



Ирина ПЕСКОВА

# ОБРЕЗКА

*Обрезка на перевод* ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ  
*Срез на почку* И КУСТАРНИКОВ  
*Вырезка ветви на кольцо*

*Обрезка веток, отходящих под острым углом*

*Удаление крупных ветвей*

*Что такое волчки и как с ними бороться*

*Весенняя санитарная обрезка*

*Ограничение размеров кроны*

*Особые приемы формирования кроны*



Фитон<sup>XXI</sup>

AR

ББК 42.37  
УДК 635.976  
П 281

12+

Согласно Федеральному закону  
Российской Федерации  
от 29 декабря 2010 г. N 436-ФЗ

**Автор искренне благодарит Дмитрия Львовича Патрикеева  
и Андрея Борисовича Лысикова за любезно предоставленные  
недостающие фотографии**

**Пескова И.М.**

П 281 Обрезка плодовых деревьев и кустарников. – М.: Фитон XXI, 2014. –  
152 с.: ил.

ISBN 978-5-906171-51-1

Хотите, чтобы яблони, груши, смородина лучше плодоносили? Тогда займитесь их обрезкой. Ее способы зависят от особенностей конкретных плодовых культур и целей, которые вы поставили – сформировать или омолодить растение.

Каждый срез – это задача, у которой есть несколько правильных и неправильных решений. Выбрать правильное и избежать ошибок помогут советы автора книги, кандидата биологических наук И.М. Песковой.

Научиться обрезать распространенные в средней полосе России деревья и кустарники по силам каждому. Освоив основные приемы, вы сможете без труда справиться не только с плодовыми, но и с декоративными древесными растениями.

ББК 42.37  
УДК 635.976

ISBN 978-5-906171-51-1

© ООО «Фитон XXI», 2014

## С помощью обрезки можно:

- сформировать правильную, красивую, прочную и здоровую крону;
- изменить форму кроны;
- омолодить старое дерево;
- увеличить продолжительность жизни дерева и его урожайность;
- уменьшить вероятность заболеваний, в том числе таких серьезных и быстро приводящих к гибели дерева, как различные гнили, цитоспороз, черный рак;
- регулировать количество и качество плодов.

Научиться правильно обрезать деревья и кустарники по силам каждому, а советы и иллюстрации в этой книге помогут вам на этом увлекательном и творческом пути.

Освоив основные приемы обрезки плодовых деревьев и кустарников, вы без особого труда справитесь и с большинством декоративных древесных растений. В результате ваш сад станет красивее, урожайнее и гораздо долговечнее.





Ирина ПЕСКОВА

# ОБРЕЗКА

ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ  
И КУСТАРНИКОВ



Москва  
Издательство «Фитон XXI»



# ОБРЕЗКА

ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ  
И КУСТАРНИКОВ

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение. Для чего нужна обрезка ..... 6

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРЕЗКЕ  
ПЛОДОВОГО САДА** ..... 9

**СТРОЕНИЕ ПЛОДОВОГО ДЕРЕВА** ..... 10

**РОЛЬ ПРИВОЯ И ПОДВОЯ В ФОРМИРОВАНИИ  
ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ** ..... 20

**КАК И КОГДА ОБРЕЗАТЬ ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ** .... 24

ОДИННАДЦАТЬ ГЛАВНЫХ ПРАВИЛ ..... 24

ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ ОБРЕЗКИ ..... 32

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА ..... 33

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ..... 37

СРОКИ ОБРЕЗКИ ..... 38

ВИДЫ ОБРЕЗКИ ..... 41

**ТЕХНИКА ОБРЕЗКИ** ..... 43

СРЕЗ НА ПОЧКУ ..... 43

ВЫРЕЗКА ВЕТВИ НА КОЛЬЦО ..... 44

ОБРЕЗКА ВЕТОК, ОТХОДЯЩИХ ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ .... 47

ОБРЕЗКА НА ПЕРЕВОД ..... 49

УДАЛЕНИЕ КРУПНЫХ ВЕТВЕЙ ..... 50

ЧТО ТАКОЕ ВОЛЧКИ И КАК С НИМИ БОРОТЬСЯ ..... 52

ВЕСЕННЯЯ САНИТАРНАЯ ОБРЕЗКА ..... 56

ОГРАНИЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ КРОНЫ ..... 56

ОСОБЫЕ ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ ..... 58

**ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ ПЛОДОВЫХ  
КУСТАРНИКОВ** ..... 64

**ЯГОДНЫЕ КУСТАРНИКИ  
НА ШТАМБЕ** ..... 66





<b>ОБРЕЗКА ТРАДИЦИОННЫХ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР .....</b>	<b>69</b>
<b>ЯБЛОНЯ .....</b>	<b>70</b>
ВОСПИТАНИЕ МОЛОДОГО ДЕРЕВА .....	70
ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА ВЗРОСЛОГО ДЕРЕВА ....	86
ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ОБРЕЗКА СТАРОГО ДЕРЕВА .....	88
СТАРОЕ ЗАБРОШЕННОЕ ДЕРЕВО. ЧТО ДЕЛАТЬ? .....	90
ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ ..	94
КОЛОННОВИДНЫЕ ЯБЛОНИ .....	95
ДЕКОРАТИВНЫЕ ЯБЛОНИ .....	98
<b>ГРУША .....</b>	<b>101</b>
ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ГРУШИ ..	105
<b>ВИШНЯ ОБЫКНОВЕННАЯ .....</b>	<b>106</b>
<b>ВИШНЯ ВОЙЛОЧНАЯ .....</b>	<b>114</b>
<b>СЛИВА .....</b>	<b>116</b>
<b>ОБЛЕПИХА .....</b>	<b>120</b>
<b>ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА .....</b>	<b>122</b>
<b>КРАСНАЯ И БЕЛАЯ СМОРОДИНА .....</b>	<b>126</b>
<b>КРЫЖОВНИК .....</b>	<b>128</b>
<b>ЖИМОЛОСТЬ СЪЕДОБНАЯ .....</b>	<b>131</b>
<b>МАЛИНА И ЕЖЕВИКА .....</b>	<b>133</b>
<b>АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ .....</b>	<b>138</b>
<b>ВИНОГРАД .....</b>	<b>140</b>
<b>ЛЕЩИНА И ФУНДУК .....</b>	<b>145</b>
<b>Приложение .....</b>	<b>149</b>
<b>Словарь терминов .....</b>	<b>150</b>

## Введение. ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА ОБРЕЗКА

Обрезка – удаление побегов или их частей. К сожалению, не существует универсальных советов на все случаи жизни. Каждый срез – это задача, которую нужно решать на месте, учитывая особенности дерева или кустарника и то, что вы хотите получить в будущем. Во многих случаях возможно несколько правильных вариантов решения, но также и несколько неправильных. У растений своя логика, и они порой подсказывают, как их обрезать, а сам процесс не терпит спешки и невнимательности.

Безусловно, обрезка – не панацея, при неправильной агротехнике даже идеально сформированное растение не проявит всех своих возможностей. Справедливо и обратное – при идеальной агротехнике погрешности в обрезке могут снизить продуктивность и долголетие растений.

Сад еще молодой – вы хотите избежать ошибок и правильно сформировать ваших зеленых питомцев, чтобы они радовали не одно поколение вашей семьи. Сад зрелый – вы хотите исправить ошибки и продлить жизнь деревьев и кустарников. Всегда помните, какую цель вы перед собой поставили, решив обрезать дерево или кустарник.







*Общие сведения  
об обрезке  
плодового сада*

## СТРОЕНИЕ ПЛОДОВОГО ДЕРЕВА

Как правило, большинство сортовых плодовых деревьев не корнесобственные, а привитые. Длина годичных приростов зависит от сорта и типа подвоя – для яблони на сильнорослом подвое она составляет 50–60 см, на карликовом подвое – 20–30 см. Чрезмерно большие приросты могут свидетельствовать о том, что растение перекормлено. Уменьшение длины годичных приростов или их отсутствие – сигнал того, что дерево угнетено и требует пристального внимания. Здоровому дереву при правильной агротехнике хватает сил и на рост, и на плодоношение.

У плодовых деревьев побеги, направленные вертикально, «нацелены» на рост и наращивание вегетативной массы. Побеги, расположенные горизонтально, «отвечают» за размножение. Соответственно, чем горизонтальнее расположена ветка, тем больше на ней будет цветков и плодов, это определяется балансом и распределением растительных гормонов.

Крупные ветви, которые отходят от ствола, называются скелетными. Обычно они образуют ярусы, в каждом ярусе 3–5 ветвей, затем – промежуток. Ветви одного яруса должны смотреть в разные стороны. Кроме того, важно, чтобы угол расхождения между ними был примерно одинаковым. Ветви двух соседних ярусов не должны располагаться друг над другом.

Помимо скелетных ветвей, от ствола могут отходить также и полускелетные ветви – меньшего размера и не входящие в ярусы.

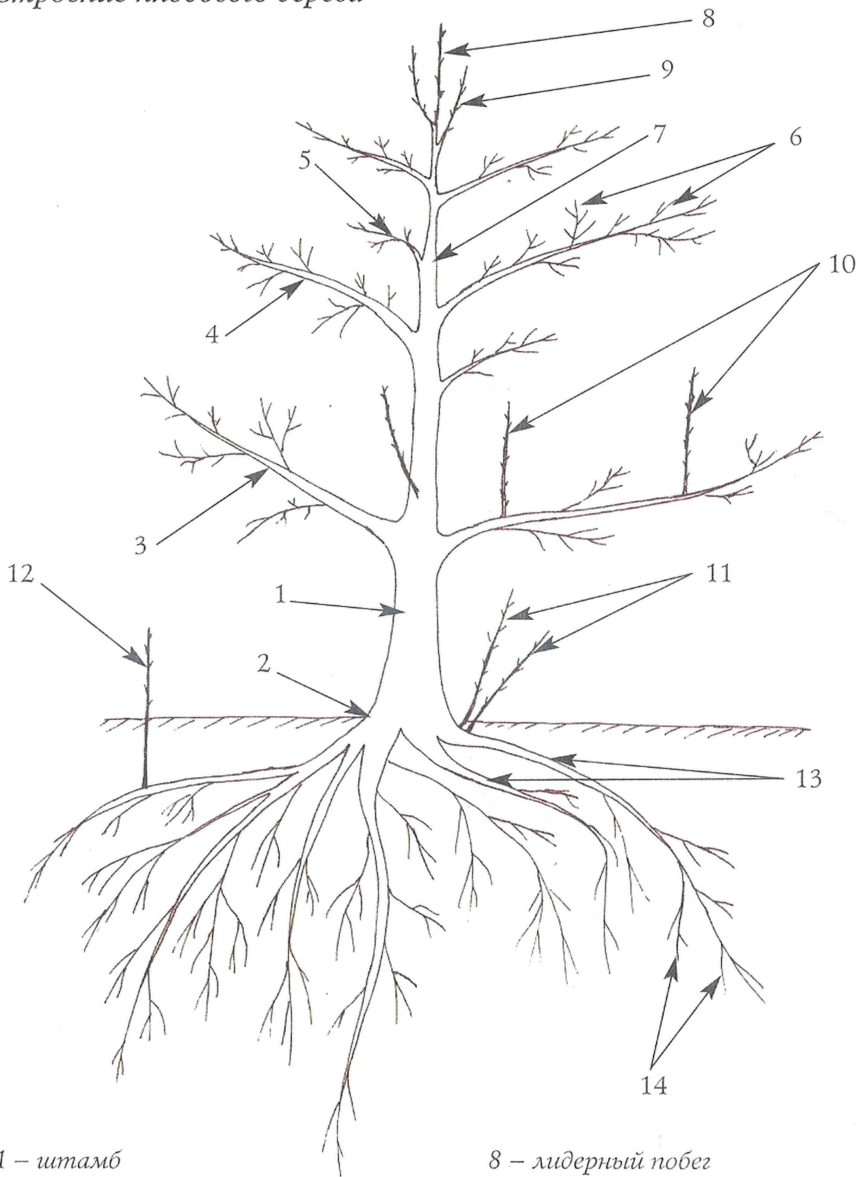
На скелетных и полускелетных ветвях образуются ветви второго порядка, на них, в свою очередь, ветви третьего порядка, и так далее. Самая последняя степень ветвления –

обрастающие веточки, именно на них образуются цветы и плоды.



*Периодичность такого роскошного цветения зависит от сорта*

## Строение плодового дерева



1 – штамб

2 – корневая шейка

3 – скелетная ветвь 1 яруса

4 – скелетная ветвь 2 яруса

5 – полускелетная ветвь

6 – обрастающие веточки

7 – центральный проводник

8 – лидерный побег

9 – конкурент

10 – волчки

11 – прикорневая поросль

12 – корневой отпрыск

13 – скелетные корни

14 – обрастающие корни



Конкуренты отходят от лидерного побега под острым углом

Участок ствола от уровня земли до самой нижней скелетной ветви называется штамбом. Оптимальная высота штамба составляет 60–80 см. Более низкий штамб затрудняет уход – будут мешать ветви, слишком высокий штамб заставит тянуться.

Часть ствола между самой нижней и самой верхней ветвями называется центральным проводником.

Ствол постепенно становится тоньше, и на самой верхушке переходит в побег продолжения, или лидерный побег. Лидер ежегодно нарастает, и за счет этого дерево увеличивается в высоту.

Довольно часто рядом с лидером видны сильные побеги, направленные почти вертикально – их называют конкурентами. Поскольку конкуренты активно растут и направлены под острыми углами, их вырезают – в противном случае образуются опасные места потенциальных разломов. Отогнуть конкурентные побеги в более горизонтальное положение бывает сложно и далеко не всегда целесообразно.

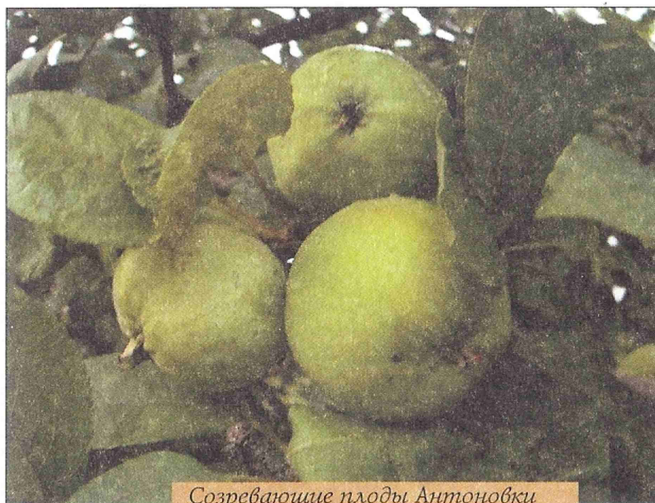
Очень сильные вертикальные побеги называют жировыми или «волчками». Они отличаются удлинненными междоузлиями, листья у них крупные и могут даже отличаться от типичных для конкретного сорта. Обычно волчки появляются в кронах старых деревьев или при сильном изгибе скелетных или полускелетных ветвей. Обилие волчков нередко бывает сигналом неблагополучия.

На уровне земли ствол плавно переходит в корневую систему. Это место называется корневой шейкой. При посадке корневая шейка должна быть чуть ниже уровня почвы –

почва естественным образом осядет, и корневая шейка окажется на нужном уровне.

Так же, как и ветви, корни бывают скелетными, полускелетными и обрастающими. Самые тонкие, обрастающие корешки всасывают воду и питательные вещества из почвы, а вся остальная корневая система доставляет их к надземной части.

Корневая система дерева занимает большой объем – не меньше надземной части. Суммарная длина всех корней исчисляется сотнями километров. Корневая система при благоприятных условиях проникает на глубину нескольких метров, что сопоставимо с высотой дерева, а ее диаметр несколько больше диаметра кроны. Поэтому удобрения всегда вносят по проекции кроны или чуть шире – именно в этой зоне находится больше всего молодых корней. Взрослые плодовые деревья плохо переносят пересадку из-за неизбежного серьезного повреждения корневой системы.



*Созревающие плоды Антоновки обыкновенной*

Ваше дерево выглядит здоровым, вы посадили его на солнечном, защищенном от ветров месте, сделали правильную, объемную посадочную яму и заправили ее удобрениями, а приростов нет? Скорее всего, была допущена серьезная ошибка – заглубление корневой шейки. В этом случае кора у плодовых деревьев начинает гнить, годовые приросты резко уменьшаются, и растение может погибнуть. Если дерево молодое, можно выкопать его и повторно посадить, но уже правильно. В случае взрослого дерева выход один – осторожно отгрести почву, стараясь не повредить корни. Получится воронка, в которой может застаиваться вода – поэтому, особенно на тяжелых почвах, необходимо позаботиться о дренаже – в воде и в болоте плодовые деревья не выживают.

Когда вы выбираете место для посадки плодового дерева, обязательно уточните по справочникам габариты взрослого растения данного сорта, чтобы отступить на правильное расстояние от других деревьев и строений. Рекомендуется, чтобы расстояние между двумя соседними деревьями было не меньше среднего арифметического их диаметров, а диаметр большинства сортов плодовых деревьев примерно равен их высоте. Так, если ваши деревья во взрослом состоянии будут диаметром 6 и 4 м, то расстояние между ними должно быть не менее 5 м.

Корни не только «кормят» растение водой и растворенными в ней минеральными веществами, но также участвуют в гормональной регуляции и выполняют функцию якоря, закрепляя растение в почве. Кончики корней умеют различать «верх» и «низ» и растут вниз под действием силы тяжести. Две причины, которые заставляют их «отклоняться от курса» – поиски доступной воды или необходимость обогнуть препятствие, например, крупный камень.

Корневая система очень уязвима, поэтому в бесснежные зимы из-за подмерзания корней растения погибают целиком. Для нормального развития корней почва должна быть плодородной и рыхлой. Полезный прием – мульчирование. Во многих садах почву содержат под задернением. Оба эти приема препятствуют перегреву корней и удерживают влагу.

*Две яблони на сильнорослом подвое посажены близко друг к другу. Кроны начинают сплетаться, и придется ограничивать их размеры*



Когда корни достигают грунтовых вод, дерево погибает. Поэтому если на вашем участке грунтовые воды близко, целесообразно высаживать сад на карликовых подвоях, а также сажать деревья на невысоких холмиках (до 50 см).

На корневой шейке иногда могут просыпаться почки. Так появляется прикорневая поросль. Ее появление может быть результатом сильного повреждения кроны.



*Ухоженная яблоня  
в возрасте 40 лет*

## Древесина и кора

На рисунке можно увидеть поперечный срез плодового дерева.

**Древесина** (ксилема) состоит в основном из проводящих сосудов разного диаметра и с различной толщиной стенок. По сосудам ксилемы от корней вверх поднимается вода с растворенными в ней питательными веществами из почвы. Другая важнейшая функция древесины – механическая. Главные элементы ксилемы – сосуды – сложены мертвыми клетками, Сердцевина сложена живыми клетками, в которых находится запас питательных веществ.

Главные элементы **коры** (флоэмы) – живые ситовидные трубки, по которым растворенные продукты фотосинтеза перемещаются сверху вниз, от листьев ко всем остальным органам, и мертвые лубяные волокна, выполняющие механическую функцию.

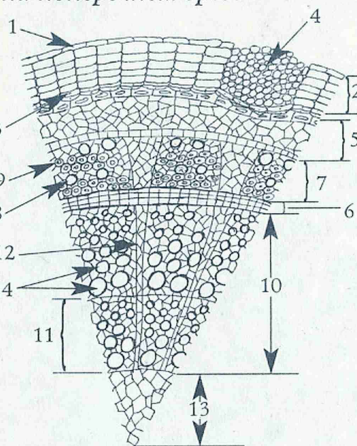
У древесных растений активно функционируют только элементы ксилемы и флоэмы текущего года, а элементы предыдущих лет выполняют только механическую функцию.

Между корой и древесиной расположен очень важный слой клеток – камбий. Камбий невозможно увидеть без микроскопа, это один слой делящихся клеток, который обеспечивает ежегодное утолщение побега, и пока жив камбий, жив и побег. Когда дерево просыпается от зимнего сна, клетки камбия начинают активно делиться. Сигналом для их пробуждения служит повышение температуры. Внутри камбий откладывает элементы ксилемы, а наружу – элементы (флоэмы).

Снаружи ствола существует особая ткань – пробковый камбий, из которого формируется пробка, которая обладает высокими теплоизоляционными свойствами и воздухопроницаемостью, а для газообмена в ней есть особые образования – чечевички.

Возраст дерева или ветви можно определить по годичным кольцам – в суровом сезонном климате они легко заметны.

Анатомическое строение ветви дерева на поперечном срезе



- 1 – эпидерма; 2 – пробка; 3 – феллоген; 4 – чечевичка; 5 – первичная кора; 6 – камбиальная зона; 7 – флоэма (вторичная кора); 8 – ситовидные трубки и другие живые элементы флоэмы; 9 – лубяные волокна; 10 – ксилема; 11 – годичное кольцо; 12 – сердцевинный луч; 13 – сердцевина; 14 – сосуды ксилемы

## Почки и побеги

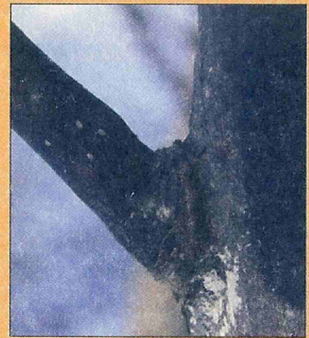
**Побег** – это стебель с расположенными на нем листьями и почками. Довольно часто в обиходе побеги, а чаще – системы побегов называют ветвями.

Побеги бывают травянистыми (в таком случае в сезонном климате они каждый год отмирают, а в следующем сезоне отрастают новые – как у травянистых растений) или одревесневающими, многолетними – как у деревьев и кустарников. Полукустарники занимают промежуточное положение: ежегодно нижняя, одревесневающая часть побега сохраняется, а верхняя, травянистая, – отмирает.

**Почка** – это зачаточный побег. Если «распротрошить» почку и изучить ее под лупой, то под почечными чешуями можно увидеть зачатки листьев (такие почки называются **вегетативными** или листовыми), или зачатки цветков (**генеративные** или цветочные почки) – хотя чаще в обиходе цветочными почками называют вегетативно-генеративные или смешанные – вы уже догадались, что они содержат как зачатки цветков, так и листьев. Именно такие почки – залог будущего урожая. Обычно тип почки можно определить по ее форме – вегетативные более стройные и вытянутые, а генеративные и вегетативно-генеративные – «пузатенькие», и нередко заметно крупнее.

Почки также классифицируют по расположению: в пазухе листа находится **пазушная почка**, а на верхушке побега почка, соответственно, **верхушечная**. В норме активно растет всегда верхушечная почка, это явление называется **апикальное доминирование**, оно обусловлено балансом растительных гормонов. При повреждении или удалении верхушечной почки пробуждаются другие точки роста, что стимулирует ветвление.

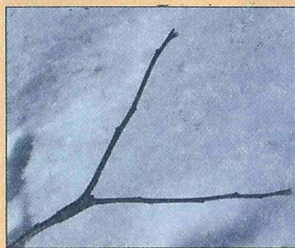
Снаружи почки защищены **почечными чешуями** от неблагоприятных факторов, в первую очередь, от низких температур и иссушения. Это видоизмененные листья; когда почка раскрывается, и начинается рост побега, они опадают, поскольку уже выполнили свою функцию. На побеге в этом месте остаются рубцы – так называемое **почечное кольцо**, а впоследствии в месте отхождения боковой ветви образуется **кольцевой наплыв**. Внимательно посмотрев на ветку и посчитав почечные кольца – границы годовичных приростов – можно определить возраст ветви. С возрастом почечные кольца становятся незаметными, и лучше всего они видны на 1–2-летних ветвях.



Кольцевой наплыв в основании годовичного прироста

На деревьях бывают и такие почки, которые практически невозможно увидеть. Их называют **спящими почками** – они развиваются в полноценные ростовые побеги и формируют новую крону в случае ее повреждений. Так, в немалой степени за счет спящих почек деревья восстанавливаются после суровых зим, когда повреждения кроны значительны. Но иногда из спящих почек вырастают **волчки**, они появляются в середине лета, когда рост годичных приростов притормаживается или и вовсе заканчивается, всегда на старой древесине, направлены вверх и за один сезон могут вырасти на несколько десятков сантиметров и даже на полтора-два метра. Обилие волчков – сигнал неблагоприятия: они часто образуются на стареющих и ослабленных болезнями, вредителями или неблагоприятными условиями среды деревьях, а также вследствие ошибок при обрезке. Склонность образовывать волчки также в значительной степени зависит от сорта. Впрочем, волчки могут быть и полезными: удачно расположенный и правильно сформированный волчок впоследствии может стать замечательной плодоносящей ветвью.

**Узел** – это участок побега, от которого отходит лист. Соответственно, **междоузлие** – это участок стебля между двумя соседними узлами. По длине междоузлий выделяют **удлиненные и укороченные побеги**. У деревьев обычно на нужную высоту поднимаются вегетативные побеги, а потом, когда растение вступает в плодоношение, преимущественно из пазушных почек образуются генеративные побеги. В большинстве случаев они многолетние.



Плодовая сумка

У плодовых деревьев цветочные почки располагаются на особых побегах – плодовых образованиях, их еще называют **обрастающими веточками**. Они имеют относительно небольшую длину и в зависимости от формы имеют разные названия. Чем больше обрастающих веточек, тем выше урожайность дерева.

Самые длинные плодовые образования семечковых культур – **плодовые прутьики и копыцца**. Это тонкие побеги с генеративной почкой на верхушке, под тяжестью плодов они, особенно копыцца (с заостренной верхушкой), наклоняются вниз. Кроны у таких сортов обычно рыхлые и склонные к загущению, поэтому их необходимо прореживать.

**Плодовая сумка** – это «рогатка» с утолщенной развилкой, из которой выходят два плодовых прутьика.

**Кольчатка** – самый распространенный и желательный тип плодовых образований у яблони и груши. Междоузлия у них укорочены, и почечные кольца разных лет образуют характерный поперечно-полосатый рисунок. Некоторые представи-



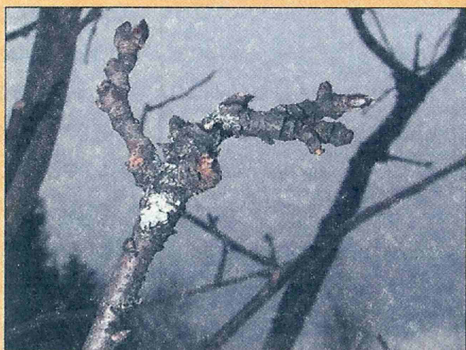
На молодых кольчатках распускаются листья



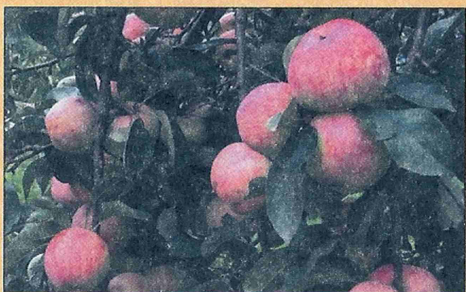
Первое цветение молодой кольчатки



Зрелые кольчатки



тельницы прекрасного пола, заботясь о красоте дерева, начисто срезают уродливые короткие веточки и остаются без урожая. Старые кольчатки могут ветвиться и живут до 10–15 лет. Современные сорта плодоносят на кольчатках, этот признак считается очень желательным, так как напрямую связан с компактной и прочной кроной.



Плодоношение на кольчатках

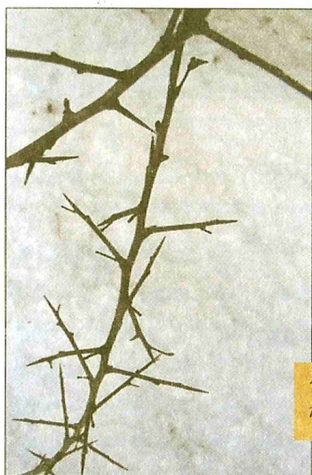
У колонновидных яблонь кольчатки образуются прямо на стволе.

Если для конкретного сорта характерны длинные годичные приросты (более 60 см), то их рекомендуется укорачивать, чтобы стимулировать образование кольчаток из пазушных почек.

У косточковых могут быть **букетные веточки** – аналог кольчаток у яблонь – многолетние плодовые образования. У старых сортов вишни плодовые образования недолговечные, и после одного урожая отмирают. У сливы можно увидеть даже «цветущие колючки», которые представляют собой видоизмененные побеги.

## РОЛЬ ПРИВОЯ И ПОДВОЯ В ФОРМИРОВАНИИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Иногда выполняется двойная прививка – сначала в корневую шейку подвоя прививают сорт-штамбообразователь (поскольку именно в зоне штамба повреждения наиболее опасны для жизни дерева: ветвей много, а штамб – один), и лишь потом – желаемый сорт. Второй вариант двойной прививки – карликовая вставка. Такая прививка делается для получения более компактного дерева с мощной корневой системой. Все побеги, появляющиеся ниже места прививки сорта, подлежат удалению.



*Побеги подвоя груши легко отличить по цвету коры и колючкам.*

Плодовые деревья, растущие в наших садах, – как правило, привитые. Яблони и груши (семечковые культуры) все без исключения; слива, вишня, черешня (косточковые) могут быть и корнесобственными. Привитые деревья состоят из двух специальным образом сращенных частей – подвоя и привоя. Подвой (то, на что прививают), он же в народе называется «дичок», – специально отобранный вид или сорт с высокой зимостойкостью, однако плоды его обычно непривлекательные. Привой – сорт с вкусными красивыми плодами и другими ценными качествами.

Свойства подвоя оказывают влияние на «поведение» привоя – так, габариты дерева во многом определяет тип подвоя. Яблони и груши бывают на сильнорослых, среднерослых, полукарликовых и карликовых подвоях. Один и тот же сорт на сильнорослом подвое будет иметь высоту 6 и более метров, а на карликовом – 2,5–3 м. Подвой определяет также долговечность дерева: если дерево на сильнорослом подвое может прожить более 100 лет, то продолжительность жизни деревьев на карликовых подвоях обычно не превышает 25 лет. С другой стороны, у деревьев на карликовых подвоях есть три важных преимущества – компактные размеры кроны, пропорционально компактная корневая система

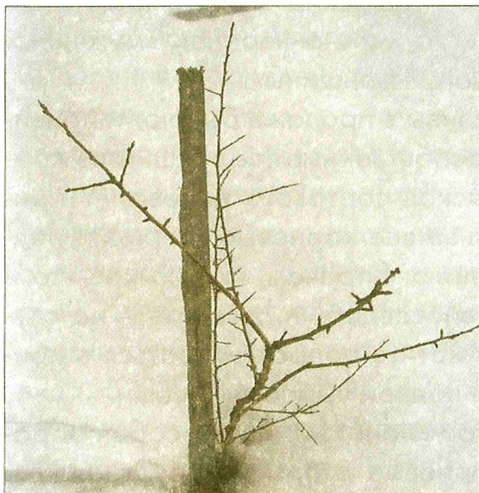
(это единственный вариант для участков с высоким залеганием грунтовых вод) и возможность формового садоводства.

Как правило, место прививки находится на 4–8 см выше корневой шейки. У молодого деревца его легко заметить по характерному коленчатому изгибу, и часто кора подвоя и привоя имеет разные оттенки. С возрастом место прививки становится незаметным. В отдельных случаях при невысокой зимостойкости культурного сорта в конкретных условиях прививка делается достаточно высоко над землей – в штамп. Это помогает существенно снизить риск повреждений штамба зимой и ранней весной.

