают их энергией, получаемой при фотосинтезе. Непропорциональность соотношения

между корнями и кроной становится заметной только при ошибках в формировании бонсай. Например, если корень был слишком слабым либо в жаркую погоду произошло пересушивание корневой системы, часть кроны может засохнуть. Если корни слишком мощные, крона поставляет энергию в недостаточном объеме, особенно в пасмурные дни или в слабоосвещенном месте. В результате происходит отмирание отдельных корней. Растение перестает сопротивляться болезням и теряет силы. Его поражают вредители и грибы. Дерево даже может погибнуть.

Регулярная обрезка корней способствует формированию плотной разветвленной кроны дерева; происходит активное развитие корневой системы. Такие корни обладают высокой жизнеспособностью и могут обеспечивать весьма разветвленную крону водой и питательными веществами в необходимом объеме. Многократная обрезка оказывает влияние как на развитие более мощных корней, расположенных на поверхности субстрата, так и на образование корней мочковатых. При наличии корней различной



При очередной обрезке побегов их формируют в выбранном стиле



Удаляют все непосредственно растущие от ствола боковые корни

толщины подрезать следует только более толстые. Таким образом, слабые корни получают возможность со временем увеличивать свою толщину. Так они обеспечивают растения питанием, и его развитие идет гораздо быстрее.

Формируя корневую систему, в первую очередь удаляют стержневой корень, являющийся продолжением ствола. Наиболее мощные боковые корни подрезают не более чем на 1/3.

Весна — лучшее время для формирования корневой системы. Однако многие растения можно пересаживать в домашних условиях и в другие сезоны, выполняя одновременно обрезку корней и следя за тем, чтобы растения в последующие две недели были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, сильного ветра и сухого воздуха.

### Использование проволоки при формировании бонсай

При формировании бонсай нередко требуется значительно изменить направление роста ветвей. Частично это достигается путем их целенаправленной обрезки. Но, как правило, желаемого результата можно добиться только с помощью проволоки. В этом случае ветка фиксируется проволокой, которая придает ей нужное направление и сохраняет требуемую форму.

Рекомендуется использовать алюминиевую анодированную проволоку коричневого цвета или проволоку, покрытую слоем краски, — она не так заметна на стволе растения.

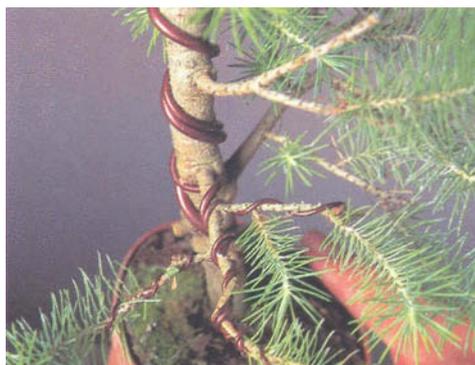
Чтобы направить ветку в нужную сторону, проволока должна быть достаточной толщины. Кроме того, толстая проволока не так сильно врезается в кору. Чтобы избежать повреждения бонсай, необходимо соблюдать следующие правила:



1. Проволоку накладывают под углом 45°



2. При использовании дополнительной проволоки ее укладывают на ствол параллельно предыдущей



3. Для формирования выбранного стиля проволокой фиксируют и боковые ветви

- Не следует одновременно заменять землю и фиксировать ветви проволокой.
- Проволоку крепят сначала на стволе или толстой ветви дерева, затем проводят к более тонкой ветви.
- Одной проволокой закрепляют максимум две ветви.
- При наложении на растение нескольких проволок их укладывают параллельно друг другу.
- Накладываемые проволоки ни в коем случае не перекрещивают, чтобы не допустить перетяжки ветви; нельзя допускать вrastания проволоки в формируемую ветвь.

### **Натяжные приспособления**

Проволока не позволяет изменять направление роста слишком толстых ветвей — она может оставить заметные следы их перетяжки. Такие ветви крепятся с помощью так называемых натяжных

проволочных приспособлений.

Для закрепления натяжной проволоки следует разместить в контейнере сначала стяжные петли из толстой проволоки, оба конца которой можно протянуть через дренажные отверстия в нижней части контейнера. Концы завязывают петлей несколько выше поверхности субстрата.

Для натяжения применяется проволока меньшего диаметра.

Чтобы избежать повреждения ветви петлей, выполненной из толстой проволоки, рекомендуется использовать кусочек резинового шланга, ткани, бумаги для защиты коры. Другой конец проволоки крепится на петле, завязанной несколько выше поверхности земли, после чего ветвь устанавливается в нужной позиции (см. рисунок).



*Все сильные ветви фиксируются с помощью натяжных приспособлений*

### Размещение бонсай

Любой комнатный бонсай является представителем определенного местообитания, поэтому для его размещения в доме необходимо выбрать место, максимально приближенное к естественным условиям произрастания с учетом таких факторов, как освещенность, температура, влажность воздуха и его движение, качество почвы, наличие влаги.

### Световой режим

Невысоким деревьям, которые в естественных условиях растут в лесу, достаточно незначительного количества света. Эти растения не выносят прямых солнечных лучей. К таким деревьям, например, относится шеффлера древовидная.

Миниатюрные деревца этого вида можно держать также на подоконниках, где они будут защищены от прямого солнечного света.

Большая часть бонсай требует обилия солнечного света. Эти деревья, достигающие порой внушительных размеров, образуют на родине густые леса. Некоторые из них выращивают на плантациях под палящими лучами солнца как культурные растения. Следовательно, при их размещении в доме необходимо найти хорошо освещенное место. Лучше расположить бонсай на подоконнике, куда заглядывает солнце в течение дня, освещая растение по крайней мере в течение одного или двух часов. Однако прямые солнечные лучи не должны попадать на растение, чтобы оно не перегорело.

Расстояния между листьями (междоузлия) на новом побеге показывают, достаточно ли света получает растение, размещенное на подоконнике.

Бонсай лучше формируется, если листья на ветвях располагаются на небольшом расстоянии друг от друга. Значительные междоузлия говорят о том, что растению требуется больше света. В этом случае следует переставить бонсай в более светлое место или установить вблизи него специальную лампу для увеличения освещенности. С этой целью можно применять обычные или люминесцентные лампы. Наиболее эффективны выпрямительные ртутные лампы, хотя они и дорого стоят. Лампы, предназначенные для освещения растений, можно приобрести в любом специализированном магазине, где продаются электротовары. В главе «Бонсай от А до Я» указано, сколько света требуется растению определенного вида (с. 48—107).

### Температурный режим

Комнатные растения подразделяются на виды, родиной которых являются: а) субтропики; б) тропики. Они предназначены для содержания как в неотапливаемых, так и в отапливаемых помещениях. Подобная классификация сохраняется также для бонсай.

Растения, предназначенные для содержания в неотапливаемых помещениях, должны находиться в зимний период в холоде, но не при минусовой температуре. Оптимальным считается температурный режим в пределах 5—12°C. Такие условия создаются только в неотапливаемом зимнем саду или теплице, защищенных от действия низких температур.

Растения родом из тропиков, требующие много тепла, размещают в помещении, где температура поддерживается в пределах 18—24°C. И те и другие можно выставлять в летний период на открытый воздух, однако их следует приучать к прямому солнечному излучению постепенно,

ежедневно увеличивая время пребывания на полчаса.

Чем больше тепла получает растение, тем больше света требуется ему. Кроме того, при увеличении температуры возрастает также потребность растения в воде.

### Влажность воздуха

Большая часть растений, которые могут содержаться круглый год в условиях отапливаемой квартиры, пришли к нам из тропиков, где очень высокая влажность воздуха. В наших домах она, напротив, весьма низкая. Для повышения влажнос-

ти воздуха в помещении можно завести аквариум. Здоровый климат помещения создается также благодаря комнатным растениям, которые постоянно испаряют в воздух влагу. Если их соседство с бонсай портит общее впечатление, нарушая уникальность и привлекательность дерева, в помещение можно поставить увлажнитель воздуха.

Наилучший климат создается, если бонсай стоит на большом подносе, наполненном водой и гидрошариками.



При недостатке света в зимнее время используют дополнительное освещение

Благодаря испарению воды обеспечивается оптимальная влажность воздуха в непосредственной близости от подноса. Чем более влажен воздух, тем меньше воды требуется деревцу. Следовательно, если воздух чрезвычайно сухой, то растению требуется много воды, так как оно отдает большое количество влаги через листья в окружающую атмосферу. Кроме того, много воды испаряется через поверхность субстрата.

### Проветривание

В естественных условиях ветер и атмосферные воздействия способствуют развитию у деревьев мощной кроны, которая, с одной стороны, защищает от чрезмерного испарения влаги, с другой — обеспечивает защиту от вредителей. Так как воздух в помещениях почти не движется, на деревце образуются нежные листочки, которым грозит опасность стать легкой добычей для вредителей. С учетом этого рекомендуется летом выставлять бонсай на некоторое время на балкон или в сад либо установить рядом с ним вентилятор.



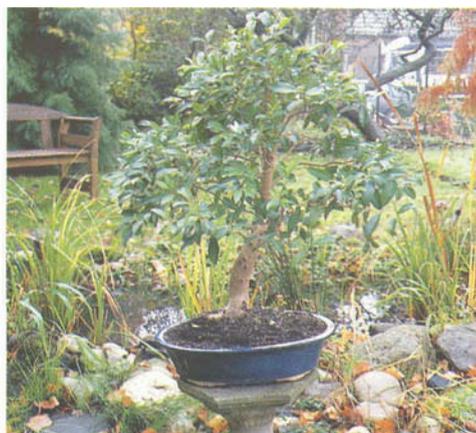
Бонсай, помещенный на поднос с гидрошариками (фикус Бенжамина)

## Земельные смеси

В природе существуют различные типы почвы, на которых произрастает большая часть древесно-кустарниковых растений. Однако для некоторых из них требуется земля определенного состава. Земельные смеси характеризуются прежде всего наличием тех или иных компонентов, показателем pH (кислотность почвы) и рыхлостью. Земля для бонсай состоит, как правило, из смеси различных компонентов.

### Компоненты земли для бонсай Глина

Глина обладает высокой гигроскопичностью и связывает различные другие вещества. Благодаря этим свойствам глина смягчает резкие изменения почвы, неблагоприятные для растения, например поглощает избыточную воду. Питательные вещества, прежде всего фосфаты, связываются глиной, и их поступление происходит равномерно. К сожалению, глина довольно быстро становится плотной из-за своей мелкой, почти порошкообразной структуры; одновременно исчезают полые пространства



Комнатные миниатюрные деревья можно держать на открытом воздухе с мая по сентябрь

небольших размеров, которые весьма важны для дыхания корневой системы. Поэтому предпочтение отдается глинистому грануляту в виде шариков, полученным путем легкого обжига исходного материала. Такой гранулят сохраняет зернистую структуру в течение одного или двух лет и не утрачивает своих буферных свойств, когда бонсай адаптируется к новым условиям, вызванным заменой земли.

### Песок

Песок также задерживает воду, но, в отличие от глины, он как бы предоставляет растению возможность свободно расправляться ею.

Кроме того, песок способствует сохранению влажности земельной смеси и стабилизирует комковатую структуру.

### Лава

Лава содержит микроэлементы и удерживает воздух в почве, что имеет огромное значение для дыхания и газообмена корневой системы дерева.

Лаву используют в виде гранул.

### Торф

Торф, добываемый в болотах, представляет собой органический субстрат с невысоким содержанием питательных веществ. По своей природе он кислый, но, добавив известь, можно снизить его кислотность до pH 6.

Торфяной субстрат имеет весьма разнообразную структуру. Крупноволокнистый торф не пригоден для бонсай. Торф служит



*Некоторые типичные компоненты субстрата для бонсай: крупнозернистый речной песок (слева сверху), лавовый гранулят (справа сверху), пикировочная земля (слева внизу), глинистый гранулят (справа внизу)*

для разрыхления земельной смеси и накопления воды. В целях защиты окружающей среды в последние годы предпринимаются попытки отказаться от использования торфа, чтобы сохранить болота. В основном, торф, поступающий в продажу, импортируется из России.

### **Пикировочная земля**

Как правило, пикировочная земля состоит из тонковолокнистого белого торфа и песка, а также небольшого количества питательных веществ. Возможны другие варианты состава такой земли, например с добавлением навоза, торфа и песка.

### **Вересковая земля (субстрат для азалий)**

Отличается высокой гигроскопичностью, одновременно обладает хорошей воздухо- и водопроницаемостью. Показатель pH меньше 7 (кислый субстрат).

### **Посадка бонсай в контейнер**

Растение, которое впервые высаживается в контейнер, предназначенный для бонсай, как правило, теряет большую часть своих корней.

Допускается удаление до 2/3 корней при условии, что аналогичным образом подрезается крона дерева. При обрезке весьма важно сначала укорачивать, а затем полностью удалять корни, которые растут непосредственно под стволом. Боковые и придаточные корни оставляют.

Таким образом получают плоскую форму корневой системы, что удобно при высаживании растения в контейнер.

Дренажные отверстия в нижней части контейнера закрывают имеющимися в продаже пластмассовыми сеточками, которые крепятся проволокой и препятствуют вымыванию субстрата.

Затем в контейнер насыпают небольшой слой крупнозернистого материала, в основном глинистого гранулята, после

этого высаживают само растение.

Контейнер наполняют до середины глинистым гранулятом, пикировочной палочкой уплотняют его, затем насыпают землю, предназначенную для бонсай и состоящую обычно из глины, песка и пикировочной земли, смешанных в равных количествах.

Специальные требования, предъявляемые к посадочной земельной смеси, зависят от биологических особенностей отдельных видов растений (с. 48—107). После этого землю следует слегка уплотнить и обильно полить водой. Подкормку можно выполнять не ранее чем через две недели после посадки растения в новую землю.

### **Замена посадочного субстрата**

Замену посадочного субстрата рекомендуется проводить через два года. Сказанное относится также к комнатным бонсай, при поливе которых используют водопроводную воду. Частый полив приводит к значительному повышению содержания солей в субстрате, поэтому его замена становится необходимой уже через год.

При пересадке растения в новую землю нужно проследить за тем, чтобы корневой ком дерева оставался слегка увлажненным. Сначала растение вынимают из контейнера, ком земли, в котором находятся корни дерева, слегка разрыхляют легким нажатием со всех сторон.

Затем удаляют примерно 2/3 посадочной земли. Корни, растущие непосредственно под стволом, сильно укорачивают или полностью удаляют. Боковые корни укорачивают на 1/3. Более толстые боковые корни должны быть короче тонких.

Такая обрезка боковых корней обеспечивает их равномерное развитие. Заменяют пластмассовые сеточки, закрепленные на дренажных отверстиях в нижней части контейнера, если они закупорены



1. При пересадке растение легко вынимается из контейнера для бонсай



2. Специальной «вилкой» для бонсай разъединяют сплетенные корни



3. После этого приступают к обрезке корней

известковыми отложениями. В контейнер добавляют немного дренажного материала, устанавливают на нем растение, до половины наполняют контейнер землей, засыпают субстрат, предназначенный для бонсай, слегка уплотняют его и обильно поливают.

Через 2 недели можно начинать подкормку растения.

Весна считается самым лучшим временем года для выполнения замены посадочной земли.

Большую часть тропических и субтропических растений, используемых в культуре бонсай, можно пересаживать в период с января по март.



4. Щеткой очищают корни, которые будут распределены по поверхности субстрата



5. Дренажные отверстия в нижней части контейнера закрывают пластмассовыми сеточками

## Водный режим

Каждому известно, что в разных климатических зонах дожди идут с различной регулярностью. Растения из климатических зон, где выпадает много осадков, как правило, требуют больше воды по сравнению с аналогичными растениями, произрастающими в более сухих климатических поясах; сказанное в полной мере



6. Насыпают слой глинистого гранулята, обеспечивающего хороший дренаж



7. После того как деревце укрепили на слое глинистого гранулята, контейнер заполняют смесью посадочной земли

относится к бонсай. Так, кармона мелколистная (*Carmona microphylla*) должна получать воду регулярно, в то время как портулакария африканская (*Portulacaria afra*) может обходиться без воды в течение нескольких недель, а корни толстянки косоной (*Crassula obliqua*) начинают очень быстро гнить при ежедневном поливе.

В случае сомнения относительно оптимального водного режима того или иного вида растения рекомендуется поливать его по мере высыхания субстрата.

При таком подходе растение получает воду после того, как оно полностью использовало влагу, накопленную в земле. Приводим случаи, когда растение, независимо от его вида, следует поливать часто:

- Растение имеет много крупных листьев.
- Бонсай давно не пересаживали.
- Контейнер для бонсай слишком маленького размера.
- Контейнер для бонсай чрезмерно плоский, поэтому поверхность субстрата большая.
- Помещение, где находится растение, хорошо отапливается.

Если поверхность земли подсыхает в течение дня, то во избежание частого полива необходимо пересадить растение в контейнер большего размера и добавить земли.

## Полив или промачивание?

При обычном поливе в почве прежде всего происходит накопление солей, растворенных в воде. В то же время их избыток ведет к повреждению корней дерева и нарушению процесса водопоглощения. Если в вашем распоряжении имеется дождевая вода, то опасность засоления земли невысока.

Преимущество полива в том, что земля постоянно увлажнена и застойная вода не накапливается. Однако растение приходится поливать сравнительно часто и регулярно.

Промачивание является другой возможностью обеспечить бонсай водой. Растение в контейнере погружают в воду и держат до тех пор, пока перестанут выделяться пузырьки воздуха. В этом случае опасность проникновения солей в землю незначительная, так как большая часть избыточной воды стекает сразу после погружения через дренажные отверстия в нижней части контейнера, вымывая при этом большую часть солей, попавших в землю, в том числе питательных. Поэтому при использовании промачивания необходимо регулярно и часто подкармливать растение.

Недостаток такого способа обеспечения бонсай водой — излишнее количество влаги. Но если температура воздуха высокая, вода быстро испаряется и таким образом уменьшается до оптимального для данного растения объема.

Промачивание является более сложной процедурой по сравнению с поливом. Однако такой способ обеспечения бонсай водой позволяет экономить время, так как эту процедуру не повторяют ежедневно.

Наилучший водный режим для бонсай — комбинированное применение обоих способов.

Промачивание выполняется один раз в неделю, в промежутках, как только поверхность субстрата слегка подсохнет, растение поливают.

Это позволяет эффективно использовать преимущества обоих способов снабжения бонсай водой, сглаживая присущие им недостатки.



*При промачивании растение находится под водой несколько секунд*



*С помощью распылителя достигается равномерный полив*

### Качество воды

Качество воды играет большую роль, поэтому ниже приводится характеристика воды, применяемой для полива бонсай.

### Дождевая вода

Большая часть растений хорошо усваивает именно дождевую воду с минимальным содержанием солей и невысокой жесткостью. Удобнее всего забирать дождевую воду прямо из водосточной трубы.

В специализированных магазинах, где продаются строительные материалы, можно купить насадки для водосточных труб, позволяющие по мере необходимости

закрывать или открывать водосток.

Дождевой воде, вначале довольно кислой, с большим количеством вредных примесей нужно дать отстояться. При поливе бонсай исключительно дождевой водой в нее следует добавить немного извести.

### Водопроводная вода

Вода из водопровода сильно отличается по своему составу в различных регионах. Ее жесткость или мягкость зависят от того, каким образом она добывается. Например, вода из водохранилища может быть очень мягкой. Береговой фильтр, напротив, отличается высоким содержанием извести и солей.



*Кармона мелколистная всегда должна находиться в увлажненном субстрате*

О качестве воды, подаваемой по трубопроводу в ваш дом, можно узнать, обратившись на водопроводную насосную станцию.

Жесткая, т. е. содержащая большое количество извести, водопроводная вода не подходит для полива тех растений, которым требуется кислый субстрат (рН менее 7).

Жесткость воды можно несколько понизить кипячением. Показатель содержания солей в водопроводной воде разный в различных регионах, однако он во много раз превышает таковой для дождевой воды.

Использовать водопроводную воду для полива надо таким образом, чтобы соли,

содержащиеся в ней, не накапливались в земле. Следовательно, рекомендуется через определенные промежутки времени промачивать растение или обильно его поливать, чтобы большая часть воды вытекала через дренажные отверстия.

#### **Дистиллированная и ионизированная вода**

Содержание соли в поливочной воде можно снизить путем ее смешивания с дистиллированной или ионизированной водой в соотношении 1:1. При этом содержание солей уменьшается вдвое.

Если для этих целей использовать только



*Портулакария африканская может обходиться без полива несколько дней*

дистиллированную воду, может измениться показатель кислотности земельной смеси, что в свою очередь неблагоприятно скажется на растении.

### Вода из источников

Многие применяют для полива бонсай воду из колодцев с грунтовой водой. Такую воду можно использовать после того, как станут известны результаты анализов воды. Весьма часто грунтовые воды содержат избыток солей, вредных для растения.

Больше всего для полива комнатных бонсай подходит дождевая вода. Для того чтобы избежать резкого уменьшения содержания в земле извести, имеющей важное значение для жизнедеятельности микроорганизмов, рекомендуется поливать бонсай через одинаковые промежутки времени жесткой водопроводной водой. Если в вашем распоряжении имеется только жесткая водопроводная вода, то лучше не покупать растения, которым нужна земля с низким показателем pH. Мягкая водопроводная вода, напротив, весьма подходит для полива таких растений. Рекомендуется один раз в год заменять на 2/3 землю для бонсай, если для его полива применяют водопроводную воду.

### Подкормка

Комнатный бонсай обходится весьма скромным количеством субстрата в отличие от обычных комнатных растений. Если вы хотите получить здоровое растение, необходимо обеспечить его всеми питательными веществами. В специализированных магазинах вы сможете приобрести различные удобрения для бонсай.