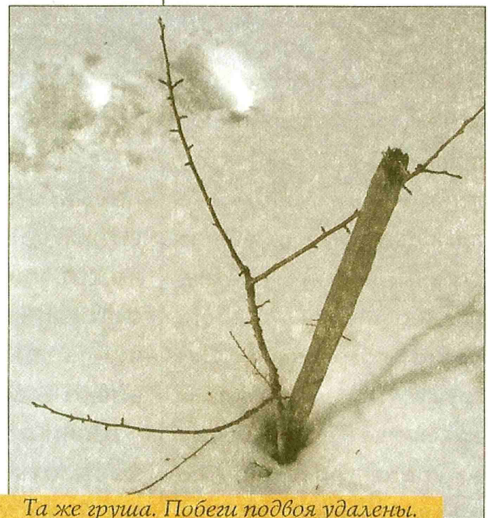
Груши, привитые на подвои груши, обычно вырастают в крупные деревья. Существуют и карликовые грушевые подвои, но они недостаточно зимостойки в средней полосе России и используются только в южных регионах.



*Молодая груша.  
Хорошо видно  
место прививки  
благодаря  
разнице в цвете  
коры подвоя  
и привоя*



*У молодой груши выросли сильные  
побеги подвоя.  
Их необходимо удалить*



*Та же груша. Побеги подвоя удалены.  
Теперь немного укорачиваем веточки  
– для лучшего развития*

Чтобы груша была компактной, ее можно привить на рябину обыкновенную, аронию черноплодную или боярышник, в южных регионах – на айву. Такая прививка не позволит груше вырасти до огромных размеров. При этом обязательно надо оставить крупную ветку подвоя. Дерево потребует постоянной опоры: привой растет быстрее подвоя, и чаще всего дерево погибает из-за разлома в месте прививки. Несмотря на то, что срок жизни «чудо-груши» 10–15 лет, плодоносить она обязательно будет.

Создать «дерево-сад» можно, соблюдая важное правило: на летний сорт яблони или груши можно привить летние сорта, на осенний – летние и осенние, на зимний – любого срока созревания. Для груши и косточковых важен еще и другой аспект – сорта, растущие на одном дереве, должны быть хорошими опылителями друг для друга.

На один подвой иногда прививают несколько сортов – в таком случае прививки выполняются в штамп или на скелетные ветви. Получается «дерево-сад», которое будет весьма кстати на небольших участках, где нет возможности посадить много яблонь или груш, а хочется собирать плоды разного вкуса и срока созревания. Подбор оптимального сочетания сортов обычно проводят уже в питомниках, и вы можете приобрести уже готовое дерево – правда, цена его будет выше, чем обычного саженца.

Фруктовые культуры – перекрестноопыляемые растения, которые дают серьезный урожай только в присутствии другого сорта своего вида, это утверждение особенно актуально для груши и косточковых культур. Иногда положение спасает дерево, растущее на соседском участке – такое расстояние для пчел не проблема. Облепиха стоит особняком: это двудомное растение, у нее есть женские и мужские экземпляры, и для экономии места можно черенок «мужчины» привить в крону «женщины».

Вишни и сливы в продаже бывают и привитые, и корнесобственные (выросшие из корневых отпрысков сортового дерева). У привитых деревьев все корневые отпрыски подлежат удалению. Впрочем, можно кое-что и оставить, а впоследствии отсадить – на случай если вы хотите попрактиковаться в прививке – ведь подвои вырастают сами.

Если подвой клоновый, он способен образовывать корневые отпрыски на отдалении от штамба – точно так же, как происходит у косточковых или малины. В таком случае придется докапываться до крупного корня,

который дал начало побегу, и удалить отпрыск «под самый корешок», поскольку если срезать его на уровне земли, то из спящих почек, находящихся ниже, вырастут новые побеги.

Если привой и подвой относятся к разным биологическим видам, то прививка удаётся редко (к примеру, груша на яблоню). Дальние родственники – косточковые и семечковые – друг на друга не прививают, более того, в совместных посадках они угнетают друг друга. Любое растение выделяет в окружающую среду различные вещества. Выделения корневой системы угнетают

прорастание семян своего вида – поэтому хотя яблоко от яблони и недалеко падает, но прорастут семена только если расстояние будет достаточно большим – этот биологический механизм обеспечивает освоение новых территорий и расширение ареала вида. В некоторых случаях выделения одних растений стимулируют рост других, в других – угнетают. Косточковые культуры угнетают рост и развитие семечковых, поэтому размещать их надо так, чтобы корневые системы деревьев не соприкасались.



*Дерево на низком штамбе может быть очень красивым, однако ухаживать за ним и собирать урожай не слишком удобно*

## КАК И КОГДА ОБРЕЗАТЬ ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Для нормального развития плодов необходимо много света, плод должен буквально «купаться» в солнце. В противном случае урожай будет сосредоточен только на периферии кроны, а в центре будет лишь листва на ослабленных и засохших ветвях. К тому же для болезней и вредителей – плохо продуваемая крона просто рай, где созданы все условия для их быстрого размножения. То есть обрезка – еще и важная мера по профилактике болезней.

### 11 главных правил

- 1 **Семь раз отмерь – один отрежь.** Применительно к обрезке пословицу можно перефразировать: Семь раз отмерь – один обрежь. «Приклеить» обратно удаленную ветвь или ее часть, увы, невозможно. Если у вас есть хоть малейшие сомнения – не режьте! И помните, что безграмотное «обрезание» еще хуже, чем полное отсутствие обрезки.
- 2 **Поспешишь – людей насмешишь.** Не торопитесь, обрезка не терпит суеты. Это тщательная и кропотливая работа, которую можно сравнить с хирургической операцией. Вряд ли вы доверитесь вечно спешащему и суетливому врачу – а во время обрезки вы – доктор для ваших растений, а также в какой-то степени учитель, поскольку с помощью обрезки вы направляете и регулируете их рост и развитие. Возможно, вы растянете процесс обрезки на несколько дней, особенно если вы только осваиваете это искусство, поскольку глаз «замыливается», устает – в этом нет ничего страшного. Ударные темпы подходят не для обрезки, а для заготовки дров. В случае старых деревьев абсолютно нормально, если на достижение цели потребуются несколько сезонов.
- 3 **Не бывает универсальных рецептов.** К каждому дереву и даже к каждому срезу нужен индивидуальный подход.
- 4 **Всегда начинайте с санитарной обрезки.** Вполне возможно, что на этом обрезка и завершится до следующего сезона.
- 5 **Обрезка – занятие регулярное.** Если вы начали обрезать деревья и кустарники, придется это делать это из года в год.
- 6 **Срезы делаются на кольцо или на почку** (чаще наружную), а не в произвольном месте, о чем подробнее в соответствующем разделе.

- 7 Лучи солнца должны проникать в середину кроны.** Сквозь правильно обрезанную крону должен пролетать воробей. Так говорят мастера обрезки. Типичная ошибка – загущенная крона, в центре которой ветви, лишённые солнца, начинают отмирать и становятся легкой добычей вредителей и болезней. А потом садовод сетует – веток много, листья много, а урожай небольшой. Плодоводы считают, что с точки зрения продуктивности достаточная высота и диаметр кроны 3–3,5 м, только такой объем хорошо освещается солнцем, и все «излишки» малопродуктивны.
- 8 За один год удаляйте не более четверти живых ветвей.** Безусловно, дерево всегда будет стараться восстановить баланс и нарастить надземную часть, но слишком радикальная обрезка ослабляет дерево, может снизить его зимостойкость и даже привести к гибели. Обрезка в стиле «высокий пенёк», которую в городах нередко применяют с целью борьбы с тополиным пухом, для плодовых деревьев недопустима, более того, может оказаться губительной. У растений семейства ивовые, к которым относится тополь, много спящих почек и высокая побегообразовательная способность, поэтому они быстро восстанавливаются и наращивают крону. У плодовых деревьев (все самые распространенные плодовые деревья относятся к семейству розоцветные, за исключением облепихи из семейства лоховые) побегообразовательная способность во много раз ниже.
- 9 Лучше удалить одну крупную ветвь, чем несколько мелких** – это физически легче вам и проще для дерева. Суммарная площадь срезов получается меньше, и дереву быстрее и легче зарастить рану.
- 10 Если требуется удалить как минимум две крупные ветви, расположенные близко, лучше вырезать на кольцо одну ветвь, другую – укоротить, а окончательно удалить через год-два.** Это особенно важно в том случае, когда речь идет о скелетных ветвях, крупные срезы могут ослабить дерево и привести к усыханию части кроны, расположенной выше срезов.
- 11 Обязательна дезинфекция инструмента и замазывание ран,** особенно если дерево не совсем здорово. В идеале после каждого среза инструмент дезинфицируют, а все срезы диаметром более 1 см замазывают садовым варом или аналогичными составами.

## Обязательно удаляют

### Засохшие, больные и поломанные ветви

Короеды оставляют характерный рисунок. Ветвь погибла (1)

Древоточцев легко узнать по буровой муке, высыпающейся из отверстий ходов (2)

Появление плодовых тел грибов – опасный симптом. Нити грибницы опутали все дерево, и срок его жизни значительно сократился. Придется думать о замене дерева, а «урожай» грибов необходимо собрать и уничтожить (3)

Трутовик – один из самых опасных паразитических грибов, от появления плодовых тел до гибели дерева обычно проходит всего несколько лет (4)

Застарелый разлом. Лучше лечить сразу – удалить обрезкой на перевод отломанную ветвь, максимально выровнять поверхность среза и «наложить повязку» из садового вара или аналогичных составов (5)



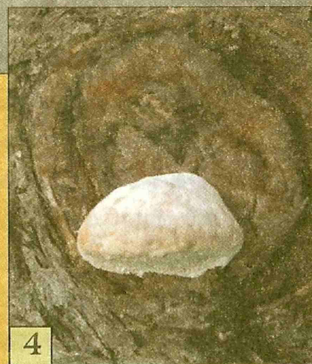
1



2



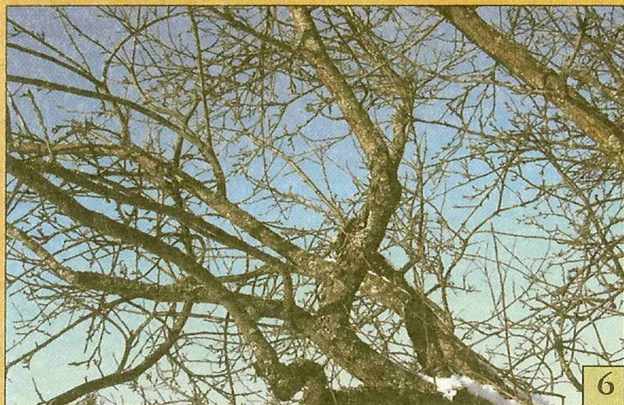
3



4



5

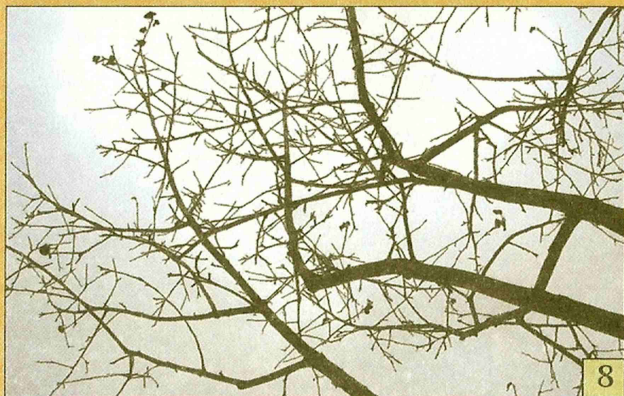
**Обязательно удаляют**

**Слабую ветвь из двух, расположенных рядом и идущих в одном направлении**

*Сближенные крупные ветви, идущие в одном направлении, мешают друг другу. Придется оставить только одну – которая сильнее (6, 7)*



*Если ветви примерно равны по силе и все-таки нужны обе – можно перенаправить их, «развести» в разные стороны обрезкой на перевод (8)*

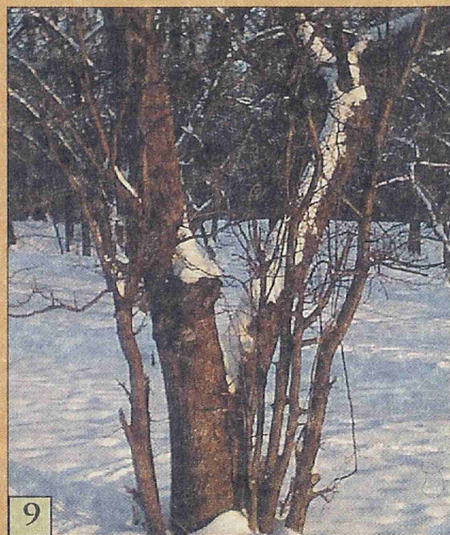


**Ветви, представляющие угрозу для безопасности людей и имущества**

## Обязательно удаляют

**Прикорневую поросль и все побеги, растущие ниже места прививки**

*Прикорневую поросль необходимо вырезать своевременно, не дожидаясь, когда яблоня превратится в многоствольное дерево (9)*

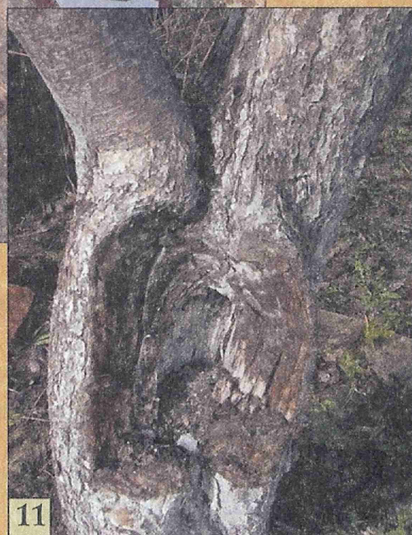


**Ветви, отходящие от ствола под острым углом**

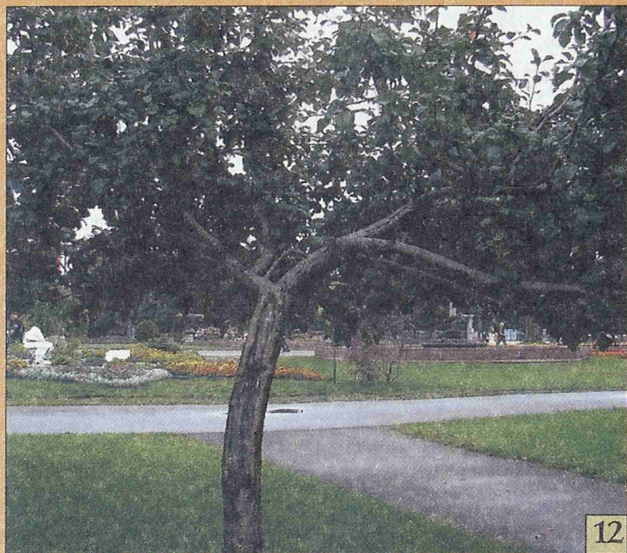
*Это потенциальные места разломов, и чем острее угол, тем опаснее. Оптимальный угол отхождения ветви плодового дерева от ствола – около 60 градусов, допустимый диапазон – 45–80 градусов (10)*



*Последствия острых углов. Такая огромная рана останется до конца жизни дерева (11)*



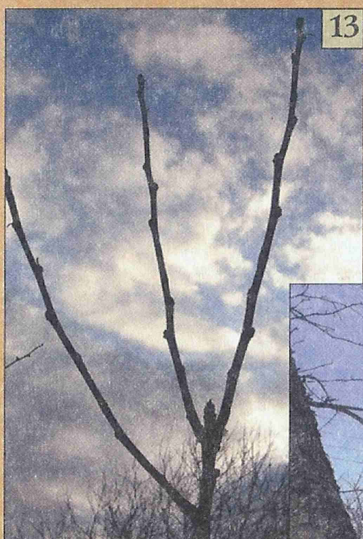
## Обязательно удаляют



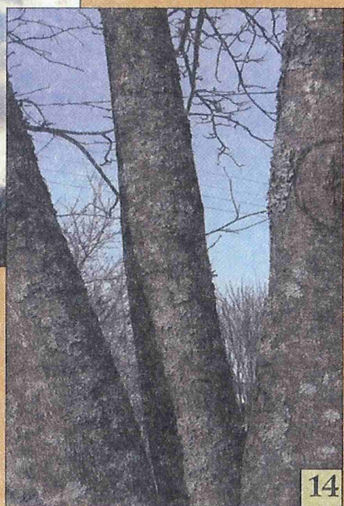
12

**Ветви, направленные вниз, то есть прикрепляющиеся к стволу под тупым углом. Исключение составляют ветви плакучих форм**

*Ветви, направленные вниз, получают меньше питания, к тому же, находятся в худших условиях освещения. И хотя на определенном этапе направленные вниз ветви могут давать больше урожая, они быстрее отмирают, загущают крону и непрочны прикреплены к стволу (12)*



13



14

*Острые углы в кроне. Несмотря на то, что ветви выглядят сильными и прочными, в любой момент может произойти разлом (13, 14)*

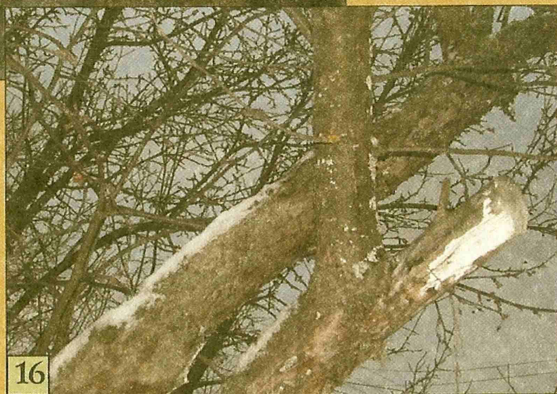
## Обязательно удаляют

**Все  
пересекающиеся,  
трущиеся друг о  
друга ветви или одну  
из них**

*При постоянном трении  
ветвей незаметно обра-  
зуются значительные  
повреждения (15)*



15



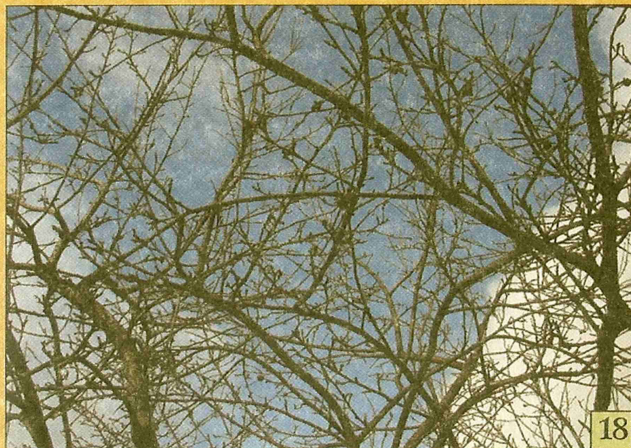
16

*Переплетающиеся и пере-  
секающиеся ветви  
мешают друг другу. Их  
необходимо «расплести»,  
обрезав одну или несколь-  
ко ветвей (16, 17)*



17

## Удаляют в большинстве случаев



**Ветви, растущие  
внутри кроны**

**Слабые ветви**

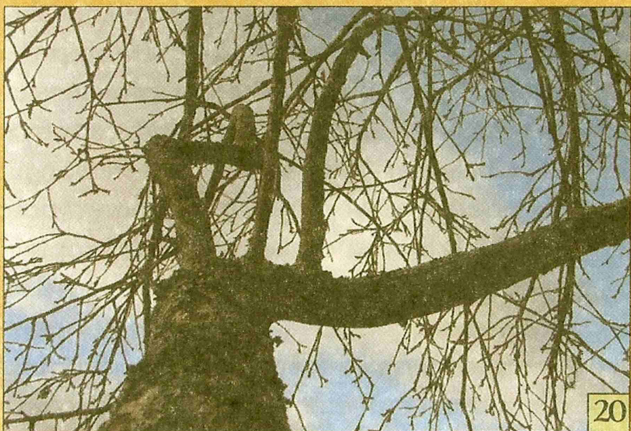
**Волчки**

*У этой яблони найдется все: слабые ветви, ветви, растущие внутрь кроны, несколько волчков.*

*Обрезку такого запущенного дерева не стоит делать в «сжатые сроки», лучше растянуть на два-три сезона. И многих ошибок избежите, и яблоню меньше травмировать придется (18)*



*На этих деревьях видны мощные волчки. От всех избавляться нецелесообразно, из тех, что относительно удачно расположены, можно попробовать сформировать плодоносящие ветви путем систематической обрезки (19, 20)*



## ОСНОВНЫЕ ПРИЕМЫ ОБРЕЗКИ

Существуют два основных приема обрезки – подрезка (укорачивание) и вырезка (удаление). При прореживании – удалении некоторого количества ветвей – объем кроны меняется мало, но на вид она становится более ажурной. В результате улучшается освещенность кроны, а, следовательно, закладывается больше генеративных почек. Во многих случаях, удаляя ветвь, приходится думать о ее замене. Удаление большого количества крупных ветвей нарушает баланс между надземной и подземной частью, дерево стремится восполнить утраченный объем и реагирует бурным ростом, чаще всего – образованием волчков, и если ситуация выйдет из-под контроля, то через пару сезонов крона будет еще более загущена, чем до обрезки. Разумнее растянуть радикальное прореживание на несколько сезонов или сначала укорачивать ветви, а потом постепенно вырезать их.

Если вы укорачиваете ветвь, будьте внимательны. Чем сильнее укорачивание, тем больше будет ветвление в следующем году.

Годичные приросты считаются сильными, если их длина у дерева на сильнорослом подвое составляет более 70 см, слабыми – менее 30 см.

Если дерево склонно сильно ветвиться (это зависит от сорта), укорачивать не рекомендуется, лучше вырезать ветвь целиком. При короткой подрезке (удаляется примерно  $1/3$  ветви), вырастет немного побегов в верхней части. При сильном укорачивании (остается  $1/3$  от ветви) образуется мало побегов в оставшейся части ветви, они окажутся

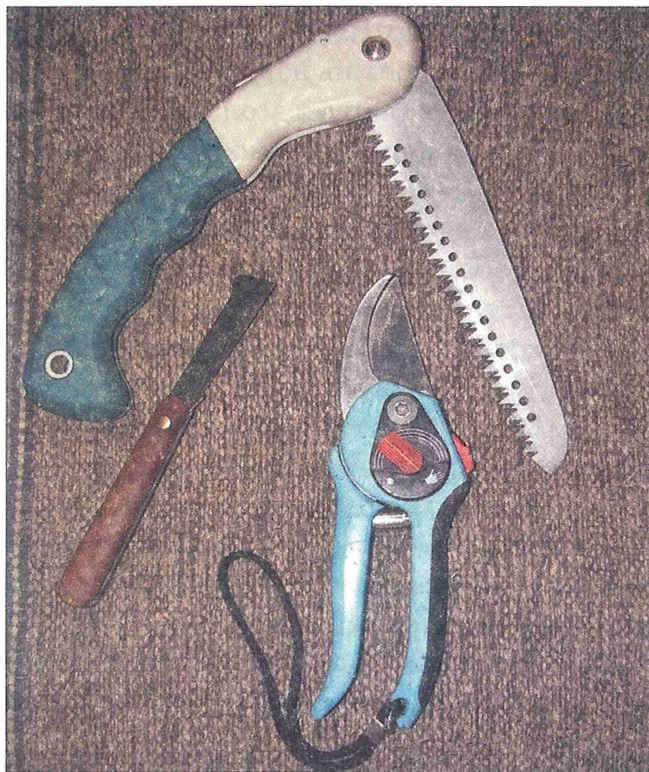
мощными и будут расходиться под острыми углами. В большинстве случаев приросты длиной менее 40 см не укорачивают. С другой стороны, если необходимо стимулировать рост, то обрезать приходится сильно.

У некоторых сортов длинные годичные приросты, но низкая пробуждаемость почек – ветвление происходит только в верхней части, а нижерасположенные почки остаются в резерве, в результате крона становится «голенастой» и объемной. В этом случае сильное укорачивание стимулирует ветвление и делает крону компактнее.

Однако важно не переусердствовать, укорачивая побеги у молодого дерева. Излишнее рвение может задержать вступление в плодоношение – дереву будет необходимо восстановить утраченные побеги, затратив на это много сил.

## ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА

Выбирать инструмент следует тщательно и придирчиво, как холодное оружие. Немалую часть цены составляет стоимость металла, поэтому качественный инструмент, увы, не бывает дешевым. Покупайте самый дорогой, тот, что можете себе позволить приобрести. Экономия принесет больше вреда, чем пользы: качественный секатор не может стоить столько же, сколько килограмм яблок. Инструмент



*Ножовка для обрезки, прививочный нож, секатор*

обязательно должен иметь яркие детали, чтобы его было легко найти, оставив в траве или на снегу. Еще одна полезная деталь – петля, которая одевается на запястье и не дает секатору или ножовке упасть, если вы случайно разжали пальцы.

В магазине возьмите инструмент в руку, прислушайтесь к своим ощущениям – удобно ли он лежит в вашей руке? Если нет, откажитесь от покупки сразу – в сезон вы сделаете как минимум несколько сотен срезов в день, а стереть руки в кровь, работая неудобным секатором, можно буквально за десять минут. Если да, пошевелите рукой, как во время работы, несколько раз сожмите и разожмите ручки, сделайте несколько воображаемых срезов на разной высоте. У вас возникало ощущение, что вы родились с этим инструментом в руках, что это – продолжение вашей руки? – берите не раздумывая.

**Секатор** – самый безопасный и удобный инструмент для обрезки. Он появился всего двести лет назад, но сейчас он есть в арсенале каждого садовода. Некоторые производители заявляют, что их секаторами можно срезать довольно крупные ветви – до 3 см в диаметре, но для женской руки это почти всегда непосильная задача, поэтому лучше использовать ножовку. Хороший и правильно заточенный инструмент делает гладкие срезы, секатор одинаково легко, гладко и ровно режет и ветку, и бумагу (конечно, резать бумагу удобнее обычными ножницами, но для проверки можно сделать пару надрезов).

Существуют также секаторы для левшей, специальные секаторы для флористов, для тех, кто занимается искусством бонсай и так далее. Если вам нужен всего один секатор на все случаи жизни – присмотритесь к универсальным моделям.

Если одним секатором пользуются несколько членов семьи, имеет смысл обратить внимание на модели с регулируемой шириной раскрытия рукояток (поворачивать ручку регулирования можно только когда секатор закрыт!).

**Обводные секаторы** – самые распространенные модели с изогнутыми лезвиями. Они работают по принципу ножниц. Верхнее ост-



*Обводной секатор с регулируемой шириной захвата ручек*



*Обводной секатор с нерегулируемой шириной захвата ручек*



*Удаление ветви секатором. Правильное положение инструмента*

рое лезвие – рабочее, режущее, а нижнее – опорное, оно смещено относительно верхнего. Лезвия сконструированы так, что они минимально травмируют ткани растения и оптимальны для работы с живой древесиной.

**Секаторы с наковаленкой** легко узнать по прямым лезвиям, рабочее лезвие падает прямо на опорное как нож гильотины. Они проигрывают обводным секаторам с точки зрения точности, но выигрывают в силе – ими можно удалять толстые ветви, и они оптимальны для удаления засохших веток. Некоторые модели секаторов имеют храповый механизм или зубчатую передачу – они уменьшают мускульное усилие, и работать ими гораздо легче. **Секатор с длинными ручками** (в том числе телескопическими) удобен для работы с колючими кустарниками.

**Сучкорезы на штангах** существуют для работы на высоте, если нет возможности или желания забираться на лестницу. В недалеком прошлом сучкорез насаживали на имеющуюся в хозяйстве палку и дергали за веревку, сейчас существуют удобные и легкие телескопические штанги. У современных моделей можно регулировать угол установки режущей части. Некоторые модели ножовок также могут иметь телескопическую ручку. Ножовка необходима для работы с ветвями

большого диаметра. Для обрезки нельзя использовать инструмент из арсенала плотников и столяров, который приспособлен для работы со строительными материалами.

**Ножовки** должны быть предназначены для живой древесины и иметь более мелкие зубцы, заточенные с двух сторон, что обеспечивает гладкий срез – а ведь чем



*Работая ножовкой, всегда начинайте пилить снизу*

выше качество среза, тем быстрее он зарастает. Очень удобны складные модели, к тому же, они безопаснее в работе и хранении. **И уж категорически нельзя использовать для обрезки бензопилу** – сделать точный, аккуратный и гладкий срез этим достойным агрегатом абсолютно нереально, и срезы, сделанные бензопилой, в подавляющем большинстве случаев так и останутся огромными незарастающими ранами до конца жизни дерева.

**Садовый нож** понадобится для зачистки срезов. Он должен быть идеально остро наточен – ведь придется резать древесину. Старые мастера садовым ножом искусно обрезали ветви, но секатор для этих целей гораздо удобнее и безопаснее.

Чтобы инструмент служил долго, уделите ему внимание после работы. Протрите лезвия мягкой тряпкой, если необходимо, смажьте и проверьте качество заточки. У многих моделей секаторов лезвия съемные, что позволяет легко затачивать их. Если секатор «закусывает» срезы, скорее всего, нужно отрегулировать зазор между лезвиями.

Для замазывания срезов и ран необходим садовый вар или аналогичные составы (например, паста «Раннет»). Материальные затраты небольшие, и изготавливать вар самому, как рекомендовали старые руководства, при современном состоянии промышленности нет необходимости. В крайних случаях можно использовать масляную краску (строго на натуральной олифе, все другие основы не «приклеятся» к живой древесине).



## Что еще нужно садоводу, чтобы начать обрезку?

**Удобная одежда по погоде**, не стесняющая движений и не цепляющаяся за ветки.

**Удобная обувь** на низком каблучке с нескользкой подошвой.

**Головной убор, лучше с козырьком.**

**Перчатки для садовых работ** (трикотажные или кожаные), обеспечивающие плотный захват инструмента в руке.

**Очки или маска**, которые вы используете, например, для работы с пилой или газонокосилкой. Они защитят глаза от случайных движений веток или попадания опилок.

**Лестница-стремянка**, устойчиво стоящая на земле, или устойчивый и крепкий столик.

И последнее, но немаловажное – **надежный помощник**.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Инструмент должен быть хорошо заточенным.** Парадоксально, но при работе тупым инструментом вероятность получения травмы несравнимо выше.

**С момента, когда хотя бы одна ваша нога отрывается от земли, необходим помощник**, который будет страховать вас, когда вы находитесь на лестнице или столике, и подавать вам все необходимое. Опять же, одна голова – хорошо, а две – лучше.

**Если ножки лестницы вонзаются в грунт, возьмите две широких доски и поставьте лестницу на них**, чтобы уменьшить давление на единицу площади. Прежде чем забираться, убедитесь, что лестница стоит устойчиво и ровно. Не пренебрегайте этой важной мерой: обрезка – это сочетание хирургии и акробатики, увлекшись и потянувшись за веткой, вы рискуете упасть вместе с лестницей. **Нельзя пользоваться приставными лестницами**, на которых работают строители – крона дерева очень хрупкая, это не надежная стена дома.

**Позаботьтесь, чтобы бутылка с водой и лекарства всегда были под рукой.** Учтите, что во время обрезки деревьев придется много времени проводить с запрокинутой головой.

## СРОКИ ОБРЕЗКИ

Деревья и кустарники лучше всего обрезать в состоянии покоя – тогда раны заживают быстрее, и растения не истекают соком.

**Зимой** присматривайтесь к кронам, намечайте ветви, которые надо удалить или исправить. После сильных снегопадов стряхивайте снег с ветвей, чтобы снизить риск разломов. Проверьте состояние инструмента, при необходимости заточите его.