### Минеральные удобрения

Минеральные удобрения содержат питательные вещества, в основном соли. Жидкие минеральные удобрения надо разводить в воде.

Удобрения сразу усваиваются растениями, но при этом они способствуют повышению содержания солей. Поскольку бонсай растет в маленьком контейнере с небольшим количеством субстрата, почва активно реагирует на воздействие различных факторов.

В связи с этим минеральные удобрения для подкормки бонсай следует использовать с величайшей осторожностью, уменьшив дозировку, указанную в инструкции.

### Удобрения длительного действия

Если по каким-либо причинам вы не можете обеспечить регулярность подкормки бонсай, рекомендуем использовать удобрения длительного действия (медленно растворяющиеся удобрения). Они обеспечат бонсай питательными веществами в течение нескольких месяцев. При использовании этих удобрений также не исключается опасность передозировки.

### Органические удобрения

В органическом удобрении питательные вещества являются компонентами органической субстанции, поэтому усваиваются



Признаки недостатка азота

растением только после разложения этой субстанции микроорганизмами. Указанный процесс происходит настолько медленно, что растение в полном объеме использует освобождающиеся питательные вещества.

При применении органических удобрений отсутствует опасность накопления солей. Именно по этой причине органические удобрения оказывают более щадящее действие на растение.

Однако требуются определенное время и наличие здоровой микрофлоры почвы для того, чтобы эффект органического удобрения проявился в полной мере. Регулярная подкормка обеспечивает растение такими необходимыми питательными веществами, как азот, фосфор и калий.

Кроме того, многие удобрения имеют в своем составе бор, медь, марганец и др. Неправильная подкормка может нанести вред растению, поэтому следует соблюдать следующие правила:

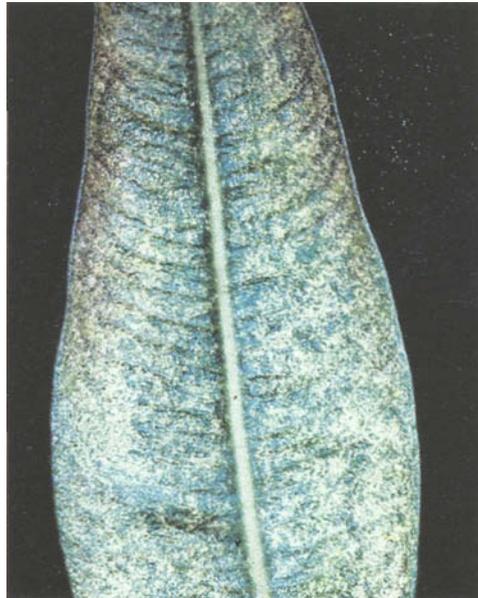
- Нельзя вносить удобрения в сухой субстрат. Рекомендуется обильно полить или окунуть растение в воду перед тем, как внести удобрение.
- Необходимо разводить минеральные удобрения в более слабой концентрации по сравнению с рекомендациями, содержащимися в инструкции. При этом растение подкармливают чаще.



Признаки недостатка калия

- Если при подкормке внесено слишком много удобрения, необходимо промыть корни с комом земли.
- Пересаженные растения необходимо подкармливать не ранее чем через две недели, так как новый субстрат содержит достаточно питательных веществ.
- В зимний период растения подкармливают реже, поскольку из-за недостатка света их рост приостановлен (так называемый период вегетационного отдыха).
- При острой нехватке питательных веществ следует подкармливать растения только жидкими удобрениями.

Недостаток микроэлементов можно устранить с помощью препаратов, которые продаются в специализированных магазинах. Однако передозировка также может привести к возникновению болезней. Например, если растение регулярно поливают водопроводной водой, содержащей много извести, используемое удобрение уже не должно включать известь в качестве одного из компонентов.



Признаки недостатка фосфора

<b>Типичные признаки, свидетельствующие о недостатке питательных веществ</b>	
Питательное вещество	Признаки
Азот (N)	Замедленный рост, светло-желтая окраска листьев
Фосфор (P)	Замедленный рост, отсутствие цветков, листья красноватой окраски
Калий (K)	Слабая сопротивляемость болезням, отсутствие морозоустойчивости, желто-коричневые края листьев, отмирание целых листьев
Кальций (Ca)	Замедленный рост, подверженность заболеваниям, желтые побеги
Магний (Mg)	Пожелтевшие листья с зелеными прожилками (хлороз)
Бор (B)	Пожелтение и отмирание молодых побегов
Медь (Cu)	Белые верхушки листьев
Марганец (Mn)	Неравномерно распределенные коричневые пятна на листьях
Железо (Fe)	Светло-желтая окраска побегов
Молибден (Mo)	Деформация молодых листьев и их желтая окраска

Бонсай, содержащийся в домашних условиях, подвержен различным заболеваниям — воссоздать привычную для него среду обитания удастся редко. Защита растений при помощи химических средств достаточно проблематична: препараты, используемые для защиты миниатюрных деревьев, вредны для людей. Химическую обработку растений, пораженных вредителями, в квартире лучше делать летом, когда можно открыть окна или вы уезжаете в отпуск.

### Белокрылки

Мелкое насекомое длиной около 1 мм с двумя парами крыльев, покрытых белым мучнистым восковым налетом. Личинки этого вредителя бледно-желтые, покрыты короткими волосками. Личинки и взрослые насекомые высасывают сок из листьев, черенков, реже из стеблей — листья обесцвечиваются, желтеют, а иногда засыхают и опадают. Зрелые женские особи белокрылок



Белокрылки

откладывают каждый день несколько яиц, а это означает, что ежедневно появляются все новые насекомые. Такое интенсивное размножение затрудняет борьбу с ними. Инсектициды убивают только взрослых насекомых. Хорошо зарекомендовали себя в качестве защитного средства от белокрылок так называемые желтые пластины. Привлеченные желтой окраской, белокрылки устремляются к пластинам, поверхность которых смазана клеем, и прилипают к ним. Существуют и биологические способы борьбы. Так, женские особи наездников (*Ichneumonidae*), которые можно купить в магазине, откладывают свои яйца в личинку белокрылки. Затем личинка служит пищей для развивающейся особи наездников. Белокрылки поражают чаще всего сагеретию (*Sageretia theezans*), гранатовое дерево (*Punica granatum*), фуксию (*Fuchsia*) и гибискус китайский (*Hibiscus rosa-sinensis*), но их можно обнаружить и на других растениях.

### Паутинные клещи

Паутинный клещ присасывается к растению и сосет его на нескольких стадиях развития личинок. Листья растения, пораженного паутинными клещами, приобретают матовую светло-зеленую



Паутинные клещи

окраску. О наличии паутинных клещей можно судить по тонкой паутине и старым оболочкам личинок, которые в виде белых маленьких точек нетрудно разглядеть на нижней стороне листа.

Вредитель всеяден и повреждает как комнатные, так и произрастающие в открытом грунте растения.

Некоторые виды переносят определенную популяцию паутинных клещей и приспосабливаются к ней. Другие растения быстро теряют свою листву. Если паутинный клещ поражает молодые побеги, они отмирают, и спасти растение уже невозможно. Опрыскивание из аэрозолей уничтожает только взрослых особей. Поэтому обработку растения целесообразно повторять несколько раз. В домашних условиях для защиты растений от паутинного клеща можно использовать клещей-энтомофагов, которые, поедая паутинных клещей, не наносят при этом вреда самому растению. Энтомофаги продаются в специализированных магазинах.



Щитовки

## Щитовки

Небольшие насекомые — щитовки — сосут растение в течение нескольких стадий развития личинок. Взрослые особи и личинки функционируют круглый год, высасывая из растения клеточный сок. Поврежденные растения желтеют, неправильно развиваются, листья часто опадают, молодые побеги усыхают. Заметить щитовок на начальной стадии можно только по выделяемому ими клейкому секрету. Небольшую колонию насекомых можно собрать вручную. При значительном поражении растения рекомендуется провести химическую обработку.

## Мучнистые червецы

Сосушее насекомое, которое достаточно легко обнаружить. Червец чаще всего сидит на нижней стороне листьев вдоль жилок и на стеблях.

В пазухах листьев и в трещинах коры становятся видимыми белые ватообразные выделения, куда самка откладывает яйца. Появившиеся из яиц личинки расползаются по всему растению. Личинки и взрослые насекомые сосут молодые побеги,



Мучнистые червецы

листья, бутоны, что задерживает рост дерева. Если растение не очень сильно поражено этими вредителями, их можно аккуратно собрать вручную.

**Тля**

Мелкие насекомые продолговато-яйцевидной формы. Тля живет большими колониями на нижней стороне листьев, на побегах, бутонах, цветоножках. На начальной стадии, когда еще не отложены яйца, насекомых можно смыть сильной струей воды. В иных случаях применяют инсектицидную эмульсию направленного действия.

**Грибы-вредители**

В случае несоблюдения соответствующих агротехнических правил комнатный бонсай могут поразить различные грибковые заболевания, к основным признакам которых относятся окрашивание верхушки листьев в коричневый цвет, появление белого налета на листьях, почернение верхушек молодых побегов. Таким растениям нужна специальная обработка.



*Сажистый гриб*



*Тля*



*Мучнистая роса*

# Бонсай

## от А до Я

В этом разделе растения описываются по определенной схеме. За ботаническим и русским названиями дается краткое описание внешнего вида растения. Оно заканчивается перечислением специфических признаков бонсай. Следующие далее рубрики облегчают поиск информации.

### Местоположение:

Световой и температурный режимы, рекомендуемая смена места размещения растения, при этом уровень освещенности указывается в начале описания каждого растения:

● = затененное,

◐ = полузатененное,

○ = от светлого до солнечного.

### Субстрат:

Характеристика земельных смесей. Поскольку замену субстрата обычно производят через каждые два года, приводятся соответствующие рекомендации в случае отклонения от общего правила.

### Водный режим:

Частота полива бонсай в зависимости от времени года, характеристика воды для полива.

### Подкормка:

Различные виды удобрений и цикличность подкормок.

### Формирование:

Возможные стили формирования, способы применения проволоки, натяжных приспособлений, правила обрезки растения.

### Приобретение растения:

Что нужно знать при покупке семян, черенков или комнатного растения?

### Вредители:

Наиболее часто встречающиеся вредители и способы борьбы с ними.

*Arbutus unedo*

### Земляничное дерево крупноплодное



Родина земляничного дерева — Средиземноморский регион. Это вечнозеленый кустарник высотой до 5—10 м или небольшое дерево, ствол которого покрыт коричневой шероховатой корой. Хрупкие ветви с очередными кожистыми, гладкими и пильчатыми по краю листьями размером с буковый лист.

Осенью на дереве появляются похожие на ландыши белые или розовые цветки в коротких поникающих метелках, из которых образуются оранжево-красные круглые плоды, напоминающие землянику.

В Португалии из съедобных плодов земляничного дерева изготавливают ликер. Так как земляничное дерево имеет крупные листья, минимальная высота бонсай должна составлять 50 см. Земляничное дерево в коллекциях бонсай встречается крайне редко.

**Местоположение:** в течение года в полутени и на солнце. В летний период земляничное дерево следует выставлять на открытый воздух.

Зимой его содержат в неотапливаемом или прохладном помещении, не допуская низких температур.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 3:2:1. Молодым растениям субстрат на 2/3 заменяют каждые два года. Более старые деревца могут находиться в одном и том же субстрате более продолжительное время при регулярной подкормке питательными веществами.

**Водный режим:** растение содержат в умеренно влажном субстрате, поливая мягкой водой.



Земляничное дерево крупноплодное, молодое растение

Необходимо следить за поверхностью субстрата.

В случае, если он посветлел, растение следует полить.

**Подкормка:** в период роста земляничное дерево подкармливают каждые две недели, применяя для этого органические удобрения, предназначенные для бонсай.

В зимний период при температуре менее 12°C растение не подкармливают.

Земляничное дерево, находящееся зимой в отапливаемом помещении, рекомендуется подкармливать каждые четыре недели.

**Формирование:** самыми популярными стилями являются метлообразный и вертикальный.

Другие японские стили можно получить только в тех случаях, когда формирование начинают на очень ранней стадии развития растения или когда ствол дает возможность воспроизвести другую форму бонсай. При длине побегов молодых растений около 20 см, выполняется их

обрезка до одного или трех листьев. Места обрезки, возникшие при удалении более толстых ветвей, следует тщательно обработать средством для заживления ран. Проволоку используют только для однолетних ветвей, так как при этом она не оставляет заметных следов на коре дерева.

Старые ветви очень хрупкие и жесткие. В случае необходимости изменения их формы рекомендуется применять натяжные приспособления, благодаря которым удается придать таким ветвям желаемую форму.

**Приобретение растения:** возможно размножение черенками и семенами. В цветочных магазинах *A. unedo* в горшках можно встретить очень редко.

**Вредители:** до настоящего времени не обнаружены вредители, которых можно было бы назвать типичными для данного растения.

Bougainvillea glabra

**Бугенвиллия голая**

Вьющаяся или лазящая одревесневающая лиана с голым, иногда шиповатым стеблем произрастает в тропических районах Бразилии; растет на каменистых местах. Ствол с годами приобретает светло-бежевую окраску. Листья очередные, короткочерешковые, овальные, гладкие. Цветки окружены 2—3 крупными листовидными лиловыми, оранжевыми или розовато-красными прицветниками. Так как бугенвиллия относится к лианам, очень трудно сохранить ее древовидную форму и добиться при этом цветения.

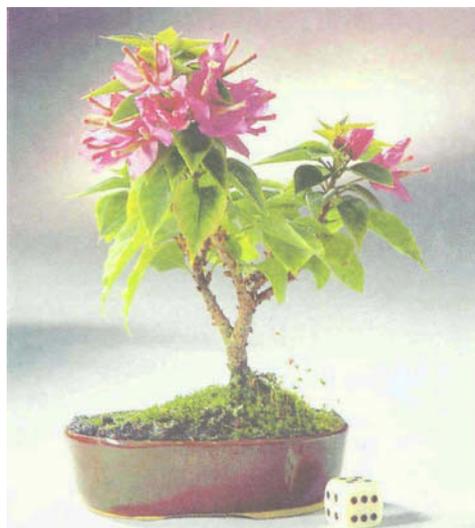
**Местоположение:** в тени и на солнце. Летом растение выставляют на открытый воздух. Зимой его лучше поместить в прохладное неотапливаемое помещение. После этого бугенвиллия сбрасывает листья, но весной образует новые побеги и зацветает.

**Субстрат:** смесь глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Также можно применять другие водопроницаемые смеси.

**Водный режим:** при появлении новых листьев поливают обильно, учитывая потребность растения в воде. В теплые дни поливают больше, в прохладные полив уменьшают. Зимой, когда поверхность субстрата подсыхает, растение поливают умеренно, это особенно важно в период, когда оно стоит без листьев. Для полива можно использовать воду из водопровода.

**Подкормка:** с марта до конца августа деревце подкармливают каждые 14 дней, применяя для этого органические удобрения для бонсай. В зимний период растение не нуждается в подкормке.

**Формирование:** возможны все японские стили бонсай, но их трудно получить. В первые годы жизни, когда закладывает-



*Бугенвиллия голая, молодое растение*

ся будущая форма растения, цветение отсутствует. Лазящие растения после их интенсивного роста сильно обрезают, стимулируя при этом развитие растения в толщину. Проволока применяется для фиксации первого сегмента соответствующего побега. Оставшаяся часть, которая в дальнейшем подлежит обрезке, должна расти свободно. Обрезка молодых растений осуществляется при длине побега до 30—40 см. Побеги укорачивают на большую или меньшую длину (от одного до пяти листьев) в зависимости от их положения в кроне. Более старые растения в основном обрезают раньше, при длине побегов до 10 см. Крупные ветви фиксируют в нужном положении с помощью натяжных приспособлений, а не проволокой.

**Приобретение растения:** бугенвиллия голая размножается черенками. Молодые растения можно приобрести в цветочных магазинах или садоводческих центрах. Сформированные деревца встречаются в продаже крайне редко.

**Вредители:** сухой воздух в отапливаемом помещении способствует появлению паутинных клещей.



Буддлея индийская после первого формирования побегов

Buddleja indica

## Буддлея индийская

Вечнозеленый кустарник (известный также как *Nicodemia diversifolia*), родина которого — Мадагаскар, имеет супротивные листья, напоминающие листья дуба. Невзрачные желтоватые цветки образуют небольшие многоцветковые колосовидные соцветия.

Буддлея не требует каких-либо особых условий для своего содержания и хорошо переносит частые изменения температуры в помещении. Для формирования бонсай используется редко.

**Местоположение:** растение светолюбиво, поэтому желательно выставлять его на несколько часов на солнце, избегая ярких полуденных лучей. В летний период буддлею можно выставить на открытый воздух. Зимой растение переносят в прохладное неотапливаемое помещение. Содержать его можно и в комнатах, отапливаемых только в дневное время.

**Субстрат:** смесь глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных пропорциях.

Каждые два года следует заменять субстрат на 2/3, выполняя одновременно обрезку корней.

**Водный режим:** для полива используют водопроводную воду. Летом поливают обильно, особенно в жаркие дни. В зимний период рекомендуется поместить растение в прохладное помещение и ограничить полив.

**Подкормка:** подкармливают в период роста органическими удобрениями для бонсай каждые две недели. В зимний период достаточно подкармливать через 4—6 недель.

**Формирование:** в зависимости от размера листьев необходимо ограничить высоту дерева 30 см. Рекомендуется формировать бонсай на ранней стадии развития растения, так как старые растения плохо поддаются коррективной обрезке. Метлообразный и вертикальный стили получают путем обрезки. При каскадном — применяют проволоку или натяжные приспособления. Однолетние побеги фиксируют в нужном положении проволокой. Более старые ветви закрепляют с помощью натяжных приспособлений. При длине побегов около 10—20 см их укорачивают.

Старые ветви уже сформировавшихся растений обрезают раньше, поскольку это способствует образованию хорошо разветвленной кроны.

**Приобретение растения:** буддлея индийская хорошо размножается черенками. Растение можно приобрести в цветочных магазинах.

**Вредители:** чаще всего растение поражают белокрылки.

*Buxus harlandii*

## Самшит Гарланда

Родина *B. harlandii* — Китай. Вечнозеленый кустарник с мелкими продолговатыми листьями и светло-бежевым бороздчатым стволом. Желтовато-зеленые соцветия неприметны; цветение обильное. Лишь немногие экземпляры переносят длительное содержание в домашних условиях. Только большие знатоки бонсай смогут иметь у себя дома это растение, новичкам же не стоит начинать с самшита Гарланда.

**Местоположение:** светлое солнечное место. В летний период растение можно выставлять на открытый воздух, зимой его содержат в прохладном неотапливаемом помещении. Хорошо переносит температуру в пределах от 5 до 18° С.

**Субстрат:** смесь глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 3:1:1. Земля не должна быть кислой.

**Водный режим:** для полива бонсай из самшита можно использовать водопроводную воду, содержащую известь.

В теплые летние дни самшит требует много воды, необходимо следить за тем, чтобы земля не пересыхала. Зимой полив умеренный, по мере просыхания субстрата. Чем прохладнее помещение, где содержится растение, тем меньше воды ему требуется.

**Подкормка:** с весны до поздней осени следует подкармливать бонсай из самшита специальным органическим удобрением каждые две недели. Зимой достаточно еженедельной подкормки.

**Формирование:** возможны все японские стили. Некоторые из них, например каскадный, закладываются на раннем этапе формирования бонсай, так как форму многолетних деревьев нельзя изменить, не повредив кору ствола. Одно- и двухлетние ветви фиксируют в нужном положении проволокой,

более старые ветви только с помощью тяжелых приспособлений. Побеги, достигшие длины 10 см, обрезаются до 1—2 см.

**Приобретение растения:** самшиты хорошо размножаются черенками.

Приобрести молодое растение непросто. Регулярно поступают в продажу сформированные деревья, их также можно заказать в специализированных магазинах, предлагающих бонсай.

**Вредители:** самшит Гарланда почти не поражают вредители,

*Camellia japonica*

## Камелия японская

Камелия японская произрастает на своей родине, в Японии, Китае и Корее, в виде вечнозеленых кустарников или деревьев с красивым гладким стволом. На светло-коричневых ветвях расположены очередные короткочерешковые плотные листья с блестящей поверхностью. Крупные цветки образуются ранней весной. Известно более 1000 сортов, цветки которых различаются формой, размером, окраской.

Для формирования бонсай пригодны прежде всего мелколистный сорт и гибриды, например 'Cornish Snow' или 'Cornish Spring'. Камелия японская сбрасывает цветочные почки, если условия ее содержания претерпевают значительные изменения в период цветения (например, снижается влажность воздуха при отоплении помещений в зимний период).

**Местоположение:** летом в светлом полутеневом теплом месте, по возможности на открытом воздухе. При приближении первых заморозков камелию переносят из сада или с балкона в прохладное помещение с достаточно высокой влажностью воздуха. Камелии успешно перезимовывают в местах, защищенных от мороза.



Самшит Гарланда, возраст около 15 лет



Камелия японская, возраст около 10 лет

**Субстрат:** субстрат должен быть кислым (рН 5,5). Рекомендуется применять смесь из торфяной земли, песка и глинистого гранулята в пропорции 2:1:1. У молодых камелий землю следует менять каждые два года, тогда как у более старых растений меняют 1/2 земли через 3—5 лет.

**Водный режим:** для полива камелий лучше всего использовать дождевую

воду. Летом субстрат должен оставаться влажным, зимой полив умеренный.