**Ранняя весна** (до начала сокодвижения) – оптимальный срок обрезки деревьев. **Обязательное условие – положительная температура воздуха**, поскольку при температурах ниже нуля меняются свойства древесины – она становится более хрупкой и склонной к разломам и трещинам. Точную дату назвать сложно, поскольку погода может сдвинуть оптимальные сроки обрезки на две-три недели. В зависимости от погоды в средней полосе сезон обрезки – обычно

вторая половина марта – первая половина апреля. Можно воспользоваться и февральскими оттепелями. Но это определенный риск, поскольку даже в марте бывают сильные морозы.



*Ранняя весна. Горячая пора обрезки*

*Когда почки начинают набухать, обрезать уже поздно*



*Снег сошел, но активное сокодвижение еще не наступило. Обрезаем*

Начните с санитарной обрезки, затем удалите все слабые, загущающие и мешающие друг другу ветви, а также ветви, отходящие от ствола под острым углом. В дальнейшем действуйте, учитывая цели обрезки и особенности конкретного дерева или кустарника.

**От начала распускания почек до полного развертывания листьев и окончания цветения** плодовые растения наиболее уязвимы. В этот период важно сделать паузу: отложить секатор и ножовку, полюбоваться цветением. В случае необходимости можно заниматься только санитарной обрезкой и нормировкой цветков и завязей.

**В летний период** обрезка также преимущественно санитарная. Можно прищипнуть или подрезать кончики молодых приростов, если нужно ограничить их рост. Вырезать крупные ветви нежелательно, подождите до весны.

Удаляйте появляющиеся волчки. Можно провести пинцировку (прищипку), когда длина побегов достигает 15–20 см или на них имеется 5–6 хорошо развитых листьев. Если через две-три недели пробудятся пазушные почки, то выросшие из них побеги надо прищипнуть над 2–3-м листом.

Начало лета – время для обрезки плодовых лиан – винограда, актинидии и лимонника. В более ранние сроки они могут ослабнуть

или даже погибнуть из-за «плача» – больших потерь во время интенсивного сокодвижения.

Осенью нередко обрезают деревья в южных регионах. После завершения листопада проводят формирующую, омолаживающую и восстановительную обрезку, но на большей части территории России придется подождать до весны, чтобы не рисковать жизнью деревьев, так как осенняя обрезка существенно снижает зимостойкость дерева. Но даже в южных регионах лучше осенью удалить только старые и слабые ветви, а формировать оставшиеся лучше весной. Рекомендуется оставить защитные звенья – пеньки длиной 20–30 см, а весной завершить



*Актинидия коломикта*

обрезку и сделать срез в нужном и правильном месте.

Вырезают отплодоносившие побеги малины и ежевики, старые, больные и слабые ветви смородины, крыжовника и жимолости, укорачивают поникающие ветви, чтобы облегчить уход за кустарниками. Можно обрезать кустарники и весной.

**Поздней осенью** по возможности удаляют и уничтожают все оставшиеся на ветках мумифицированные плоды и оставшиеся после листопада листья. В них зимуют возбудители болезней, которые активизируются с приходом весеннего тепла.

Перед укрытием, при плюсовой температуре, можно обрезать виноград.

**Круглый год** по мере необходимости проводят только санитарную обрезку и удаляют ветви, угрожающие здоровью и безопасности людей и сохранности имущества. Если, к примеру, вы обнаружили на яблоне засохшую ветвь, пораженную цитоспорозом, в середине лета – не тяните до весны, чтобы споры гриба не разлетались по всему саду. Санитарная обрезка нередко бывает «первой медицинской помощью» – например, разлом с зияющей открытой раной – и в этом случае откладывать ее также неразумно.

## ВИДЫ ОБРЕЗКИ

**Санитарная** – удаление (вырезка) больных и поврежденных ветвей

**Формирующая** – формирование прочной кроны молодого дерева с целью получения высоких урожаев и облегчения ухода.

**Поддерживающая (регулирующая)** – ограничение габаритов дерева (укорочение или подрезка ветвей), предупреждение загущения кроны, сохранение способности к регулярному плодоношению, прореживание (нормировка) цветков и завязей.

**Омолаживающая** – возвращение способности к росту путем значительного укорочения ветвей в местах, где длина годичного прироста была оптимальной.

**Восстановительная** – омоложение старых деревьев, восстановление способности к плодоношению, снижение высоты дерева, восстановление дерева после сильных повреждений, формирование кроны или ее части из волчков

**Формовое садоводство** – создание декоративных форм из деревьев на карликовых подвоях с помощью каркаса и посредством многократной обрезки (кордоны, пальметты, объемные формы)

**Другие приемы регулирования роста и плодоношения и формирования кроны.** Это приемы, заменяющие обрезку или используемые в дополнение к ней. Кольцевание, кербовка, плодовый пояс – это не обрезка, а особые способы управления транспортными потоками дерева. Кербовка – редко применяемый прием, его суть заключается в удалении небольшого кусочка коры над почкой или однолетней веткой, для того, чтобы стимулировать их рост. Слепление почек – удаление почек до начала развития побегов. Прищипка (пинцировка) – удаление верхушек молодых зеленых приростов. Прищипку и выломку молодых побегов также иногда называют зелеными операциями, поскольку их проводят с растущими побегами.

В некоторых случаях вместо обрезки целесообразно отгибать ветви. Весной, в начале роста побегов, ветви придают желаемое положение и фиксируют. Чтобы веревка или проволока не врезалась в кору, подкладывают дощечки или куски резины. В конце лета фиксацию снимают и при необходимости повторяют в следующем сезоне.

На практике обычно в той или иной степени комбинируются несколько видов обрезки.

У молодого дерева есть только ростовые процессы. У плодоносящего дерева устанавливается определенный баланс между плодоношением и ростом, с возрастом ростовые процессы затухают, дерево перегружено урожаем, сбрасывает много завязей, поскольку не может их «прокормить» вследствие истощения. Восстановить утраченное равновесие помогает омолаживающая обрезка.

Удаление и укорачивание ветвей проводятся по строго определенным правилам. Резать в стиле «как Бог на душу положит» совершенно недопустимо. Если срез сделан неправильно или в неподходящем месте, то рана может заживать долго или не зажить вовсе, а в самых несчастных случаях – стать причиной гибели дерева. В других случаях при удалении одной ветви в том же месте вырастает целый «букет».

Если вы хотите сделать крону более компактной, обрезайте на внутреннее ответвление или внутреннюю почку. Если вы хотите «раскрыть» крону, обрезайте на наружное ответвление или наружную почку.

У растений есть замечательная способность – зарастивать раны. Раны зарастают благодаря раневой меристеме – образовательной ткани, возникающей на месте любых повреждений, из

которой потом образуются все остальные ткани. Если срез сделан слишком низко, то место где должна образоваться раневая меристема, удалено, и срез будет зарастать дольше. Слишком большой «пенек» – тоже плохо: он все равно высохнет и станет легкой добычей и источником инфекции, через несколько лет на месте пенька может образоваться дупло, и гниль распространится по всему дереву. Природа не терпит «тупиков» в растительном организме, это противоречит анатомии и физиологии растений, поэтому срез всегда делают так, чтобы «перенаправить транспортные потоки» на другую ветвь. То есть его выполняют или на почку, или на перевод, то есть с помощью секатора удаляют лишнее и переводят рост ветви на сильные ответвления, растущие в нужном нам направлении. Можно сравнить сокодвижение дерева с потоком воды по системе каналов – там, где вода проточная, она чистая и прозрачная, а в закатках и тупиках, где вода застойная, начинаются процессы гниения.

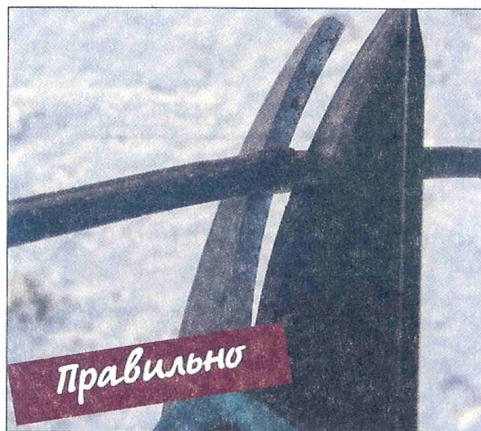
## ТЕХНИКА ОБРЕЗКИ

## СРЕЗ НА ПОЧКУ

Внимательно смотрим на однолетний прирост и выбираем почку, которая смотрит в желательном направлении. Куда направлена почка – туда в следующем сезоне будет расти побег, который из нее разовьется, в будущем он может стать крупной ветвью. Секатор держим слегка наклонно, так, чтобы нижний край среза был на уровне основания почки, а верхний – на уровне ее кончика. (Если держать секатор по-другому, то можно утверждать, что почка будет серьезно повреждена.) Режущее лезвие находится со стороны оставляемой почки, а опорное – со стороны удаляемой части ветви. В сечении получается не круг, а эллипс. Срез делаем одним решительным движением.

Первая распространенная ошибка – срез сделан слишком высоко, и пенек слишком большой. Он все равно усохнет как минимум до ближайшей почки, а если в рану попали возбудители болезней, процесс может стремительно пойти дальше.

Обрезка на почку – тонкая, работа. Следовательно, особую важность приобретает качество инструмента и заточки его лезвий. От этого напрямую зависит, насколько быстро зарастет срез.



*При таком срезе почка не повреждается и пенек не будет*



*Слишком большой пенек*



Вторая распространенная ошибка – срез сделан слишком низко. Повреждена почка или как минимум, проводящие пучки, которые ответвляются от стебля и направляются в почку. Транспортные потоки нарушены, с большой вероятностью почка погибнет, а следом за ней – и расположенный ниже участок побега.

*Низкий срез, почка повреждена*

## ВЫРЕЗКА ВЕТВИ НА КОЛЬЦО

Где у ветки кольца? В основании прироста каждого года (почечное кольцо образовано рубцами опавших почечных чешуй). На молодых ветках почечные кольца хорошо заметны, приросты текущего года обычно имеют более яркую и блестящую кору. С дальнейшим ростом и развитием границы приростов стираются, но при небольшой практике вы научитесь видеть кольцевые наплывы («складки коры»). Как раз в кольцевом наплыве и возникает раневая меристема.

Из раневой меристемы образуются древесина и кора и затягивают рану со скоростью около 1 см в год.



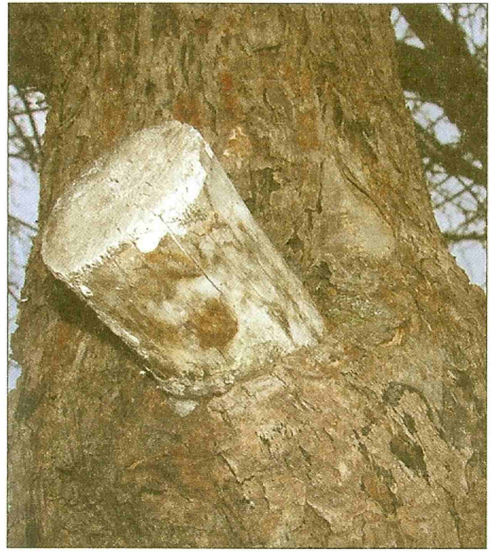
*В зарастании среза участвуют и кора, и древесина*

Если ветвь тонкая – берем секатор. Располагаем его рабочим лезвием к себе. Придерживаем удаляемую ветку другой рукой и слегка отводим ее от себя – при напряжении срез выполнить легче. Режем. Производитель уже позаботился, чтобы лезвия секатора были правильно отрегулированы, и срез прошел там, где надо – на

ощупь он будет слегка выступать. Это правильно. Не стремитесь сделать срез «заподлицо», как при столярных и строительных работах. Красиво – да, возможно, но зарастать срез будет дольше, и большой вопрос, зарастет ли – вы же удалили кольцевой наплыв «с мясом». Пеньков тоже не оставляем, при необходимости подравниваем срез садовым ножом.

Если толщина ветви такая, что вы сомневаетесь, что справитесь, работая секатором, – берем ножовку (повторяю специально для сильного пола – ножовку, а не бензопилу). Ветви имеют привычку внезапно отламываться, оставляя долго заживающие задиры коры. Чтобы этого не произошло, всегда начинаем работать ножовкой снизу вверх. Находим кольцевой наплыв, примериваемся и начинаем пилить. Пилим столько, сколько получается, придерживаем удаляемую ветку свободной рукой и слегка отводим ее от себя и чуть вверх, чтобы полотно ножовки не зажималось в срезе (вы непременно почувствуете, если это произойдет).

Затем переходим ко второму действию – начинаем пилить сверху вниз – опять же по кольцевому наплыву. Отпиливаемую ветку придерживаем свободной рукой. В идеале пропилены сходят-



*Оставлять пеньки недопустимо – они очень быстро засыхают и становятся рассадником болезней*



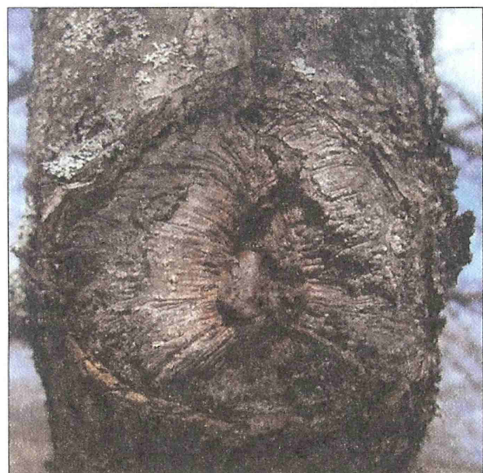
*Последствия работы бензопилой. Кольцевой наплыв срезан «с мясом», огромный срез не зарастает*



*Прошлогодний срез, выполненный по всем правилам, начинает зарастать*



*Свежие срезы надо обязательно замазывать*



*Почти заросший срез, через несколько лет он станет почти незаметным*



*Два среза – зарастающий (внизу) и свежий (вверху). Раны зарастают со скоростью примерно 1 см в год*

ся, и образуется единый гладкий срез. На практике так получается не всегда, поэтому в случае необходимости выравниваем поверхность среза садовым ножом. Обязательно замазываем срез садовым варом или аналогичными составами.

## ЕСЛИ ВЕТКА ОТХОДИТ ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

Обычно в ситуации, когда ветка отходит под острым углом, кольцевой наплыв выражен плохо. Придется вспомнить школьные уроки геометрии, чтобы найти линию среза (можно воспользоваться мелом, углем, маркером или куском мыла и прямо на коре сделать чертеж). Во многих случаях это и самая удобная линия для работы.

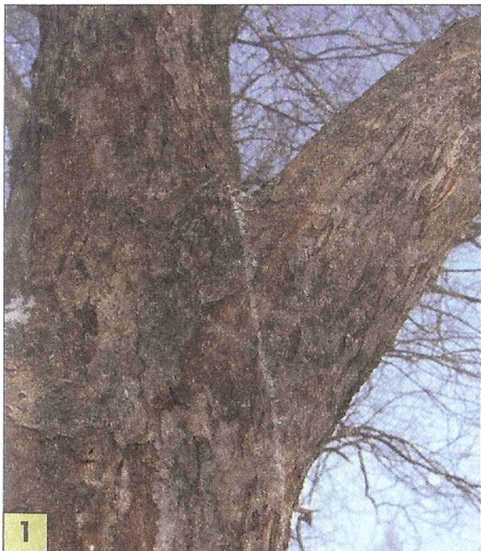
1. Намечаем линию, параллельную ветви, которая остается (фото 1).

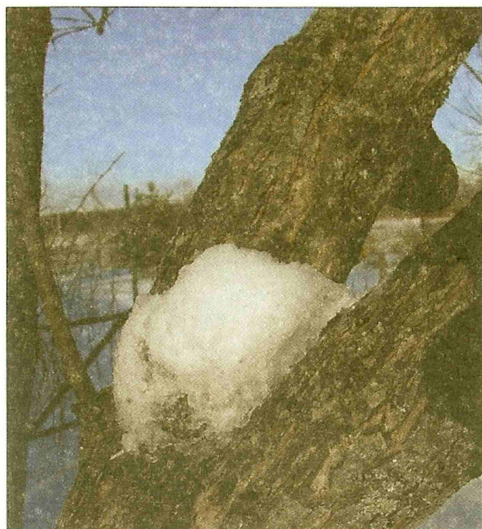
2. Намечаем линию, перпендикулярную удаляемой ветви (фото 2).

3. Находим биссектрису получившегося угла. Это и есть оптимальная линия среза (фото 3).

4. Выполняем срез, начиная работать ножовкой снизу.

5. Завершаем срез пропилом сверху, при необходимости подравниваем и обязательно замазываем.





*В остроугольных развилках зимой скапливается снег, а постоянное расширение-сжатие при замерзании и оттаивании увеличивает вероятность разломов*

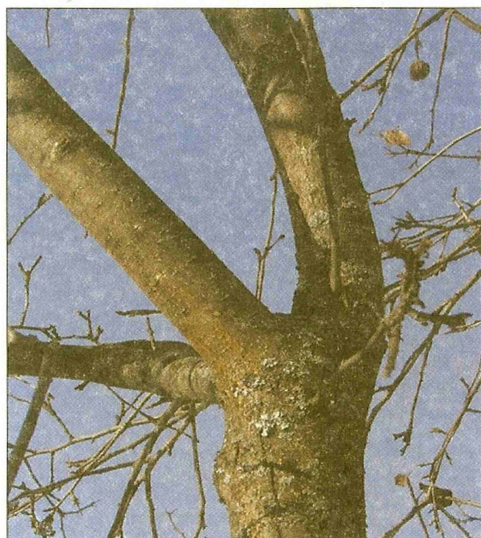
Острые углы в кроне очень опасны – это потенциальные места неожиданных и серьезных разломов. Разломы могут появиться в любой момент, зарастают они долго и мучительно. Факторы риска – высокий урожай, сильный дождь и ветер или даже снег, который часто скапливается в развилках.

Разумеется, исправлять такой серьезный дефект, как острый угол, нужно как можно раньше. Нередко у взрослых деревьев устранить этот недостаток уже невозможно без нанесения больших ран. В этом случае часто принимается решение оставить ветку – по принципу выбора меньшего из двух зол.



▲ *Бороться с острыми углами лучше сразу*

*Сейчас исправить эту ситуацию почти невозможно ▼*



## ОБРЕЗКА НА ПЕРЕВОД

Довольно часто надо удалить не всю ветвь целиком, а только ее часть. Опять же, в произвольном месте этого делать нельзя. Обрезка на перевод – это способ удаления лишней части ветви. Посредством секатора и ножовки мы переводим рост ветви на сильные ответвления, растущие в нужном нам направлении, и удаляем лишнее.

Для этого выбираем на крупной ветви сильную боковую ветвь, растущую в желательном направлении, и удаляем все, что выше этой ветви. Отличие от вырезки ветви на кольцо в том, что срез выполняется так, чтобы его плоскость была продолжением оставшейся ветви.



*Обрезка на перевод. Часть ветви удалена, и ее рост переведен на оставшееся ответвление*



*Одна и та же ветвь после обрезки на перевод: анфас...*

*...и профиль*



*Обрезка на перевод молодой ветви с помощью секатора. Неудачный срез, остался «хвост», поскольку лезвия секатора давно не точили*



*Относительно удачный срез. Улучшить ситуацию помогут садовый нож, а потом – краска или садовый вар*

В большинстве случаев переводят на ответвление, направленное наружу. Если крона раскидистая, то обычно переводят на ветвь, растущую вертикально или немного внутрь кроны. Поникающие ветви (свойственные таким сортам яблони, как Осеннее полосатое, или Штрейфлинг, Пепин шафранный) переводят на горизонтальные или направленные немного вверх ответвления.

## УДАЛЕНИЕ КРУПНЫХ ВЕТВЕЙ

Если удаляемая ветвь большая и толстая – толщиной с черенок лопаты и более, – то разумнее и безопаснее удалять ее по частям. Придется выполнить несколько срезов, но это убережет от травм и людей, и дерево, и в конечном итоге окажется менее трудоемко, хотя и займет немного больше времени.

Ветви только кажутся легкими и воздушными, на самом деле их масса может достигать нескольких десятков килограммов. Как обычно, во избежание задиrow коры, всегда начинаем пилить снизу.



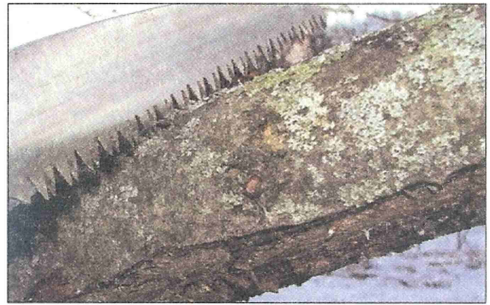
*Такую крупную ветвь надо удалять в три пропила*

Сначала нам надо укоротить ветвь. Выбираем произвольное место, где вам удобно работать, и делаем пропил снизу – примерно на половину диаметра ветви. Затем отступаем на 4–5 см ближе к стволу и делаем второй пропил – сверху. А дальше начинают работать законы физики – ветвь аккуратно обламывается по линиям пропилов и соединяющей их продольной линии под собственной тяжестью, лишь в редких случаях ей приходится помогать легким движением руки.

При необходимости повторяем комбинацию из двух пропилов на следующем участке ветви. И наконец – последний срез. Выполняем его как обычно – почти всегда крупную ветвь вырезают на кольцо, реже – на перевод.



*Шаг 1. Делаем пропил снизу*



*Шаг 2. А теперь пропил сверху*

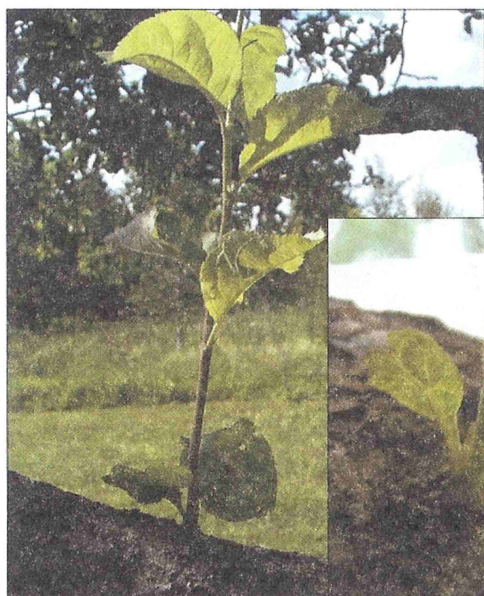
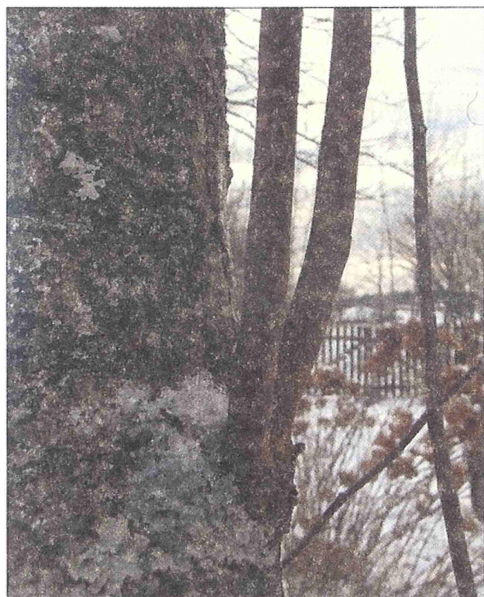


*Шаг 3. Ветвь обламывается под собственной тяжестью самостоятельно или с минимальной помощью. А теперь надо вырезать на кольцо оставшийся пенек*

## ЧТО ТАКОЕ ВОЛЧКИ И КАК С НИМИ БОРОТЬСЯ

Волчки – это мощные вертикально направленные побеги, вырастающие из спящих почек на старой древесине, обычно в середине лета. Количество волчков на единицу длины ветви в значительной степени зависит от сорта, но также может быть сигналом неблагополучия – дерево показывает, что оно чем-то болеет, либо это реакция на неправильную или чересчур сильную обрезку, в частности, на неправильное снижение высоты кроны. Большое количество волчков – биологическая особенность груши.

Волчки растут быстро, с «волчьим аппетитом», и за сезон могут достигнуть 1,5 м и более, при этом еще и ветвиться. Поскольку они направлены вертикально, их главная задача – рост, и плодоношения от этих сильных и мощных ветвей придется ждать несколько лет. В природе таким образом дерево омолаживается, нарастают новые



*Обычно волчки отходят от штамба под острым углом*

*Едва появившийся волчок можно победить буквально голыми руками – ранка затянется через несколько дней*



*Волчки быстро растут и ветвятся, и крона загущается за несколько сезонов*

ветви, а старые постепенно отмирают – тем более, что они в буквальном смысле оказываются в тени волчков.

В большинстве случаев волчки сильно загущают крону, а поскольку они еще и отходят под очень острыми углами, то подлежат решительному удалению на кольцо. В первые пару недель роста волчки легко выломать пальцами, маленькая ранка быстро затянется, в дальнейшем потребуются секатор и даже ножовка.

Однако есть случаи, когда волчки целесообразно оставить. К примеру, если дерево уже в «преклонном» возрасте, и вы

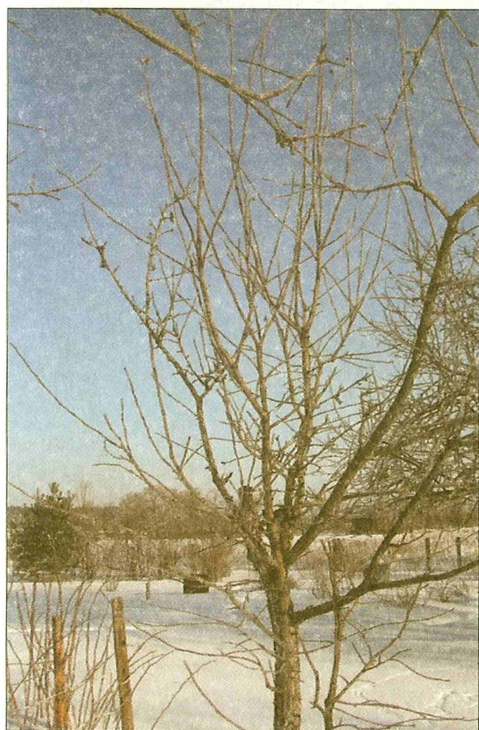


*Со временем волчки могут стать плодоносящими ветвями, но без обрезки плодов будет мало, а тени – много*

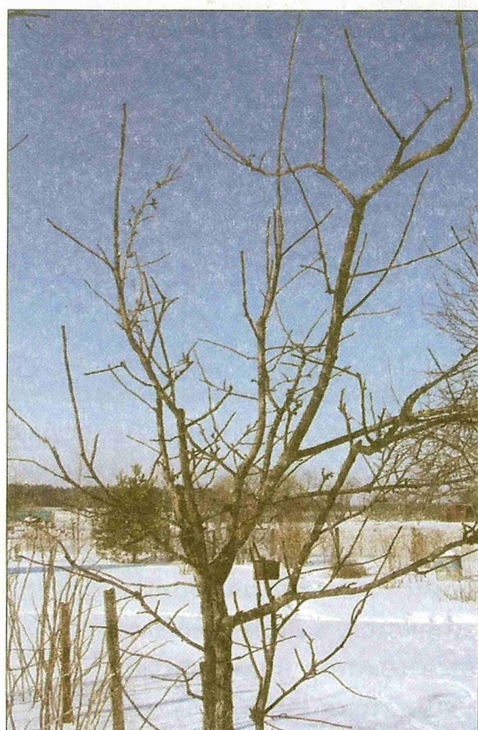


*Вырезка волчка на кольцо.  
Даже такой небольшой срез необходимо замазать*

планируете удалить старую ветвь, а рядом есть крепкий и удачно расположенный волчок, то из него можно вырастить ветвь замещения. Только для этого надо ограничить рост волчка в высоту либо обрезкой на перевод, либо отгибанием придать ему положение, близкое к горизонтали, чтобы стимулировать закладку плодовых образований. В последующие годы с большой вероятностью «окультуриваемый» волчок будет давать новые побеги, направленные



*В этой кроне слишком много волчков*

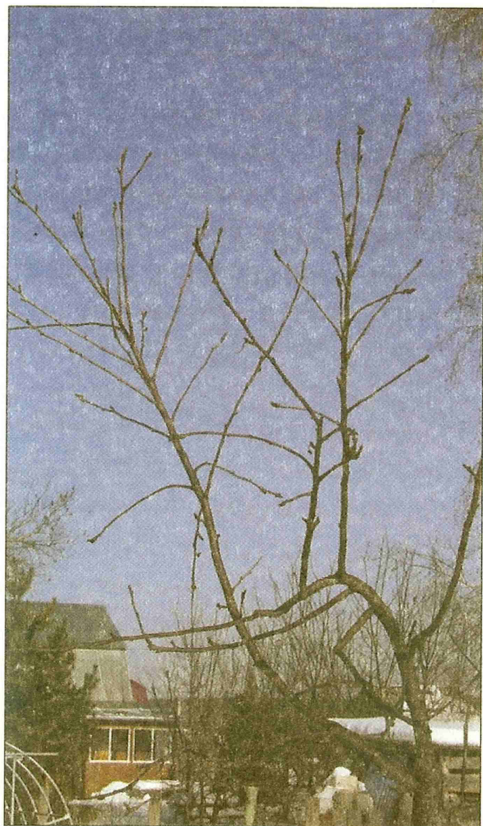


*После удаления волчков крона стала выглядеть аккуратнее*

Если ветвь изгибается вниз, на вершине «горба» создаются наилучшие условия для питания почек. Из них обязательно вырастут волчки. Кстати, волчки могут быть и полезны – в случае сильных повреждений из них можно сформировать новую крону

вертикально – с ними придется поступать так же.

В случае сильных повреждений волчки – «исходный материал» для новой кроны. Если волчок образовался рядом с крупным срезом, имеет смысл оставить его на год, но обязательно прищипнуть верхушку – волчок тянет питательные вещества и работает как «насос», что ускоряет застывание раны.



*Волчки успешно маскируются листвой*

## ВЕСЕННЯЯ САНИТАРНАЯ ОБРЕЗКА

---

Если зима была морозная и (или) бесснежная, и есть вероятность, что дерево получило повреждения, не торопитесь с обрезкой. Деревьям свойственно «залечивать раны», оно незаметно для человеческого глаза будет стремиться восстановить все, что можно восстановить, и в первую очередь это касается образовательных и проводящих тканей. Поэтому после суровых зим почки нередко распускаются позже на две недели или даже на месяц, когда проводящая система дерева снова начнет нормально работать.

После суровой зимы обрезку проводят только после полного распускания почек, и только санитарную. Дереву нужно экономно расходовать силы, ему ни к чему зарастивать дополнительные раны, и любые другие виды обрезки могут сильно его ослабить и снизить жизнестойкость, а вот лишнее и отмершее надо удалить. Вполне вероятно, что у части веток начнут распускаться почки, но затем усохнут – это тоже нормально, дерево само прислушивается к себе и решает, что ему важнее спасти. В переносе запланированной формирующей, омолаживающей или восстановительной обрезки на следующий сезон нет ничего страшного. В самых сложных случаях, когда масштабы повреждений велики, придется в течение нескольких лет ограничиваться санитарной обрезкой. Впрочем, поврежденные деревья склонны давать много волчков, и с ними обычно можно начинать работать, формировать из них будущие плодоносящие ветви.

## ОГРАНИЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ КРОНЫ

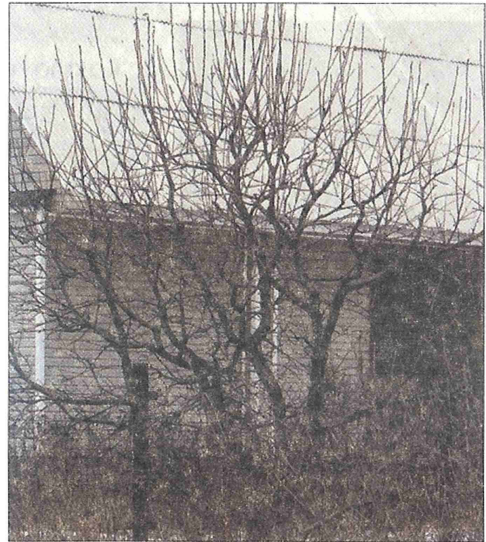
---

В некоторых случаях, особенно в случае деревьев на сильнорослом подвое, необходимо ограничить размеры кроны. Чаще необходимо ограничивать высоту кроны, реже – диаметр. Распространенная ошибка – срезать все ветви на одном уровне от земли, как при стрижке живой изгороди. Результат разочаровывает и даже пугает. Помните греческий миф о Геракле и Лернейской гидре, у которой на месте отрубленной головы вырастали две новых? Примерно так же происходит у неправильно обрезанных деревьев, только голов вырастает обычно больше двух, да еще и на каждом срезе.

Садоводы ограничивают высоту кроны по нескольким причинам, главные из которых – сложности ухода, обрезки и сбора урожая, да и само дерево затрачивает чересчур много сил на «доставку» питательных веществ – слишком далеко друг от друга находятся молодые, активно функционирующие, корни и побеги.

Снижение высоты кроны выполняется строго на перевод. Срез делается над удачно расположенной ветвью, которую вы решили оставить. По сути, снижение высоты кроны – та же самая обрезка на перевод, только выпиливается не боковая ветвь, а верхушка.

Если конкретный сорт склонен к образованию большого количества волчков, то после снижения высоты кроны дерево будет с удвоенной силой пытаться занять утраченный объем. В таком случае поможет «военная хитрость»: обрезку разбивают на два сезона. В первый год выполняется снижение кроны – но несколько выше, чем запланированная высота. Дерево будет давать массу волчков, и тут надо запастись терпением (укорачивание волчков для ограничения их роста не возбраняется). Во второй год делается снижение кроны на запланированной высоте, и одним срезом удаляется вся верхушка, обросшая волчками. В дальнейшем дерево обычно «успокаивается» и начинает расти в заданных вами размерах, и лишь иногда придется удалять одиночные волчки.



*Снижение высоты кроны в стиле «обрезка живой изгороди» вызывает образование большого количества волчков*



*Снижение кроны всегда выполняется обрезкой на перевод на удачно расположенное ответвление*

## ОСОБЫЕ ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ

Особые приемы являются альтернативой или дополнением к обрезке. Их несложно выполнить, но потребуется досконально знать, что вы хотите получить в конечном итоге, и обладать «трехмерным мышлением», видеть крону в объеме – ту, которая есть, и ту, что в конце концов будет. И, как и в случае с обрезкой – если есть сомнения, то лучше не делать.



*Кербовка над почкой усилит будущую ветвь*

Присмотритесь к однолетним приростам – в какую сторону смотрит почка, туда же в следующем сезоне будет направлен побег. Если в данном конкретном месте вы хотите получить сильную – или наоборот, слабую – ветвь, то можно применить кербовку.

Кербовка выполняется ранней весной, до начала набухания почек. Берем садовый нож и выбираем почку или веточку. Все, что нужно сделать – аккуратно надрезать кору вместе с частью древесины двумя дугообразными движениями так, чтобы образовался «полумесяц», который мы вынимаем из надреза. Если почку или веточку нужно усилить, то «полумесяц» образует «удивленно-приподнятую бровь» сверху. Тем самым мы перекрываем восходящие транспортные потоки ксилемы и не пускаем их к вышерасположенным почкам, а избранная нами почка получает лучшее питание. Если делается «полумесяц» под почкой, напоминающий улыбку до ушей, то он ослабит будущую ветвь и ограничит ее рост.

**Кольцевание** воздействует аналогичным образом. Для этого снимается узкая полоска коры. Внимание! Полоска коры, вопреки названию этого приема, должны проходить не по кольцу, а по спирали, либо двумя полукольцами с небольшим промежутком – таким образом, транспортные потоки будут пережаты, а не полностью перекрыты. Полное кольцо коры нарушит работу проводящей системы, и все, что выше кольца, довольно быстро усохнет – проще, быстрее и гуманнее вырезать ветвь секатором. Рану необходимо замазать садовым варом или обмотать пленкой во избежание иссушения.



Кольцевание нельзя делать на стволе и скелетных ветвях, чтобы не ослабить дерево. Нежелательно выполнять кольцевание на груше и косточковых культурах, а также ослабленных яблонях – будет больше вреда, чем пользы.

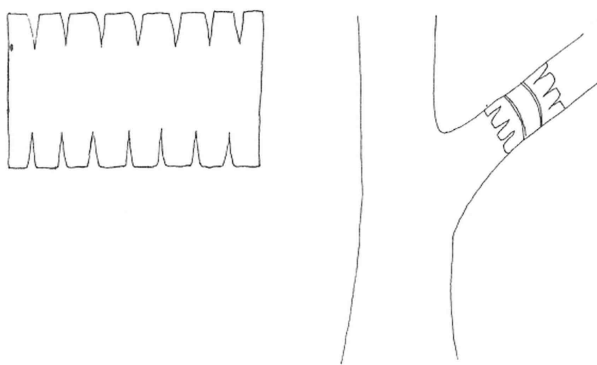
И в случае кербовки, и в случае кольцевания, узкая полоска снятой коры зарастет довольно быстро.

Плодовый пояс – более удачная альтернатива кольцеванию. Его можно сделать из полоски мягкого металла с зубчатыми вырезами по верхнему и нижнему краю – это предотвратит врезание металла в кору при утолщении ветви. Плодовый пояс накладывают на ветвь и закрепляют проволокой – он пережимает кору и затрудняет отток продуктов фотосинтеза. В любой момент плодовый пояс можно снять, и в этом

его преимущество перед кольцеванием.

Иногда рост в толщину происходит настолько интенсивно, что кора не выдерживает и лопается. Чтобы этого не произошло, применяют **бороздование коры** – весной острым садовым ножом наносят несколько

Плодовый пояс из мягкого металла



борозд, идущих параллельно ветви, глубиной 1–2 мм – в течение сезона от них не останется и следа.

Пинцировка, она же прищипка – удаление верхушки растущего молодого побега – годичного прироста. Выполняется, когда побег еще зеленый, и верхушка легко отламывается пальцами – в том месте, где вы решили ограничить рост побега. Обычно прищипывают над третьим-пятым настоящим листом, когда длина побега составляет около 15 см. Оптимальные сроки прищипки – когда до окончания роста побегов остается 2–3 недели, в средней полосе это примерно середина июля. Совершенно аналогичное действие выполняется при формировании томатов, огурцов и некоторых комнатных растений – так что вполне возможно, что вы уже знакомы с этим приемом.

Бывает так, что после прищипки трогаются в рост пазушные почки. Если вырастающие из них побеги короткие – это будущие обрастающие веточки, не трогайте их, а длинные побеги необходимо снова прищипнуть.

Если в каком-то месте дерева есть сильная почка, из которой разовьется ветвь, но в этом месте ветвь не нужна, то почку можно ослепить – выщипать пальцами вместе с более слабыми спящими почками, расположенными в основании. Не травмируйте кору, лучше потом ослепить спящие почки, когда они тронутся в рост.

Таким образом можно выровнять формирующуюся крону молодого деревца или использовать эти приемы при формировании искусственных форм кроны. В силу габаритов у взрослых деревьев эти приемы имеют ограниченное применение.

**Растущие волчки** можно выламывать руками или палкой с крючком (подойдет даже имеющийся в хозяйстве багор) – поскольку ростовые процессы еще продолжаются, ранка быстро затянется. Легче всего выламывать волчки, когда они не превышают 15 см в длину, дальше лучше действовать секатором, поскольку увеличивается вероятность задиров коры. Волчки легко узнать по вертикальному росту и более светлой и нередко крупной листве. После удаления волчков иногда в этом же самом месте из спящих почек развиваются новые волчки – их тоже придется удалить.

Если дерево еще молодое, то у него мало ответвлений и, соответственно, листьев. Усердная работа секатором лишит дерево лист-



*На верхней части «горбатой» ветки растут сильные и мощные волчки*

смотрит только ветвь, направленная под некрасивым углом, можно попробовать исправить положение. Если угол отхождения ветви от ствола очень острый, то лучше не рисковать и вырезать ветвь – с большой вероятностью она просто сломается, а не отогнется. Ветвь фиксируют под нужным углом на один-два сезона. Если отгибать ветви в конце роста, когда начинается одревеснение, то одного сезона обычно достаточно.

Крепление должно быть свободным, с запасом на утолщение ветви, поэтому под веревки и проволоки обязательно подкладывают мягкий материал – например, куски резины. Учтите, что за сезон ветвь увеличивается в диаметре примерно на сантиметр, и туго затянутая веревка вгрызается в кору и может за один сезон буквально задушить ветвь. На зиму все крепления лучше снять, а весной вернуть обратно.

вы, а, следовательно, уменьшит площадь фотосинтеза и ухудшит питание. Поэтому имеет смысл у молодого дерева вырезать ненужные ветви по частям, и поначалу лишь ограничивать их рост. К тому же, ответвления, идущие от штамба, способствуют формированию плавно расширяющегося книзу ствола, что увеличивает механическую прочность и устойчивость дерева.

**Отгибание** – в некоторых случаях альтернатива удалению ветвей. Если в нужную сторону

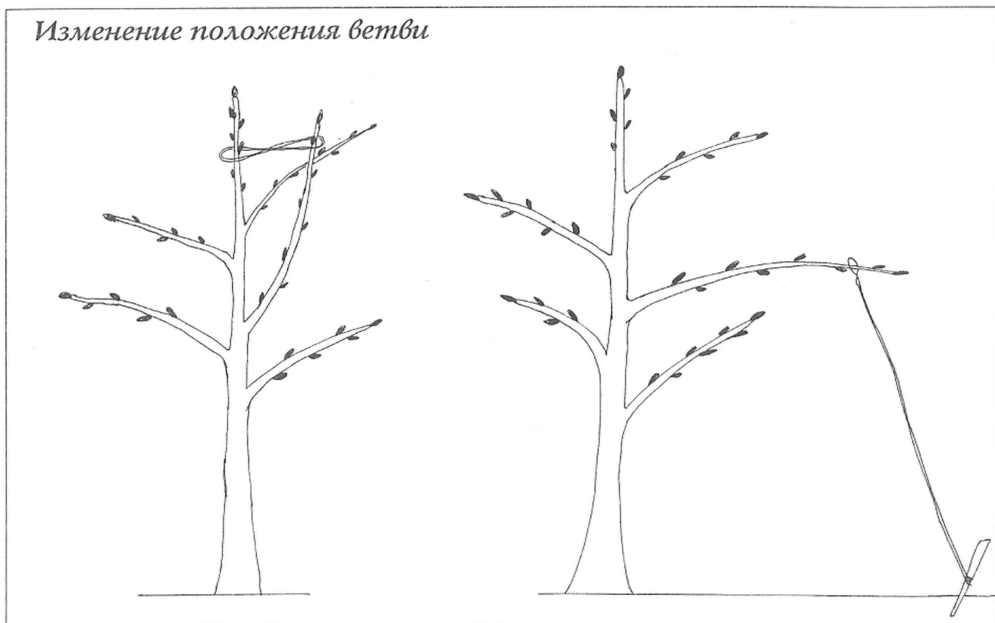
Если ветвь еще молодая и гибкая, но достаточно толстая, то в нижней части отгиба можно сделать несколько параллельных подпиллов примерно на треть диаметра – это поможет согнуть ветку, а раны быстро затянутся. Толстые ветви, потерявшие эластичность, согнуть уже не удастся. Следует учесть, что если отгиб получается «горбатый», то в верхней части «горба» будут наилучшие условия для питания почек, и именно здесь вырастут сильные и мощные вертикально направленные волчки. В некоторых случаях это целесообразно – вы выращиваете сильный побег в той части кроны, где это необходимо, а потом удаляете часть «материнской» ветви обрезкой на перевод – на молодой и сильный побег.

Чтобы «уговорить» ленивую ветку радовать вас плодами, существует несколько способов. Первый – ограничить рост в высоту путем обрезки, укоротив ветвь на почку или ответвление, направленные в нужную сторону.

Второй способ – отогнуть ветвь, (совершенно не обязательно, а часто и нежелательно, до горизонтального положения, но как минимум, положение ветви надо сделать менее вертикальным). Для этого можно применить растяжки – они должны закреплять ветвь в нужном положении, но не травмировать кору. На ветвь можно привесить груз – наши предки «угрожали» неплодоносящим деревьям, вешая



*Оригинальный вариант отгибания веток – в качестве груза использованы детские игрушки*

*Изменение положения ветви*

*Для усиления роста ветви придают более вертикальное положение, а чтобы стимулировать плодоношение – горизонтальное*

в крону топор или различные тяжелые предметы, чтобы «опозорить» ленивое дерево (и обязательно добавляли словесное запугивание в стиле «если не будет плодов – срублю!»). Ветви принимали более горизонтальное положение, за счет чего изменялся баланс растительных гормонов, и плодоношение ускорялось.

А вот если «ленится» все дерево, то имеет смысл сначала проверить, насколько правильно вы за ним ухаживаете, а также обратиться к справочникам: возможно, у вас просто один из старинных сортов, для которых характерно позднее начало плодоношения. Так, современные скороплодные сорта яблонь начинают плодоносить на 5–6 год, а такие популярные старинные сорта, как Грушовка и Белый Налив, дают первые плоды в возрасте 10–12 и даже 15 лет, будучи уже крупными деревьями. В таких случаях обрезка нужна для формирования красивой и правильной кроны, но ускорить плодоношение она не сможет.

С другой стороны, если нужно стимулировать рост конкретной ветви молодого дерева, ее «подтягивают» к стволу или крупной ветви, расположенной выше.

## ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ ПЛОДОВЫХ КУСТАРНИКОВ

В отличие от дерева, имеющего только одну многолетнюю ось (ствол), кустарники образуют много осей (ветвей), хотя и не столь долговечных, но быстро вступающих в плодоношение и постоянно замещающихся. Следовательно, для кустарников особенно важно регулярное проведение санитарной и омолаживающей обрезки. Также необходимо своевременно прореживать кустарники – удалять загущающие ветви. Загущенные кусты сильнее поражаются болезнями и вредителями, а борьба с ними затруднительна. Поскольку в центр загущенного куста попадает меньше солнечного света, то плоды растут только на периферийных ветвях, и общий урожай с куста значительно ниже. Зимостойкость почек, находящихся внутри загущенного куста, нередко снижена.

**Задача обрезки молодого кустарника – сформировать хорошо развитый куст.** После посадки побеги обрезают на высоте 3–4 почек от земли. В дальнейшем из этих почек вырастают сильные

ветви кустарников вырезают строго на уровне земли. Оставленные пеньки – это открытые ворота для возбудителей заболеваний, к тому же, куст выглядит неопрятно.

побеги, а слабые побеги вырезают или укорачивают. Если получилось много слабых побегов, то их обрезают сильнее, чтобы стимулировать ветвление.

**Впоследствии основная задача обрезки – предупреждение загущения куста.** Для этого уда-

ляют до основания, не оставляя пеньков, слабые и малоурожайные ветви.

**Омолаживающая обрезка** стареющих кустарников – таких, как смородина, крыжовник и жимолость (малина и ежевика в силу своих биологических особенностей стоят особняком, но об этом в соответствующем разделе) восстанавливает плодоношение на несколько лет. Вырезают все слабые ветви, а сильные укорачивают над хорошо развитым боковым ответвлением.

У смородины и крыжовника куст состоит из побегов разных лет, побеги текущего года называют побегами замещения, нулевыми или

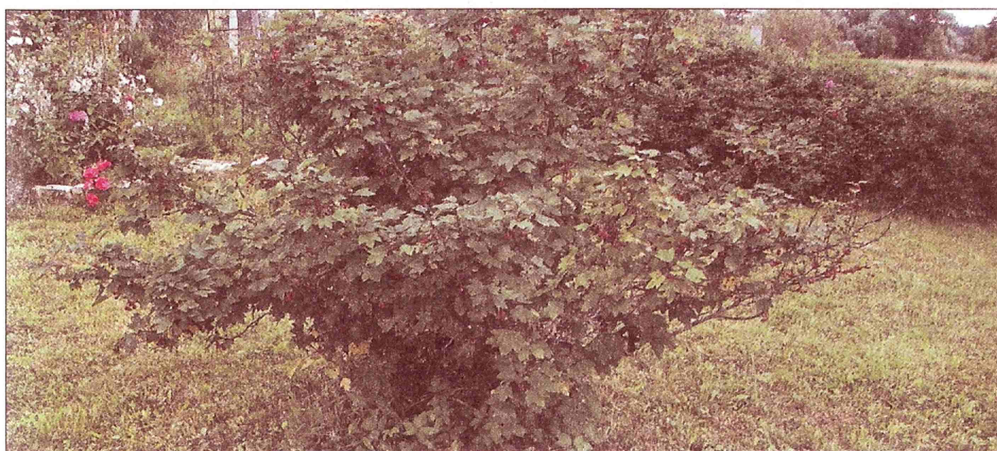
прикорневыми побегами. Они образуются из почек, находящихся ниже уровня земли. **Без обрезки побегообразовательная способность этих кустарников с возрастом снижается.**

Генеративные почки кустарников расположены на боковых побегах, которые могут быть различной длины и неодинаковыми у разных сортов – от миниатюрных кольчаток до побегов длиной несколько десятков сантиметров, на которых чередуются вегетативные и генеративные почки. Первый вариант часто встречается у черной смородины, второй – у красной и белой смородины и крыжовника, но возможны и промежуточные варианты.

*Живая изгородь из молодых, хорошо сформированных кустов красной смородины*



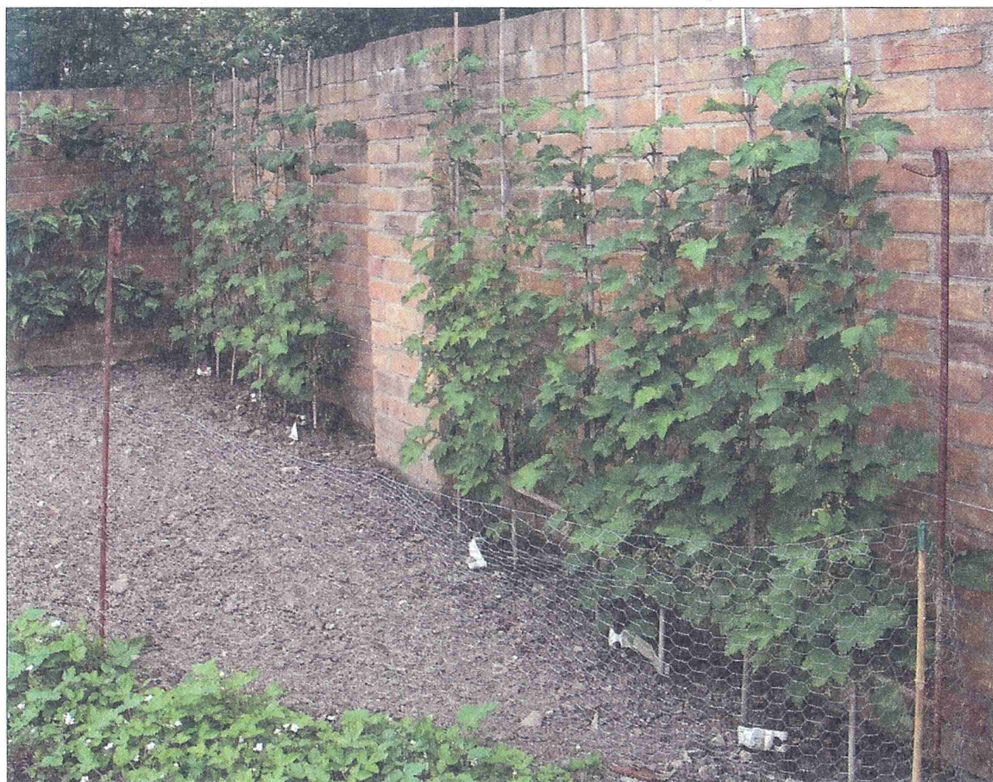
*Старый куст красной смородины нуждается в омолаживающей обрезке*



## ЯГОДНЫЕ КУСТАРНИКИ НА ШТАМБЕ

В последние годы, когда огороды и плодовые сады становятся не только продуктивными, но и декоративными, в моду стали входить штамбовые ягодные кустарники. В силу недолговечности ветвей черная смородина абсолютно непригодна для штамбовой культуры.

Проще всего сформировать на штамбе красную (а также белую) смородину. У молодого куста выбирают самый лучший побег, а остальные ежегодно вырезают на уровне земли. С самого начала побег подвязывают к опоре, на которой он будет находиться пожизненно. Для красной смородины характерно ветвление в верхней части побега, так что можно сказать, что сама природа позаботилась о красоте штамба, и все ветви, появляющиеся ниже запланированной кроны, надо удалять.



*Пристенные штаблеры из смородины*

## Шпалерная форма

Смородину можно вырастить в шпалерной форме примерно по такому же алгоритму, что и штамбовые формы. Несколько кустов высаживают в ряд вдоль шпалеры, удаляют все побеги, выбивающиеся из плоскости шпалеры, или направляют их на шпалеру и подвязывают. Преимущество шпалерного способа – экономия площади, занимаемой кустами, хорошая освещенность и, следовательно, высокий урожай. Шпалеру можно использовать для зонирования участка, например, окружить ею зону огорода.

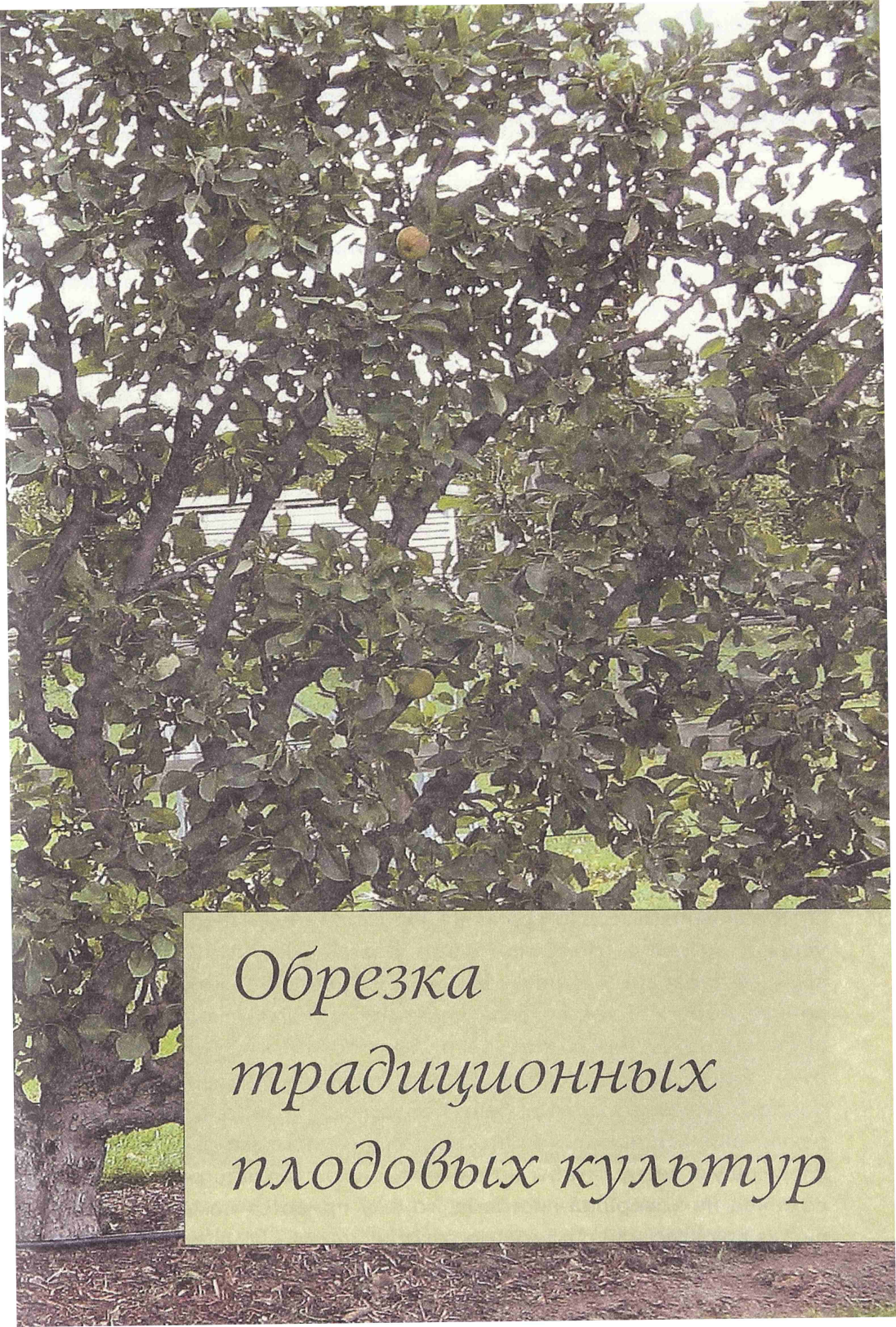
Далее нужно сформировать красивую крону, и здесь может помочь секатор. Компактная крона прочнее, кроме того, не стоит забывать об углах отхождения ветвей от «ствола». Некоторым веточкам может потребоваться подвязка к опоре. Когда штамбовая смородина постареет (в зависимости от агротехники и сорта это произойдет через 8–15 лет), надо выбрать новый молодой побег и начать все сначала.

Красную смородину также можно привить на штамб смородины золотистой.

Точно так же можно сформировать аронию черноплодную, хотя эффективнее и рациональнее привить ее на штамб рябины обыкновенной. Привитое растение будет долговечнее корнесобственного.

Можно вырастить в штамбовой форме и крыжовник, только сформировать красивый и прочный штамб из его собственных ветвей не получится. Крыжовник прививают на штамб смородины красной или золотистой, соответственно, побеги подвоя необходимо своевременно удалять. Впрочем, когда привитой крыжовник начинает стареть, разумно оставить один побег подвоя, дать ему вырасти и сделать новую прививку на смену старой.

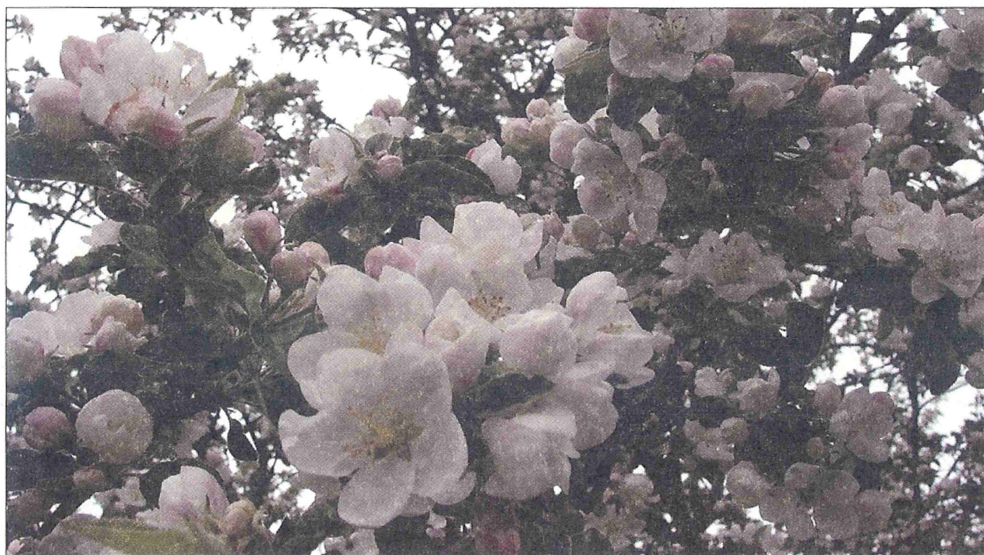




*Обрезка  
традиционных  
плодовых культур*

# ЯБЛОНЯ

Яблоня – самое распространенное плодовое дерево в российских садах, отчасти поэтому она считается своего рода «моделью» для обрезки. Принципы и приемы работы с яблоней, грушей и другими семечковыми, а так же косточковыми культурами во многом схожи.



## ВОСПИТАНИЕ МОЛОДОГО ДЕРЕВА

Правильная посадка саженца и уход за ним – первая половина успеха, вторая – грамотное формирование кроны. В большинстве случаев проводится санитарная обрезка, ее цель – удалить поврежденные побеги и корни. Если корневая система плохо развита, то побеги необходимо укоротить, чтобы уравнивать надземную и подземную часть и увеличить шансы дерева на жизнь на новом месте. Если посадка или пересадка дерева проводится осенью, то обрезку (за исключением санитарной) в обязательном порядке откладывают на следующую весну, чтобы не снижать зимостойкость растения. Если саженец не завершил листопад, то ему придется помочь – удалить листья вручную или с помощью секатора.

Степень обрезки зависит от возраста, сорта и состояния саженца. Обычно это однолетние, двулетние, трехлетние деревья. Однолетний саженец должен иметь вызревший стебель и нормально сформированную верхушечную почку. На нем не должно быть листьев.

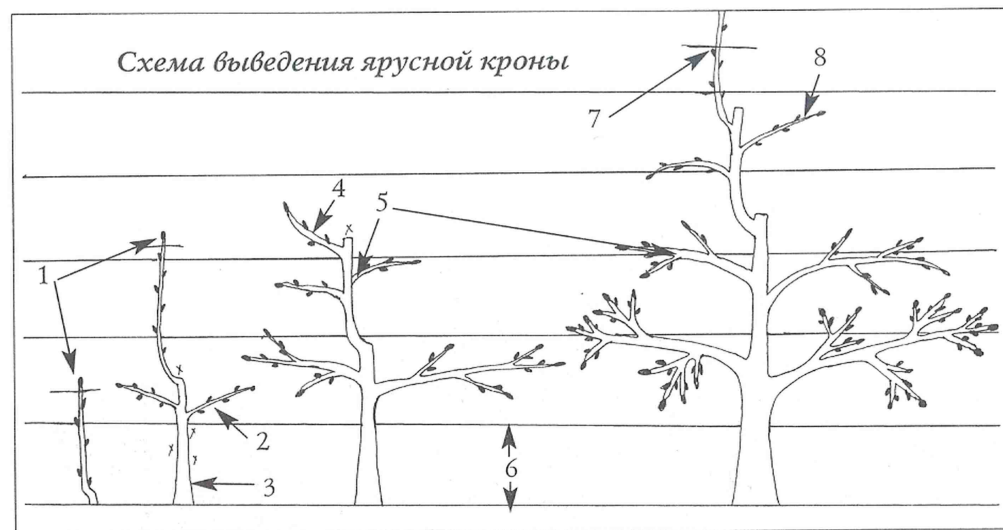
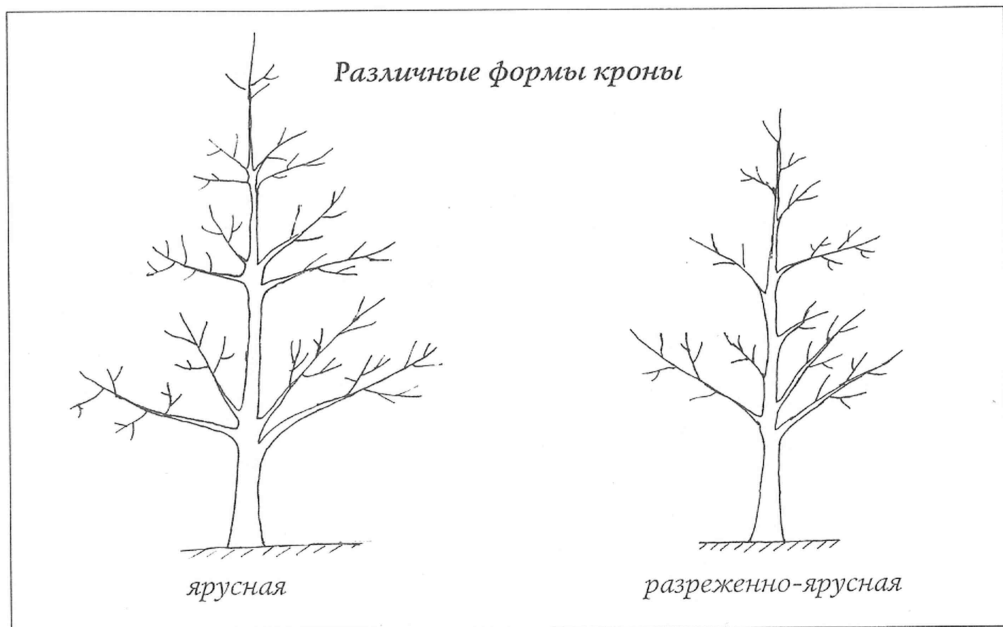
Крупномеры приживаются очень плохо, и если вообще выживают, то надолго задерживаются в развитии. Причины этого – чаще всего объективные. Транспортировка, резкая смена условий – сильнейшие стрессовые ситуации для большого растения. Проблема усугубляется еще и местонахождением питомников, ведь они, как правило, расположены там, где деревья быстрее растут, то есть в районах с более мягким климатом. В результате вашей большой яблоне могут угрожать зимние повреждения.