**Подкормка:** начиная с момента цветения подкармливают каждые 14 дней, применяя органические удобрения для бонсай. Последнюю подкормку проводят в начале июля для того, чтобы образовались новые цветочные почки.

**Формирование:** камелии реагируют на обрезку и формирование проволокой зачастую самым неожиданным образом, чаще всего сбрасывая все цветочные почки. Легче всего получить вертикальный стиль. Листья у камелий крупные, поэтому высота деревца должна составлять не менее 40 см.

Однолетние побеги осторожно фиксируют в нужном положении проволокой, которая не должна плотно прилегать к коре. Для более старых ветвей используют натяжные приспособления.

Новый побег, достигший длины 10—20 см, укорачивают в зависимости от стадии развития и планируемого размера деревца до одного или трех листьев. Формировать старое дерево лучше весной. Значительные по своим размерам места обрезки быстро зарастают, если их обработать специальным составом.

**Приобретение растения:** размножение камелий требует некоторых навыков.

Если вы хотите сами сформировать камелию в виде бонсай, вам придется купить в цветочном магазине растение в горшке. Сформированные камелии весьма редки в продаже.

**Вредители:** на камелии вредители встречаются редко.

*Carmona microphylla*

## Кармона мелколистная

Родина кармоны мелколистной — Азия. Провинция Китая Фукин дала растению одно из его названий — «чай из Фукина». Правильное ботаническое название — *Ehretia buxifolia* — зретия самшитолистная, однако синоним *Carmona microphylla* более известен. Вечнозеленый кустарник, кора которого имеет шероховатую поверхность, приобретающую со временем вид коры очень старого дерева, с небольшими очередными блестящими листьями, покрытыми короткими светлыми волосками. Из небольших белых цветков развиваются красные или желтые несъедобные плоды. В магазинах продаются два вида этого растения, а именно: кармона мелколистная и растение с более крупными листьями *C. macrophylla* — кармона крупнолистная, часто с уже толстым стволом и более мощная. При покупке кармоны следует остановить свой выбор именно на нем.

**Местоположение:** теплолюбивое растение, которое летом можно держать в полутени на открытом воздухе.

В зимний период содержат в отапливаемом помещении с высокой влажностью воздуха, для чего используют поднос, наполненный небольшими гидрошариками и водой. Контейнер с растением устанавливается на гидрошариках таким образом, чтобы земля не соприкасалась с водой. Воду следует регулярно подливать.

**Субстрат:** большая часть видов данного рода произрастает в Китае, откуда их импортируют в землю с высоким содержанием глины.

Такая земля при поливе очень быстро уплотняется и теряет способность снабжать корни необходимым количеством кислорода. Желательно быстро заменить глинистую почву новым субстратом.

Кармона весьма ощутимо реагирует на обрезку корней, поэтому замену земли рекомендуется проводить постепенно, в несколько этапов. В качестве нового посадочного субстрата больше всего подходит глинистый гранулят, сохраняющий свою зернистую структуру в течение долгого времени.

Позднее можно перейти на смесь, состоящую из глинистого гранулята, песка, пикировочной земли в равных пропорциях. Замену субстрата производят, как правило, весной.

Молодым растениям заменяют посадочный субстрат каждые два года. Старые и хорошо сформированные бонсай могут обходиться без такой замены и более длительный срок при условии, что их поливают отстоянной дождевой водой.

**Водный режим:** необходимо равномерное увлажнение субстрата. Лучше всего использовать для полива дождевую или отстоянную водопроводную воду. Если вы забыли полить растение и оно подсыхло, спасти его очень трудно.

**Подкормка:** с ранней весны до осени подкармливают каждые две недели, в зимний период — каждые четыре недели, применяя для этого органическое удобрение для бонсай.

**Формирование:** возможны все японские стили бонсай. Одно- и двухлетние ветви легко поддаются изменению формы с помощью проволоки. Более толстым можно придать нужное положение, применяя натяжные приспособления, что позволит избежать повреждений коры дерева.

Приобретая кармону крупнолистную с уже наметившимся стилем бонсай, вы можете сохранить его или усовершенствовать. Кармона мелколистная, как правило, слабо сформирована, имеет круглую форму кроны, небольшие размеры. Формирование такого растения займет целый год.

Жесткие побеги, достигающие длины



*Кармона мелколистная, возраст около 30 лет (коллекция Рюгера)*

10—20 см, укорачивают до одного или трех листьев в зависимости от стадии развития растения. В процессе формирования деревца при удалении старых ветвей следует обработать места обрезки садовым варом для заживления ран.

**Приобретение растения:** кармону часто предлагают в специализированных магазинах. Растение можно размножать черенками и семенами.

**Вредители:** кармона является излюбленной мишенью для самых различных видов насекомых.

Citrus

**Цитрус**

Род цитрусов насчитывает около 30 видов вечнозеленых деревьев и кустарников, произрастающих во всех субтропических областях, где они на протяжении многих тысячелетий культивируются благодаря своим съедобным плодам. Речь идет о небольших вечнозеленых деревьях, на колючих побегах которых расположены кожистые остроконечные листья. На побегах текущего года появляются белые душистые цветки, из которых образуются известные всем плоды. У растения крупные листья, поэтому минимальная высота бонсай должна составлять 50 см. Если вы хотите получать на цитрусовом деревце плоды, советуем выбрать для этих целей такие сорта, которые дают некрупные плоды.

**Местоположение:** хорошо освещенное место в течение года. Летом цитрусовые деревца очень хорошо себя чувствуют в саду или на балконе, зимой — в светлом месте в неотапливаемом помещении. На зиму их можно помещать также в зимние сады или теплицы, но, разумеется, при условии, что там поддерживается плюсовая температура.

**Субстрат:** слабокислый (рН менее 7). Можно применять смесь, состоящую из дерновой земли, глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1:1. Землю наполовину обновляют каждые два года. При замене субстрата рекомендуется проводить обрезку корней.

**Водный режим:** для полива лучше использовать дождевую воду. Летом цитрусовым требуется много воды. Зимой, при соблюдении температурного режима, полив умеренный. В более прохладном месте бонсай из цитрусовых потребляет меньше воды.

**Подкормка:** с ранней весны до осени подкармливают каждые две недели, используя органическое удобрение, предназначенное для бонсай. Зимой нет необходимости подкармливать цитрусовое деревце.

**Формирование:** возможны все стили, если формирование начинается на ранней стадии развития растения. Многолетние стволы и старые ветви уже не поддаются изменению формы. Путем целенаправленной обрезки можно получить метлообразный стиль даже без применения проволоки.

Для получения другого стиля необходимо использовать проволоку или натяжные приспособления. Проволоку можно применять для придания желаемой формы молодым побегам.

Более старые ветви фиксируются в нужном положении при помощи натяжных приспособлений, которые не повреждают коры.

При длине побегов 10—20 см их обрезают, оставляя один-три листа.

**Приобретение растения:** цитрусовые можно размножать путем посева семян из плодов. Выросшие из них растения начинают цвести лишь через много лет. В цветочных магазинах и садоводческих центрах продаются миниатюрные цитрусовые деревца, представляющие интерес благодаря своим небольшим плодам. Уже сформированные цитрусовые встречаются в магазинах крайне редко. Речь идет, в основном, о привитых растениях.

**Вредители:** в зимний период при содержании в теплых помещениях с низкой влажностью воздуха на цитрусовые нападают паутинные клещи; нередко можно обнаружить щитовок.



*Цитрус, возраст около 8 лет*

*Crassula ovata*

## Толстянка овальная

В современной ботанической литературе это растение называется *Crassula obliqua* — толстянка косая. Этот, пришедший из Южной Африки, вечнозеленый кустарник имеет толстые водозапасающие стволы и сочные, мясистые округлые листья. Крону формируют сильные ветви, которые отходят от толстого ствола, со временем равномерно покрывающегося корой. Небольшие бело-розовые звездчатые цветки на концах побегов расцветают ранней весной.

Растение подходит в качестве бонсай благодаря своей древовидной форме. Толстянка косая — неприхотливое растение, которое можно рекомендовать даже новичкам. Часто ее путают с портулакарией африканской (*Portulacaria afra*).

**Местоположение:** растение очень светолюбиво, поэтому летом его держат на открытом воздухе, с приближением холодного времени года — в прохладном помещении.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в соотношении 3:2:1. Большую часть земли следует заменять каждые два-три года.

**Водный режим:** летом субстрат должен быть равномерно увлажненным, при этом толстянка выносит небольшую сухость земляного кома. Зимой ее следует поливать еще реже, земля должна быть постоянно немного суховатой. Растение можно поливать водопроводной водой.

**Подкормка:** с весны до осени подкармливают каждые три-четыре недели, применяя для этого удобрения с невысоким содержанием азота (предназначенные для кактусов). В зимний период толстянка не нуждается в подкормке.

**Формирование:** толстянка имеет от природы равномерно сформированную крону, что делает это растение малоинтересным для любителя бонсай. Симметричную крону можно изменить путем целенаправленного удаления некоторых ветвей. Молодые ветви фиксируются в нужном положении с помощью проволоки. Однако имейте в виду: проволока очень быстро врастает в кору. Побеги, достигающие длины 5—10 см, укорачивают, оставляя одну или три пары листьев в зависимости от того, какое положение занимает формируемая ветвь в кроне деревца.

**Приобретение растения:** толстянка хорошо размножается черенками. Средние черенки подсушивают в течение нескольких часов, затем сажают в пикировочную землю. В цветочных магазинах это растение можно приобрести как горшечное комнатное растение. Если вам посчастливилось купить старое деревце, оно может служить исходным материалом для формирования бонсай. В специализированных магазинах толстянка продается часто, но эти экземпляры почти не сформированы, а только многократно обрезаны.

**Вредители:** толстянку часто поражают червцы.



*Толстянка овальная в стадии формирования*

*Cupressus macrocarpa* 'Goldcrest'

## Кипарис крупноплодный 'Goldcrest'

Кипарисы — вечнозеленые хвойные деревья с мелкими чешуевидными листьями — родом из Калифорнии. Деревья своей формой напоминают колонны. По мере утяжеления ветви распрямляются, образуя раскидистую крону. Кипарис крупноплодный достигает высоты 20—25 м, листья имеют запах лимона. Комнатный кипарис в отличие от большинства хвойных пород хорошо переносит содержание в помещении и растет без особых усилий с вашей стороны. В магазинах обычно продается кипарис крупноплодный 'Goldcrest' с желто-зелеными листьями.

**Местоположение:** светолюбивое растение, которое летом лучше держать на открытом воздухе, на балконе или в саду. В холодное время года его можно поставить ближе к окну в неотапливаемом помещении. В комнате должна сохраняться температура около 18° С при влажности воздуха не менее 50%.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 1:2:1. Каждые два года обновляют субстрат на 2/3.

**Водный режим:** необходим умеренный полив. Кипарис хорошо переносит как кратковременную сухость, так и кратко-



Молодые побеги хвойных пинцируют вручную

временную избыточную влажность почвы. Для полива можно применять водопроводную воду.

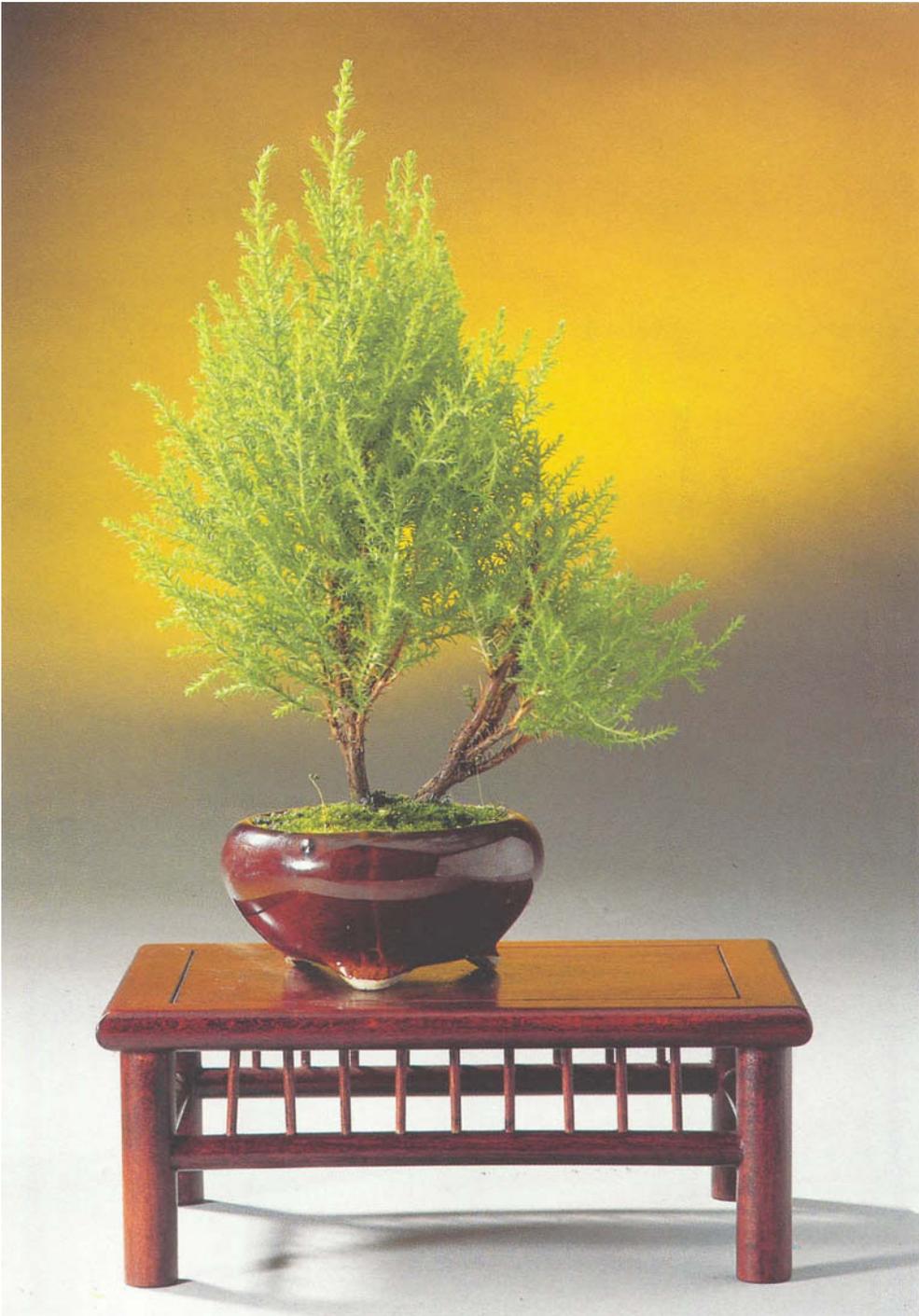
**Подкормка:** с марта по сентябрь растение подкармливают каждые две недели, используя для этого минеральные или органические удобрения. Зимой следует производить подкормку один раз в месяц.

**Формирование:** возможны все японские стили, однако чаще выбор останавливают на вертикальном стиле. Путем обрезки можно получить только не характерный для кипарисов метлообразный стиль или, если формируют молодое растение, колонообразный. Для получения другого стиля вам не обойтись без проволоки. Ветви растения долго сохраняют свою гибкость, тем не менее при использовании натяжных приспособлений следует соблюдать осторожность.

Кипарисы обрезают только в уже одревесневших местах. Молодые побеги прищипывают пальцами или пинцетом. В этом случае, по сравнению с обрезкой секатором, на дереве остаются неповрежденными чешуевидные листья. Молодым растениям дают время для развития более длинных побегов в отличие от старых кипарисов. Чем чаще производится прищипывание, тем плотнее становится крона дерева. Прищипывание через длительные интервалы времени приводит к утолщению ствола растения.

**Приобретение растения:** кипарисы крупноплодные продаются как комнатные растения, как правило плохо сформированные.

**Вредители:** при неблагоприятных условиях содержания на растении могут появиться паутинные клещи, червецы, щитовки и др.



*Кипарис крупноплодный 'Goldcrest', молодое растение*

Elaeagnus macrophylla

**Лох крупнолистный**

Род *Elaeagnus* насчитывает около 40 видов вечнозеленых, а также листопадных невысоких деревьев или кустарников с серебристыми листьями и ароматными цветками. Многие виды этого рода происходят из Азии. Плотные листья очередные, обычно овальной формы, верхняя сторона которых темно-зеленая, нижняя — более светлая. Небольшие цветки после опыления образуют плоды, напоминающие своей формой плоды крыжовника; у многих видов эти плоды съедобны.

Для успешного выращивания растения в домашних условиях следует хотя бы изредка выставлять его на открытый воздух.

**Местоположение:** поскольку растение очень светолюбивое, летом его выносят на открытый воздух, на балкон или в сад. В холодное время года содержат в прохладном неотапливаемом помещении при температуре чуть выше 0° С.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Каждые два-три года следует заменять посадочную землю, обрезая при этом корни растения.

**Водный режим:** в летний период земля должна быть всегда хорошо увлажненной. Благодаря своим крупным листьям лох потребляет относительно много воды и зимой. При пересушке земельного кома растение начинает сбрасывать листья. Для его полива можно использовать обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** с марта по сентябрь подкармливают каждые две недели, применяя органическое или минеральное удобрение, предназначенное специально для бонсай. Зимой достаточно подкармливать растение один раз в месяц.

**Формирование:** из-за крупных листьев деревце лоха должно иметь минимальную

высоту около 40 см. Возможны все японские стили. Одно- и двухлетние ветви легко фиксируются с помощью проволоки. Более старые устанавливают в нужном положении посредством натяжных приспособлений.

Побеги лоха крупнолистного растут быстро. При длине 15—20 см их укорачивают, чтобы получить желаемую форму кроны деревца. Оставляют один или три листа. Более старые деревья, уже хорошо сформированные и разившиеся, обрезают раньше. Таким путем добиваются густой и разветвленной кроны.

**Приобретение растения:** лох крупнолистный размножается черенками, воздушными отводками. Некоторые виды этого рода можно купить в дендрологических питомниках как садовые растения, хотя они мало подходят для комнатного бонсай. В магазинах, специализирующихся на продаже бонсай, предлагают как молодые, так и хорошо сформированные экземпляры.

**Вредители:** нередко лох крупнолистный поражают червецы и щитовки.



*Лох крупнолистный, возраст около 20 лет*

Ficus benjamina

**Фигус Бенжамина**

Пришедшее к нам из тропических регионов вечнозеленое дерево несет на своем коротком стволе со светлой гладкой корой серо-бежевого цвета широко разветвленную крону, которая подпирается многочисленными воздушными корнями. В магазинах по продаже комнатных растений в широком ассортименте предлагаются садовые формы фикуса Бенжамина, в том числе и мелколистное дерево.

Фигус Бенжамина, известный многим как комнатное растение, не требует особого ухода и вполне пригоден в качестве бонсай.

**Местоположение:** свето- и теплолюбивое растение переносит температуру в пределах 12—18° С, поэтому зимой его размещают в помещении с отопительными приборами. Летом выставляют на открытый воздух, например в сад или на балкон. Однако к прямым солнечным лучам приучают постепенно, проявляя при этом осторожность.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в равном соотношении. Другие смеси также успешно используются для данного растения. Посадочный субстрат заменяется один раз в год. Более старые растения требуют замены субстрата каждые два года, причем состав субстрата должен оставаться неизменным.

**Водный режим:** умеренный полив отстоянной водопроводной водой; опрыскивание кипяченой водой — она не оставляет на листьях следов солей, в большом количестве содержащихся в водопроводной воде.

**Подкормка:** с ранней весны до осени следует обильно подкармливать органическими и минеральными удобрениями, предназначенными специально для бонсай.

Зимой подкормка питательными веществами сокращается наполовину.

**Формирование:** возможны все японские стили бонсай. Учитывая крупные размеры листьев, следует планировать минимальную высоту дерева до 50 см. При длине побегов молодых растений 10—20 см, их обрезают до одного-пяти листьев в зависимости от положения укорачиваемой ветви в кроне. В верхней трети кроны следует оставлять побеги короткими, способствуя развитию ветвей, находящихся под ними. Часто требуется подрезать ветвь почти до ствола для сохранения компактной формы дерева. Ветви подолгу сохраняют эластичность, именно поэтому даже старые ветви можно формировать в нужном направлении, используя проволоку и не прибегая к помощи натяжных приспособлений. Так как деревце быстро растет в толщину, следует постоянно следить за проволокой. Во многих случаях уже через 6—8 недель ее необходимо удалить. Места сдавливания слишком плотно прилегающей проволокой остаются заметными длительное время.