#### РАЗРЕЖЕННО-ЯРУСНАЯ И ЯРУСНАЯ КРОНЫ

При обрезке молодого дерева часто формируют разреженно-ярусную или ярусную кроны – они просты в поддержании и соответствуют биологическим особенностям деревьев. Чаще всего разреженно-ярусную и ярусную крону выбирают для деревьев на сильно-

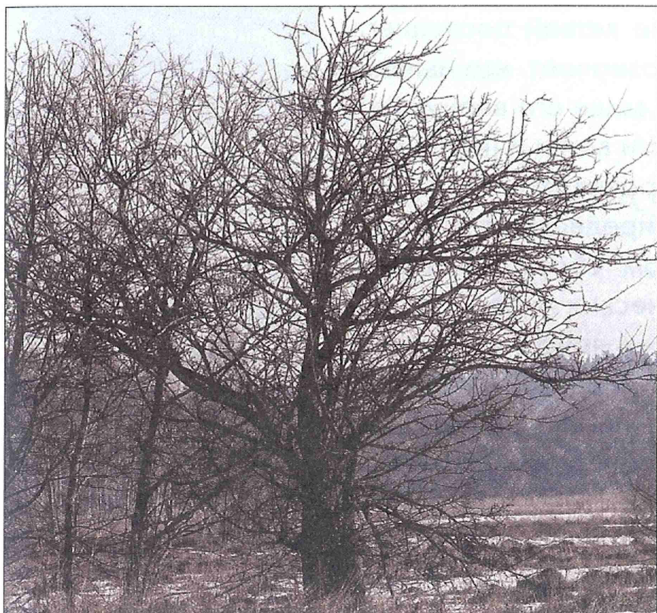


*Запущенные старые яблони. Крона чересчур густая, а плоды мелкие и не очень вкусные. «Наливного яблочка» от таких деревьев не дожидаться*



- 1 – укорачивание стимулирует ветвление
- 2 – скелетные ветви I яруса
- 3 – ослепление почек
- 4 – если ветвь направлена в сторону, ей надо придать вертикальное положение

- 5 – скелетные ветви II яруса
- 6 – шаг сетки 50–70 см
- 7 – ограничение кроны на желаемой высоте
- 8 – скелетная ветвь III яруса



*Дикая яблоня. При взгляде на нее видно, что разреженно-ярусная или ярусная кроны, которые формируют чаще всего, соответствуют биологическим особенностям дерева*

рослых и среднерослых подвоях. Различие в том, что у ярусной кроны все отходящие от ствола ветви скелетные и входят в ярусы, а разреженно-ярусная крона менее «строгая», и ярусы ветвей чередуются с отходящими от ствола полускелетными ветвями.

Рассмотрим последовательность действий, или, как говорят плодороды, выведение кроны.

При нормальном развитии дерева каждый год, начиная со второго года жизни дерева, закладывают новый ярус из 3–5 ветвей. Если длина лидера или побега продолжения недостаточная, закладку очередного яруса переносят на год позже.

Создание нескольких ярусов – процесс в какой-то степени циклический. Чтобы стимулировать ветвление и хорошее развитие будущих скелетных ветвей, верхушку побега продолжения укорачивают и повторяют эту операцию при закладке каждого следующего яруса. Расстояние между ярусами зависит от типа подвоя и особенностей сорта (у деревьев на карликовом подвое – меньше, чем у сильно-рослых) и составляет 50–70 см, верхние ярусы допустимо располагать немного ближе друг к другу (нижний предел – 40 см). Оптимальное расстояние между ветвями, входящими в один ярус, 20–30 см. Ветви в соседних ярусах не должны располагаться друг над другом. Центральный проводник или побег продолжения должен

быть на 15–20 см выше ветвей последнего яруса (на практике это означает, что именно на столько должна быть выше его верхушка), и в случае необходимости ветви и (или) центральный проводник укорачивают.

Количество ярусов определяется желанием садовода, удобством сбора урожая и проведения агротехнических мероприятий. Обычно закладывают 3–4 яруса, в этом случае высота дерева на сильнорослом подвое составляет около 4 м, на карликовом подвое – 2–2,5 м. Когда дерево достигнет желаемой высоты, ограничивают рост – центральный проводник вырезают на перевод.

Однолетний саженец похож на тонкий прутик с корешками, реже с первыми тоненькими веточками, это зависит от сорта и от того, как за саженцем ухаживали в питомнике. «Жирный» и мощно ветвящийся однолетний саженец либо перекармливали удобрениями, либо был выращен в южных регионах. Его зимостойкость в средней полосе достаточно проблематична. При необходимости выполняют санитарную обрезку – как надземной части, так и корневой системы. Если саженец приобретен с открытой корневой системой, особенно важно уравнивать подземную и надземную части.

**Однолетний саженец** после посадки обрезают на высоте 80–100 см, чтобы стимулировать рост боковых ветвей – это будущие скелетные ветви первого яруса.

Все почки и ответвления (если есть) от уровня земли до первого яруса скелетных ветвей удаляют – это зона штамба. Слишком низкий штамб будет затруднять обработку почвы, сбор урожая и другие операции, а чересчур высокий штамб может страдать от солнечных ожогов.

Если ветви у саженца уже есть, то намечаем те, которые создадут первый ярус – их должно быть 3–5, направленных в разные стороны. Если же ветвей еще нет, то прибавляют 5–8 почек для формирования первого яруса (это количество берется с запасом). Оставляют еще



*Эта яблоня пока еще слабовата. Закладку ярусов лучше отложить*

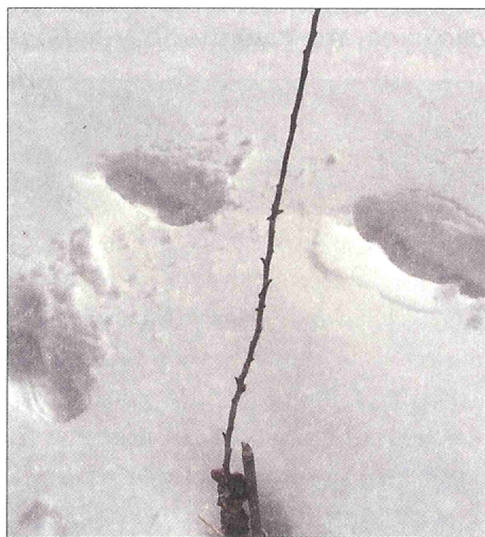
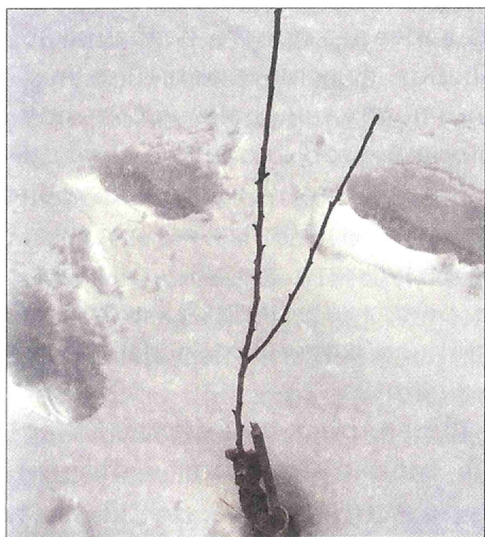
*Формирование побега продолжения  
с использованием шипа*



1 – удаляем лидерный побег, оставляя «шип»

2 – в следующем году привязываем к шипу побег продолжения

3 – после того, как побег продолжения сформировался и окреп, удаляем ставший ненужным шип



С «раздвоением личности» лучше бороться смолоду и радикально. Слева – две ветви, расходящиеся под опасным острым углом, справа – оставлен один сильный лидирующий побег

одну почку – она должна быть расположена выше яруса и смотреть в сторону, противоположную изгибу в зоне окулировки, чтобы в дальнейшем ствол был ровным. Из этой почки вырастет побег продолжения – он станет замещать лидерный побег, а чтобы ствол был ровным, его подвязывают к колышку. Можно в качестве временной опоры оставить шип от удаляемого лидерного побега, и срезать его полностью, когда побег продолжения зафиксируется в вертикальном положении.

Удаляют также все ветви, образующие со стволом острый угол, остальные укорачивают на 3–5 почку. Это делается для их лучшего развития и ветвления.

**Двухлетний саженец** начинает ветвиться в обязательном порядке. Из самой верхней почки выращивают сильный побег, который станет продолжением лидерного побега – лучше его подвязать, чтобы формирующийся ствол был ровным. Если на верхушке саженца есть побеги-конкуренты – их либо удаляют, пока они еще маленькие, либо осторожно отгибают и фиксируют. Ветви, отходящие от ствола под углом меньше 45 градусов – неподходящая кандидатура на роль скелетных: их можно вырезать, а можно попытаться отогнуть при помощи распорок и растяжек. Пока ветви тонкие и гибкие, оптимизируют угол отхождения их от ствола. Чем старше деревце, тем сложнее это сделать, а у взрослого дерева – просто невозможно.



Любая фиксация ветвей в нужном положении должна быть подвижной, чтобы крону не сломало ветром – но и достаточно крепкой, чтобы добиться необходимого результата. На зиму распорки и растяжки убирают, а весной при необходимости возвращают на место.

Ветви, растущие между ярусами, можно укоротить и отогнуть

*Молодая яблоня. Заложены два яруса, полускелетные ветви со временем надо будет частично удалить*

под тупым углом, тогда они быстрее дадут первые плоды. Впоследствии их удаляют, если выбрана ярусная крона.

Боковые ветви у молодой яблони оставляют, даже если в будущем они подлежат удалению. Такой подход способствует формированию расширяющегося книзу и вследствие этого устойчивого ствола. Лишние ветви обычно обрезают постепенно. Сначала их укорачивают, а через год-два, когда у деревца будет достаточно других ветвей и листьев, вырезают полностью.

Побеги, которые должны будут превратиться в скелетные ветви, укорачивают, чтобы стимулировать ветвление. Степень зависит от состояния ветвей и их запланированной длины – самыми длинными в итоге должны получиться нижние ветви, поэтому нередко их обрезают сильнее, чем верхние. И хотя сначала крона будет как бы «перевернутой», дальнейший рост побегов расставит все по местам, поскольку на сильно обрезанной ветви будут отрастать сильные побеги. Маленькие веточки, отходящие от скелетных ветвей, сохраняют – это обрастающие, на которых в будущем будет формироваться урожай.

**Трехлетнее дерево** ветвится «по всем направлениям», а также у него закладывают новые скелетные ветви. Ветви первого яруса, заложенного в прошлом году, покрываются ветвями 2-го порядка. При необходимости удаляют или отгибают ветви. Закладывают второй ярус на расстоянии 50–70 см от первого – так, чтобы ветви второго яруса были в промежутках между ветвями первого яруса.

Соблюдаем правило соподчинения ветвей – чем выше расположена ветвь, тем короче она должна быть – только так вся крона будет равномерно освещаться. Разветвления последующих порядков должны быть короче и располагаться ниже (проводник на 15–20 см выше ветвей 1-го порядка, обрастающие ветви – короче ветвей 1-го и 2-го порядка). Крона дерева должна вписываться в равнобедренный треугольник, обращенный основанием к земле, в идеале каждая скелетная ветвь тоже вписывается в равнобедренный треугольник, обращенный основанием к стволу. Ветви одного яруса обычно уравнивают, то есть, обрезают на одной высоте. Если высота ветвей неодинакова, то активнее растет та, точка роста которой находится выше. Этим приемом можно пользоваться, чтобы стимулировать или ограничивать рост отдельно взятых ветвей в ярусе.

Если ветвление активное, и рост хороший, можно обрезать ветки, намеченные к удалению в предыдущем сезоне.

**Четырехлетнее дерево.** Аналогичным образом закладывают третий ярус. Удаляют лишние ветви.

**Пятилетнее дерево** считается сформированным, в этом возрасте современные сорта обычно вступают в плодоношение, с этого момента дерево можно назвать взрослым. У него есть 3–4 красивых и прочных яруса. Часто дерево уже достигает желаемой высоты. Если нужно, его дальнейший рост вверх можно ограничить. Для этого вырезают центральный проводник обрезкой на перевод – на удачно расположенную ветвь. Если высота дерева недостаточна – закладываем по одному ярусу в год до тех пор, пока результат нас не удовлетворит, и лишь затем вырезаем центральный проводник.

Указанная последовательность действий – лишь ориентир, а не жесткий свод правил. Если по каким-либо причинам дерево развивается плохо, то не страшно перенести закладку ярусов или обрезку на год-два позже, а за это время устранить недочеты в агротехнике.

## ДРУГИЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ФОРМЫ КРОНЫ

**Чашевидная (или вазообразная) форма кроны** довольно популярна. Выведение ее очень простое – закладывают один ярус ветвей на желаемой высоте (обычно штамп низкий, не более 50 см, а в ярусе 3–4 ветви, расположенные симметрично) и удаляют центральный проводник. У яблони его вырезают как можно раньше (у косточковых через 2–4 года). Чтобы чаша была красивой, потребуется много места и, возможно, подвязка ветвей. Обычно такую крону выбирают для деревьев на карликовых подвоях. Ее преимущество – хорошее освещение солнцем. Дальнейшие действия довольно просты – своевременное удаление волчков, которые будут часто появляться на скелетных ветвях, а также лишних ветвей, особенно направленных внутрь кроны, санитарная обрезка. Следует помнить про правило соподчинения при закладке разветвлений скелетных ветвей – чем ближе к стволу, тем длиннее должны быть веточки.

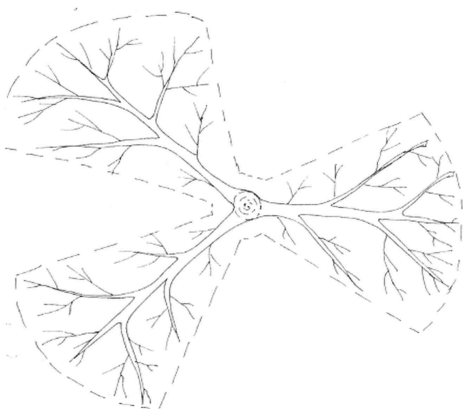


*В европейских садах распространена чашевидная форма кроны на достаточно высоком штамбе*

В английских садах часто можно встретить яблони, у которых всего один ярус скелетных ветвей, а центральный проводник удален. Поскольку обычно в плодовом саду деревья посажены плотно, скелетные ветви рано или поздно начнут расти вверх. Получается не чаша, а скорее, «фужер» на высокой ножке, причем не всегда симметричный, но не лишенный обаяния.

Для улучшения освещения взрослой кроны иногда удаляют часть ветвей так, чтобы округлая в плане крона стала лопастной.

*Схема строения лопастной кроны*





Поскольку в суровые зимы наиболее опасны повреждения штамба, то наиболее распространена низкоштамбовая кустовидная крона с высотой штамба не более 30 см. Снежный покров в этом случае становится естественным укрытием, «теплым одеялом».

**Стланцевая форма** используется в самых суровых климатических условиях. Она характеризуется отсутствием выраженного штамба и горизонтально расположенными скелетными ветвями, буквально лежащими на земле. Такая крона полностью зимует под снежным покровом.

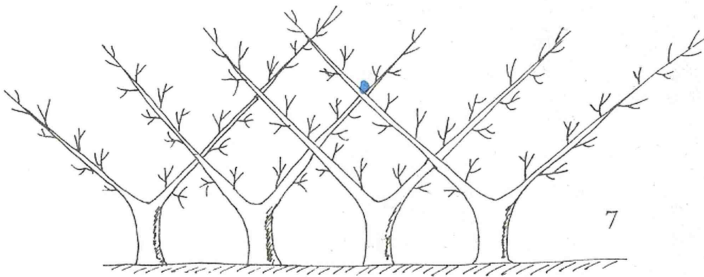
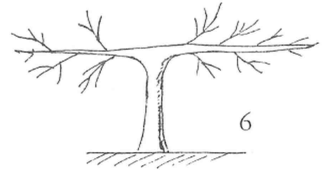
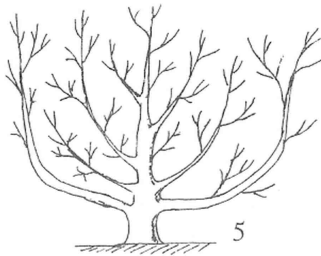
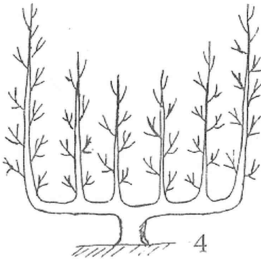
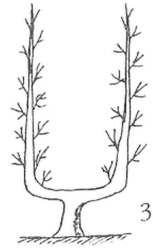
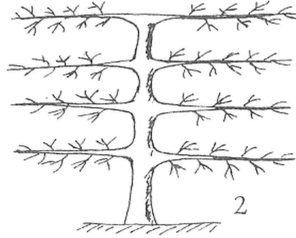
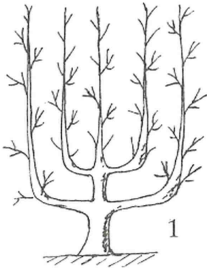
### ИСКУССТВЕННЫЕ ФОРМЫ КРОНЫ

Формовое садоводство – это создание искусственных форм кроны, обладающих высокими декоративными качествами (рис. на с. 82). Они могут быть как плоскими (пальметты, кордоны), так и объемными, чаще симметричными. Искусственные формы кроны ассоциируются с садами в регулярном стиле (так, в Англии редкая кирпичная стена не украшена плодовым или декоративным деревом, сформированным в виде пальметты или кордона, а во Франции искусственные формы нередко украшают знаменитые французские декоративные огороды с грядками, окаймленными бордюрами из самшита).



*Украшение кирпичных стен плоскими формами плодовых и декоративных растений – характерная черта английского сада, которую можно применить и в России*

Некоторые искусственные формы кроны



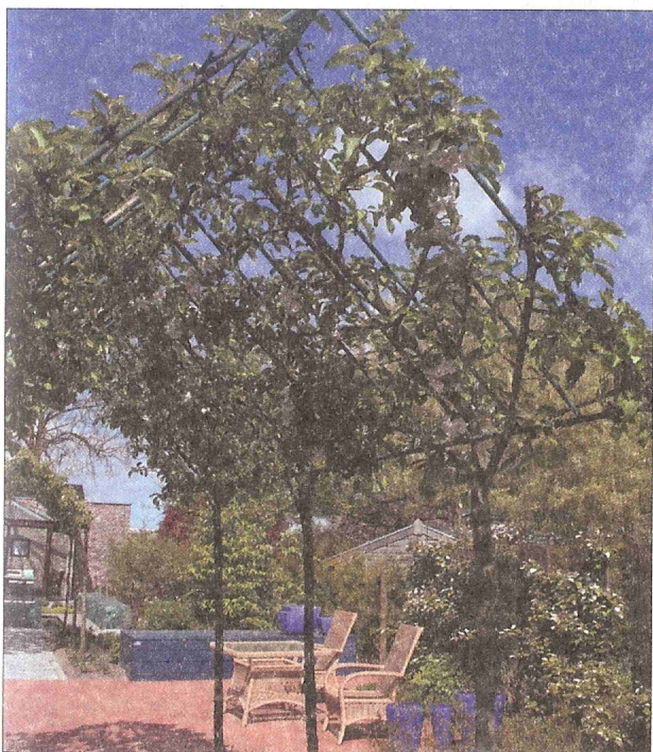
- 1 – пальметта Верье
- 2 – 4-ярусная горизонтальная пальметта
- 3 – U-образный кордон
- 4 – канделябровая пальметта

- 5 – монрепская пальметта
- 6 – двуплечий горизонтальный кордон
- 7 – сетчатый кордон

Помимо украшения стен, искусственные формы позволяют добиться плодоношения от более южных сортов (кирпичная стена аккумулирует тепло и создает благоприятный микроклимат, бетонная стена, напротив, очень холодная и способствует подмерзанию растений). В плодоношение искусственные формы обычно вступают быстрее традиционных, и хотя общее количество плодов не всегда бывает большим, все плоды получаются великолепного качества, поскольку получают много солнца. Это отличное решение для сада или его фрагмента в регулярном стиле – или просто изюминка вашего участка. Несколько одинаковых плоских форм (деревья могут быть разных сортов) на общем каркасе – вариант компактной зеленой стены для зонирования пространства сада.

Для формового садоводства подходят только деревья на карликовых или полукарликовых подвоях и обязательно с кольчаточным типом плодоношения. Им понадобится регулярная обрезка, чаще всего несколько раз за сезон, и надежный каркас на всю жизнь, поскольку при всей красоте, такие формы плохо противостоят стихиям.

Ветви, выбивающиеся за пределы кроны, укорачивают, вырезают или подвязывают в желательном направлении. Для контроля силы роста и для лучшего ветвления годовые приросты регулярно прищипывают. Удаляют ветвь обычно по частям,

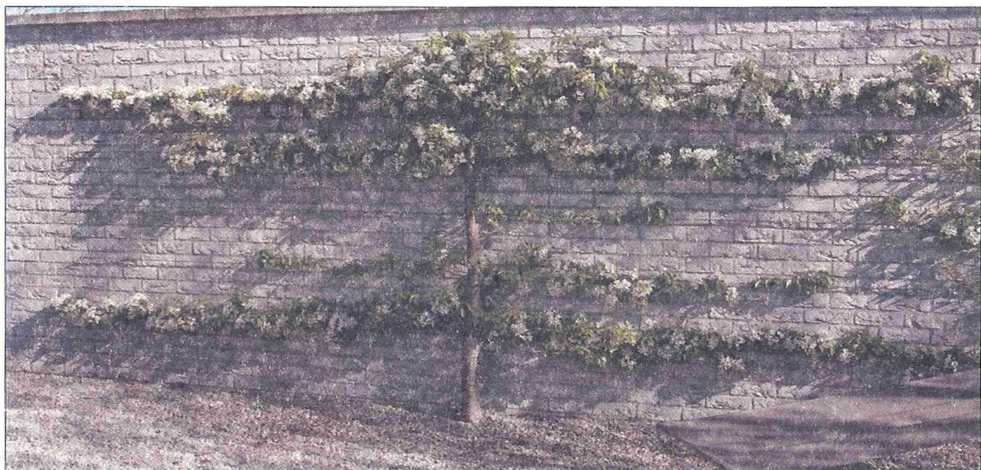


*Пальметтам, кордонам и другим искусственным формам, необходим каркас*

поскольку количество листьев у искусственных форм, особенно в молодом возрасте, невелико.

Искусственные формы кроны могут быть и объемными, из яблони даже можно создать крытую аллею - берсо.

Можно сказать, что формовое садоводство сродни японскому искусству бонсай, но, в отличие от него, стремится не подражать природе, а напротив, подчинить ее, хотя приемы очень похожи, основной из них – прищипка. Кстати, японские и китайские мастера создают бонсай и из плодовых деревьев, это считается признаком высокого профессионализма.



*Обычно для формового садоводства выбирают яблони, реже груши Косточковые культуры в силу своих биологических особенностей – не лучший вариант*

*Чем незаметнее каркас, тем эффектнее смотрится искусственная форма. Эта пальметта из груши как будто парит на фоне светлой кирпичной стены, а помогает ей в этом толстая проволока*

**У пальметты** все ветви расположены в одной плоскости, а направление их может быть от горизонтального до наклонного и коленчато изогнутого, количество ярусов также варьирует в зависимости от типа. Пальметты – обычно симметричные варианты кроны с хорошо выраженным центральным проводником. Каждому ярусу ветвей необходим горизонтальный элемент каркаса, чаще всего это толстая проволока или прочная рейка.

**Кордон** – это прямолинейный ствол (он может располагаться и наклонно), как будто идущий вдоль натянутой веревки (название формы происходит от французского *corde* – веревка), покрытый небольшим количеством коротких обрастающих ветвей. Кордоны компактны, поэтому на сравнительно небольшой площади можно разместить целую коллекцию. Внешне кордоны чем-то напоминают колонновидные яблони, но первые имеют компактный габитус благодаря регулярной обрезке, последние – в силу своих биологических особенностей.

Не всегда удастся добиться идеальной симметрии искусственной формы с помощью обрезки. На помощь приходит прививка – если в нужном месте отсутствует почка или побег, то его можно прирастить искусственно.

Для косточковых культур строгая плоскость кроны нежелательна, поэтому скелетные ветви ориентируют, как правило, под углом 15–20 градусов к линии ряда.



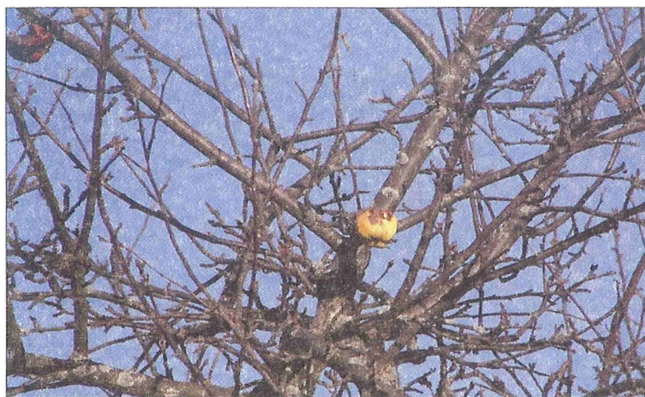
*Группа кордонов на общем каркасе выглядит несравнимо эффектнее, чем одиночное дерево*

## ПОДДЕРЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА ВЗРОСЛОГО ДЕРЕВА

Дерево уже взрослое и вступило в плодоношение. На данном этапе особенно важно продлить его «полноценную жизнь» и увеличить урожайность. В идеале период поддерживающей, или регулирующей, обрезки продолжается десятки лет.

Этот вид обрезки удерживает крону в нужных размерах, борется с ее загущением, регулирует световой и воздушный режим, препятствует оголению ветвей, особенно в центральной части, и тем самым увеличивает закладку плодовых образований.

Важно проводить поддерживающую обрезку регулярно. Сделали паузу – и рост дерева выходит из-под контроля, приходится обрезать много и сильно, после чего начинается борьба – вы режете, а дерево упорно стремится вернуть утраченный объем, например, образует много волчков. В результате и вы, и дерево расходуете много сил.



*Запущенное дерево становится похожим на клубок или расстрепанный веник*

Нормировка цветков и завязей тоже относится к поддерживающей обрезке. Растения всегда закладывают цветки «про запас», в отдельные годы только каждый десятый цветок становится плодом. Поэтому и сбрасывают деревья завязи – в первую очередь, неоплодотворенные и поврежденные. Если позволяют габариты дерева и если у вас хватит терпения, можно провести нормировку завязей – удаление некоторой их части. В результате плодов будет меньше, но они будут крупнее и качественнее, а дерево экономит свои силы. Нормировку цветков проводят во время полного распускания (хотя

Многим, особенно старым, сортам плодовых деревьев свойственна периодичность плодоношения – чередование высоких урожаев и их отсутствие, поскольку дереву приходится восстанавливать силы. Нормировка цветков и завязей помогает бороться с этим явлением и получать плоды ежегодно.

многим садоводам очень жалко своими руками губить яблоневый цвет), нормировку завязей – как можно раньше, сразу после цветения. Можно полностью удалить цветки и завязи на части соцветий, можно оставлять в каждом соцветии самые лучшие и развитые. У яблони это центральный цветок в соцветии.

Когда урожай большой, ветви могут не выдержать нагрузки и сломаться, особенно часто страдают старые сорта с периодичным плодоношением.

Лучшее лечение – это профилактика, поэтому подпорки ставят заранее, пока плоды еще маленькие. После сбора урожая подпорки убирают.



*Если урожай ожидается обильным, то подпорки следует ставить заранее, пока яблоки еще маленькие. По мере налива плодов могут понадобиться дополнительные подпорки. После такого обильного плодоношения в следующем сезоне деревья будут отдыхать*

## ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ ОБРЕЗКА СТАРОГО ДЕРЕВА

Если молодое дерево сформировали правильно, то ему многие годы будет нужна только санитарная и поддерживающая обрезка – удаление лишних ветвей и ограничение габаритов кроны. Тем не менее, рано или поздно наступает момент, когда дерево начинает стареть.

*Годичные приросты очень короткие. Необходима омолаживающая обрезка*



Сигналом для омолаживания служит сокращение длины годичных приростов. Для деревьев на сильнорослых подвоях критическая величина – 15 см. Если дерево взрослое и регулярно плодоносит, оно расходует огромное количество сил на плодоношение, а рост «финансируется по остаточному принципу», поэтому длина годичных приростов уменьшается. В запущенном случае молодые плодовые образования уже не возникают, а старые исчерпали свой ресурс – вы останетесь без плодов, а угнетенное и ослабленное дерево может погибнуть. Задача садовода – помочь дереву поддерживать оптимальный баланс между ростом и плодоношением.

Причин угнетения роста может быть несколько. Возможно, дерево чем-то болеет (например, грибы-паразиты, разрушающие древесину, первые несколько лет развиваются почти незаметно, не образуя плодовых тел), заглублена корневая шейка, корни дошли до грунтовых вод, хронически недостает воды или питательных веществ. Если все эти факторы исключены – значит, пришла пора для омолаживающей и восстановительной обрезки.

Многие деревья пытаются самостоятельно «вернуть утраченную молодость» с помощью волчков. Если волчки расположены удачно, можно формировать из них новые ветви, и постепенно удалять старые.

Однако в большинстве случаев дереву нужно серьезно помочь. Как обычно, сначала проводят санитарную обрезку, потом – омолаживающую. Для этого ветви укорачивают до того участка, где длина прироста была полноценной, а также вырезают оголившиеся и малопродуктивные. С большой вероятностью дерево отреагирует на такое вмешательство бурным ростом волчков, особенно вблизи срезов – проснутся спящие почки. Этого и добиваются – теперь можно формировать из наиболее сильных и удачно расположенных волчков новые, молодые и сильные ветви. Остальные волчки удаляют, и чем раньше, тем лучше. В случае сомнений можно прищипнуть растущий волчок и решить его дальнейшую судьбу во время весенней обрезки в следующем году.