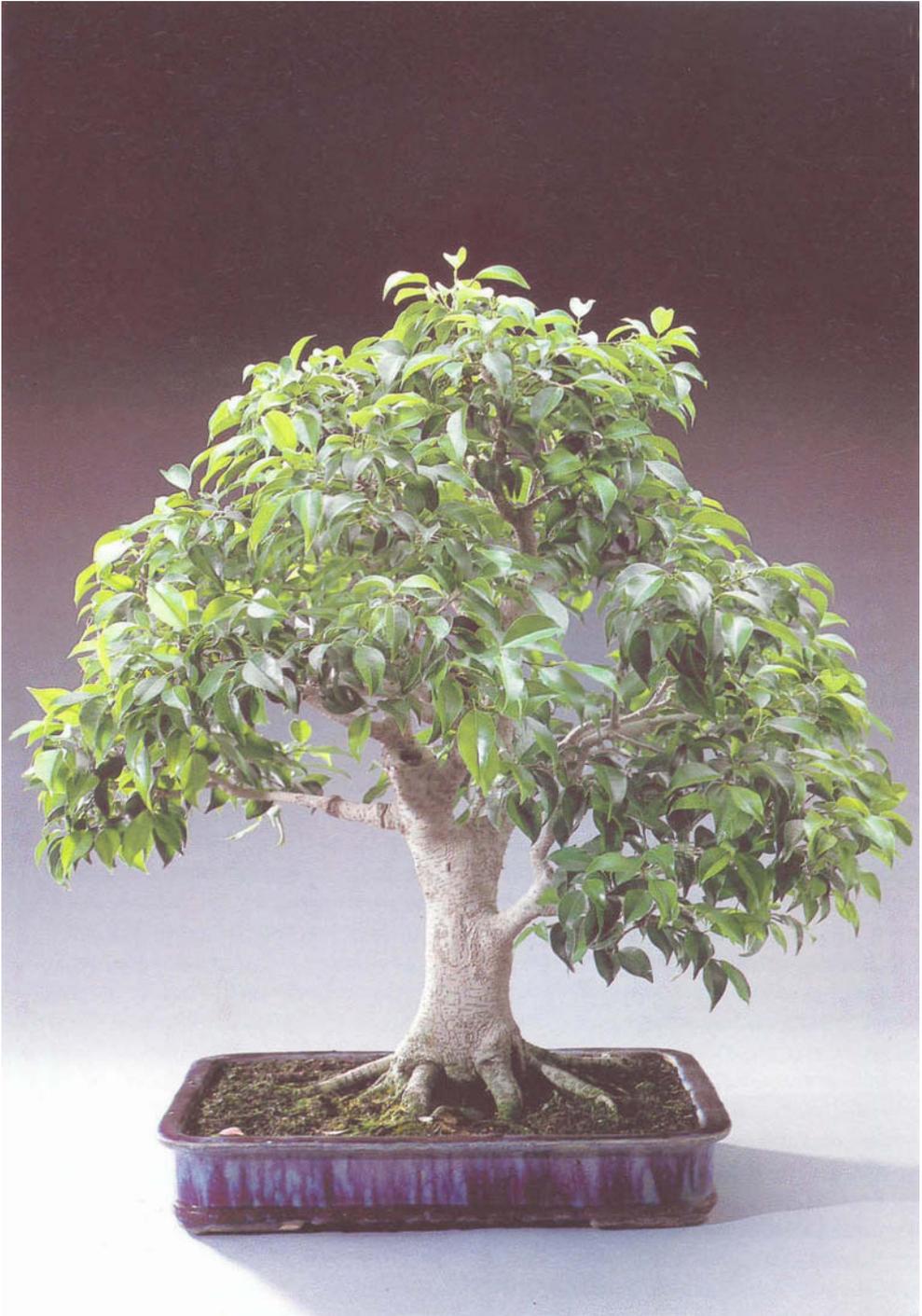
**Приобретение растения:** фикус Бенжамина размножается черенками. Они быстро образуют корни.

В обычных цветочных магазинах и садоводческих центрах имеется богатый выбор несформированных растений в горшках. Магазины, специализирующиеся на продаже бонсай, предлагают также сформированные растения различного качества.

Пригодны для выращивания бонсай и мелколистное сорта.

**Вредители:** фикус Бенжамина привлекает щитовок.

Паутинные клещи вызывают появление желтоватых крапинок на листьях. Пораженные листья опадают, задерживая тем самым развитие дерева.



*Фикус Бенжамина, возраст около 30 лет (коллекция Рюгера)*

*Ficus buxifolia*

**Фигус самшитовидный** ○—●

Фигус самшитовидный произрастает в Африке, характеризуется мелкими темно-зелеными листьями, похожими на листья самшита, с гладкими краями и притупленной верхушкой. Ствол и ветви этого вечнозеленого растения покрыты темно-коричневой корой. Соцветия, зачастую весьма многочисленные, сидящие в пазухах листьев, дают вначале зеленые, а затем красновато-коричневые небольшие соплодия, которые не очень приятны на вкус. *F. buxifolia* с мелкими листьями хорошо подходит для формирования бонсай.

**Местоположение:** в светлом, но защищенном от полуденных солнечных лучей месте. Летом растение держат на открытом воздухе, в саду или на балконе, приучая его к этому постепенно. В зимний период ему также требуется тепло. Если оно стоит над отопительным прибором, то рекомендуется поставить контейнер с бонсай на поднос, наполненный водой и гидрошариками для увлажнения воздуха в непосредственной близости от растения.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных частях. Можно применять также другие посадочные субстраты.

**Водный режим:** растение требует умеренного полива; при избытке влаги оно сбрасывает свои листья.

**Подкормка:** в период роста — каждые две недели; с октября по февраль — каждые четыре недели, применяя специальные органические или минеральные удобрения для бонсай.

**Формирование:** ветви фикуса самшитовидного по сравнению с другими видами этого рода плохо сохраняют свою пластичность. При формировании следует сократить интервал между

процедурами обрезки. *F. buxifolia* легко поддается формированию в качестве бонсай. Возможны все японские стили. Одно- и двухлетние побеги формируют с помощью проволоки, более старые ветви фиксируют в нужном положении, применяя натяжные приспособления. Следите за тем, чтобы наложенная проволока не вросла в кору. Обрезка выполняется при длине побегов 5—10 см. В зависимости от желаемой окончательной высоты бонсай оставляют от одного до пяти листьев.

**Приобретение растения:** *F. buxifolia* размножается черенками. Молодые растения можно приобрести в цветочных магазинах. Миниатюрные деревья, поступающие в продажу, насчитывают, как правило, всего несколько лет. Старые растения найти в продаже невозможно.

**Вредители:** в редких случаях щитовки.

*Ficus carica*

**Инжир** (смоковница, винная ягода, фиговое дерево) ○

Культурное растение, широко распространенное в Средиземноморском регионе, произрастает как кустарник или небольшое дерево, отличается чрезвычайно длинными ветвями, которые сгибаются под тяжестью собственного веса.

Ствол остается гладким даже у старых растений. Ветви в молодом возрасте уже достаточно толстые. Весной появляются крупные 3—5-пальчатолопастные листья, располагающиеся на ветвях поочередно. Соцветия округло-грушевидной формы; соплодия известны как инжир, винная ягода. Инжир является листопадным растением: зимою он сбрасывает свою листву.

Растение имеет крупные листья и условно пригодно для формирования бонсай. По мере разветвленности кроны происходит уменьшение размеров листьев,



Фигус самшитовидный, молодое растение



Инжир, возраст около 8 лет

поэтому при достаточной высоте деревце бонсай выглядит пропорциональным.

**Местоположение:** инжир хорошо переносит лето на открытом воздухе. Зимой его следует ставить в прохладное помещение. Как только появляются новые листья, растение выносят на балкон или террасу.

**Субстрат:** смесь, состоящая из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Возможно применение других смесей.

**Водный режим:** летом земля должна быть постоянно увлажненной, в то время как зимой, когда листва опала, потребность в воде уменьшается. Растение следует поливать, когда поверхность

субстрата станет сухой. Для полива используют водопроводную воду.

**Подкормка:** молодое растение обильно подкармливают с февраля по сентябрь еженедельно, применяя для этого жидкие минеральные удобрения, или каждые 14 дней, внося органические удобрения. Более старые, хорошо развившиеся растения, листья которых должны оставаться небольших размеров, получают необходимые питательные вещества каждые четыре недели.

**Формирование:** формирование затруднено из-за толстых ветвей и крупных листьев. Тем не менее возможны все японские стили бонсай.

Ранней весной, перед появлением новых листьев, следует сильно укоротить все побеги предыдущего года. Ветвление начинается только тогда, когда срезается верхушка побега. Места обрезки следует обработать для того, чтобы воспрепятствовать высыханию оставшихся почек и проникновению инфекций. Следующую обрезку рекомендуется выполнять при длине побегов до 10 см. Старые ветви разрешается удалять в любое время года. Однолетние ветви легко принимают нужное положение при помощи проволоки. Более старые ветви становятся хрупкими, поэтому для изменения их формы целесообразно применять натяжные приспособления, позволяющие сохранить кору неповрежденной.

**Приобретение растения:** семена можно получить из плодов, которые продаются в магазинах. Полученные семена следует положить на несколько дней в воду для того, чтобы хорошо отделялась мякоть «плода». Затем их можно сразу посеять. Молодые растения продают как комнатные, горшечные. Магазины, специализирующиеся на продаже бонсай, редко имеют в своем ассортименте инжир.

**Вредители:** иногда инжир поражают щитовки.

Ficus microcarpa

## Фигус мелкоплодный



Вечнозеленое дерево с кожистыми очередными листьями. Соплодия зеленые, шаровидной формы, по мере созревания становятся желтыми или фиолетовыми, несъедобные.

Фигус мелкоплодный можно рекомендовать даже новичку: растение имеет мелкие листья и легко поддается формированию в качестве комнатного бонсай.

**Местоположение:** светолюбивое растение, не выносит прямых солнечных лучей. Фигус мелкоплодный может оставаться летом на открытом воздухе, на балконе или в саду. На зиму его следует перенести в теплое помещение с температурой воздуха от 18 до 24° С. В помещении растение может стоять даже над отопительным прибором.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных долях. При покупке фигус мелкоплодный, как правило, находится в земле с большим содержанием глины, поэтому необходимо постепенно производить замену субстрата. Каждые два года следует заменять земельную смесь, по крайней мере наполовину.

**Водный режим:** субстрат для фигуса мелкоплодного должен быть умеренно влажным. В случае переувлажнения высохшего земельного кома растение сбрасывает свою листву. Поэтому более сухая почва предпочтительнее, чем избыток влаги. Перед каждым новым поливом растение должно хорошо просохнуть. Для полива можно использовать обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** с марта по сентябрь фигус мелкоплодный подкармливают органическим или минеральным удобрением каждые две недели. В остальное время года достаточно подкармливать растение один раз в месяц.



Фигус мелкоплодный

**Формирование:** растение легко поддается формированию благодаря своему интенсивному росту в толщину и пластичности побегов. Для получения мощного ствола рекомендуется сильно и многократно подрезать его у молодых растений. При укорочении ствола удаляется значительная часть листьев, резко снижая потребность растения в воде.

Ствол и ветви можно формировать с помощью проволоки.

Если образуются более толстые ветви, то при длине побегов до 20 см производится их обрезка.

Если у растения образовались сильные ветви, а вы стремились получить разветвленную крону, то у побегов длиной до 5 см удаляется верхушка. Это способствует развитию расположенных ниже почек.

**Приобретение растения:** фигус мелкоплодный размножается черенками. В специализированных магазинах можно приобрести молодые растения, а также уже сформированные деревца различных форм и стилей.

**Вредители:** фигус мелкоплодный не привлекает насекомых.

**Фигус натальский**

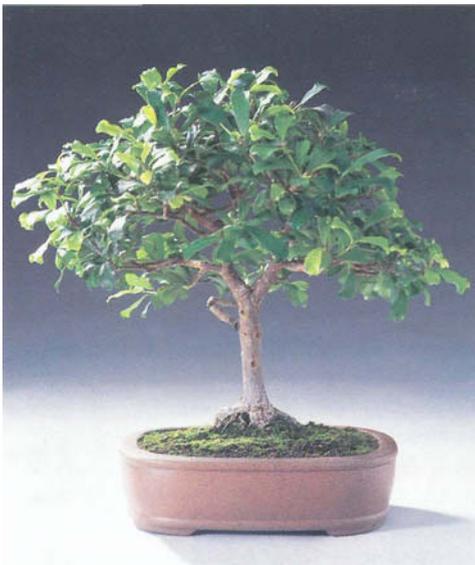
Родина этого вида фикуса — Африка. Вечнозеленое дерево или кустарник с плотными, притупленными на конце темно-зелеными листьями, в природных условиях образует большие заросли.

*F. natalensis* относят к самым неприхотливым видам фикусов, поэтому он очень подходит начинающим любителям бонсай.

**Местоположение:** в теплом и светлом месте; растение переносит даже прямые солнечные лучи. Летом его помещают на открытом воздухе, в саду или на балконе. Но в этих случаях к прямым солнечным лучам следует приучать постепенно. В сентябре растение переставляют в теплое помещение с температурой воздуха 18—24° С.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в равных долях. Можно использовать также другую смесь.

Следите за тем, чтобы земля сохраняла хорошую водопроницаемость.



Фигус натальский, возраст около 10 лет  
(коллекция Кирчника)

Каждые два года заменяют посадочный субстрат наполовину.

**Водный режим:** земля должна быть умеренно влажной. Для полива разрешается использовать обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** с февраля по сентябрь растение подкармливают каждые две недели, применяя минеральные или органические удобрения для бонсай. В холодное время года достаточно подкармливать один раз в месяц.

**Формирование:** фикус натальский легко формируется в метлообразном стиле путем регулярной подрезки. Если вы хотите получить другую форму, следует прибегнуть к помощи проволоки.

Возможны все стили бонсай.

Одно-, двух- и трехлетние ветви легко изменяют свою форму с помощью проволоки. Чем толще ветки, тем плотнее прилегает к ним проволока, следовательно, ее надо вовремя удалить.

Толстые и старые ветви можно фиксировать в нужном положении посредством натяжных приспособлений.

Когда побеги молодых интенсивно набирающих толщину растений достигают 10—20 см, их укорачивают до 1—5 см в зависимости от положения в кроне деревца.

Старые, уже сформированные бонсай обрезают раньше.

**Приобретение растения:** фикус натальский легко размножается черенками. Иногда можно купить молодые растения и уже сформированные экземпляры бонсай в специализированных магазинах.

**Вредители:** поражение этого растения вредителями не зафиксировано.

Ficus religiosa

### Фигус священный (дерево «Бо» буддистов)



Вечнозеленое растение из Индии и Цейлона отличается сильными ветвями сероватого цвета с сердцевидными листьями размером 8—12 см, имеющими гладкие края и длинное каплевидное острие. Пржилки листа видны отчетливо. Соцветия в форме котелка дают несъедобные соплодия, которые, созрев, приобретают фиолетовую окраску. Так как растение имеет крупные листья, его минимальная высота в бонсай должна составлять 50 см. На родине *F. religiosa* считается священным деревом.

**Местоположение:** фикус священный любит светлые, солнечные места. При недостатке света быстро сбрасывает листву. Может проводить лето на открытом воздухе. Однако к воздействию ветра и солнца его следует приучать постепенно. На зиму деревце возвращают в теплое помещение, где влажность воздуха должна быть не ниже 40%.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных долях. Можно применять также и другие смеси. Если растение поливают только водопроводной водой, субстрат заменяют на 1/3 каждый год.

**Водный режим:** растение следует держать в равномерно увлажненной земле. Нехватку воды оно переносит лучше, чем ее избыток. При избыточной увлажненности почвы растение сбрасывает листву. Можно поливать водопроводной водой.

**Подкормка:** с февраля по сентябрь следует подкармливать каждые две недели. В холодное время года достаточно подкармливать один раз в месяц. Применяют как минеральные, так и органические удобрения для бонсай.

**Формирование:** *F. religiosa* не пригоден для формирования миниатюрных

бонсай (мини-бонсай), остальные формы вполне достижимы.

Изменять положение одно- или двухлетних ветвей можно с помощью проволоки. В теплое время года она уже через несколько дней слишком плотно прилегает к коре ветвей. В таких случаях наложенную проволоку надо удалить и фиксировать ветви новой. Более старые ветви устанавливаются в нужном положении посредством натяжных приспособлений, не оставляющих заметных следов на коре деревца.

Обрезка молодых растений производится с учетом положения укорачиваемой ветви в кроне при длине побегов 10—20 см до одного или трех-пяти листьев. Более старые растения можно обрезать раньше. *F. religiosa* разветвляется не так хорошо, как другие виды фикусов.

**Приобретение растения:** растение размножается черенками. Молодые растения не продаются. В редких случаях можно найти в магазинах уже сформированные деревца.

**Вредители:** *F. religiosa* иногда поражают паутинные клещи.

Ficus salicifolia

### Фигус иволистный



Это вечнозеленое растение, достигающее в естественных условиях поистине впечатляющих размеров, с очередными ланцетными листьями, расположенными на небольшом расстоянии друг от друга. Даже молодые растения цветут и дают сначала зеленые, а позднее от красноватого до коричнево-фиолетового цвета соплодия, напоминающие ягоды.

Путем обрезки легко получить выразительный стиль (например, метлообразный). Растение можно рекомендовать новичкам. Однако необходимо помнить, что при нерегулярном и неправильном уходе, а также при резких изменениях условий окружающей среды *F. salicifolia* может сбрасывать листву.



Фигус священный после обрезки листьев, возраст около 20 лет



Фигус иволистный, возраст около 8 лет

**Местоположение:** в светлом месте на окне, защищенном от полуденного солнца. Летом растение можно выставлять на открытый воздух. Когда в сентябре его вносят в комнату, как правило, деревце теряет свою листву. В теплом помещении с не очень низкой влажностью воздуха оно через короткое время снова дает побеги.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в равных частях. Применяют также другие субстратные смеси с хорошей водопроницаемостью. При поливе только водопроводной водой необходимо каждый год заменять субстрат на 1/2.

**Водный режим:** земля должна быть равномерно влажной. Если дерево потеряло листву, его поливают только при полностью просошем субстрате. Можно использовать для полива обычную воду из водопроводного крана.

**Подкормка:** с марта по сентябрь подкармливают каждые две недели, в другое время года только один раз в месяц, внося в почву удобрения для бонсай.

**Формирование:** путем регулярной обрезки легко сформировать метлообразную крону, не прибегая к помощи проволоки. Возможны и другие стили бонсай. Как правило, проволокой можно формировать двухлетние ветви, которые потеряли свои листья, более молодые ветви из-за густо расположенных листьев фиксировать труднее. Трехлетние и более старые ветви фиксируются посредством натяжных устройств. У молодых растений побеги, достигшие 10-20 см, укорачивают до 1-5 см, в зависимости от положения ветви в кроне и окончательной высоты бонсай. Старые бонсай можно обрезать еще раньше.

**Приобретение растения:** фикус иволистный легко размножается черенками. В продаже можно встретить и молодые, и сформированные растения.

**Вредители:** *F. salicifolia* нередко поражают паутинные клещи, и растение сбрасывает большую часть листьев. Без специальной обработки деревце не дает новых побегов.

Fuchsia

## Фуксия



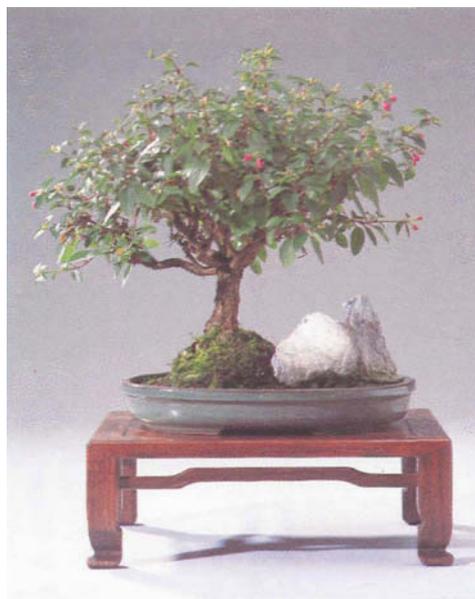
Фуксии, родиной которых является в основном Центральная и Южная Америка, в естественных условиях часто произрастают в виде мощных кустарниковых зарослей. В Европе они известны больше как растения для балконов. Форма супротивно расположенных на ветвях дерева листьев летних растений различная, некоторые листья заостренной формы. Необычные обильные цветки появляются летом и сидят супротивно в пазухе листьев. Каждый, у кого есть опыт выращивания фуксий в виде растения в цветочном горшке, может приобрести прекрасное дополнение к своей коллекции, сформировав из фуксии бонсай.

**Местоположение:** в летний период фуксия очень хорошо себя чувствует, если находится в светлом, но затененном месте как в помещении, так и на открытом воздухе. Перед первыми заморозками (даже в том случае, когда фуксия находится внутри помещения) ее следует переместить в прохладное, защищенное от мороза и солнца место. Большая часть фуксий очень чувствительна к низким температурам, поэтому весной не надо торопиться выставлять их на открытый воздух.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и торфа в равных частях. Можно применять также и другие субстратные смеси.

**Водный режим:** поливают обильно летом и меньше в холодное время года. Для полива пригодна обычная водопроводная вода.

**Подкормка:** начиная с весны, когда растение дает побеги, и до конца августа нужно подкармливать фуксию каждые 14 дней. Для этого применяют органическое удобрение для бонсай. В зимний



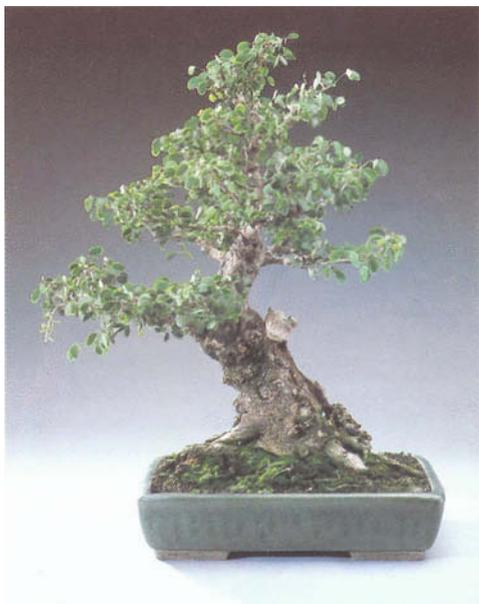
Фуксия, возраст около 10 лет  
(коллекция Штирнберга)

период растению не требуется подкормки.

**Формирование:** к формированию бонсай приступают рано, так как даже однолетние побеги малоэластичны. Следовательно, направление роста определяется на очень ранней стадии развития растения. Для фиксации молодых ветвей можно с большой осторожностью использовать проволоку. В зависимости от желаемых размеров бонсай и толщины ветвей выполняют обрезку, когда побеги достигают длины 5—20 см, укорачивая их до одного-трех листьев.

**Приобретение растения:** фуксии легко размножаются черенками, но можно сэкономить время, начав формировать молодое растение, посаженное в горшок. В магазинах фуксии продаются редко.

**Вредители:** нередко на фуксии появляются белокрылки, тля.



Кампешевое дерево, возраст около 40 лет  
(коллекция Рюгера)

Haematoxylum campechianum

### **Кампешевое дерево** (сандал синий)

Ключие ветви этого вечнозеленого дерева, родиной которого является Центральная и Южная Америка, покрыты парноперистосложными листьями, складывающимися при наступлении темноты. При повреждениях выступает сок красного цвета. Желтоватые цветки образуют небольшие шаровидные соцветия.

Дерево выращивается в качестве бонсай в редких случаях. Его содержание требует высокой влажности воздуха и много тепла. Новичку лучше не браться за выращивание этого деревца.

**Местоположение:** круглый год в светлом, солнечном и теплом месте. Летом растение можно выставлять на открытый воздух, приучая его к новым условиям содержания постепенно. Зимой температура воздуха должна быть выше 20° С. Чтобы повысить влажность воздуха, рекомендуется ставить бонсай на поднос,

наполненный водой и гидрошариками.

При этом посадочный субстрат не должен соприкасаться с водой, налитой на поднос.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных частях. У молодых растений следует заменять субстрат ежегодно на 1/3, в то время как у старых бонсай его меняют каждые три года.

**Водный режим:** растение содержит в равномерно увлажненной почве. В зимний период вода для полива не должна быть очень холодной. Не рекомендуется использовать для полива слишком жесткую водопроводную воду.

**Подкормка:** с ранней весны до «бабьего лета» растение подкармливают каждые 14 дней, а в холодное время года каждые четыре недели, применяя для этого органическое удобрение для бонсай.

**Формирование:** если вы начинаете заниматься формированием деревца на ранней стадии его развития, то можно добиться любой формы.

Одно- и двухлетним ветвям придается нужное положение с помощью проволоки. Для изменения формы более старых ветвей следует применять натяжные приспособления, не повреждающие коры деревца.

Молодые растения обрезают, когда длина побегов достигает 15 см, укорачивая до одного или трех листьев. У более старых растений можно начинать обрезку еще раньше.

**Приобретение растения:** кампешевое дерево легко размножается черенками. Молодые растения, а также более старые и дорогие деревца поступают в продажу редко.

**Вредители:** *H. campechianum* не привлекает к себе каких-либо вредителей.

*Hibiscus rosa-sinensis*

## Гибискус китайский (китайская роза)

Гибискус, произрастающий как кустарник во всех тропических регионах, широко известен, происходит из Юго-Восточной Азии, Китая. При неблагоприятных условиях гибискус китайский сбрасывает листву. Листья располагаются на ветвях супротивно, имеют заостренную форму. Выращиваются многочисленные сорта этого растения с листьями и цветками различной окраски и разнообразной формы, приобрести которые можно в специализированных магазинах. Из-за своих относительно крупных листьев гибискус китайский в бонсай встречается весьма редко. Основное условие при формировании бонсай: конечная высота деревца не меньше 40 см.

**Местоположение:** круглый год в светлом и солнечном месте. Лето растение может провести также на открытом воздухе. Когда деревце выставляют на открытый воздух, оно, как правило, теряет большую часть своей листвы, которая скоро отрастает вновь. В зимний период гибискус китайский располагают в помещении с температурой воздуха 16—20° С.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и торфа в равных частях. У молодых растений земля заменяется ежегодно, у более старых замена субстрата производится реже.

**Водный режим:** растение потребляет много воды как летом, так и зимой. При этом его следует поливать регулярно, поскольку при нерегулярном поливе начинают опадать цветки. Можно применять для полива водопроводную воду.

**Подкормка:** с марта по август подкармливать растение следует каждые две недели, используя для этого органическое удобрение для бонсай. В другое время года достаточно ежемесячной подкормки.

**Формирование:** гибискус китайский поддается формированию довольно трудно, так как его ветви очень быстро становятся жесткими и толстыми. Кроме того, они ветвятся не очень сильно.

Молодые побеги можно формировать в нужном направлении весьма осторожно, используя проволоку. Более старые ветви устанавливают с помощью натяжных приспособлений. Когда побеги достигают длины 10—20 см, их укорачивают до одного-трех листьев. При формировании молодых растений в первые годы можно отказаться от цветения в пользу более гармоничного развития кроны. У сформированных бонсай короткие побеги обрезают после цветения.

**Приобретение растения:** растение размножается черенками. Чтобы сэкономить время, лучше покупать более молодые, одно-, двух- или трехлетние растения в горшках. Сформированный бонсай в продажу не поступает.

**Вредители:** белокрылки часто нападают на гибискус. При сильном поражении целесообразно обратиться за советом к специалисту.

*Lagerstroemia indica*

## Лагерстремия индийская (индийская сирень)

Это вечнозеленое декоративное растение с гладким стволом родом из Китая и Кореи. Оно распространено во всех тропических странах, где произрастает как кустарник. Супротивно сидящие на ветвях овальные листья сначала красноватые, по мере своего роста приобретают зеленый цвет. Кустарник начинает цвести летом, когда наступают самые длинные дни.

Известно несколько разновидностей этого растения, отличающихся друг от друга окраской и формой листьев. Лагерстремия индийская относится к немногим древесно-кустарниковым растениям, которые при содержании в поме-



Гибискус китайский, возраст около 8 лет



Лагерстремия индийская, возраст около 10 лет

шении сбрасывают свою листву. Летом растению требуется тепло и много солнца для того, чтобы пышно расцвести.

**Местоположение:** в вегетационный период следует поместить растение в светлое и теплое место. С ранней весны до конца лета лагерстремию можно держать на открытом воздухе. Цветет она только при достаточной инсоляции. Иногда цветение вообще не наступает. В зимний период лагерстремию должна находиться в прохладном помещении, где не бывает

минусовых температур. При этом ей не требуется много света.

**Субстрат:** смесь из глины, песка и пикировочной земли в равных частях. Успешно применяются и другие смеси с хорошей водопроницаемостью.

**Водный режим:** если дерево покрыто листвой, земля должна быть хорошо увлажненной. При подсыхании корневого кома отмирают молодые побеги. В зимний период растению требуется мало воды. Для полива можно использовать дождевую воду или воду с низким содержанием солей.

**Подкормка:** весной, с момента появления первых листьев, подкормку производят каждые 14 дней. С сентября до весны растение не подкармливают.

**Формирование:** при формировании на ранней стадии можно получить все японские стили.

Одно- и двухлетние ветви устанавливают в нужной позиции с помощью проволоки. Более старые ветви становятся ломкими и неэластичными. Именно поэтому их лучше формировать регулярной подрезкой. Новые побеги, которые должны сформироваться как крепкие ветви, у молодых растений подрезают только осенью в период листопада. Чтобы добиться ветвления на уже имеющихся крепких ветвях обрезают побеги, достигшие длины 10 см, до 1—3 пар листьев. Если обрезка ветвей происходит в вегетационный период, на деревце появляются лишь несколько цветков, так как при обрезке срезаются и цветочные почки, расположенные на концах побегов.

**Приобретение растения:** лагерстремию размножается черенками. Иногда ее можно купить в горшке в цветочном магазине. Сформированные экземпляры весьма редки в продаже.

**Вредители:** *L. indica* привлекает тлю.

Lantana camara

**Лантана шиповатая** ○

Этот вечнозеленый кустарник родом из Америки, произрастает почти во всех тропических регионах. На побегах четырехгранной формы расположены супротивные листья. Появляющиеся летом цветки собраны в плотные верхушечные зонтиковидные соцветия. В период цветения изменяется окраска листьев, именно поэтому они получили в немецком языке название, означающее в переводе «претерпевающая изменение лантана». Появляющиеся черные ягоды ядовиты! В результате селекции получено и культивируется много сортов с различной окраской цветков. Формирование лантаны является весьма сложным процессом из-за очень крупных междоузлий. Тем не менее ваши усилия будут вознаграждены — это деревце обладает великолепной листвой.

**Местоположение:** в светлом и солнечном месте. Летом растение должно стоять на открытом воздухе. Зимний период оно может провести в неотапливаемом помещении.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и торфа в равных долях.

Можно применять также другие смеси.

**Водный режим:** лантана шиповатая испытывает в летнее время большую потребность в воде. Зимой растение находится, как правило, в прохладном месте, поэтому ему не нужен частый полив.

*L. camara* реагирует на сухой субстрат так же чутко, как на избыток влаги. Для полива можно использовать водопроводную воду.

**Подкормка:** с ранней весны до осени лантану следует подкармливать, применяя минеральное или органическое удобрение для бонсай. Зимой удобрения вносят каждые четыре недели.

**Формирование:** возможны все японские стили. Из-за длинных осей соцветий определить, достигнута ли желаемая форма, можно только зимой или ранней весной (в период цветения внешняя форма растения становится нечеткой). Рекомендуемая высота лантаны шиповатой минимум 40 см. Осенью и один раз весной лантану сильно обрезают, сохраняя только самые важные ветви. Когда появившиеся весной молодые побеги достигают 20 см, их укорачивают до 1—2 пар листьев, при этом не обращают внимания на возможно заложившиеся цветочные почки. Старые, хорошо сформировавшиеся деревца можно пинцировать начиная с мая. В результате такой обработки получают более разветвленную крону, цветки за пределами кроны не образуются. Проволоку можно применять только при корректировке формы молодых растений.

Более старые, но еще недостаточно мощные растения можно формировать, используя натяжные приспособления.

**Приобретение растения:** лантана может размножаться черенками. В Европе она известна главным образом как растение, выращиваемое на клумбах или балконах. Различные сорта лантаны в качестве комнатных растений продаются в цветочных магазинах. Уже сформированные растения иногда можно купить в специализированных магазинах. Однако эти экземпляры находятся, как правило, только в самом начале формирования.

**Вредители:** лантану чаще всего поражают паутинные клещи, тля и белокрылки.



*Лантана шиповатая, возраст около 10 лет*

*Leptospermum scoparium*

## Лептоспермум метловидный

(тонкосемянник метловидный,  
красное чайное дерево)



Лептоспермум метловидный произрастает на своей родине в Австралии как кустарник, иногда в виде небольших деревьев. Острые ланцетные сизо-голубые листья небольших размеров расположены на ветвях супротивно. Плотнo сидящие цветки, появляющиеся летом, различаются по окраске (от белого до темно-красного цвета). Развиваясь, они дают твердые семенные коробочки круглой формы. На многолетних побегах и на стволе дерева кора растрескивается, образуя волокнистые трещины, иногда отслаивается, поэтому даже молодые растения выглядят как довольно старые. Кора окрашена в красивый красно-коричневый цвет. Растение требует особых условий содержания.

**Местоположение:** круглый год в светлом и прохладном месте. Летом растение может оставаться на открытом воздухе. Зимой его следует поставить в помещение, где нет минусовых температур и высокая влажность воздуха.

**Субстрат:** *L. scoparium* нужен кислый субстрат, поэтому применяют торфяную землю или почву, пригодную для азалий. Лептоспермум активно реагирует на обрезку корней, поэтому ежегодно заменяют посадочный субстрат на 20% с одновременной обрезкой корней.

**Водный режим:** растение любит увлажненную землю. Для полива подходит дождевая вода. В случае пересушки спасти растение невозможно. Оно лучше переносит избыток влаги, чем ее недостаток.

**Подкормка:** применяют органическое удобрение для бонсай или (с осторожностью) торфяное удобрение.

**Формирование:** возможны все японские стили. Растение особенно подходит для миниатюрного бонсай благодаря своим мелким листьям.

Одно- и двухлетние побеги можно формировать, используя проволоку; более старые — посредством натяжных приспособлений. Не следует забывать, что старые ветви легко обламываются у основания ствола. При сгибании веток подстраховывайте место сгиба укорачиваемой ветви пальцем.

Обрезка небольших растений производится при длине молодых побегов 10 см, а ветви высоких деревьев обрезают попозже.

Цветение начинается летом, иногда растение вторично цветет зимой.

С начала апреля до момента цветения лучше не производить обрезки ветвей, если вы хотите получить обильное цветение.

**Приобретение растения:** лептоспермум метловидный размножается черенками, но его можно купить в цветочном магазине как многолетнее растение.

В специализированных магазинах продаются небольшие, хорошо сформированные экземпляры.

**Вредители:** лептоспермум метловидный почти не повреждают вредители.



Цветение лептоспермума метловидного



*Лептоспермум метловидный, молодое растение*

*Ligustrum japonicum*

## Бирючина японская



Вечнозеленый кустарник до 3—5 м высотой, родиной которого являются Япония, Корея, Китай. Листья супротивные, кожистые, широкие, с заостренной верхушкой. Белые цветки, из которых развиваются впоследствии черные ядовитые ягоды, собраны в пирамидальные метельчатые соцветия.

Если в доме имеется прохладное неотапливаемое помещение, то даже новичок может заняться формированием бонсай из бирючины японской.

**Местоположение:** в полузатененном месте, на открытом воздухе. С весны до осени бирючину японскую можно держать также на балконе или в саду, но ее необходимо защитить от мороза. Зимой растению подходит прохладное неотапливаемое помещение.

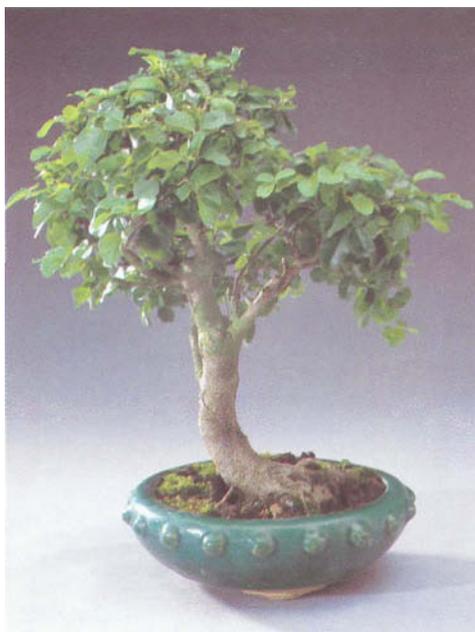
**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных долях. Землю следует заменять на 2/3 каждые два года.

**Водный режим:** растение держат в равномерно увлажненной почве; оно переносит кратковременный недостаток воды. Для полива можно использовать обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** в период роста следует подкармливать каждые две недели, используя органическое удобрение для бонсай. Зимой вполне достаточно подкармливать каждые четыре-шесть недель.

**Формирование:** если формирование начинают на ранней стадии развития растения, то можно получить любой стиль. Наиболее популярными для бирючины японской являются вертикальный и метлообразный стили.

Положение одно- и двухлетних ветвей можно легко изменить с помощью проволоки. Для изменения положения более



Бирючина японская, возраст около 6 лет

старых веток целесообразно применять натяжные приспособления, так как они не оставляют заметных следов на коре растения.

При длине молодых побегов 5—20 см их обрезают в зависимости от стадии развития растения, оставляя 1—5 пар листьев.

**Приобретение растения:** *L. japonicum* легко размножается черенками.

В виде бонсай растение можно приобрести в специализированных магазинах.

**Вредители:** *L. japonicum* редко поражают вредители.



Вечнозеленый кустарник до 1 м высотой из Западной Индии, с супротивно расположенными мелкими, кожистыми листьями с блестящей верхней поверхностью, зубчатыми по краям. Летом появляются многочисленные цветки розового цвета, которые потом развиваются в мелкие красные ягоды.

Только опытный любитель бонсай может содержать мальпигию багряную в течение продолжительного времени.

**Местоположение:** в помещении на окне или в другом светлом месте, но защищенном от прямых лучей полуденного солнца. На лето растение можно выставлять на открытый воздух в светлое, но притененное место. Зимой минимальная температура в помещении, где находится бонсай, должна составлять около 20° С. Растению постоянно требуется влажность воздуха не ниже 50%. Хорошие результаты можно получить, если зимой поставить растение «на подушку» с подогревом. При этом температура почвы не должна превышать 22° С.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в соотношении 1:2:1. Растению нужен хороший дренаж. Каждые два года меняют землю на 1/3 с одновременной и осторожно выполняемой обрезкой корней.

**Водный режим:** мальпигии багряной требуется равномерно увлажненная почва. Растение реагирует на недостаток или избыток воды тем, что сбрасывает свою листву. Для полива желательно использовать дождевую воду комнатной температуры.

**Подкормка:** с марта по октябрь следует подкармливать растение каждые три недели, применяя для этого органическое удобрение для бонсай, зимой — каждые четыре-шесть недель.

**Формирование:** возможны любые стили бонсай.

Метлообразный стиль можно получить только путем целенаправленной обрезки. Если вы хотите получить другой стиль, то необходимо прибегнуть к фиксации ветвей тем или иным способом.

Положение одно- и двухлетних ветвей легко меняется с помощью проволоки, старые и менее гибкие ветви можно установить в нужном положении, применяя натяжные приспособления.

Побеги, достигшие длины 10—15 см, укорачивают в зависимости от размера дерева до одной или трех пар листьев соответственно положению побега в кроне дерева.

**Приобретение растения:** *M. coccigera* размножается черенками, высаживаемыми в подогретую почву.

Иногда ее можно приобрести как комнатное растение или в виде бонсай.

**Вредители:** *M. coccigera* почти не повреждают вредители.



Мальпигия багряная, молодое растение

*Metrosideros excelsa*

## Метросидерос высокий

Вечнозеленое дерево высотой до 20 м с бело-войлочными побегами, родом из Новой Зеландии. В природных условиях образует значительные по площади заросли. Листья овальной или эллиптической формы, остроконечные, кожистые, сверху темно-зеленые. Яркие оранжево-красные, собранные в зонтиковидные соцветия цветки появляются ранней весной. Метросидерос высокий хорошо подходит для выращивания бонсай благодаря своим относительно небольшим листьям.

**Местоположение:** светолюбивое растение, летом можно держать на открытом воздухе, зиму оно должно проводить в прохладном неотапливаемом помещении.

**Субстрат:** смесь из вересковой земли, торфа, глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных частях. Если для полива используется водопроводная вода, почву следует менять каждый год на 1/3, укорачивая при этом корни.

**Водный режим:** лучше всего применять для полива дождевую воду. Можно также пользоваться обычной, но отстоянной водопроводной водой. Летом почва должна быть влажной. Зимой следует поливать только по мере высыхания субстрата.

**Подкормка:** с ранней весны и до конца лета метросидерос высокий подкармливают каждые две недели, используя для этого органическое удобрение для бонсай; зимой — каждые четыре недели.

**Формирование:** возможен любой японский стиль. Если вы хотите обойтись при формировании растения без проволоки, начинайте обрезку как можно раньше, чтобы добиться метлообразного стиля. Для получения других стилей применение проволоки неизбежно.

Двухлетние побеги формируют с помощью проволоки. Изменить положение старых ветвей, не оставляя при этом заметных



*Метросидерос высокий, возраст около 10 лет (коллекция Принслера и Вернера)*



*Муррайа метельчатая, возраст около 20 лет (коллекция Рюгера)*

следов на коре, можно только посредством натяжных приспособлений. У небольших растений (менее 20 см) регулярную обрезку до 1—2 пар листьев проводят, когда длина побегов составит 5—10 см. Если растение должно быть выше, то обрезку можно выполнять при большей длине побегов. При этом обеспечивается наращивание толщины ствола.

**Приобретение растения:** метросидерос высокий размножается черенками и семенами. Его можно приобрести в специализированных магазинах.

**Вредители:** вредители, поражающие растение, неизвестны.

Murraya paniculata

## Муррайа метельчатая



Вечнозеленое дерево, родиной которого является Азия, имеет ствол серо-бежевого цвета, очередные короткочерешковые непарноперистые листья длиной до 5 см. Цветки одиночные до 2 см в диаметре, белые, ароматные, собранные в верхушечное щитковое соцветие. Из опыленных цветков образуются сочные съедобные плоды красно-оранжевого цвета размером 2—3 см круглой или овальной формы.

Муррайю метельчатую можно рекомендовать начинающим любителям бонсай. Но из-за своей волокнистой коры растение не пользуется большой популярностью.

**Местоположение:** круглый год в светлом или полузатененном месте. Летом растение можно выносить на открытый воздух, защищая от прямых солнечных лучей. В холодное время года деревце должно находиться в отапливаемом помещении при температуре около 20° С. При этом воздух не должен быть слишком сухим.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Землю следует наполовину заменять, по крайней мере, каждые два года.

**Водный режим:** первые недели после пересадки не рекомендуется погружать растение в воду, так как при этом оно долго не высыхает. Если поверхность субстрата слегка влажная, растение необходимо полить. Можно применять обычную

водопроводную воду. У растения, находящегося круглый год в помещении, землю меняют целиком каждый год.

**Подкормка:** молодые растения подкармливают каждые две недели, применяя для этого минеральное или органическое удобрение для бонсай. Более старые растения до появления цветков подкармливают каждые четыре недели и лишь после цветения чаще.

**Формирование:** благодаря непарноперистым листьям растение развивается во всех направлениях, следовательно, муррайа не пригодна для выращивания мини-бонсай. Минимальную высоту следует планировать в пределах 50 см, поскольку листья могут сильно изменить контуры желаемой формы деревца.