Поскольку во время омолаживающей обрезки удаляют много крупных ветвей, имеет смысл растянуть ее на 2–3 сезона. Не стоит экономить на поливе и подкормках, кроме того надо внимательно и регулярно осматривать молодые приросты – лакомый кусочек для различных сосущих и листогрызущих вредителей.

Больные деревья с сильными повреждениями ствола и скелетных ветвей не омолаживают.



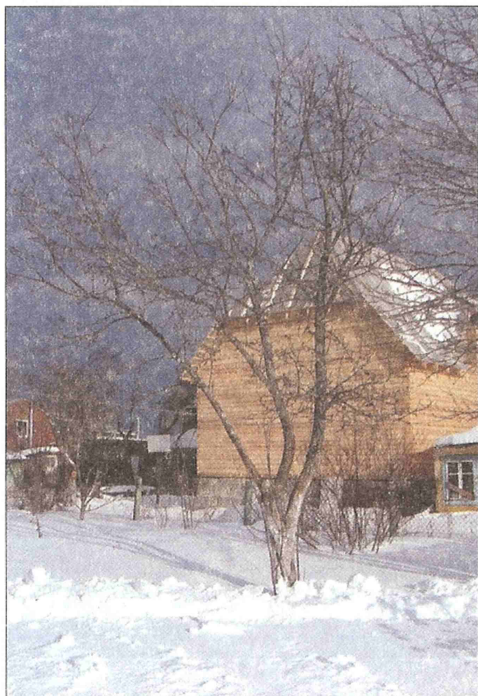
*Благодаря правильной обрезке дерево радуется высокими урожаями*

Нередко омолаживающую обрезку кроны сочетают с омолаживающей обрезкой корневой системы. Для этого по периферии кроны выкапывают траншею глубиной 30–40 см и шириной 40–50 см и заполняют ее плодородной почвой и органическими удобрениями, а также регулярно поливают. В результате в этой зоне образуется много молодых, активно работающих, корней.

Задача восстановительной обрезки – возвращение способности к плодоношению. Для этого в течение нескольких лет воспитывают новые плодоносящие ветви, преимущественно обрезкой на перевод на горизонтальные ответвления – а старые потом удаляют.

## СТАРОЕ ЗАБРОШЕННОЕ ДЕРЕВО. ЧТО ДЕЛАТЬ?

Как поступить, если вам вместе с участком досталось старое дерево, которое давно или вообще никогда не видело секатора или ножовки?



*Крона значительно уменьшилась, а проведена только санитарная обрезка*

Можно оставить все, как есть. В природе деревья без всякой обрезки доживают до преклонных лет. Но все-таки обрезка – это способ улучшения здоровья и залог долголетия дерева, а также способ придания ему презентабельного вида. В запущенных садах многие плодовые деревья похожи на «гнездо» из тесно расположенных ветвей на высоком штамбе. Крона у них поднята высоко, чтобы в приствольные круги проникал свет, и под яблоней можно было бы вырастить что-нибудь еще. Особенно часто такую картину можно увидеть на небольших участках.

Чтобы придать приличный вид заброшенному дереву, надо сначала удалить все «опасные» ветви и выполнить санитарную обрезку. Медленно, постепенно обрезать все больное и отмершее. Сосредоточить внимание на середине кроны – там обычно прячется много сухих ветвей. Как правило, у запущенных старых деревьев санитарная обрезка бывает крупномасштабной, и по ее завершении с кроной происходят поразительные изменения.

Следующий этап – удаление лишних ветвей. Спешить здесь не стоит. Лучше сделать паузу, отвлечься от дерева и заняться



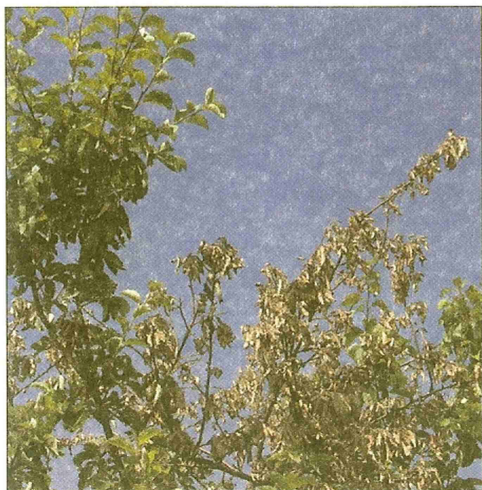
*Ветви, пораженные цитоспорозом, обычно находятся в верхней части кроны или в ее глубине. Их легко узнать по черной коре, которая со временем слущивается*



*У пораженных цитоспорозом ветвей черная, как бы обугленная, кора, на которой в виде черных рельефных точек видно спороношение гриба*



*Пораженная черным раком кора темнеет и отслаивается, становится внутри рыжей с характерным запахом*



*Резкое усыхание ветвей яблони в верхней части кроны в разгар лета – признак поражения цитоспорозом. Вырезайте до здоровой ткани, и чем оперативнее, тем больше шансов спасти дерево*

другими делами. Возможно, даже отложить все до следующего сезона, в этом есть свои плюсы. Иногда бывает важно не переусердствовать – возможно, следует сделать исключение из правил для каких-то определенных ветвей – чтобы впоследствии усилить слабую ветвь, направить обрезкой на перевод дальнейший рост ветви в нужную сторону, оставить волчок, чтобы вырастить из него плодоносящую ветвь. Вполне возможно, что обрезку придется растянуть на два-три сезона (за один год удаляют не более четверти ветвей). Решение придется принимать для каждого конкретного среза.



*В отличие от цитоспороза, распространяющегося сверху вниз, черный рак двигается снизу вверх и почти всегда, начиная с южной стороны штамба. Развитию черного рака способствуют солнечные ожоги. Вот почему так важна осенняя побелка, которая защищает от ожогов*

## КОГДА НЕ НАДО РЕЗАТЬ

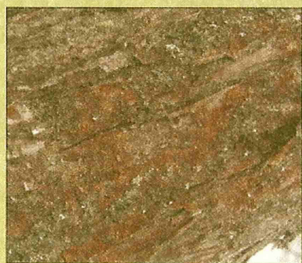
В местах, удаленных от цивилизации, чаще встречаются лишайники и одноклеточные водоросли. Лишайники знакомы всем – сизые или ярко-желтые «струпья» на коре, когда их много, дерево выглядит больным.

Лишайники не имеют корней, это не болезнь и не паразиты, хотя в литературе часто встречается мнение, что они в первую очередь поселяются на больных и ослабленных деревьях и кустарниках. Это организмы, способные к самостоятельному питанию, сами по себе вреда дереву они причинить не могут. Однако под лишайниками создаются отличные условия для перезимовки вредителей и возбудителей болезней. Поэтому со ствола и скелетных ветвей лишайники лучше все-таки счищать. Легче всего это сделать после дождя – они легко соскребаются плотной рукавицей или тупым ножом. Кроме того, когда удаляют старую кору перед осенней побелкой, автоматически избавляются и от лишайников. В тяжелых случаях можно применить опрыскивание 10% раствором железного купороса – это очень высокая концентрация, которая вызывает химические ожоги. Поэтому такую обработку проводят только тогда, когда дерево находится в состоянии покоя, обязательно в безветренный день, не забывая о всех мерах безопасности, которые необходимы при работе с токсичными веществами.

Зеленый или кирпичного цвета налет, обычно встречающийся с северной стороны крупных ветвей или ствола – это одноклеточные водоросли. Они не опасны и лишь свидетельствуют о повышенной влажности воздуха. Улучшение вентиляции и прореживание кроны помогает снизить количество водорослей. Опять же, удаление старой коры перед побелкой решает и эту проблему.



▲ Лишайники легко удалить со ствола и скелетных ветвей ▼



Кирпичный налет на коре – это безвредные одноклеточные водоросли

## ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ

**Сорта со слабым ветвлением и низкой пробудимостью почек** (Коричное полосатое и др.). Ветви «лысые», со слабым ветвлением, плоды образуются только в их верхней части. Обрезка средняя или сильная, чтобы усилить ветвление и уменьшить количество опасных развилки с острыми углами. Такие сорта требуют более радикальной омолаживающей обрезки.

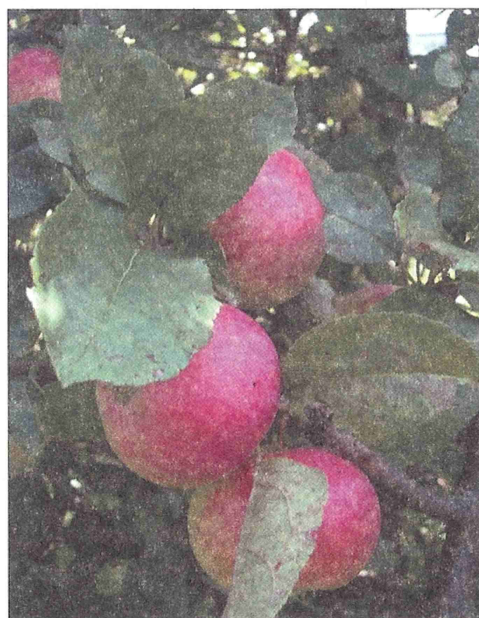
**Сорта со слабым и умеренным ветвлением и хорошей пробудимостью почек** (Антоновка обыкновенная, Боровинка и др.). Характерна периодичность плодоношения на кольчатках. Стимулируют образование обрастающих веточек на скелетных и полускелетных ветвях.

**Сорта, плодоносящие на плодовых прутиках** (Пепин шафранный, Мельба и др.). Укорачивают приросты для усиления ветвления и образования большего количества обрастающих ветвей.

**Сорта с высокой побегообразовательной способностью** (Ренет Симиренко, Осеннее полосатое и др.). Необходимо регулярное прореживание кроны.



*Антоновка обыкновенная*



*Мельба*



*Осеннее полосатое*

**Яблони на карликовых подвоях** в большинстве случаев требуют минимальной формирующей обрезки, особенно если сами сорта обладают умеренным ветвлением. В большинстве случаев яблони на карликовых подвоях хорошо реагируют на омолаживающую обрезку.

## КОЛОННОВИДНЫЕ ЯБЛОНИ

Модные в последнее время колонновидные яблони потребуют особого подхода. Нередко обрезка им не нужна вовсе, обычно это низкорослые сорта. Особенность колонновидных яблонь – очень короткие приросты и наличие кольчаток на всех разветвлениях, включая скелетные ветви (если они есть), и даже на стволе! Чтобы направлять все силы дерева на плодоношение, в середине лета длинные приросты текущего года прищипывают. Если этого не

делать, яблони утрачивают строгий колонновидный облик, обрастают длинными скелетными ветвями и получается что-то похожее на дерево на карликовом подвое, только с более редкой кроной. При повреждении или удалении верхушечной почки в рост идут несколько сильных побегов: если места достаточно, можно оставить те, что удачно расположены. Такой вариант имеет право на существование. Но если «колонна» приобреталась с другой целью, и места мало, то придется выбрать один побег и сильно укоротить остальные.



*Правильно сформированная колонновидная яблоня – желанный гость даже на самых маленьких участках. Сад Елены Константиновой*

Часто садоводы, приобретая колонновидную яблоню, мечтают о «палке», усыпанной большими наливными яблочками. Увы, небольшой размер плодов – сортовая особенность, обрезка и подкормки не сделают плоды крупнее. С другой стороны, селекционеры позаботились о компенсации – яблоки легко собирать, у них насыщенный аромат и десертный вкус.

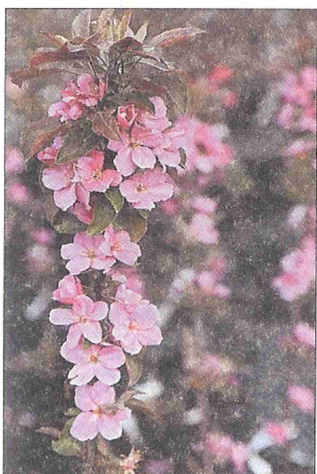


◀ У колонновидных яблонь кольчатки образуются не только на ветках, но и на стволе

От плодоносящей колонновидной яблони глаз не оторвать!  
Сорт Икша ▼

▲ Колонновидные яблони очень красивы в цвету. Нередко их цветки крупнее, чем у обычных яблонь, и на лепестках, особенно с нижней стороны, присутствуют розовые тона

Цветение колонновидной яблони. Сорт Розовая Сказка ▼

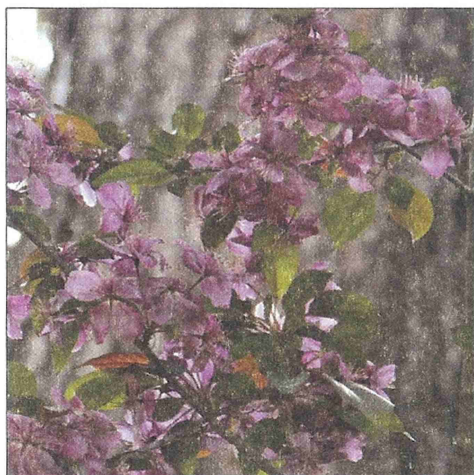


## ДЕКОРАТИВНЫЕ ЯБЛОНИ

В последние годы яблоня стала популярной декоративной культурой, в продаже можно встретить множество сортов, обычно мелкоплодных, с различным общим обликом дерева (или) окраской цветков и листьев. Обрезка им потребует неодинаковую, ее характер зависит от формы кроны. Тем не менее, у любых привитых форм побеги, появившиеся ниже места прививки, удаляют решительно и сразу.

Яблоня Недзвецкого привлекает не только листьями с пурпурным оттенком разной степени выраженности, но и ярко-малиновыми цветками. Плоды у этого вида достаточно крупные, и от яблонь, традиционно выращиваемых в садах, они отличаются главным образом необычной, темной, окраской. Формирование яблони этого вида точно такое же, как и привычной нам яблони домашней. Подобным образом поступают и с крупногабаритными декоративными сортами, имеющими классическую форму кроны.

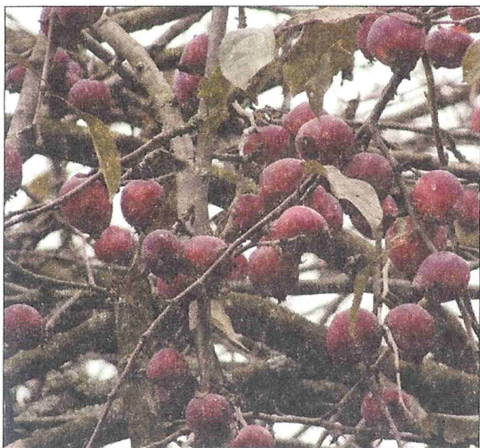
Шаровидные формы, привитые на высоком штамбе, требуют минимальной обрезки. Удаляйте все побеги подвоя, при необходимости выполняйте санитарную обрезку и поддерживайте правильную форму кроны.



Яблоня гибридная 'Royalty'. Одна из самых старых и надежных в наших условиях декоративных сортов яблонь



Яблоня Недзвецкого. Взрослое дерево приобретает крону, напоминающую шатер. Хорошо переносит обрезку

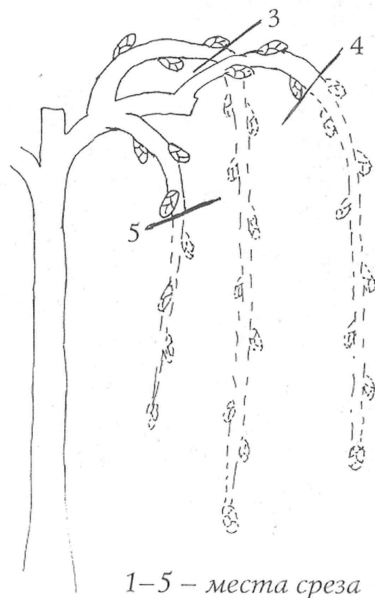
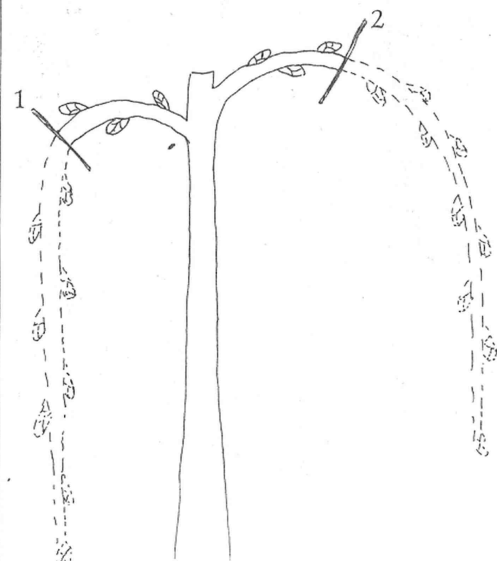


У яблонь могут быть декоративны не только цветки, но и плоды

Декоративная яблоня 'Red Jade'. Полностью созревшие плоды становятся ярко-красными и держатся на дереве до декабря. Особенность сорта – свисающие побеги



### Канделябровая обрезка



1-5 – места среза

Популярные сейчас плакучие яблони потребуют иного подхода. Это также привитые яблони на высоком штамбе. Чтобы «зонтик» был густой и красивый, требуется регулярная обрезка с красивым названием «канделябровая». Присмотритесь внимательно – плакучие ветви образуют восходящий изгиб в самой верхней части. Там и обрезаем на почку, направленную вверх. Ниже этой почки должно остаться хотя бы две-три. Таким образом, из оставшихся почек вырастут сильные плакучие побеги, а «зонтик» будет прочным и долговечным. Чтобы не лишать себя радости, не стоит каждый год «оболванивать» дерево. Если вы хотите любоваться декоративными цветками и плодами ваших яблонь, придется обрезать крону по частям.

Теоретически из яблони можно сделать и стриженную живую изгородь, только зачем? Ведь в таком случае придется забыть о цветках и плодах.



*Регулярная канделябровая обрезка делает «зонтик» прочным и густым.  
Сад Елены Константиновой*

# ГРУША

Груша, как и яблоня, относится к семечковым культурам, а значит, и принципы обрезки у них схожи, и все, что говорилось о яблоне, совершенно справедливо и для груши. Однако, по сравнению с яблоней, у груши есть и особенности.

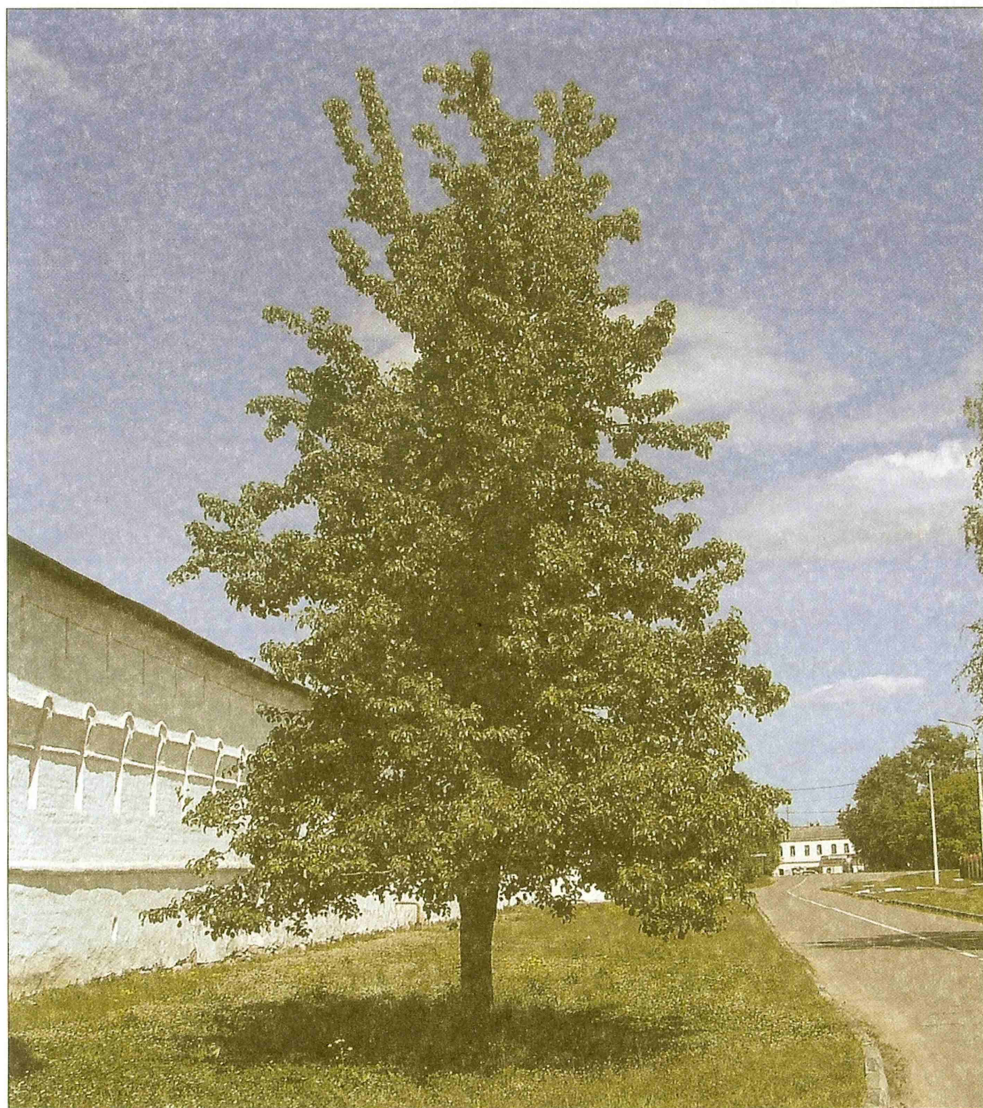


Груша – по своей природе высокорослое дерево, нередко в старых городских дворах встречаются деревья, заглядывающие в окна пятого этажа. А это значит, что в любом саду рано или поздно встанет вопрос об ограничении габаритов кроны, особенно в средней полосе, где пока не существует зимостойких карликовых грушевых подвоев. Груша будет сопротивляться снижению кроны, поэтому настройтесь на ежегодную обрезку.

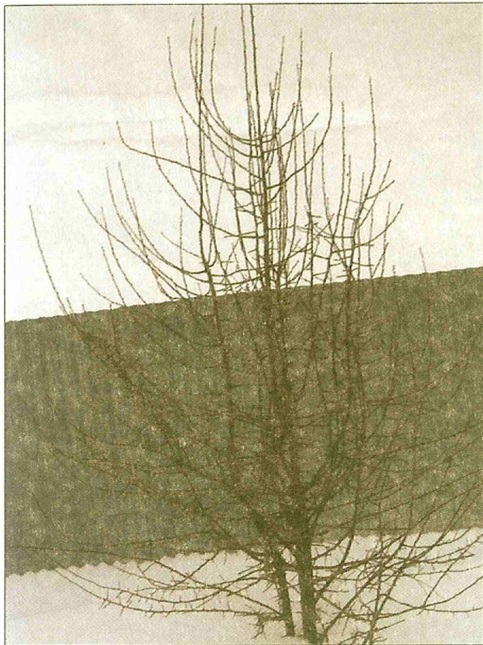
Карликовая груша для средней полосы возможна только в одном случае – неродственной прививки на боярышник, рябину обыкновенную, аронию черноплодную, (в южных регионах к списку подвоев добавляется айва обыкновенная). Обязательно надо оставить не менее одной ветви подвоя, а поскольку привой растет быстрее подвоя, то такому привитому деревцу пожизненно необходима подвязка к опоре. Формирование кроны такое же, как у яблонь на карликовых подвоях.

Древесина груши плотнее и тверже, чем у яблони, но при этом более хрупкая и подверженная разломам, поэтому технике безопасности при работе с грушей надо уделять повышенное внимание и ни в коем случае не карабкаться по скелетным ветвям.

Большинству сортов груши свойственна пирамидальная форма кроны, они склонны к образованию огромного количества волчков и



*Если не сдерживать рост груши обрезкой, она достигает внушительных размеров*



*Конкуренты не были своевременно удалены, ярусы не сформированы. Эта груша плодоносит и имеет неплохую форму, но содержание кроны потенциально опасно из-за большой вероятности разломов*

*Та же груша через два года. За это время не была проведена обрезка, поэтому проблем стало больше*

стремительному загущению, поэтому требуется регулярная и достаточно сильная обрезка – удаление волчков и прореживание кроны.

Кольчатки груши довольно долговечные и умеют ветвиться, поэтому на определенном этапе увеличить плодоношение можно с помощью омолаживающей обрезки отдельно взятых кольчаток, хотя это и трудоемкая и ювелирная работа. Старые плодоносящие ветви груши похожи на олени рога, густо покрытые старыми кольчатками. Легче и разумнее удалить такие ветви целиком, когда урожай перестанет вас удовлетворять, а новые побеги, из которых вы впоследствии выберете и сформируете молодые плодоносящие ветви, груша легко и с удовольствием нарастит сама. Из множества волчков для выращивания будущих плодоносящих ветвей выбирайте только удачно расположенные, с прочным прикреплением к стволу или скелетным ветвям. И не обязательно это будет самый длинный и «жир-

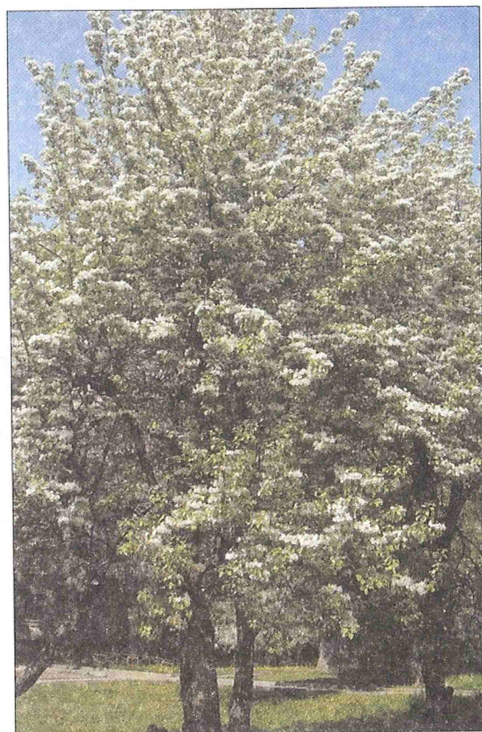


*Цветение груши на кольчатках*

*Молодые кольчатки груши*



*Неудачное снижение кроны вызывает бурное образование и рост волчков*



*Недостатки формирования кроны хорошо видны в безлистном состоянии. Листья, а тем более цветки и плоды, маскируют все огрехи*

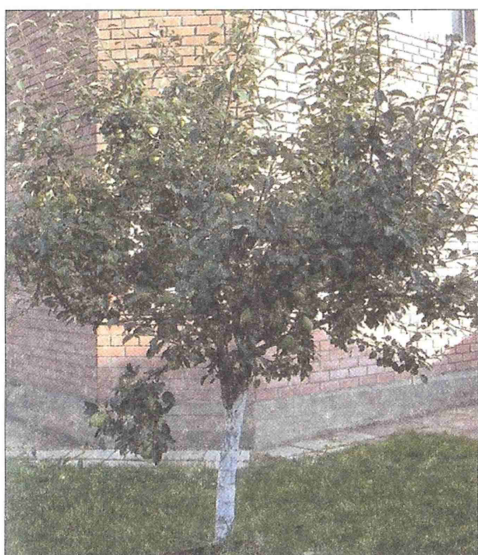
ный» побег – иногда у груши появляются волчки даже на нижней поверхности ветви.

Интенсивность обрезки должна соответствовать побегообразовательной способности дерева, а это – сортовой признак. Сортам со слабой побегообразовательной способностью обрезка нужна в меньшей степени.

## ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ГРУШИ

Сорта с кольчаточным типом плодоношения (Бессемянка, Деканка зимняя и др.) обычно ветвятся довольно слабо, но могут образовывать чрезмерное количество кольчаток. Обязательно регулировать рост и плодоношение с помощью обрезки, установить правильный баланс.

Сорта с сильным ветвлением (Тонковетка, Лесная красавица, многие сорта из группы Бере и др.) требуют регулярного прореживания кроны. Длинные приросты рекомендуется укорачивать, чтобы сделать крону компактнее и стимулировать закладку генеративных почек. Такие сорта склонны к образованию острых углов, и в данном случае применимы любые способы борьбы.

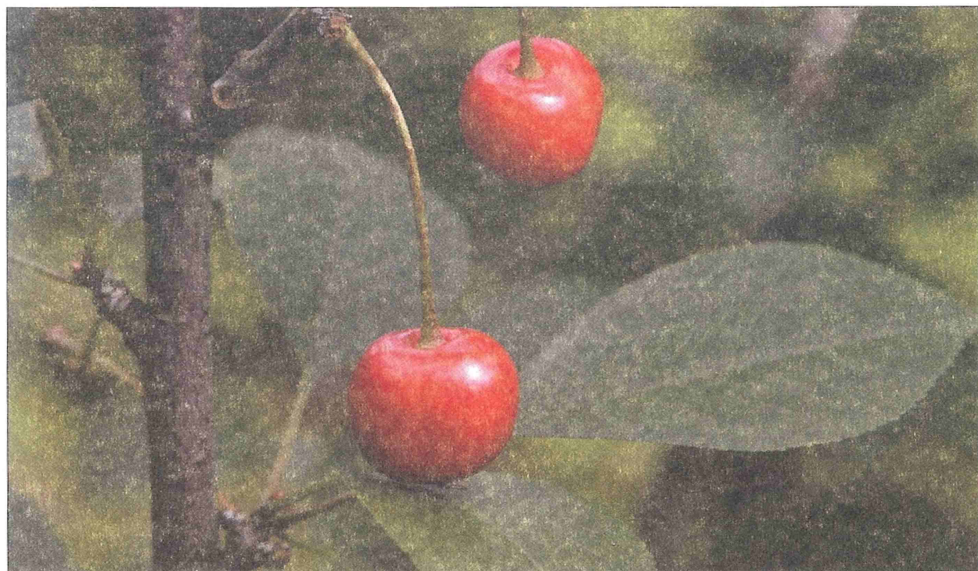


У некоторых сортов груши на одном дереве имеются плодовые образования разных типов. В этом случае решение: обрезать – не обрезать – и как, принимается для каждой конкретной ветви.

*Регулярное укорачивание молодых приростов делает крону компактнее. Обычно делают это весной, но чересчур бурный рост побегов можно ограничить и летом с помощью прищипки в первой половине лета или обрезки секатором во второй*

## ВИШНЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

Косточковые культуры, к которым относятся вишня, слива, черешня, а также миндаль, абрикос и персик, обрезают осторожно и умеренно. В большинстве случаев достаточно только санитарной обрезки (которая может быть достаточно интенсивной) и удаления загущающих ветвей, растущих внутрь кроны. Косточковые, особенно сливы, также склонны к образованию очень острых углов за счет крупных волчков – во многих случаях целесообразнее оставить молодой и сильный волчок, а стареющую ветвь удалить.



У привитых деревьев удаляют корневые отпрыски (или отсаживают на доращивание для использования в качестве подвоя для будущих деревьев) и все побеги ниже места прививки. Корневые отпрыски корнесобственных деревьев можно использовать для вегетативного размножения.

Особенность вишни в том, что сильные приросты несут только вегетативные почки, а средние и слабые почти всегда состоят преимущественно из генеративных почек, и лишь верхушечная почка продолжает рост. Укорачивание прироста, несущего большое количество цветочных почек, может привести к его полному усыханию.