Возможны все японские стили бонсай. Положение одно- и двухлетних ветвей можно изменить с помощью проволоки. Для более старых ветвей предназначены натяжные приспособления.

При длине побегов молодых растений 20 см их укорачивают до 1—3 листов. Старые, уже сформированные и хорошо развившиеся экземпляры можно обрезать и раньше, при длине побегов 10 см, оставляя на них один-два листа.

**Приобретение растения:** муррайа метельчатая в широком ассортименте продается в специализированных магазинах. Растение легко размножается черенками. Укоренившиеся черенки также продаются в цветочных магазинах.

**Вредители:** растение поражают, в основном, щитовки, при сухом воздухе в помещении — паутинные клещи.

*Murciaria cauliflora*

## Ми́рциария стеблецветная



Плодовое древесно-кустарниковое растение, родиной которого является Центральная и Южная Америка, имеет высоту 1,5—2 м. Кора местами отходит от ствола, образуя открытые участки, в результате чего ствол приобретает пеструю, как у платанов, окраску. Вечнозеленое дерево с эллиптически-ланцетными листьями.

Белые цветки пучкообразно располагаются на ветвях; из них развиваются съедобные плоды, похожие на виноград. Это растение благодаря своим размерам и небольшим листьям пользуется большой популярностью у любителей бонсай.

**Местоположение:** в светлом, полутеневом месте, летом можно содержать на открытом воздухе. При влажности воздуха минимум 50% растение может находиться в отопляемой комнате. В иных случаях его лучше разместить в прохладном помещении с температурой воздуха не ниже 12° С.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, пикировочной земли и песка в соотношении 2:2:1. У молодых растений землю надо заменять один раз в год, у более взрослых — каждые два года.

**Водный режим:** применяют воду с невысоким содержанием солей. Если нет возможности пользоваться для полива дождевой водой, применяют воду дистиллированную, наполовину смешанную с водопроводной. Поливать следует только в том случае, когда поверхность субстрата слегка влажная.

**Подкормка:** в период роста растение подкармливают каждые две-три недели, используя для этого органическое удобрение для бонсай, зимой — каждые четыре недели.

**Формирование:** с учетом естественного роста данному виду больше всего подойдет метлообразный стиль. Не исключаются для него и другие японские стили. Положение одно- и двухлетних побегов легко изменяется с помощью проволоки. Более старые и толстые ветви формируют с помощью натяжных приспособлений. Побег незначительной длины не изменяют направление роста.

Иногда растение даже при длине побегов до 10 см вдруг останавливает свой рост в высоту, отдыхает непродолжительное время, затем начинает снова расти, изменяя направление роста и образуя два новых побега.

Обрезку целесообразно проводить во время непродолжительной паузы в росте дерева перед началом ветвления кроны.

**Приобретение растения:** *M. cauliflora* продается в специализированных магазинах, где покупателю могут предложить бонсай на разных стадиях развития. Если вы хотите выращивать деревце сами, купите в цветочном магазине черенки.

**Вредители:** из насекомых чаще всего на растение нападает тля.

*Myrsine africana*

## Ми́рси́на африканская



Вечнозеленый кустарник высотой до 2 м, произрастающий в Африке, с тонкими поникающими густооблиственными побегами. Листья длиной до 1,5 см, шириной 1 см, почти сидячие, очередные, кожистые, темно-зеленые, простые.

Цветки мелкие, в бутонах красноватые. В пазушных кистях по 3—8 цветков.

Плод — красная костянка. Предпочтителен для выращивания мини-бонсай.

**Местоположение:** светолюбивое растение, летом можно держать на открытом воздухе; зимой мирсину африканскую



*Мирсиария стеблецветная, возраст около 15 лет  
(коллекция Принслера и Вернера)*



*Мирсина африканская, возраст около 10 лет  
(коллекция Принслера и Вернера)*

лучше перенести в прохладное неотапливаемое помещение.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в равных долях. Субстрат нужно заменять на 1/2 ежегодно.

**Водный режим:** летом растение предпочитает обильный полив, зимой — умеренный. Для полива пригодна обычная водопроводная вода.

**Подкормка:** как только появляются побеги, растение подкармливают каждые 14 дней, применяя для этого органическое удобрение для бонсай. С конца августа интервал между подкормками удлиняется до четырех недель.

**Формирование:** возможны все японские стили. Особой популярностью пользуется метлообразный стиль, который можно получить, выполняя целенаправленную обрезку и не прибегая к помощи проволоки.

Густая крона деревца затрудняет применение проволоки, поэтому приходится удалять часть боковых побегов.

Одно-, двух-, трехлетние ветви легко сгибаются. Наложённая весной проволока может оставаться на деревце в течение целого года, так как оно медленно растёт в толщину.

При длине побегов 5 см их укорачивают до 1—3 пар листьев.

Если нужно сформировать совершенно новую ветвь, её можно подрезать только при длине побега до 20 см.

**Приобретение растения:** мирсина африканская легко размножается черенками. Более или менее сформированные растения можно найти в магазинах, специализирующихся на продаже бонсай. Как правило, выставленные там экземпляры являются однолетними растениями.

**Вредители:** вредители мирсины африканской не выявлены.

Myrtus communis

**Мирт обыкновенный**

Вечнозеленое растение, происходящее из Средиземноморья, с супротивными, кожистыми, ланцетными листьями темно-зеленого цвета. Со временем ствол растения покрывается коричнево-красной, мелкотрещиноватой корой. Цветки пазушные, одиночные, белые. Плод — темно-синяя ягода.

Мирт — быстрорастущее дерево, поэтому может быть рекомендован начинающим любителям бонсай.

**Местоположение:** в солнечном или полутеневом месте, вблизи окна. С весны до осени растение может находиться на открытом воздухе. К солнечным лучам его следует приучать постепенно. Если мирт провел лето на открытом воздухе, то он выдерживает осенью слабые заморозки. Однако из предосторожности деревце следует внести в помещение и поставить в прохладное светлое место. Мирт прекрасно себя чувствует даже в отапливаемых помещениях, если температура понижается в ночные часы, а влажность воздуха не слишком низкая.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Растение хорошо переносит и другие субстратные смеси.

**Водный режим:** мирт держат в равномерно увлажненной почве. Для полива подходит обычная водопроводная вода.

**Подкормка:** в период роста (с весны до лета) следует подкармливать каждые 14 дней, используя органическое удобрение для бонсай. Если дерево хорошо сформировано и вы хотите, чтобы оно цвело, то подкармливать следует один раз в месяц. После цветения разрешается подкармливать чаще.

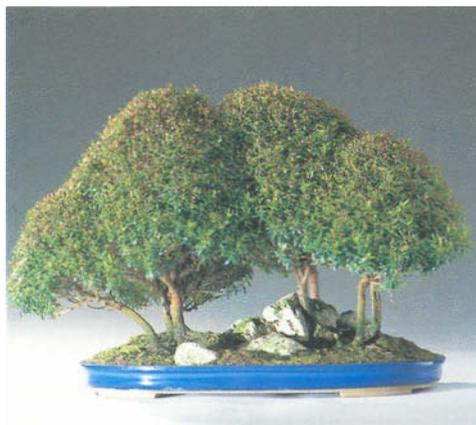
**Формирование:** когда побеги молодых растений достигают длины 10 см,

их укорачивают — для того, чтобы увеличить толщину. Побеги обрезают в зависимости от положения ветви в кроне до 1—5 пар листьев. Старые и сильные растения обрезают при длине побега 5 см, сохраняя одну или две пары листьев.

Новые побеги мирта обыкновенного направлены в основном вверх, поэтому при формировании в нужном направлении одно- и двухлетних ветвей применяют проволочную лигатуру. Более старые побеги становятся хрупкими и ломкими, с ними следует обращаться с большой осторожностью. Для фиксации толстых ветвей нужны натяжные приспособления, однако, учитывая хрупкость древесины, опасайтесь обломить или оторвать ветви.

**Приобретение растения:** мирт легко размножается черенками. В цветочных магазинах и садоводческих центрах продаются несформированные миртовые растения в горшках в возрасте от трех до пяти лет. В специализированных магазинах можно приобрести бонсай из мирта.

**Вредители:** мирт могут поражать щитовки.



Мирт обыкновенный, возраст около 12 лет (коллекция Бюнгера)

**Нандина домашняя**

Вечнозеленое дерево или кустарник из Китая и Японии достигает высоты 5—6 м. Оно образует много стволов и имеет триждынепарноперистые листья — в летний период зеленого цвета, красные осенью и зимой. Из белых мелких цветков в рыхлых кистевидных соцветиях образуются красные съедобные ягоды. Так как нандина домашняя напоминает своим внешним видом скорее бамбук, придать этому растению древовидную форму довольно сложно.

**Местоположение:** светолюбивое растение охотно проводит лето на открытом воздухе. Перед первыми заморозками его возвращают в неотапливаемое помещение с температурой воздуха менее 18° С.

**Субстрат:** чтобы не застаивалась вода, структура субстрата не должна быть слишком мелкозернистой. Хорошо подходит для нандины домашней смесь, состоящая из глинистого гранулята, крупнозернистого песка и пикировочной земли в весовом соотношении 2:1:1.

Каждые два года субстрат заменяется на 2/3 с одновременной обрезкой корней.

**Водный режим:** летом растение поливают обильно. Зимой потребность в воде зависит в значительной степени от температуры и влажности воздуха в помещении. Для полива пригодна дождевая вода. При использовании водопроводной воды ее следует отстаивать.

**Подкормка:** с марта по сентябрь подкармливают каждые две недели, применяя для этого органическое удобрение для бонсай. В остальное время года достаточно подкармливать каждые четыре недели.

**Формирование:** естественная форма роста ограничивает возможности формирования растения в стиле бонсай. Однако, учитывая, что побеги нандины домашней прямостоячие, как нельзя более



*Нандина домашняя, возраст около 5 лет*

соответствует данному растению лесной стиль. Даже после многократных обрезок образуется немного боковых побегов.

Если они превышают желаемую высоту, их можно укоротить почти до поверхности почвы. Через некоторое время снова появляются направленные вверх побеги. Молодые побеги можно формировать с помощью проволоки. Старые ветви достаточно жесткие и ломкие. Для их фиксации предназначены натяжные приспособления.

**Приобретение растения:** иногда нандина домашняя продается в дендрологических питомниках или садоводческих хозяйствах. В магазинах, специализирующихся на продаже бонсай, растение встречается редко. Размножается черенками и семенами.

**Вредители:** *N. domestica* поражает тля.

*Olea europaea*

## Маслина европейская (оливковое дерево)



Оливковое дерево, относящееся к древнейшим культурным растениям на Земле, произрастает в Средиземноморье. Ствол этого вечнозеленого дерева, достигающего высоты 10—15 м, с возрастом покрывается серо-зеленой бугристой корой. Расположенные супротивно кожистые ланцетные листья в зависимости от сорта сильно различаются по своей длине.

Верхняя сторона листа — темно-зеленая, нижняя — серебристо-серая. Мелкие душистые цветки, собранные в пазушные кисти, беловатые и ароматные.

Плод — мясистая костянка — сначала зеленый, по мере созревания приобретает темно-фиолетовую окраску.

**Местоположение:** бонсай из маслины европейской светолюбив, но его можно выращивать и в полутени. Содержание летом на открытом воздухе, на балконе, в саду, способствует хорошему развитию растения. Осенью и зимой маслину европейскую содержат в неотапливаемом помещении при температуре от 5 до 18°C.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята и песка в весовом соотношении 2:1. Можно успешно применять и другие смеси.

**Водный режим:** маслину европейскую следует поливать отстоянной или кипяченой водопроводной водой по мере высыхания субстрата.

В зимнее время при создании условий, приближенных к природным (5—12°C), полив должен быть умеренным.

В отапливаемом помещении растение соответственно потребляет больше воды.

**Подкормка:** начиная с момента появления побегов весной и до осени подкармливают каждые 14 дней, применяя

органические или минеральные удобрения для бонсай. Зимой подкармливают один раз в месяц.

**Формирование:** естественная форма роста маслины европейской позволяет получать все японские стили бонсай. Наиболее предпочтительны вертикальный и метлообразный стили.

Побег сформированного растения, достигшего 5—10 см, укорачивают до одной-трех пар листьев. При формировании вертикального стиля бонсай работу с крупными ветками проводят весной.

Двухлетние ветви фиксируют в нужном положении с помощью проволоки. Имейте в виду, что следы повреждения коры остаются заметными в течение длительного времени.

**Приобретение растения:** маслина европейская размножается одревесневшими черенками. В магазинах можно купить слабо сформированное растение, редко поступают в продажу и молодые деревья. Приобретая растение, предпочтение отдают мелколистным сортам.

**Вредители:** паутинные клещи особенно опасны для *Ol. europaea*, так как их трудно обнаружить. Они вызывают деформацию листьев, которые начинают опадать, будучи зелеными; при сильном поражении видна паутина, в которой скапливаются паутинные клещи. В этом случае надо получить квалифицированный совет специалиста, поскольку большая часть имеющихся в продаже средств для борьбы с этими вредителями действует в течение ограниченного срока.



*Маслина европейская, возраст около 6 лет (коллекция Каспари)*

*Pinus halepensis*

## Сосна алепская (иерусалимская)

Сосна алепская встречается на побережье и островах Средиземного моря, от Испании до Малой Азии, в западной части Северной Африки, где культивируется как полезное растение. Растение засухоустойчивое. Ствол с возрастом приобретает красно-коричневую окраску; дерево украшено очень плотной зонтикообразной кроной, ветви которой часто меняют направление роста. Хвоинки длиной до 15 см расположены попарно. Женские шишки красно-коричневого цвета до 10 см длиной.

Сосну алепскую содержат только при определенных условиях: она должна проводить лето на открытом воздухе, зиму — при температуре от 0 до 10° С. При этом влажность воздуха не должна быть меньше 50%.

**Местоположение:** сосна алепская — очень светолюбивое растение. Она не требует особого ухода, если защищена от жарких лучей полуденного солнца, в противном случае ее следует часто поливать в течение дня. С мая по сентябрь сосну алепскую рекомендуется оставлять на открытом воздухе, в саду или на балконе.

Зимой ее можно поместить в прохладный зимний сад, неотапливаемое помещение, поставить к открытому окну или в теплицу, где нет минусовой температуры.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и лавового гравия в соотношении 2:1:1. Землю следует заменять на 2/3 каждые два-три года. Одновременно с заменой субстрата производят обрезку корней.

**Водный режим:** сосна алепская хорошо переносит водопроводную воду, содержащую известь. Полив молодого

растения должен быть умеренным. Старые деревья предпочитают более сухой субстрат.

**Подкормка:** молодые растения в период роста подкармливают каждые 14 дней органическими или минеральными удобрениями для бонсай. Зимой растения не подкармливают.

**Формирование:** могут быть воспроизведены все японские стили бонсай, кроме метлообразного. Более старые растения покрываются хвоей, иглы которой относительно длинные, поэтому окончательная высота дерева должна быть не менее 30 см.

Ветви сосны алепской долго остаются гибкими и эластичными, в связи с этим даже для формирования трехлетних побегов можно использовать проволоку. Если положение проволоки проверяется нерегулярно, возникает опасность ее вставания в кору. Увеличение толщины дерева проходит весьма быстро, поэтому, если проволока слишком плотно прилегает к коре, ее следует удалить и заменить новой. В местах наложения проволоки необходимо удалить хвою, поскольку со временем она приобретает коричневый цвет и производит своим внешним видом не совсем приятное впечатление.

Побеги сосны алепской, достигающие длины 15—20 см, следует подрезать, причем в верхней части кроны больше, чем в нижней.

**Приобретение растения:** сосну алепскую можно найти в специализированных магазинах. Предлагаются, как правило, молодые экземпляры с ювенильной короткой хвоей. Растение размножается семенами.

**Вредители:** вредители, поражающие сосну алепскую, неизвестны.



*Сосна алепская, возраст около 8 лет*

Pinus pinea

## Сосна итальянская (пиния)

Сосна итальянская является одним из самых распространенных видов данного рода в Средиземноморском регионе. Очень примечательна ее плоская, зонтикообразная крона. Ствол по мере старения покрывается грубой корой темно-коричневого цвета; появляются яркие красноватые пятна в местах, где кора отслаивается. Хвоинки длиной до 20 см попарно расположены на ветвях, вначале зеленых, потом становящихся коричневыми. Крупные семена с плотной скорлупой в шишках округлой формы отличаются от семян других видов сосен отсутствием крылышек.

Пиния относится к немногим хвойным породам деревьев, которые в состоянии перенести содержание в домашних условиях, по крайней мере некоторое время. Удовлетворительную форму дерева можно получить только в том случае, если оно в период роста находится на открытом воздухе, а зимой содержится в прохладном месте, где рост приостанавливается.

**Местоположение:** растение необходимо защищать от прямых лучей солнца. Летом пинию выставляют на открытый воздух, в сад или на балкон. Зимой деревце содержат в прохладном (чуть выше 0° С) светлом помещении при влажности воздуха не ниже 50%.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и лавового гравия в соотношении 2:1:1. Землю следует заменять на 2/3 каждые два-три года. Одновременно с заменой земли подрезают корни.

**Водный режим:** молодые растения требуют умеренного полива, особенно в летний период. Зимой допускается кратковременная сухость субстрата.

Для полива разрешается использовать обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** в период роста подкармливают каждые две-три недели. Зимой необходимости в подкормке нет.

**Формирование:** сосна итальянская относится к тем видам сосен, для которых в силу их естественного роста больше всего подходит метлообразный стиль с плоской и широкой кроной. Можно формировать и другие стили. Взрослая хвоя пинии очень длинная (до 15 см); на молодых побегах она более короткая и торчащая. Длинные иглы следует выщипывать. Окончательная высота пинии должна быть такой, чтобы сохранялись приемлемые для бонсай пропорции. У молодых растений ствол и ветви гибкие и эластичные, и даже в трехлетнем возрасте их можно формировать с помощью проволоки. В тех местах, где она проходит, рекомендуется удалить иглы, чтобы они не попали под проволоку. Лигатура не должна плотно прилегать к коре, иначе возникнет угроза ее врасстания в кору дерева. Наложенную в зимний период проволоку удаляют, как правило, в июне и заменяют новой, если ветви еще не зафиксированы окончательно в нужной позиции. Для формирования побегов старых растений используют натяжные приспособления.

Побеги молодых растений, достигшие 15—20 см, укорачивают, причем в верхней части кроны намного больше по сравнению с ветвями в нижней части кроны. Если у старых деревьев обрезают ветви на стволе, то места среза обрабатывают. Иначе не ждите появления нового побега на этом участке.

**Приобретение растения:** пинии можно вырастить из очень вкусных и питательных семян, которые продаются в продовольственных магазинах. Двухлетние растения перед Рождеством продаются в цветочных магазинах. Более старые экземпляры привозят из стран Средиземноморья, где их выращивают



*Сосна итальянская, или пиния, молодое растение*

в дендрологических питомниках. Сформированные бонсай в магазины поступают редко.

**Вредители:** пинии часто страдают грибковыми заболеваниями, если получают

слишком много влаги. Для борьбы с заболеваниями и в целях профилактики можно рекомендовать увеличить интервалы между регулярными поливами растения.

*Pistacia lentiscus*

## Фисташка мастиковая (мастиковое дерево)



Родиной вечнозеленого древесно-кустарникового растения до 3 м высотой является регион Средиземного моря. Довольно часто мастиковое дерево произрастает вдоль побережья на сухих каменистых склонах. Парноперистосложные листья расположены поочередно, отдельные листочки сложного листа могут достигать у дикорастущего дерева 5 см в длину. Цветки собраны в соцветия, сидящие в пазухах листьев. Женские цветки образуют несъедобные плоды, которые вначале имеют красноватую окраску, а затем становятся черными.

Если обеспечивать подходящий климат, мастиковое дерево легко содержать в домашних условиях.

Его можно рекомендовать начинающим любителям бонсай.

**Местоположение:** лучше всего содержать в светлом или полутененном месте. Мاستиковое дерево можно расположить на подоконнике. Растение переносит сухой воздух, но для его дальнейшего развития требуется высокая влажность воздуха. Летом рекомендуется выставлять на открытый воздух, постепенно приучая к солнечному теплу. Зимой растение лучше себя чувствует в помещении, с температурой воздуха менее 18°С.

**Субстрат:** земельная смесь из глины и песка зернистой структуры. Однако и другие смеси с хорошей водопроницаемостью подходят для этого растения, например смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1.

**Водный режим:** мастиковое дерево поливают обычной водопроводной водой, содержащей известь, как только поверхность субстрата немного подсохнет.

**Подкормка:** с февраля по сентябрь следует подкармливать раз в неделю, применяя органическое удобрение для бонсай, зимой — каждые четыре недели.

**Формирование:** определенный стиль мастикового дерева можно получить лишь условно — из-за сложной структуры направленных в разные стороны листьев. При высоте дерева около 30 см можно скорректировать форму кроны, укорачивая или полностью удаляя отдельные листья, искажающие основной контур. Как правило, мастиковое дерево формируют в метлообразном или вертикальном стилях, но допустимы и другие, например каскадный, многоствольный.

Для фиксации одно- и двухлетних ветвей можно использовать проволоку. В период роста ветвей регулярно проверяют, не повреждена ли кора. Растение бурно развивается весной и осенью, в этот период интенсивно подрезают ветви. Когда побеги молодых растений достигают длины 20 см, их сильно укорачивают, оставляя от одного до пяти листьев.

Листья, расположенные ближе всего к месту обрезки, указывают направление, в котором через три недели начнет развиваться новый побег.

Более старые, хорошо развившиеся растения обрезают раньше, для того чтобы молодые ветви не стали слишком мощными, а также для обеспечения ветвления в наружной части кроны.

**Приобретение растения:** мастиковое дерево размножается семенами.

Его можно купить только в специализированных магазинах, где часто продаются молодые несформированные растения, которые нужно пересаживать в контейнер для бонсай.

**Вредители:** *P. lentiscus* часто подвергается нападению щитовок и червецов. Если деревце сильно поражено, лучше всего обратиться за консультацией к продавцу специализированного магазина.



*Фисташка мастиковая, возраст около 8 лет*

Podocarpus macrophyllus

## Ногоплодник крупнолистный

Родина вечнозеленого двудомного хвойного дерева — южная часть Японии и Китая.

Растение имеет кожистые ланцетные широкие листья до 17 см длиной, расположенные в форме густых мутовок на ветвях коричневого цвета. На втором году жизни ветви покрываются коркой.

Семена яйцевидные, заостренные, с внешней мясистой оболочкой фиолетового цвета. Это дерево украшает многие сады и храмы в Азии.

Ногоплодник — хвойное дерево, которое чаще всего выращивают как бонсай в домашних условиях.

**Местоположение:** в светлом и солнечном месте на окне. С весны до осени дерево может находиться на открытом воздухе. К прямым солнечным лучам следует приучать постепенно. Зимой оно проводит в неотапливаемом помещении



Ногоплодник крупнолистный, возраст около 15 лет

при температуре от 10 до 18° С. Если дерево постоянно находится в доме, оно может переносить также температуру отапливаемого помещения.

**Субстрат:** водопроницаемая смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 3:1:1. Субстрат заменяется на 2/3 каждые два-три года.

**Водный режим:** полив умеренный; к поливочной воде какие-либо особые требования не предъявляются.

**Подкормка:** с весны до августа растение подкармливают каждые три недели, используя органическое или минеральное удобрение для бонсай. Зимой обходятся без подкормки, чтобы избежать появления новых побегов.

**Формирование:** возможны все японские стили за исключением метлообразного. Как правило, ногоплодник выращивают в каскадном или вертикальном стилях.

Импортированные экземпляры растений формируются зачастую с использованием стальной проволоки, которая очень быстро врастает в кору деревца. Эту проволоку следует как можно быстрее удалить, она оставляет следы ржавчины на стволе. Не зафиксированные окончательно побеги закрепляют в нужной позиции, используя алюминиевую проволоку. Более старые ветви можно фиксировать в желаемом направлении с помощью натяжных приспособлений.

Когда молодые побеги достигают длины 10 см, их укорачивают до 1—5 см. У побегов, которые должны ветвиться, удаляют старые иглы, способствуя развитию новых почек.

**Приобретение растения:** ногоплодник размножается черенками. Растение развивается медленно, поэтому не следует покупать очень молодые экземпляры.

**Вредители:** в настоящее время неизвестны вредители, поражающие только ногоплодник.

## Портулакария африканская



Родина портулакарии африканской — Южная Африка, где в природных условиях это суккулентное вечнозеленое растение произрастает как кустарник или небольшое дерево.

Листья светло-зеленого цвета, супротивные, толстые, содержащие в большом количестве воду.

Гладкий ствол через несколько лет покрывается морщинистой темно-коричневой корой.

Учитывая полную неприязательность этого растения, *P. afra* можно рекомендовать даже начинающим любителям бонсай.

**Местоположение:** в течение года в светлом помещении с умеренным климатом, в неотапливаемом помещении.

**Субстрат:** водопроницаемая смесь с малым содержанием гумуса, состоящая из глинистого гранулята, лавового щебня и мелкозернистого гравия в соотношении 3:1:1.

**Водный режим:** летом поливают регулярно, хотя растение может выдержать несколько дней без воды, зимой — гораздо реже, по мере просыхания субстрата. Для полива используют обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** летом портулакарию подкармливают каждые две недели, применяя удобрения с малым содержанием азота (удобрения для кактусов). Зимой *P. afra*, растущую в неотапливаемом помещении, не подкармливают. Дерево, находящееся в теплом помещении, подкармливают каждые четыре недели.

**Формирование:** формирование начинается очень рано. Возможны все японские стили бонсай, особенно популярны метлообразный и вертикальный.

Ветви толщиной с палец можно формировать при помощи проволоки. Из-за

быстрого увеличения побегов в толщину существует угроза вставания проволоочной лигатуры в кору, поэтому ее надо сразу же удалять и заменять новой.

При длине побега 5 см его укорачивают до одной или двух пар листьев. Побеги оставляют только в местах формирования новых веток. Сказанное относится к верхушке кроны, если хотят получить достаточно высокий бонсай. Места обрезки можно не обрабатывать, так как они быстро подсыхают, а края раневой поверхности затягиваются.

**Приобретение растения:** портулакария африканская легко размножается черенками. Молодые растения продаются в цветочных магазинах. В магазинах по продаже бонсай можно приобрести *P. afra* разных возрастов.

**Вредители:** портулакария африканская нередко бывает поражена филлоксерой. С этими вредителями следует бороться: они переходят и на другие растения. Настоятельно рекомендуем получить квалифицированную консультацию специалиста.



Портулакария африканская, возраст около 8 лет

Punica granatum

## Гранат обыкновенный

(гранатовое дерево)



Вечнозеленое или листопадное дерево (кустарник) до 10 (5) м высотой из Средиземноморского региона с супротивными, сидячими, ланцетными или овальными кожистыми листьями.

Побеги прямостоячие, обильно ветвящиеся, часто оканчиваются колючками, кора серовато-бурая.

Цветки одиночные, крупные, ярко-красного цвета, с короткими столбиками — стерильные (не дающие плодов), с длинными — плодущие.

Плод — ягодообразный, так называемая гранатина. Мелколистная карликовая форма *P. granatum*, именуемая 'Nana', произрастает как кустарник, образует многочисленные мелкие цветки, характеризуется почти круглогодичным цветением. Получаемые из цветков плоды имеют меньшие размеры и не пригодны для употребления в пищу.

Некоторые сорта различаются по окраске и форме цветков. Ценителям цветущих бонсай можно порекомендовать гранатовое дерево, но лишь в том случае, если для него найдется прохладное помещение.

**Местоположение:** летом лучше всего содержать в светлом или полутеневом месте на открытом воздухе.

У растения, находящегося на открытом воздухе, вероятность обильного цветения намного больше, чем при содержании деревца в помещении. Зимой гранатовое дерево лучше всего поставить в прохладное место, но не допускать минусовой температуры.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1, а также другие субстраты. Землю у молодых растений полностью

заменяют ежегодно или через каждые два года. Более старые растения пересаживают реже.

**Водный режим:** в теплое время года земля должна быть хорошо увлажнена; зимой, когда растение сбрасывает свою листву, поливать надо умеренно.

Если гранатовое деревце остается на зиму в отапливаемом помещении (при отсутствии прохладного помещения без отопления), его нужно поливать чаще.

Для полива применяют обычную водопроводную воду.

**Подкормка:** как правило, обильно подкармливают органическим удобрением для бонсай.

Минеральные удобрения следует применять с осторожностью. Зимой растение в подкормке не нуждается.

**Формирование:** естественный рост растения позволяет получать любые японские стили бонсай. Одно- и двухлетние побеги легко формируются с помощью проволоки.

Для более старых ветвей следует использовать натяжные приспособления.

Появившиеся весной побеги сильно подрезают для того, чтобы дать возможность развиваться новым.

Когда у молодых растений длина побегов достигнет 15 см, их обрезают, оставляя от 2 до 5 пар листьев, в зависимости от положения укорачиваемой ветви в кроне деревца.

Хорошо развившиеся деревья можно обрезать раньше.

Следите за тем, чтобы весной при обрезке первого побега удалялась также большая часть цветочных почек.

Если вы хотите получить цветущее растение, проводите повторную обрезку в летнее время (с учетом заложившихся цветочных почек) более осторожно.

**Приобретение растения:** *P. granatum* размножается семенами. Для этого их кладут на несколько дней в воду, пока она не забродит. Затем удаляют фрутовую мякоть и высевают семена в подготовленную земельную смесь. Гранатовое



Гранат обыкновенный, возраст около 8 лет  
(коллекция Теннессена)

дерево легко размножается и черенками. *P. granatum* 'Nana' пользуется большой популярностью благодаря обильному и яркому цветению, часто продается в специализированных магазинах. Гранатовое дерево в виде бонсай цветет только при достаточном освещении.

**Вредители:** при содержании в помещении растение поражают белокрылки. Борьба с этими вредителями весьма трудно, поэтому следует обратиться за помощью к специалисту. В естественных условиях на гранатовом дереве часто обнаруживают тлю.

Quercus ilex

## Дуб каменный

Родиной вечнозеленого лиственного дерева является Средиземноморский регион. Молодое растение имеет вначале гладкий, сероватого цвета ствол, у более старых деревьев он покрывается растрескивающейся корой темно-серого цвета. Дуб каменный в природных условиях засухоустойчив, не требователен к почве, имеет красивую крону. Поочередно сидящие на ветвях кожистые листья, как правило, колкчезубчатые по краю.

**Местоположение:** летом в светлом солнечном месте, предпочтительнее содержание на открытом воздухе. Если дуб каменный выставляют на открытый воздух весной, его начинают приучать к солнечным лучам постепенно. Зимой растение держат в неотапливаемом помещении у окна.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Дуб каменный может также хорошо переносить и другие не слишком мелкозернистые смеси. Землю у молодых растений заменяют каждые два-три года. Более старые растения можно пересаживать в новый субстрат реже.

**Водный режим:** для полива используют обычную водопроводную воду. Почва должна быть равномерно увлажненной, частота полива допускает более или менее значительные отклонения. Однако сухая почва лучше, чем переувлажненная.

**Подкормка:** в период вегетации следует подкармливать каждые 14 дней. Зимой растение не подкармливают.

**Формирование:** естественная форма роста дуба каменного допускает все японские стили бонсай. Одно- и двухлетние побеги формируют в нужном положении с помощью проволоки. Для фиксации более старых ветвей используют натяжные приспособления.



Дуб каменный, возраст около 10 лет



Дуб пробковый, возраст около 8 лет, без слоя пробки

При длине побегов молодых растений 20 см их укорачивают до 1—5 пар листьев (в зависимости от положения ветви в кроне) с целью активизации роста дерева в толщину. Старые деревца можно подрезать раньше.

**Приобретение растения:** молодые растения продаются редко. Почти невозможно найти и старые, уже сформированные деревца, поэтому лучше всего во время отпуска собирать исходный материал в виде семян.

**Вредители:** дуб каменный почти не поражают вредители.



Наиболее известный вид дуба, родиной которого является Средиземноморский регион, издавна культивируется из-за пробкового слоя, которым покрыты ствол и толстые ветки. Пробка отходит от ствола целиком и перерабатывается в промышленные целях, в том числе для бутылочных пробок.

Вечнозеленое дерево до 20 м высотой с цилиндрической кроной имеет овальные или эллиптические, сверху блестящие, снизу густоопушенные листья.

Колючие зубчики по краю листа значительно меньше, чем у дуба каменного, и почти не заметны на листьях дерева.

Дуб пробковый очень подходит для бонсай благодаря своей коре, покрытой слоем пробки, и небольшим кожистым листьям. К сожалению, для него трудно создать идеальные условия содержания: теплое лето и умеренную зиму без морозов.

**Местоположение:** в течение года в светлом помещении, под лучами солнца на протяжении многих часов.

С мая по октябрь дуб пробковый следует держать под открытым небом в саду или на балконе, с приближением первых заморозков растение следует перенести в светлое прохладное помещение.

**Субстрат:** водопроницаемая смесь из глинистого гранулята, песка или мелкого гравия и пикировочной земли в соотношении 2:2:1.

У молодых растений земля заменяется на 2/3 один-два раза в год. Замена субстрата у старых растений происходит реже.

**Водный режим:** в теплое время года — умеренный полив водопроводной водой. Зимой растение поливают только в случае полного просыхания субстрата.

**Подкормка:** с февраля по сентябрь молодые растения регулярно обильно подкармливают через 14 дней, так как подкормка способствует наращиванию пробкового слоя.

Более старые растения подкармливают реже. Зимой подкормка не нужна.

**Формирование:** метлообразный и вертикальный стили наиболее соответствуют естественной форме растения. Оба стиля легко получить путем целенаправленной обрезки и корректировки ветвей, а также с помощью проволоки. Другие стили следует формировать на самой ранней стадии развития растения. Одно- и двухлетние ветви легко поддаются изменению формы при помощи проволоки.

Лигатуру, наложенную весной, необходимо заменить через три месяца на новую. Если соответствующая ветвь не фиксируется в нужном положении, проволоку используют повторно. Более старые ветви удерживают в нужном положении с помощью натяжных приспособлений. При длине побегов около 20 см их обрезают до 1—5 листьев в зависимости от положения укорачиваемой ветви в кроне дерева. Старые, хорошо развившиеся растения можно обрезать раньше.

**Приобретение растения:** иногда дуб пробковый продают в виде горшечного растения. Семена, привезенные из Средиземноморского региона, высеивают. Сеянцы оставляют на зимовку в неотапливаемом помещении.

Размножение черенками затруднительно, хотя и возможно.

Уже сформированные растения являются большой редкостью.

**Вредители:** дуб пробковый редко повреждают вредители.

Rosmarinus officinalis

**Розмарин лекарственный** ○

Вечнозеленый кустарник до 1—2 м высотой с простыми узколинейными листьями, содержащими эфирное масло, и бледно-лиловыми цветками, родом из Средиземноморского региона. Ствол и более старые ветви покрыты серой, грубой коркой. Розмарин лекарственный очень подходит для формирования бонсай благодаря своим размерам и красивой коре. Однако требуется некоторый опыт при выращивании данного растения.

**Местоположение:** в светлом, солнечном месте. Летом розмарин лучше всего держать на открытом воздухе, зиму же он может провести в неотапливаемом помещении, где влажность воздуха не слишком низкая.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в равных частях. Каждые два года субстрат заменяют на 1/2 и обрезают корни.

**Водный режим:** почва должна быть умеренно влажной. При избыточной влажности быстро отмирает значительная часть корней. Для полива можно использовать водопроводную воду.

**Подкормка:** с марта по сентябрь розмарин лекарственный подкармливают каждые три недели, зимой — только в том случае, если температура в помещении выше 16° С.

**Формирование:** розмарин лекарственный хорошо подходит для формирования миниатюрного дерева. Возможны все японские стили бонсай. Сформировать бонсай в метлообразном стиле можно не прибегая к помощи проволоки, только путем целенаправленной обрезки. Формирование других стилей следует начинать как можно раньше. Для фиксации однолетних побегов нужна проволока, более старые побеги фиксируют при помощи натяжных приспособлений.

Как только побеги сформированных растений достигают длины 5—10 см, их укорачивают до 1—3 см в зависимости от размещения в кроне растения.

Молодые растения обрезают (при длине побега до 15 см), чтобы они окрепли в процессе роста. Слабые ветви не трогают до тех пор, пока они не окрепнут.

**Приобретение растения:** розмарин лекарственный размножается черенками. Молодые растения продаются в цветочных магазинах. Не следует выкапывать растения из естественной почвы: они с трудом привыкают к новым условиям и довольно быстро погибают.

Более старые экземпляры продаются в дендрологических питомниках.

В специализированных магазинах найти сформированный бонсай можно только в исключительных случаях.

**Вредители:** розмарин лекарственный не привлекает каких-либо вредителей.

Sageretia thea

**Сагеретия чайная** ○—●

Вечнозеленый кустарник до 1,5 м высотой (синоним *S. theezans*) родом из субтропической Азии, с очередными маленькими овальными зеленого цвета листьями. Гладкая кора от темно- до светло-коричневого цвета разрывается через определенные промежутки, образуя большие лоскуты и оставляя на стволе крапчатый рисунок. Белые цветки образуют множество мелких соцветий. Сагеретия чайная относится к наиболее часто импортируемым комнатным бонсай. Растение поставляется обычно в глинистой земле, что создает для начинающих любителей определенные проблемы.

**Местоположение:** в светлом и полутененном месте. На лето сагеретию размещают под открытым небом, зимой — в помещении при температуре 15-18° С.



Розмарин лекарственный, молодое растение



Сагеретия чайная, возраст около 40 лет  
(коллекция Рюгера)

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, торфа и песка в равных частях. Бонсай, находящийся в глинистой земле, необходимо немедленно пересадить. Сагеретия не реагирует на обрезку корней, как, скажем, кармона. Замена субстрата проходит почти безболезненно для растения.

Следует сохранить достаточную долю глины в новом субстрате.

Рекомендуемая смесь состоит из глинистого гранулята, песка и торфа в пропорции 2:1:1.

**Водный режим:** поливают отстоянной водопроводной водой, когда поверхность субстрата становится слегка сухой.

**Подкормка:** в период роста органическое или минеральное удобрение для бонсай вносят еженедельно или каждые две недели. В зимний период интервал между подкормками можно увеличить до четырех недель.

**Формирование:** возможны все японские стили бонсай. Начинают формировать молодое растение или укорененный черенок путем целенаправленной обрезки. Проволоку применяют для фиксации тонких молодых ветвей (более старые ветви легко ломаются). Обрезку производят при длине побегов 10—15 см. При формировании новой ветви обрезка выполняется при длине 30—40 см, побег после этого быстро растет в толщину. В зависимости от положения ветви в кроне производят укорачивание побегов до 1—5 листьев.

**Приобретение растения:** в магазинах, как правило, продаются несформированные растения.

Сагеретия легко размножается черенками, быстро превращаясь при правильном уходе в красивое деревце.

Семена сагеретии в условиях европейского климата трудно получить, так как она редко цветет, а значит, не дает плодов, содержащих семена.

**Вредители:** при слишком влажном субстрате и уплотнении глинистой земли возможны грибковые заболевания. Их главный признак — пятна по краям листьев.

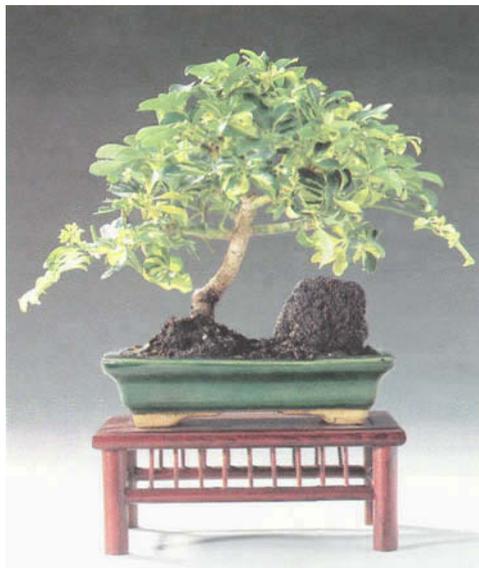
Плохое аэрирование корней приводит к появлению мучнистой росы. Сагеретию часто поражают белокрылки.

Schefflera arboricola

**Шеффлера древовидная** ○—●

Шеффлера древовидная родом из Австралии и Новой Гвинеи. На зеленых ветвях расположены очередные непарно-перистосложные листья величиной с ладонь. Со временем ветви становятся светло-коричневыми. Шеффлера широко известна как комнатное растение и отличается привлекательным внешним видом. Большие листья и отсутствие способности к ветвлению кроны выступают скорее как неблагоприятные предпосылки для использования растения в качестве бонсай. Почта невозможно получить форму, ориентированную на европейские и тем более японские деревья.

**Местоположение:** от светлого, защищенного от прямых солнечных лучей до полутененного места. Теплое время года шеффлера может проводить на открытом воздухе, в месте, защищенном от воздействия прямых солнечных лучей. Зимой влажность воздуха не должна быть



Шеффлера древовидная, возраст около 5 лет

менее 40%, в противном случае возрастает опасность поражения растения вредителями.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранюлята, песка и пикировочной земли в равных частях. Шеффлере в качестве бонсай выращивают в обычной цветочной земле.

**Водный режим:** для полива можно использовать водопроводную воду. Растение следует поливать только тогда, когда поверхность субстрата слегка подсохнет.

**Подкормка:** растение подкармливают органическим или минеральным удобрением для бонсай. С весны до осени подкормку вносят каждые две недели, зимой — один раз в месяц.

**Формирование:** по нашему мнению, шеффлера древовидная не дает возможности получить классические японские стили. Ветви можно формировать с помощью проволоки в течение длительного времени. Более толстые ветви фиксируют в нужном положении посредством тяжелых приспособлений, чтобы избежать повреждения коры.

При длине побегов 10—20 см их укорачивают. После обрезки образуются новые побеги. Для формирования разветвленной кроны надо многократно пинцировать верхушку побега, повторяя эту процедуру до тех пор, пока деревце не даст много боковых почек. В некоторых случаях появлению боковых почек способствует удаление листьев.

**Приобретение растения:** шеффлера древовидная размножается черенками. Можно сократить время при формировании бонсай из этого вида, если использовать растение, купленное в цветочном горшке. В специализированных магазинах можно приобрести уже сформированные бонсай.

**Вредители:** шеффлере древовидную охотно атакуют щитовки.



Серисса вонючая представляет собой небольшой вечнозеленый кустарник с мелкими узкоовальными супротивными неприятно пахнущими листьями. Родиной растения является тропическая Азия. Мелкие белые или розовые одиночные цветки располагаются в пазухах листьев. Даже у молодых растений отслаивается кора серовато-бежевого цвета. Молодые экземпляры в большинстве случаев покупают из-за изящных цветков. Однако *S. foetida* не подходит для новичка. Даже очень опытным любителям бонсай редко удается содержать его продолжительное время. Исключением являются старые растения высотой до 40 см и больше, стволы которых уже достигли определенной толщины.