Сорта вишни обыкновенной делятся на две группы – кустовидные и древовидные. Это деление основано не на внешних признаках дерева – и те, и другие, если они корнесобственные, можно сформировать и в виде небольшого дерева, и в виде крупного кустарника (точнее, многоствольного дерева). Основание для классификации – плодовые образования.

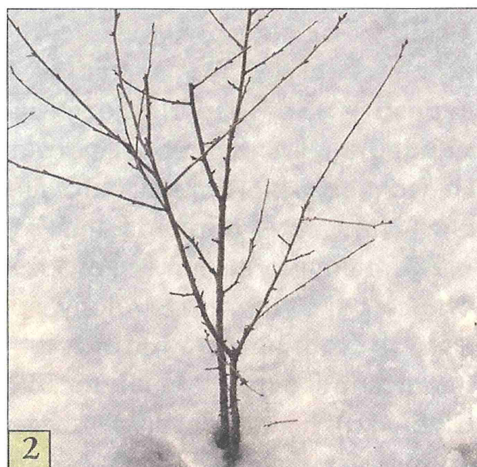
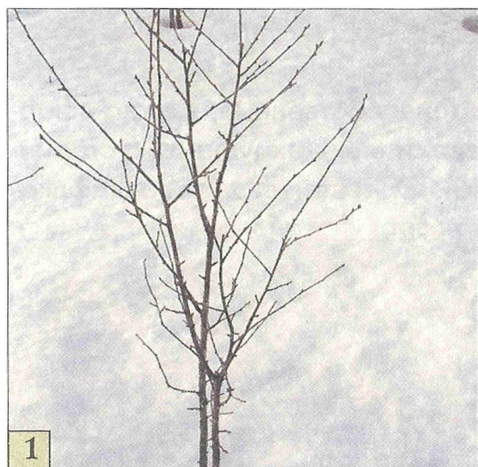
Кустовидные вишни (к которым относятся, в частности, популярные старинные сорта – Владимирская, Любская, Шубинка) плодоносят только на приростах прошлого года. Генеративные побеги у них живут только один год, и каждый сезон зона плодоношения смещается к периферии кроны, а внутри – клубок лысых и нередко запутанных ветвей. Если в вашем саду достаточно места для увеличения габаритов кроны, можно оставить все как есть и заниматься только санитарной обрезкой да удалять ветви, которые растут внутрь кроны и загущают ее. Прореживание – основная операция при формировании кроны кустовидных вишен. Когда ветви слишком сильно оголяются, и длина годичных приростов уменьшается, проводят омолаживание. Если на ветви есть сильный и удачно расположенный волчок, целесообразно обрезать на перевод на этот волчок и удалить старую ветвь. Кустовидные сорта обычно требуют омолаживающей обрезки уже на 7–8-й год жизни.



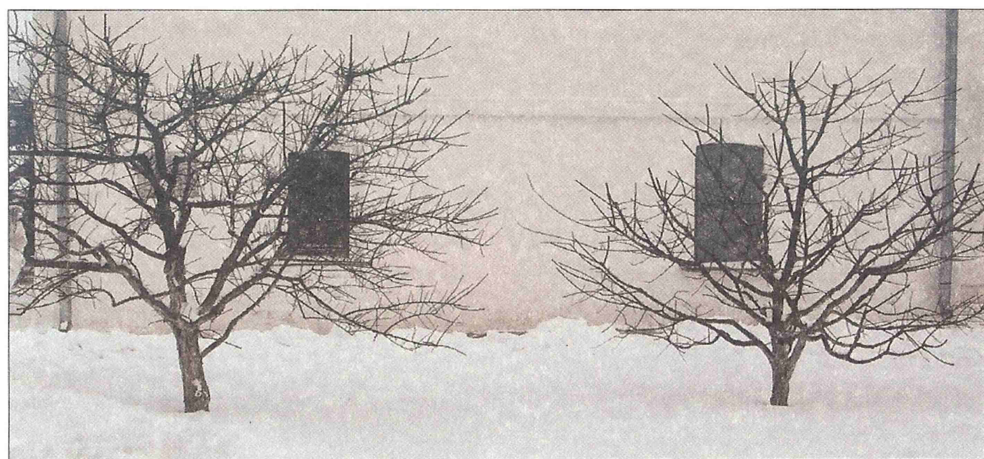
*У кустовидных вишен зона плодоношения ежегодно смещается к периферии кроны, а зона плодоношения предыдущего года оголяется. Обрезка помогает разбудить спящие почки и сделать крону компактнее*



*Цветение кустовидной вишни*



*Уже в юном возрасте кустовидные вишни склонны к загущению (1)  
Та же вишня после обрезки (2)*



*Эти кустовидные вишни обрезают регулярно. В следующем сезоне вишня, растущая справа, покроется обрастающими веточками и даст обильный урожай через год. Приросты вишни, растущей слева, станут слишком длинными, и их придется укорачивать, зато она даст урожай в текущем году*

Кустовидным вишням свойственно сильное ветвление. Но если ваша задача – компактное дерево, то можно укорачивать приросты прошлого года – это будет стимулировать ветвление, а следовательно, и плодоношение. Правда, периодически вы будете срезать часть урожая, и обрезка будет занимать много времени и сил, но по-дру-

гому кустовидные сорта сделать компактными просто невозможно. Укорачивать ветви на старую древесину нецелесообразно – там просто нет почек, укороченная ветвь быстро усохнет.

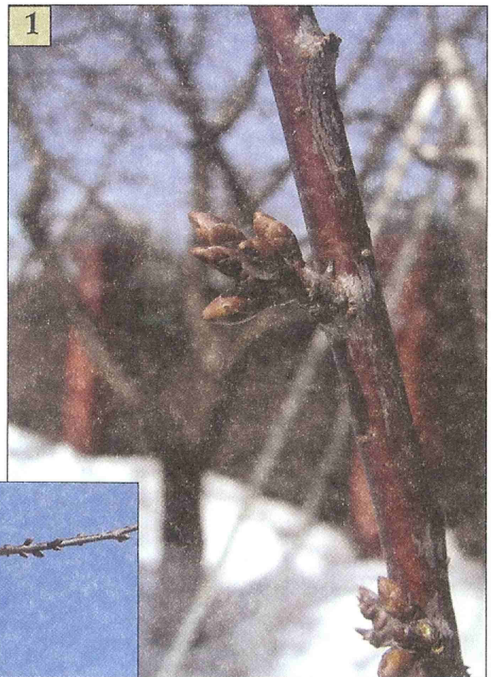
**Древовидные сорта вишни** (большинство современных сортов) плодоносят на букетных веточках – это многолетние плодовые образования, аналогичные кольчаткам яблони и груши, хотя и не столь долговечные. Они живут обычно 4–5 лет, после чего необходима омолаживающая обрезка. Благодаря усилиям селекционеров у современных сортов компактные кроны формируются практически сами собой, и существенно упрощается обрезка – в большинстве случаев достаточно только санитарной.

Обычно кроны древовидных вишен формируют по разреженно-ярусной или низкоштамбовой кустовидной системе с 5–8 скелетными ветвями.

В любом случае надо не допускать загущения и вырезать все ветви, идущие внутрь кроны. Когда длина годичных приростов уменьшается до 15–20 см, пришла пора омолаживающей обрезки (оптимальная длина годичных приростов – 30–35 см). Многим сортам свойственны свисающие ветви, их необходимо обрезать на перевод на ответвление, направленное вверх, или удалять. Следует внимательно относиться к углам отхождения ветвей, поскольку у вишен часто происходят разломы кроны.

*Букетные веточки древовидных вишен живут и плодоносят несколько лет (1)*

*Ветка древовидной вишни (2)*

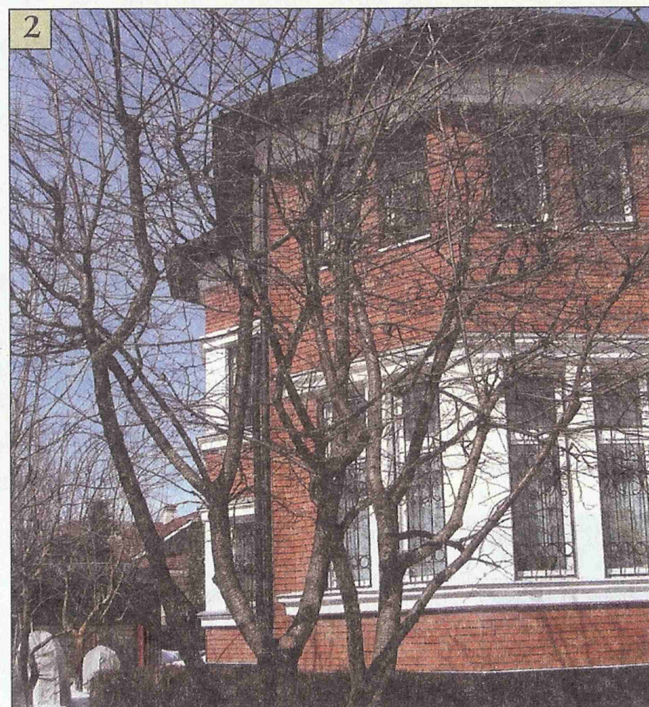
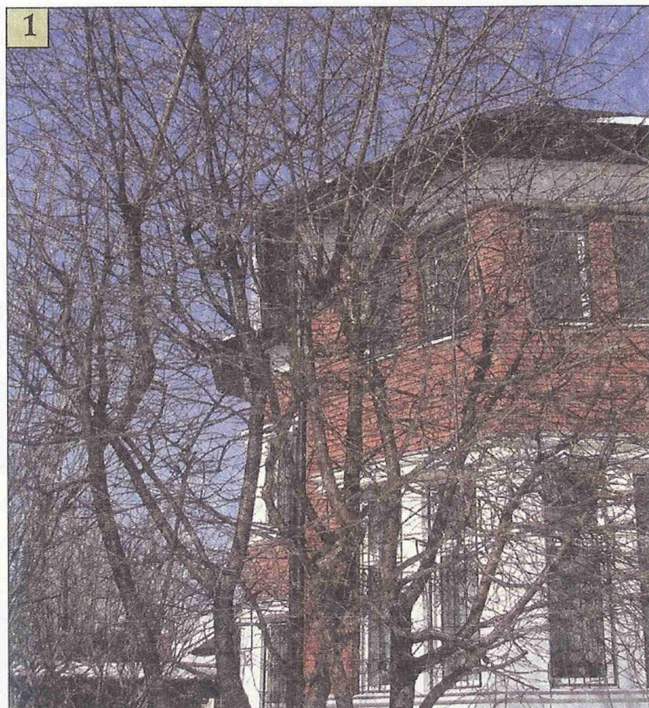


*Взрослой вишне требуется радикальная обрезка (1)*

*Та же вишня после санитарной обрезки (2)*

**Вишнево-черешневые гибриды (дюки) и черешню** обрезают аналогично вишне обыкновенной.

Особенность черешни – очень длинные годичные приросты (до 1,5 м), поэтому чтобы закладывалось больше букетных веточек, приросты рекомендуется укорачивать на треть или наполовину. Однако при хорошей агротехнике черешня дает высокие урожаи и без обрезки. Чтобы дерево было компактным, лучше формировать чашевидную крону.





*Вишни до обрезки. Помимо санитарной обрезки необходимо выполнить снижение кроны, поскольку над деревьями проходят провода*

*Те же вишни после обрезки*





*При правильной обрезке эта вишня будет плодоносить еще не один десяток лет. Главная проблема – загущенная крона*

В середине лета у вишни, а также у сливы, могут резко усыхать отдельные ветви, листва приобретает характерный бурый цвет, и дерево выглядит так, как будто его ошпарили кипятком. Это монилиоз, он же монилиальный ожог – грибное заболевание, которое может быстро привести к гибели дерева. Вырежьте поврежденные ветви до здоровой ткани и уничтожьте их. Обязательно проводите защитные обработки химическими препаратами. Препараты против монилиоза применяют во время цветения, так как возбудитель проникает в дерево через рыльца пестиков.

### КОГДА НЕ НАДО РЕЗАТЬ

В августе листья вишни покрываются черными пятнами и желтеют, начинается преждевременный листопад, а кора выглядит здоровой? Это коккомикоз – опасное грибное заболевание, сильно ослабляющее дерево. Постарайтесь не загущать крону и проводите профилактические и защитные обработки медьсодержащими препаратами.

Вишня обильно цветет, но дает мало урожая? Скорее всего, причина этого – отсутствие подходящего сорта-опылителя, либо повреждение цветков весенними заморозками.

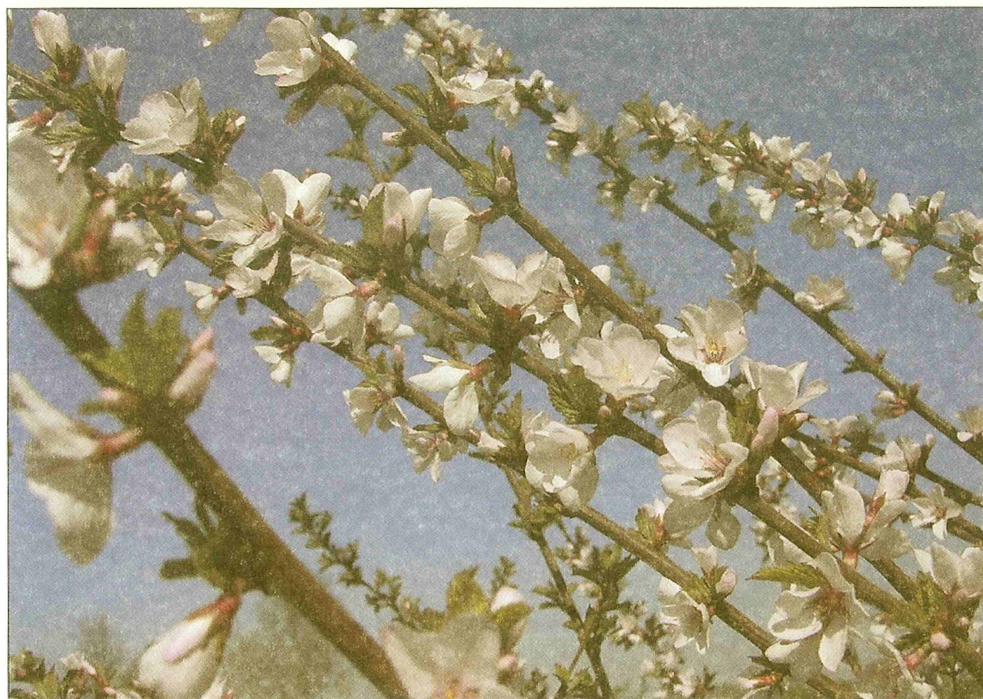
На стволе и скелетных ветвях появляется камедь? Дерево ослаблено. Удалите камедь, замажьте рану и уделите вашей вишне больше внимания, чтобы найти и устранить причину. Нередко камедь – реакция на излишне усердную обрезку, но причиной также могут быть заболевания и нарушения агротехники – например, слишком кислая почва.



*Камедь на стволе и крупных ветвях – сигнал неблагополучия*

## ВИШНЯ ВОЙЛОЧНАЯ

Вишня войлочная – достаточно крупный кустарник или небольшое деревце. Обрезаем ее как все плодовые кустарники – проводим санитарную обрезку и удаляем загущающие и постаревшие ветви, при необходимости подправляем форму куста – от природы вишня войлочная стремится к форме фужера, а исключительно обильное и декоративное цветение делает ее сезонным акцентом в саду. Ветви вишни войлочной долговечны, поэтому в большинстве случаев достаточно только санитарной обрезки.



Можно формировать войлочную вишню в виде деревца на низком штамбе. Основной вид обрезки – прореживание, периодически следует омолаживать крону – растение само подсказывает, образуя в основании крупных ветвей сильные молодые побеги.

Вишня войлочная, как и вишня обыкновенная, поражается монилиозом, а вот коккомикоз ей не страшен – опушенные листья возбудителю этой болезни не по вкусу.



*От природы войлочная вишня стремится к чашевидной форме кроны, обрезкой надо лишь немного ее улучшить*

*Зрелые плоды вишни войлочной*



*Хорошо видны генеративные почки*

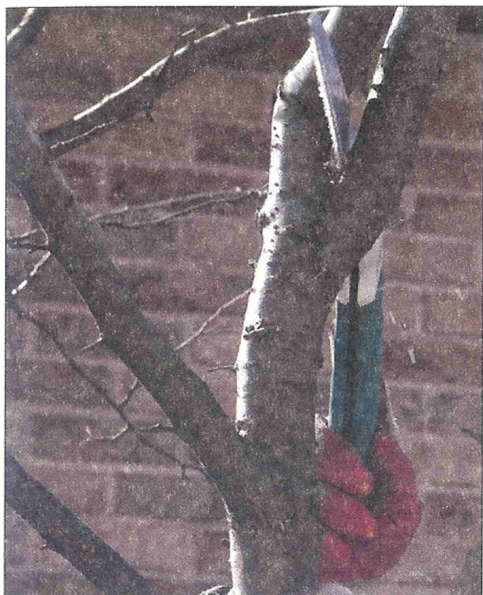


## СЛИВА

Обрезка сливы сходна с обрезкой вишни обыкновенной. Различия в том, что сливам свойственно образовывать мощные волчки в кроне, которые иногда идут настолько вертикально и близко к стволу, что «заплетаются в косички». Старые ветви нередко проще удалить целиком, чем омолодить. Многие сорта сливы требуют повышенного внимания к технике безопасности из-за наличия колючек – причем колючкой может заканчиваться даже небольшая веточка с листьями и цветками – шпорец. Слива домашняя – гибридный вид, полученный от скрещивания алычи (сливы растопыренной) и терна (сливы колючей) – от последнего и досталось такое «наследство».



Различным сортам сливы свойственны разные формы кроны. Сорта с пирамидальной кроной обрезают на наружную почку или ответвление, чтобы крона была более рыхлой. Оптимальная длина годичных приростов – 30–40 см. Слива – скороплодная культура, и первые плоды можно получить на деревьях высотой немногим более метра – конечно, при условии хорошего освещения и грамотной агротехники.

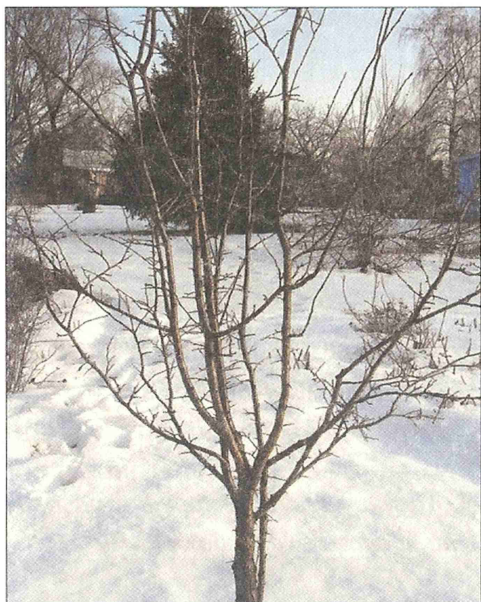


▲ Даже в основании колючек могут быть генеративные почки

◀ Такую «косичку» трудно расплести, и срезы будут большими

Регулярно обрезаемая слива. Слива склонна к образованию острых углов в кроне, но здесь длина и направление годичных приростов контролируются, центр кроны хорошо освещается солнцем. Сливы, особенно сорта южного происхождения, подвержены солнечным ожогам и морозобоинам. Грамотная побелка выполняется с осени, покрашены штамб и основания скелетных ветвей – самые уязвимые участки ▶



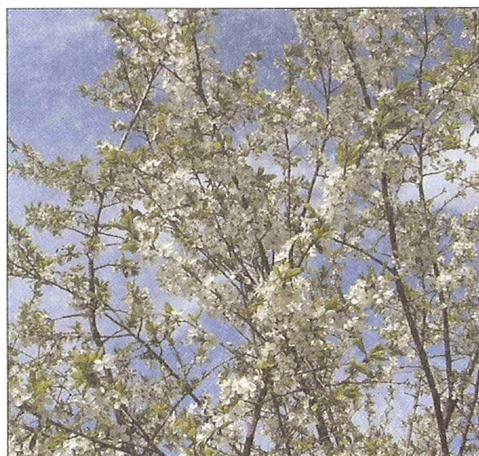


*Цветение и плодоношение сливы происходят на коротких обрастающих веточках*

*Эта слива невелика ростом, но уже плодоносит. Обратите внимание на большое количество обрастающих веточек. В принципе сливу, как и вишню, можно формировать в виде многоствольного дерева. Прикорневую поросль необходимо удалять*

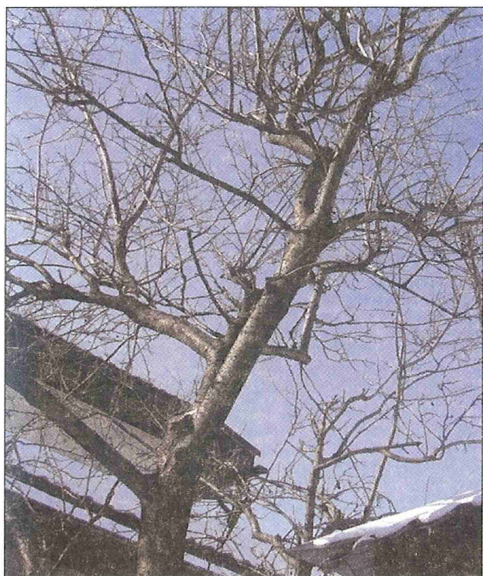
Корнесобственные растения обычно вступают в плодоношение раньше привитых.

Сорта со слабым ветвлением, плодоносящие преимущественно на букетных веточках и шпорцах (Анна Шпет, Скоропелка красная), хорошо реагируют на регулярное укорачивание, что стимулирует ветвление и закладку плодовых образований. Если у дерева приросты средние и сильные, целесообразно не укорачивать, а прореживать ветви. Старые ветви со слабыми приростами вырезают.



*Обильное цветение на молодых ветвях позволяет надеяться на высокий урожай не только в текущем году, но и в ближайшем будущем*

Слива обычно образует корневую поросль, иногда на большом расстоянии от дерева. Поросль корнесобственных растений можно использовать для размножения, а вот если ваша слива привитая, то поросль целесообразнее удалить, или же использовать в качестве подвоя. Иногда слива дает обильный самосев – для борьбы с ним необходимо регулярно убирать падалицу.



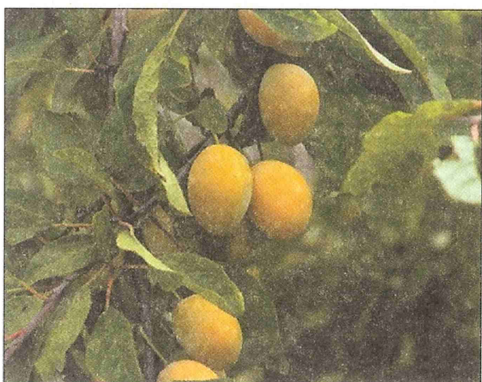
*Взрослая слива до обрезки*



*Та же самая слива после обрезки*



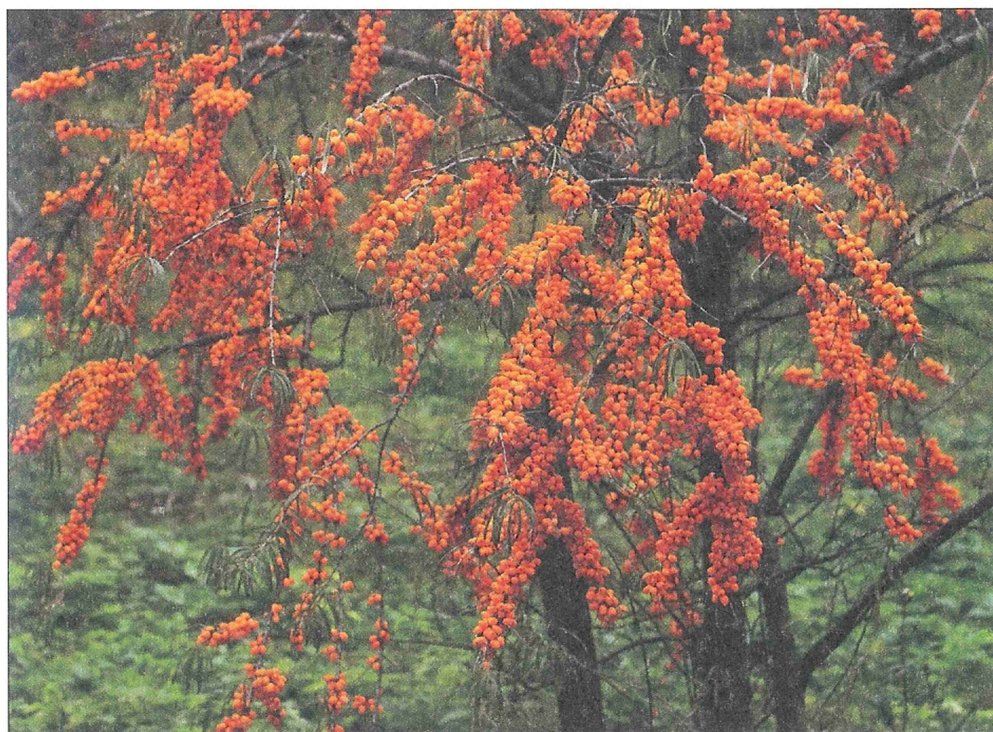
*Слива Венгерка московская. Сорта сливы могут отличаться по форме плодов – от округлой до вытянутой*



*Считается, что темноокрашенные плоды сливы полезнее, но желтые вкуснее и слаще*

## ОБЛЕПИХА

Обрезка облепихи в основном санитарная, также необходимо своевременно удалять корневые отпрыски. Если не обращать на них внимания, вместо двух-трех деревьев вы в рекордные сроки получите настоящую «рощу», от которой будет крайне сложно избавиться.



Облепиха – двудомное растение, и изменить обрезкой пол дерева невозможно. Мужские растения отличаются «многообещающими» крупными почками, чем иногда пользуются недобросовестные продавцы. Облепиха дает хорошие урожаи, когда в «гареме» одного мужского растения 5–6 женских. При недостатке места для нескольких деревьев можно привить веточку мужского растения в крону женского. У облепихи существуют сорта, отличающиеся высотой дерева, размером плодов и их оттенками - от светло-оранжевого до почти красного, и теоретически из облепихи, как и из яблони, можно сделать «дерево-сад».



*Почки мужского растения*



*Почки женского растения*

Размещая облепиху в саду, помните, что это ветроопыляемое растение, и для хорошего завязывания плодов крона должна продуваться ветром. В тесноте на высокие урожаи рассчитывать не придется.

Облепиха склонна к загущению и оголению ветвей, поэтому понадобится омолаживающая обрезка. Некоторые садоводы совмещают прореживание со сбором урожая, вырезая часть ветвей с плодами и «ощипывая» их дома, в спокойной обстановке.



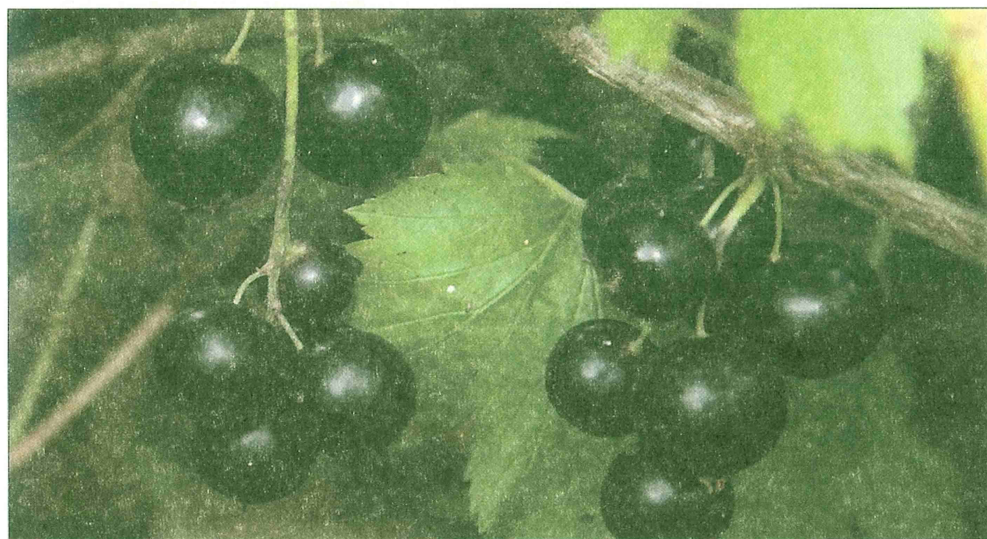
*Загущенные кроны, особенно в верхней части – не редкость в наших садах*

Плоды облепихи сохраняются на ветках после листопада и даже зимой. Однако надо подумать о защите урожая от птиц, иногда дрозды и свиристели прилетают уже в сентябре

## ЧЕРНАЯ СМОРОДИНА

Смородина – самый популярный плодовой кустарник, который, без преувеличения, встречается на каждом участке. Однако при всей неприхотливости смородины, со временем ягод на кустах может становиться все меньше и меньше. Исправить положение поможет обрезка.

Смородина черная в плане обрезки стоит особняком и отличается от остальных плодовых и декоративных смородин. Главное ее отличие – недолговечность ветвей.



Молодой куст смородины, выращенный из черенка, в первый год обрезают на высоте примерно 5 сантиметров от земли. Это стимулирует образование сильных побегов (обычно их 3–4), которые в следующем сезоне дадут первый урожай.

Ветвь первого года – неветвящийся вертикально направленный «прутик» со светлоокрашенной корой. На второй год начинается ветвление и появляются первые ягоды. Чтобы стимулировать ветвление, если это необходимо, верхушки однолетних побегов и приростов подрезают, можно также подправить секатором форму куста. Возможно, уже на второй год понадобится удалить слабые и загущающие побеги, и эту операцию необходимо выполнять ежегодно.

Ветви третьего года жизни дают максимальный урожай, четвертого года – чуть поменьше, а на пятый год урожайность резко снижается. Старые толстые ветви с черной корой начинают клониться к земле, постепенно приобретая почти горизонтальное положение. Если их обрезать, будет видна темная сердцевина. Обычно ветви четвертого года вырезают с осени во время листопада – листья, которые есть на старых ветвях, продолжают кормить куст, поэтому обрезать летом, сразу после сбора урожая, нецелесообразно.

Нередко в основании старой ветви можно увидеть молодой сильный побег. Во многих случаях целесообразно выполнить обрезку на перевод – вырезать старую ветвь на кольцо над этим побегом.

При формировании молодого куста удобно пользоваться схемой «4 x 4», то есть оставлять по четыре самых лучших ветви первого, второго, третьего и четвертого года. Возможно и другое количество ветвей, поскольку побегообразовательная способность у разных сортов неодинакова – главное, чтобы куст не был загущенным. Определить это довольно просто – на уровне земли расстояние между ветвями должно быть не менее 10 см.