**Местоположение:** в течение года в светлом, защищенном от прямых солнечных лучей месте. Летом растение можно выносить на открытый воздух. Зимой оно прекрасно себя чувствует в неотапливаемом, светлом помещении.

**Субстрат:** практически любая водопроницаемая земельная смесь. При соответствующей подкормке можно использовать только глинистый гранулят. Выбранную смесь следует сохранять и при пересадке. Субстрат заменяют на 2/3 через один-два года.

**Водный режим:** для полива желательно использовать дождевую или отстоянную водопроводную воду. Земля должна быть равномерно влажной. Для определения сроков полива нужно следить за поверхностью субстрата: если земля подсохла и стала светло-серой, деревце поливают. Растение потребляет меньше воды, когда при перемене места или осенью оно теряет часть листьев. Если сериссу вонючую часто поливать, ей могут угрожать грибковые заболевания.

**Подкормка:** с апреля по октябрь следует подкармливать каждые 14 дней, зимой — один раз в месяц.

**Формирование:** возможны все японские стили. Как правило, формируются бонсай с приподнятой корневой системой, когда корни как бы «несут» растение и выступают в качестве его опоры. При длине побегов 10 см их следует обрезать. В зависимости от положения укорачиваемой ветви в кроне оставляют 1—5 пар листьев. Ветви до трехлетнего возраста легко формируются с помощью проволоки. Более старые с большой осторожностью устанавливают в нужном положении посредством натяжных приспособлений.

**Приобретение растения:** *S. foetida* самого разного возраста продается в магазинах. Она также легко размножается черенками, которые очень быстро растут, превращаясь в маленькие деревья.

**Вредители:** все вредители, характерные для комнатных растений, могут поражать сериссу вонючую. Нельзя выделить каких-либо вредителей, специфичных именно для нее. В большинстве случаев растение погибает из-за неблагоприятных условий содержания.



Серисса вонючая, возраст около 10 лет

*Ulmus parvifolia*

## Вяз мелколистный

Термином «вяз мелколистный (китайский)» обозначают некоторые произрастающие в азиатском регионе небольшие вечнозеленые деревья с мелкими, до 2,5 см длиной, гладкими, блестящими, осенью пурпурными очередными листьями, которые в мягком климате опадают.

Темно-серый ствол имеет гладкую кору, с возрастом покрывающуюся коркой. Несмотря на то, что вяз мелколистный часто поражают паутиные клещи, он относится к самым надежным видам миниатюрных деревьев. Его рекомендуют даже начинающим любителям бонсай, которые имеют в своем распоряжении прохладное помещение, где растение могло бы успешно перезимовать.

**Местоположение:** круглый год в светлом и солнечном месте. *U. parvifolia* в теплое время года размещают на открытом воздухе. К прямым солнечным лучам растение следует приучать постепенно. Находясь на открытом воздухе, оно хорошо переносит ветер и обильные дожди. Зимой его лучше содержать в неотапливаемом помещении.

Вяз мелколистный, находящийся в теплом помещении в течение года, продолжает расти, что негативно сказывается на ветвлении его кроны. Зимой дни короткие, поэтому растение получает мало света в период роста, в результате образуются большие междоузлия. Недостаток света можно частично компенсировать с помощью лампы для освещения растений в зимнее время.

**Субстрат:** смесь из глинистого гранулята, песка и пикировочной земли в соотношении 2:1:1. Можно с успехом применять и другие смеси.

**Водный режим:** растение следует поливать по мере высыхания субстрата.

Вяз мелколистный хорошо переносит жесткую водопроводную воду.

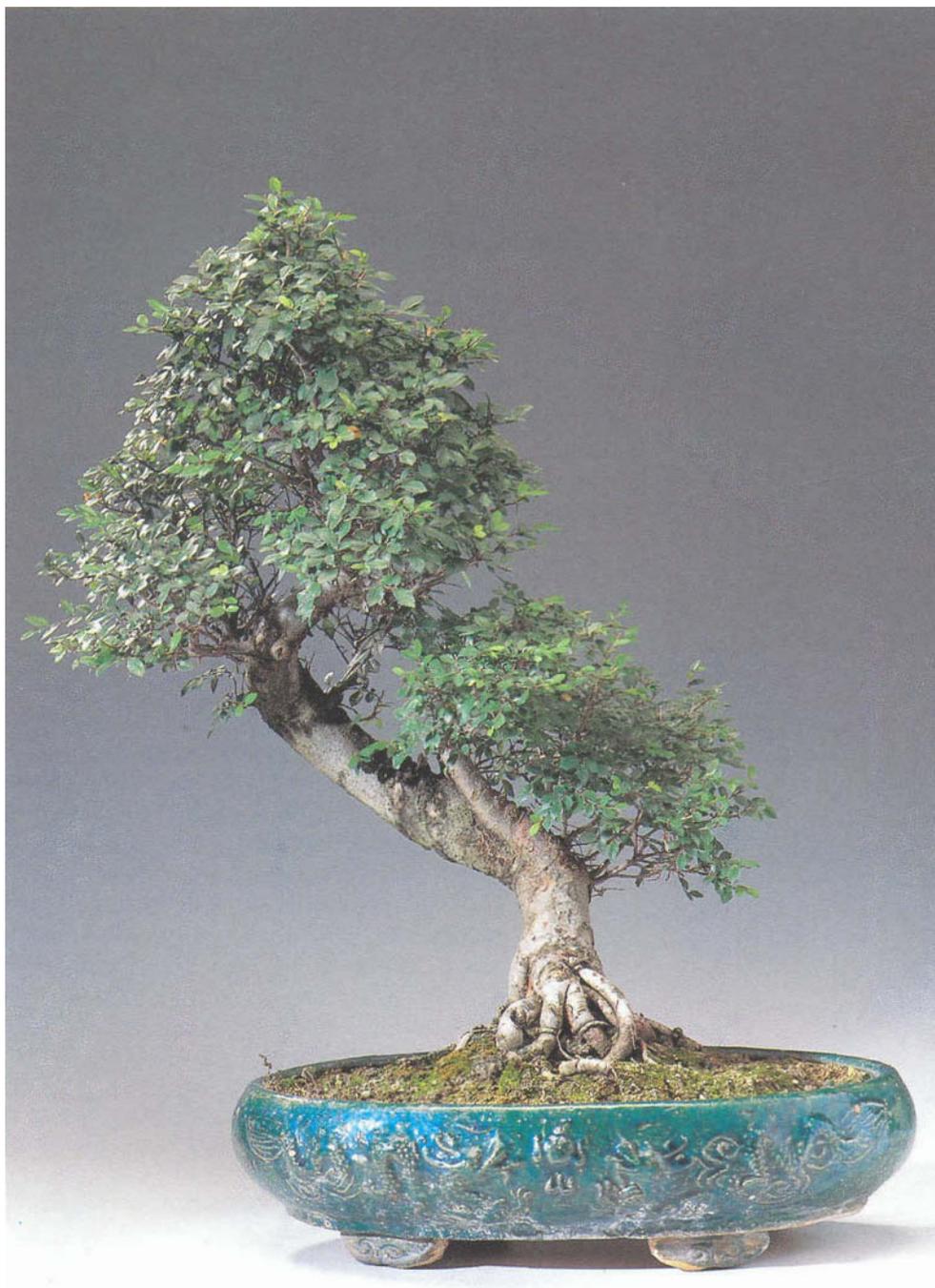
**Подкормка:** с февраля по сентябрь растение подкармливают каждые две недели, зимой при содержании растения в прохладном помещении — через четыре недели, используя органическое или минеральное удобрение для бонсай.

**Формирование:** возможны все японские стили бонсай. Одно- и двухлетние ветви можно приводить в нужное положение с помощью проволоки. Так как на толстых ветвях проволока оставляет следы, для их формирования лучше применять натяжные приспособления, щадящие кору.

При длине побега 10 см молодые растения обрезают. Более старые и сильные, а также хорошо развившиеся экземпляры формируются обрезкой. В зависимости от положения в кроне укорачиваемой ветви на побегах оставляют от одного до пяти листьев.

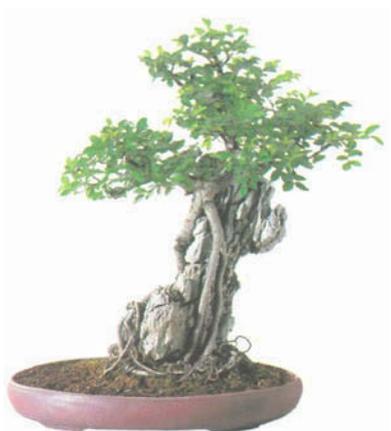
**Приобретение растения:** растение легко размножается черенками, которые за несколько лет превращаются в красивые деревца. В магазинах продают вяз мелколистный разного возраста и на различных стадиях развития.

**Вредители:** растение, находящееся зимой в теплом помещении с низкой влажностью воздуха, часто поражают клещи.



Вяз мелколистный, возраст около 20 лет (коллекция Майер-Хорна)

## Послесловие



В последнее десятилетие увлечение бонсай приобретает все большую популярность в различных уголках земного шара. Достаточно сказать, что в 30 странах мира существует более 120 организаций, объединенных в Международную Ассоциацию бонсай. Более 600 тысяч миниатюрных деревьев выращивают любители в различных регионах: Японии и странах Юго-Восточной Азии, Европе и Африке, Австралии и Америке. Причины того, что древнее искусство, зародившееся более двенадцати столетий назад в Китае, попавшее в VI веке в Японию, вновь привлекло внимание, следует искать прежде всего в возросших эстетических запросах человека. Это искусство позволяет создавать на ограниченных площадях изящные и долговременные композиции. Изменившийся стиль и ритм жизни, особенно в крупных городах, способствует пониманию бонсай, его основного содержания — любви к природе, возможности самовыражения при создании образа того или иного дерева. Бонсай является искусством неограниченных творческих возможностей. Вместе с тем выращивание миниатюрных растений — занятие сложное, требующее глубоких знаний в различных областях биологии растений, экологии, умения применять агротехнические приемы при культивировании миниатюрных деревьев. Изучение вековых традиций и богатейшего опыта китайских и японских мастеров бонсай, их своеобразной и уникальной техники, таящей множество секретов, обогащает культуру садоводства многих стран. Значительный опыт в искусстве бонсай сумели накопить европейцы в таких странах, как Англия, Франция, Швейцария, Италия, Чехия и Словакия, не осталась в стороне и Америка. Для любителей бонсай в этих странах характерно выращивание в основном традиционных японских видов растений,

а также видов природной флоры, которые в течение круглого года находятся под открытым небом почти без укрытия. Обширная литература об искусстве бонсай содержит, как правило, секреты выращивания именно таких видов растений. Книга Вернера Буша расширяет познания любителей бонсай, так как разнообразные растения, предлагаемые автором, относятся к тропическим и субтропическим культурам. В Германии сложилось определенное направление в выращивании теплолюбивых видов миниатюрных растений.

Книга привлекает доступностью языка, большим количеством рисунков и фотографий. Полагаю, что в России книга найдет своего читателя. Прежде всего потому, что растениям, привыкшим к природной среде обитания, трудно создать в домашних условиях микроклимат, соответствующий смене времен года, интенсивности солнечного излучения и т. д. Так, любимые многими различные виды хвойных, лиственных деревьев с красивыми цветками и плодами должны быть размещены в осенне-зимний период в светлом холодном помещении. Только таким образом им будет обеспечен необходимый 2—3-месячный период вегетационного покоя, который они имеют, произрастая в грунте.

Ассортимент тропических и субтропических растений, предлагаемых в данной книге, вполне доступен в настоящее время, поскольку эти миниатюрные деревца можно купить в наших специализированных магазинах. Все они родом из Юго-Восточной Азии.

Многие российские любители бонсай пополняют свои коллекции этими видами растений. Через два-три года зачастую неказистые, почти не сформированные деревца превращаются в изящные композиции, украшающие дом.

В нашей стране бонсай имеет свою

историю, которая началась в 1976 году, когда Главный ботанический сад Российской Академии наук получил в дар от Посольства Японии коллекцию бонсай, состоящую из 44 растений. В последние годы она значительно пополнилась как традиционными японскими видами растений, так и растениями природной флоры России, а также видами тропического и субтропического происхождения. Регулярные выставки, международные симпозиумы с приглашением мастеров бонсай из других стран обогащают знания любителей этого вида искусства. Москва, Ялта, Львов, Новосибирск, Кемерово, Екатеринбург, Вильнюс — таков далеко не полный перечень городов, в которых работают клубы «Бонсай» и где книга Вернера Буша будет встречена с огромной радостью.

**Президент клуба «Бонсай»  
научный сотрудник  
Главного ботанического сада  
Российской Академии наук  
Т. П. Белоусова**

# Словарь

**Глазок** — почка спящая, почка цветочная — глазок, находящийся у основания листа

**Грануляты** — средства защиты растений или ухода за ними, имеющие зернистую консистенцию

**Двудомное растение** — растение только с мужскими или только с женскими цветками

**Инсектициды** — средства борьбы с насекомыми

**Инсоляция** — освещение солнечными лучами

**Контейнер** — декоративный горшок, который используют в культуре бонсай

**Лигатура** — проволока, с помощью которой побегам придают необходимое направление

**Микроэлементы** — химические элементы, которые в микроскопических количествах необходимы растениям для жизни и развития (например, медь, цинк, бор и др.)

**Натяжные приспособления** — приспособления, которые используют при формировании ствола и крупных веток; их можно приобрести в специализированных магазинах либо изготовить самим

**Однодомное растение** — растение как с мужскими, так и с женскими цветками

**Пикировка** — рассаживание густо растущих сеянцев и молодых растений

**Пикировочная земля** — земельная смесь, состоящая из торфа и песка в равных количествах; используют при пикировке растений и семенном размножении

**Пинцировка, прищипывание** — удаление верхушечной точки роста побегов пинцетом или вручную

**Почва структурная** — почва, состоящая из комочков; задерживает воду, воздух и питательные вещества

**Прицветники** — цветочные образования у основания соцветия; размножение вегетативное, т. е. частями растений (например, черенками в искусственных условиях) в противоположность размножению семенами или генеративному размножению

**Субстрат** — заменитель почвы с добавленными в него удобрениями, необходимыми для роста и развития растений

**Фотосинтез** — преобразование растениями при участии энергии света двуокси углерода и воды в органические соединения и энергию роста

**Фунгициды** — средства борьбы с грибами

**Черенки** — отрезанные части растений, предназначенные для укоренения

**pH** — показатель концентрации ионов водорода, практически показатель кислотности воды; почва с pH 7 соответствует нейтральному значению, с pH 6,5 кислой, а с pH 7,5—19 щелочной (основной)

## Предметный указатель

Белокрылки **45**, 45  
Бирючина японская **26**, **80**, 80  
Бугенвиллия голая **26**, **50**, 50  
Буддлея индийская **26**, **51**, 51

Вертикальный стиль **15—16**, 15, 25  
Водный режим **38—42**  
Вяз мелколистный **27**, 46, **106**, 107

Гибискус китайский **26**, 45, **74**, 75  
Гранат обыкновенный, гранатовое дерево **14**, **27**, 45, 47, **98—99**, 99  
— 'Nana' 98  
Гриб сажистый **45**, 47

Дуб каменный **27**, 100—101, 100  
— пробковый **27**, 100, 101

Земля для бонсай **34—36**, 35  
Земляничное дерево **26**, **48—49**, 49

Инжир **26**, **66—67**, 67  
Инструменты **28**, 28

Камелия японская **52**, 53  
Кампешевое дерево **26**, **73**, 73  
Кармона крупнолистная **54**  
Кармона мелколистная **26**, **38**, 40, 47, **54—55**, 55  
Каскадный стиль **18**, 17  
Кипарис крупноплодный 'Goldcrest' **26**, **60**, 61  
Кусачки для обрезки листьев **28**  
— вогнутой формы **28**, 29  
— для обрезки веток **28**

Лагерстремия индийская **26**, **74—75**, 75  
Лантана шиповатая **26**, **76**, 77  
— гибриды **76**  
Лептоспермум метловидный **26**, **78**, 78, 79  
Лесной стиль **17—18**, 17  
Листорасположение **13**  
Литературный стиль **18**, 18  
Лох крупнолистный **26**, **62**, 63

Мальпигия багряная **27**, **81**, 81  
Маслина европейская **8**, **27**, **88**, 89  
Мастиковое дерево **8**, **27**, **94**, 95  
Метлообразный стиль **15**, 15, 25

Метросидерос высокий **27**, **82—83**, 82  
Минеральное удобрение **19**, **42—43**  
Мирсина африканская **27**, **84—85**, 85  
Мирт обыкновенный **8**, **27**, **86**, 86  
Мирциария стеблешветная **27**, **84**, 55  
Многоствольный стиль **17**, 16  
Муррайа метельчатая **27**, 83, 82  
Мучнистая роса **47**  
Мучнистые червцы **46**

Наездники **45**  
Наклонный стиль **16**, 16  
Нандина домашняя **27**, **87**, 87  
Натяжные приспособления **31**, 31  
Ногоплодник крупнолистный **8**, **27**, **96**, 97

Обрезка корней **29—30**  
— листьев **12—13**, 13  
Оливковое дерево **8**, **27**, **88**, 89  
Органическое удобрение **42—43**

Паутинные клещи **45—46**, 45  
Пикировочная земля **18**, **36**  
Пиния **27**, **92-93**, 93  
Пинцировка побегов **60**, 60  
Плотообразный стиль **17**, 17  
Поверхность субстрата **10—11**  
Повторная обрезка **24**  
— ветвей **28—29**, 28—29  
— корней **29—30**, 29, 37  
Подкормка **42—44**  
Полив **38—42**, 39  
Портулакария африканская **27**, 38, 41, 58, **97**, 97  
Посадка **19**, 19  
Посев **19**  
Прищипывание побегов **60**, 60  
Проволока **30—31**, 30—31  
Промачивание **38—39**, 39

Размножение семенами **18—19**  
— черенками **22—23**, 23  
Растения, которые содержат в отапливаемых помещениях **32**  
— в неотапливаемых помещениях **32**  
Роза китайская **26**, 45, **74**, 75  
Розмарин лекарственный **27**, **102**, 103

Сагерция  
— чайная **27**, 102—103, 103  
— theezans **45**, 47, 102  
Сажистый гриб **47**, 47  
Самшит Гарланда **26**, **52**, 53  
Сандал синий **26**, **73**, 73

Серисса вонючая **27**, **105**, 105  
Сирень индийская **26**, **74—75**, 75  
Смоковница **26**, 66—67, 67  
Сосна алепская **27**, **90**, 91  
— итальянская **27**, **92—93**, 93  
Стили бонсай  
— вертикальный **15—16**, 15, 25  
— каскадный **18**, 17  
— литературный **18**, 18  
— метлообразный **15**, 15, 25  
— многоствольный **17**, 16  
— наклонный **16**, 16  
— плотообразный **17**, 17  
— сдвоенного ствола **16—17**, 16  
Субстрат  
— замена **36—37**  
— поверхность **10—11**  
— посадочный **34—36**, 35

Тля **47**, 47  
Тонкосемянник метловидный **26**, **78**, 78—79  
Толстянка овальная **26**, **58**, 59  
Торф **18**, **35—36**

Удобрение минеральное **19**, **42—43**  
— органическое **42—43**

Фиговое дерево **26**, **66—67**, 67  
Фикус  
— Бенжамина **9**, 24, 26, 34, **64**, 65  
— иволистный **26**, 28, **70—71**, 71  
— мелкоплодный **11**, 26, **68**, 68  
— natalский **26**, **69**, 69  
— панда **8**  
— священный, дерево «Бо» **26**, **70**, 71  
— самшитовидный **26**, 66, 67  
Фисташка мастиковая **8**, **27**, **94**, 95  
Формирование бонсай **20—25**  
— способы **28—31**  
Фукусия **26**, 45, **72**, 72

Цитрус **26**, **56**, 57

Шеффлера древовидная **27**, **104**, 104

Шитовки **46**, 46

Японские стили бонсай **7**, **15—18**

Перевод с немецкого: С. И. Егорова  
Научный редактор: Т. П. Белоусова  
Редакторы: Н. О. Жукова, Н. А. Федорова  
Компьютерный набор: Т. И. Аносова, В. И. Девяткина  
Компьютерная верстка: А. В. Кочкин, К. А. Свищев  
Тираж 5000 экземпляров

Интербук-бизнес  
Россия, 103104, Москва, Спиридоньевский пер., 12/9, офис 11  
Телефон (095) 200-64-62  
Факс (095) 956-37-52  
Лицензия на издательскую деятельность ЛР № 071222 05.10.1995

**БОНСАЙ** в переводе с японского означает «*дерево в горшке*», «*растущий на подносе*». Искусство бонсай, опирающееся на тысячелетние традиции, позволяет выращивать миниатюрные растения, внешний вид которых напоминает старые деревья.

- Эта книга знакомит читателя с самыми красивыми видами бонсай. Прочитав ее, вы сможете правильно выбрать растение, оценить его внешний вид, возраст, пригодность для дальнейшего формирования.

- Лаконичные, четкие рекомендации, подкрепленные фотографиями, схемами, таблицами, подскажут, как ухаживать за миниатюрным деревцем, как выращивать его из семян, черенков или комнатных молодых растений, защищать от болезней и вредителей, обеспечивать необходимый водный и температурный режим, производить обрезку и формирование кроны и корневой системы, чтобы добиться удивительных результатов.

- Фотографии и рисунки наглядно демонстрируют все этапы последовательного формирования бонсай.

**Вернер Буш** — биолог, селекционер, автор многих статей, опубликованных в специальных журналах, а также книги, посвященной искусству выращивания бонсай.



УЧЕБНИК