Есть и быстрый способ обрезки, в силу биологических особенностей применимый только к черной смородине – раз в четыре года вырезать все побеги на пень. Так поступают, например, в



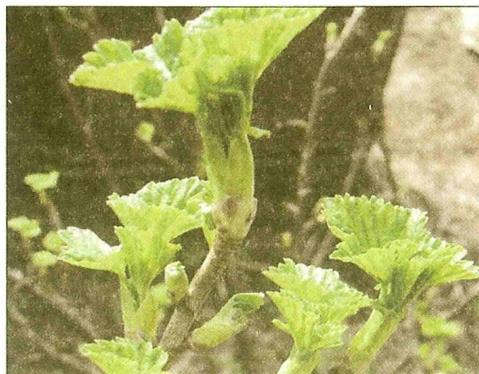
*Ветви черной смородины недолговечны и подлежат удалению на 4–5 год. Кора и сердцевина у них на срезе темные, рядом для сравнения – молодые ветви*



*Вегетация черной смородины начинается рано, вскоре после схода снега, поэтому обрезку проводят осенью или ранней весной. Старые ветви легко отличить по черной коре, нередко они распростерты над землей*

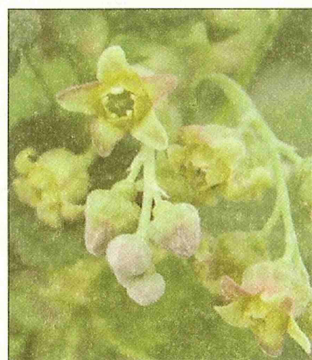


▲ Иногда в основании старых ветвей образуются молодые и сильные побеги. Обрезав старую ветвь на перевод, можно ее омолодить



▲ Ранняя весна. У этого куста здоровые и сильные побеги

промышленных садах. Если вы выбираете подобную систему в частном саду, то, чтобы не сидеть без ягод, количество кустов должно быть кратно четырем. На пень вы сажаете только четверть кустов каждый год.



▲ Цветение черной смородины довольно невзрачное

◀ Молодой куст черной смородины

Присмотритесь к верхушкам молодых побегов – если они искривленные, то с большой вероятностью они поражены мучнистой росой. Обрежьте верхушки на сильную почку и уничтожьте.

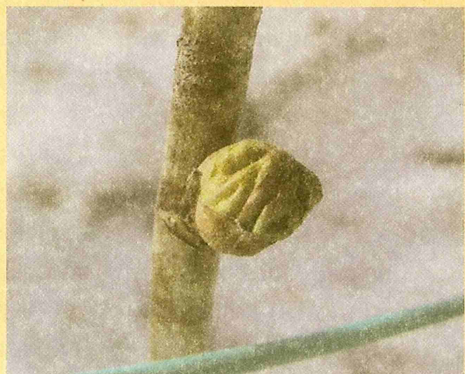
Когда почки начинают набухать, но еще не распустились, пора снова пристально посмотреть на черную смородину. Некоторые почки диаметром около сантиметра похожи на кочанчики капусты? Срочно удаляем – если таких почек мало, просто выщипываем, если много – целесообразнее вырезать ветвь – и обязательно уничтожаем. В таких почках прячутся целые колонии опасных вредителей – смородиновых почковых клещей. Клещ очень маленький и прозрачный, поэтому его трудно увидеть даже с помощью лупы. В момент распускания почек он выходит на свет и за короткое время способен заразить всю плантацию. Растения ослабевают и не дают урожая. Поскольку почка защищает клеща от инсектицидов, лучше бороться механически.



▲ Кривые верхушки побегов, пораженные мучнистой росой, удаляют



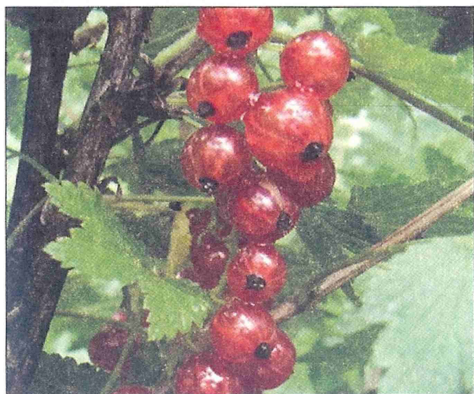
▲ Листья, покрытые мучнистой росой



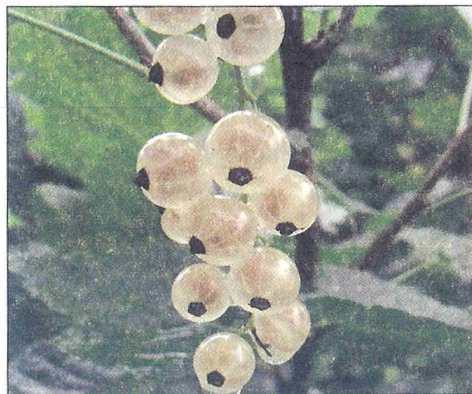
Почка, поврежденная смородинным почковым клещом ►

## КРАСНАЯ И БЕЛАЯ СМОРОДИНА

Ветви красной и белой смородины (с точки зрения ботаники, обе смородины относятся к одному виду – смородине красной) значительно долговечнее, чем у черной – они живут и способны плодоносить до 15 лет и более.



*Самая распространенная окраска зрелой красной смородины, но есть сорта с вишневыми и розовыми плодами*

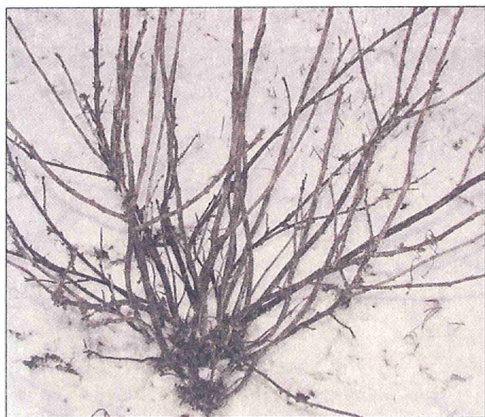
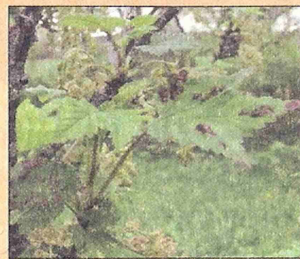


*Белая смородина гораздо слаще своей красной «родственницы». На ее плоды почти не обращают внимания птицы*

Следовательно, своевременное удаление загущающих ветвей еще более важно. Также необходимо удалять стареющие ветви, продуктивность которых снижается (обычно это ветви в возрасте 7–8 лет). Старые ветви легко отличить от молодых благодаря большому диаметру и черной коре, нередко покрытой лишайниками. Побеги первого года имеют светлую кору, которая с возрастом темнеет. Обычно на кусте оставляют по три ветви каждого года. Поскольку красная и белая смородины очень красивы во время цветения и плодоношения, а урожай долго не осыпается и украшает куст, то в эстетических целях имеет смысл скорректировать выбивающиеся из куста ветви, сделать куст опрятным.

У красной и белой смородин генеративные почки закладываются преимущественно в верхней части ветви, поэтому верхушки не обрезают.

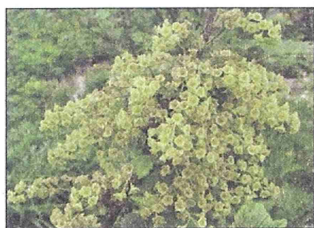
Появляющиеся обычно в первой половине лета красные вздутые пятна на листьях – это колонии красной галловой тли. Поскольку вредитель прячется, его трудно уничтожить инсектицидами. Действенный метод – механическое удаление пораженных листьев и последующее их уничтожение.



*Этот молодой куст требует прореживания. Слишком много сильных вертикальных побегов, часть из них нужно удалить*



*Продлить жизнь старого куста можно омоложением. Удаление старых ветвей создаст условия для роста и развития молодых побегов*



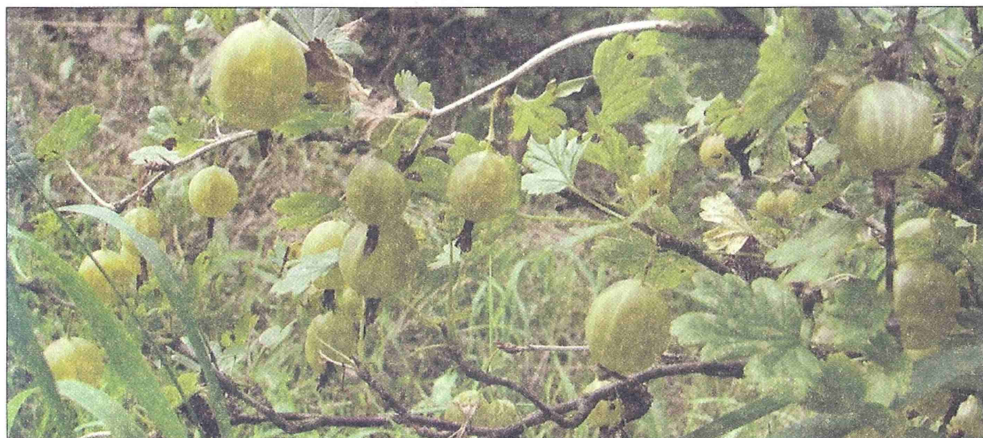
*Обильное цветение красной смородины*

*Старая ветвь дает все меньше урожая. Пора думать о ее замене*



## КРЫЖОВНИК

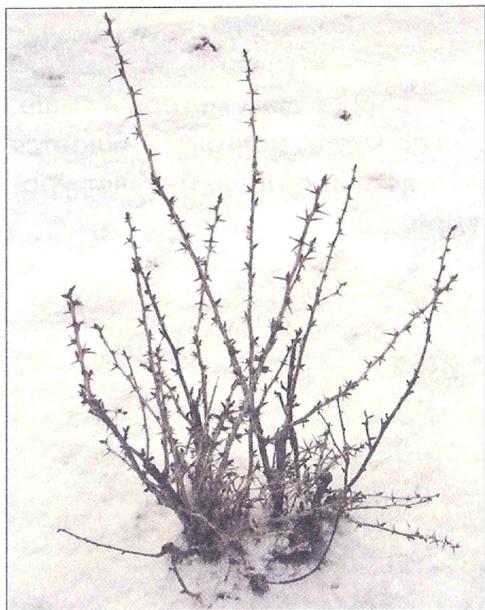
Что может быть неприятнее сбора урожая из загущенного куста крыжовника? Многочисленные царапины и занозы гарантированы. К тому же крыжовник, особенно старые сорта, склонен к поражению мучнистой росой, для которой загущенный куст – оптимальные условия для распространения.



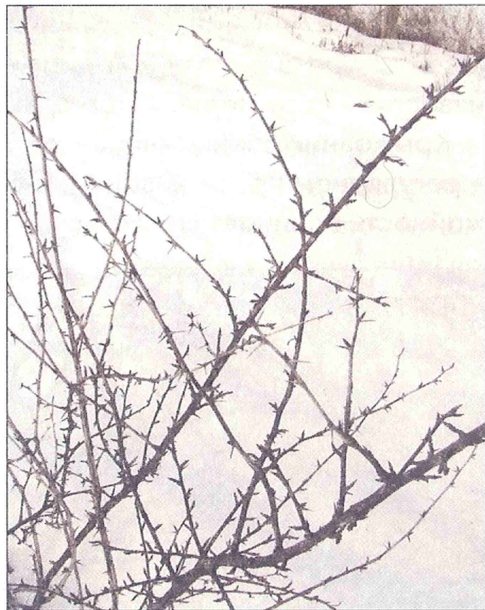
Ветви крыжовника достаточно долговечны и сохраняют способность к плодоношению до десяти и более лет. Как и в случае смородины, старые ветви легко отличить по черной коре, а молодые – по светлой. Чаще всего обильно покрыты колючками самые молодые ветви, а старые ветви могут постепенно полностью растерять свое грозное оружие. Современные сорта крыжовника, полученные с участием американских видов, обладают меньшей колючестью. Впрочем, количество колючек и габариты куста



*Бутоны крыжовника появляются одновременно с распусканием листьев вскоре после схода снега*



*Крыжовник надо формировать с молодости. Ветви, растущие внутрь куста, лучше удалять сразу*



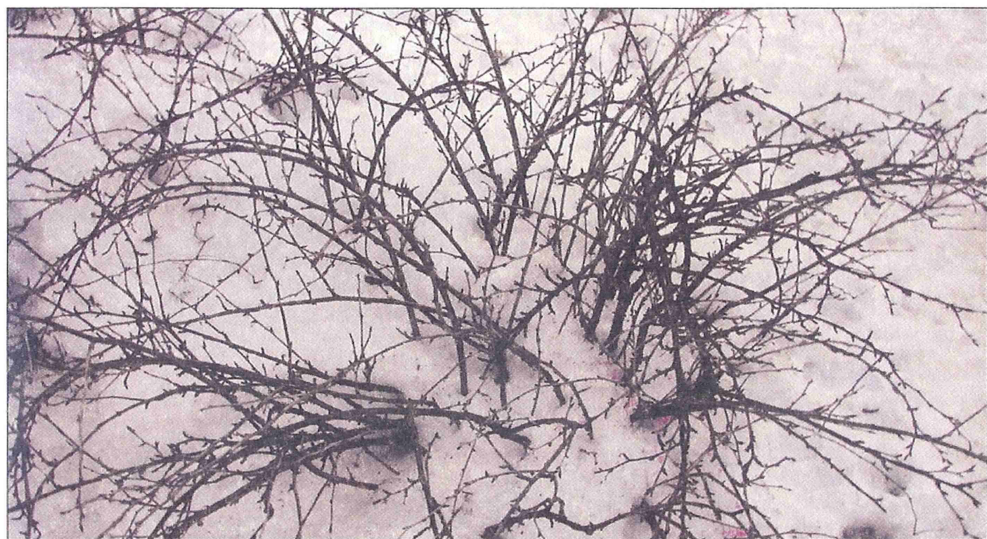
*Старые ветви отличаются черной корой и часто отсутствием шипов*



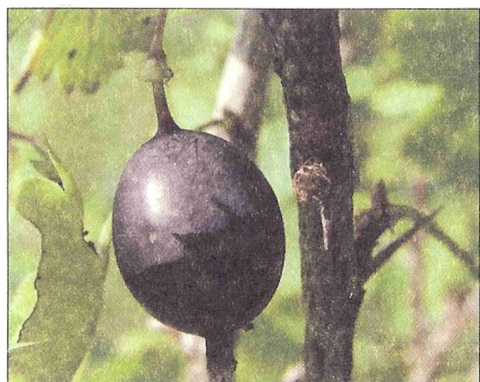
*Обрезать крыжовник нужно очень рано, можно и с осени*

– сортовой признак. Большинство сортов крыжовника не превышают метра в высоту и в диаметре, но есть и гиганты, например, известный сорт Черный Негус, вырастающий до двух метров и выше.

Крыжовник очень склонен к загущению куста, поэтому нуждается в регулярном прореживании. Обычно у ветвей старше 6–7 лет урожайность начинает снижаться, и их вырезают.



*Этому кусту необходимо радикальное прореживание*



*Широко распространенный сорт Черный Негус. При посадке надо учитывать, что его кусты будут высокими и очень колючими*



*Современные сорта, полученные с участием американских видов, отличаются крупными плодами и устойчивостью к болезням*

## ЖИМОЛОСТЬ СЪЕДОБНАЯ

Обрезка жимолости съедобной сопряжена с некоторыми трудностями. Это растение родом с Дальнего Востока, поэтому среднерусские зимы с чередованием оттепелей и морозов для нее непривычны. Нередко можно увидеть, как в теплую осень и запаздывающую зиму на побегах распускаются листья, а потом цветы, и цветущая жимолость уходит под снег. Погода сбивает биологические часы, и жимолость

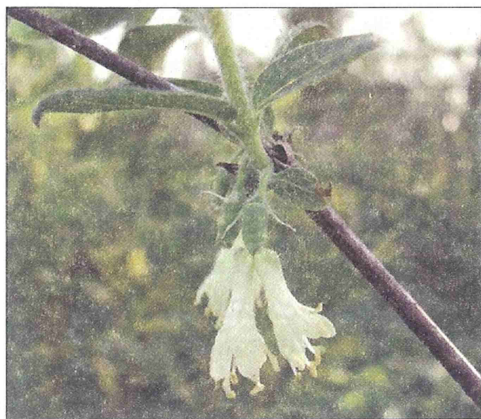
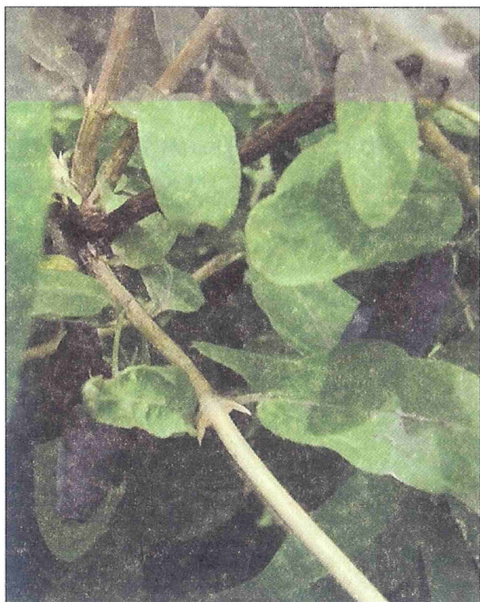


*У жимолости сериальные почки, а это означает, что из одного узла может вырасти до шести побегов*

«думает», что после листопада снова наступила весна, минуя зиму. Жимолость очень зимостойка, и куст выживет, но урожай следующего сезона вследствие несвоевременного цветения несколько снижается.

Жимолость очень рано начинает вегетировать, поэтому разумнее проводить обрезку осенью. Помните, что побеги текущего года дадут урожай в следующем году.

Особенность жимолости в том, что в пазухе каждого листа у нее не одна почка, а три, расположенные друг над другом. А поскольку листорасположение у жимолости супротивное, то из каждого узла может вырасти (и нередко вырастает) шесть побегов, хотя чаще побеги развиваются из самых нижних сильных почек, а более сла-



▲ Жимолость цветет на прошлогодних побегах

◀ Плодоношение. Собирать ягоды нужно в несколько приемов, по мере созревания, иначе они начнут осыпаться

бые верхние остаются «резервом». Поэтому жимолость очень склонна к загущению, и кусты практически всегда получаются неопрытными. Разумнее удалять целиком старые ветви, которые обычно оказываются ниже, чем молодые, и постепенно отмирают, лишенные достаточного освещения. Не переусердствуйте, чтобы не остаться без урожая – жимолость плодоносит на старой древесине, на побегах предыдущего года.

Жимолость – перекрестноопыляемое растение, поэтому на участке нужно высаживать не менее двух кустов разных сортов недалеко друг от друга. В противном случае никакая обрезка не сможет дать прибавку урожая.



▲ Жимолость очень склонна к загущению. Старые ветви проще вырезать целиком

## МАЛИНА И ЕЖЕВИКА

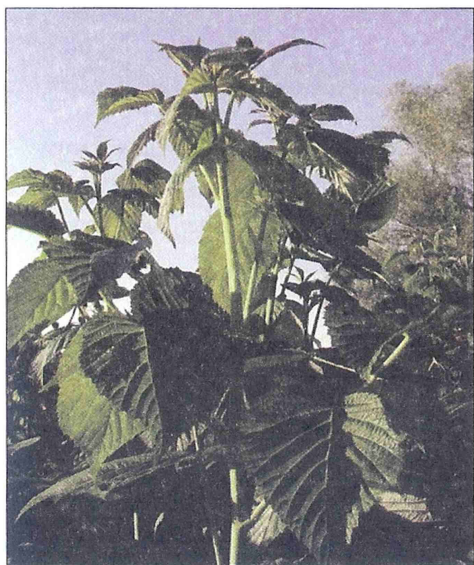
Особенность малины и ежевики (они относятся к одному роду – *Rubus*) в недолговечности побегов. Каждый побег живет два года – в первый год жизни он появляется из земли, вырастает до окончательного размера и занимается только фотосинтезом. На второй год побег плодоносит, а осенью отмирает.



Побеги первого года рекомендуется прищипывать на желательной высоте для лучшего ветвления – урожай у малины образуется на боковых побегах, а удаление верхушки (секатором или руками – у зеленых растущих побегов они легко отламываются) стимулирует ветвление. Впрочем, верхушки побегов редко переживают зиму, и их придется удалять весной. У малины, как и у жимо-

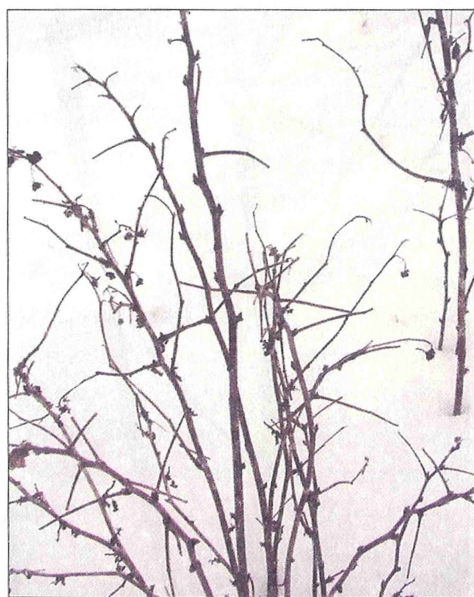


*Отплодоносивший двулетний побег ежевики (слева) надо вырезать. Однолетний (справа) даст урожай в следующем сезоне*



*Верхушки молодых растущих побегов малины прищипывают на желаемой высоте*

*Отплодоносившие двулетние побеги малины лучше вырезать с осени*



лости, сериальные почки (в каждой пазухе листа расположено 2 и более почек друг над другом), но обычно урожай дают только побеги, выросшие из самой нижней и крупной почки в каждой пазухе листа.

Если малину обрезать достаточно коротко, то на прошлогоднем побеге разовьются несколько длинных побегов текущего года, которые вступят в плодоношение позднее, но дадут меньше урожая. Если вы хотите растянуть период потребления малины, вы можете так поступить с частью кустов и побегов. Дополнительный бонус – эти ягоды не будут поражаться малиновым долгоносиком, поскольку созреют позже массового размножения вредителя, хотя, поскольку им достанется меньше солнца, будут не столь вкусны, как ягоды, созревшие в срок.

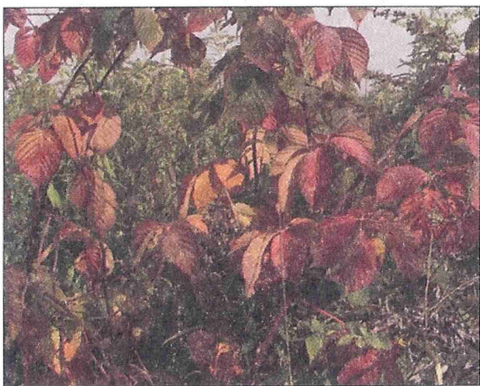
Отплодоносившие побеги малины лучше вырезать с осени, во время листопада. В это время хорошо заметна разница между молодыми и старыми побегами. Старые побеги – со следами бывшего урожая, кора на них становится светлой, сероватой, начинает отслаиваться. У побегов текущего года к осени яркая блестящая коричневая кора и, как

правило, нет ветвления. Наличие шипов – сортовой признак. Можно удалить старые побеги и весной, но лучше разгрузить и без того горячие весенние деньки.

Старые побеги удаляйте как можно ниже, на уровне почвы. Оставшиеся пеньки – лакомый кусочек для вредителей и болезней.

Внимательно посмотрите на оставшиеся молодые побеги. Возможно, вы заметите утолщения в нижней части, как будто на побеге развилась опухоль, обычно примерно в 20 см от земли. Вырежьте этот побег целиком и уничтожьте, поскольку там поселился опасный вредитель – малиновая галлица.

Считается оптимальным оставлять на кусте по 5–6 побегов текущего года и 5–6 побегов, подрастающих им на смену. Лишние, особенно слабые и тонкие побеги удалите.

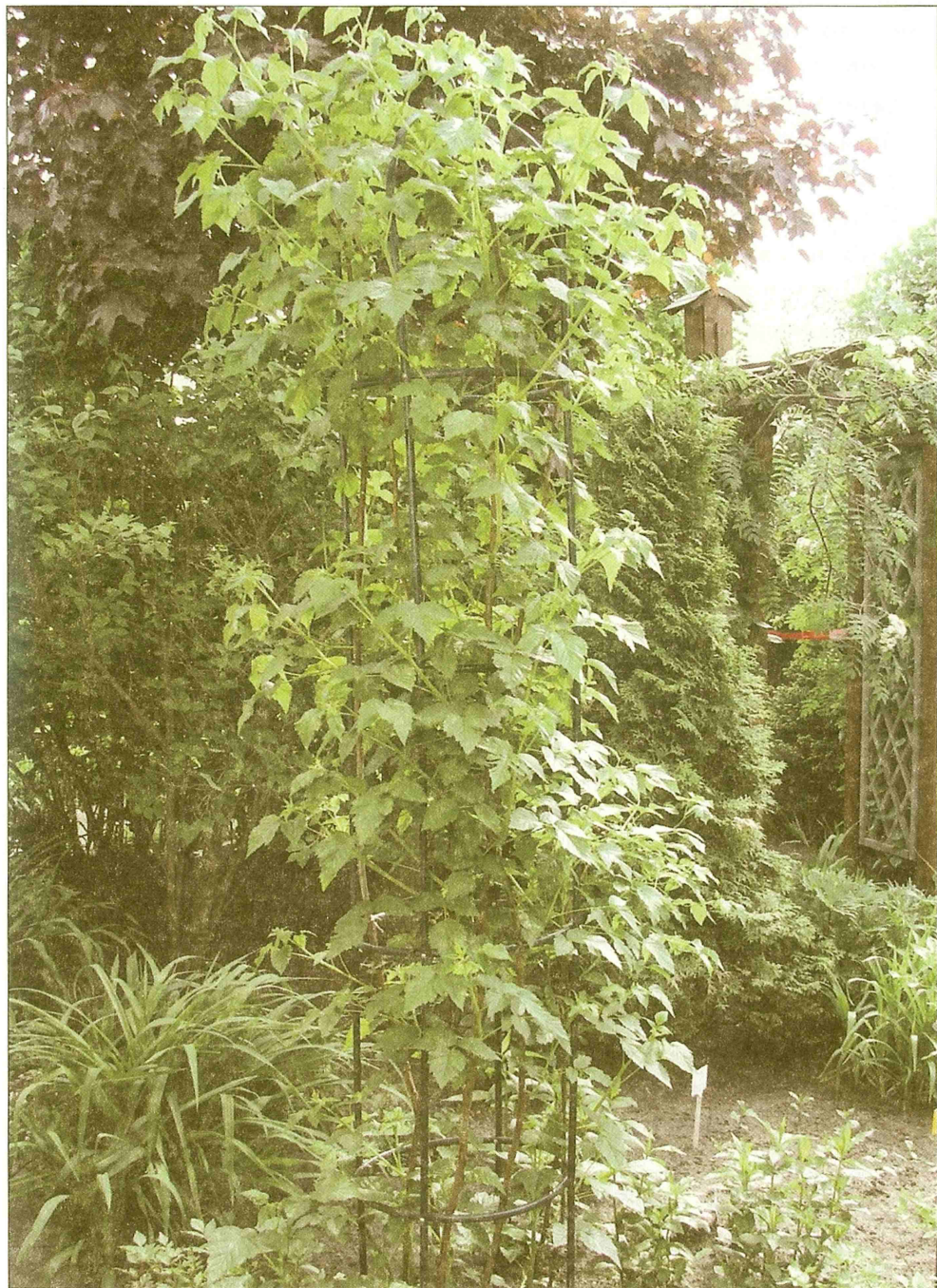


*Осенняя окраска ежевики*



*Все однолетние побеги малины хорошо вызрели, но половину придется удалить, чтобы куст не был слишком загущенным*

Особняком стоит ремонтантная малина. Она плодоносит на побегах текущего года и позже классических сортов. Обрезка ремонтантной малины очень проста. После плодоношения удаляют отплодоносившую верхушку побега первого года жизни. На нижней части этого побега в следующем году образуются молодые приросты, на которых будут ягоды. Осенью все двулетние побеги вырезают на уровне земли.



*Правильно сформированный куст малины на изящной опоре может стать украшением участка. Сад Елены Константиновой*



*Плоды у ежевики во время созревания вначале краснеют, потом – чернеют*

Малина обязательно нуждается в подвязке. Чаще всего малину выращивают на шпалере – это удобно, и между рядами остаются проходы для сбора урожая и ухода за кустами. Некоторые садоводы превращают эту операцию в художественное действо, а чтобы не запутаться, побеги разных лет подвязывают в разных направлениях – веером или по разные стороны проволоки. Впрочем, можно подвязать каждый куст к персональному колышку и превратить его в малиновую колонну. В регионах с суровыми зимами некоторые садоводы пригибают малину на зиму, чтобы снег покрывал цветочные почки.

Для всех сортов малины и ежевики характерно бурное образование корневых отпрысков. Борьба с ними – занятие ежегодное и зачастую обременительное, но необходимое – в противном случае за несколько сезонов шесть соток могут превратиться в непроходимые заросли.



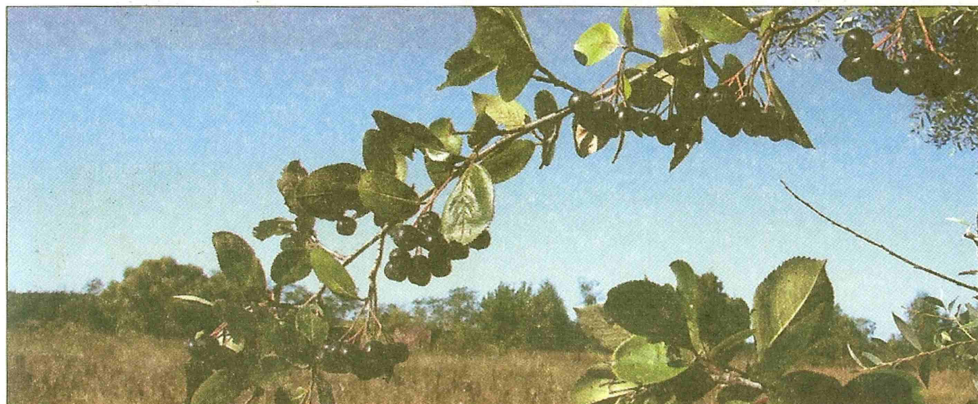
*Цветки ежевики декоративны, но, увы, красота их недолговечна*



*Ежевика. Полностью созревшие плоды*

## АРОНИЯ ЧЕРНОПЛОДНАЯ

Крупный красивый куст аронии может украсить не только плодовую, но и декоративную часть сада. Естественная форма кроны черноплодной рябины – округлая, но основная масса листьев и плодоносящих веточек сосредоточена на периферии куста, а нижняя часть взрослого растения часто оголяется даже при хорошем освещении.



Впрочем, если польза плодов аронии не нуждается в доказательствах, то декоративные качества этой культуры оценены не в полной мере. В садах она растет не на самом почетном месте, обычно где-нибудь около забора. Тем не менее, арония отлично переносит регулярную «художественную» стрижку, из нее можно формировать стриженные живые изгороди (разумеется, урожай будет низким). Можно сформировать и штамбовую крону – выберите один красивый побег, подвяжите его и укорачивайте веточки, чтобы крона была компактной – активное ветвление у аронии обычно происходит в верхней части. Не стоит забывать о красивой осенней окраске – в благоприятную осень арония успешно соперничает по красоте и яркости с признанными лидерами из числа декоративных кустарников – бересклетами и кленами.

Обрезка аронии сходна с обрезкой черной смородины, разница только в габаритах куста. При посадке саженца побеги сильно укорачивают, чтобы стимулировать рост нескольких мощных молодых побегов, слабые побеги вырезают по мере появления. Стоит приглядеться к молодым побегам особенно придирчиво и не жалеть их,

поскольку арония склонна к сильному загущению. С другой стороны, в случае повреждений черноплодка быстро восстанавливается и дает урожай уже через год.

Чтобы куст был опрятным, побеги уравнивают, обрезая на одной высоте. Не возбраняется «причесать» куст секатором, если какие-либо ветки портят его вид. Молодые и сильные побеги, идущие от корня, оставляют – это будущие плодоносящие ветви. Обычно в кусте оставляют 30–40 ветвей разного возраста. Отпрыски, появляющиеся на периферии куста, можно использовать для размножения.

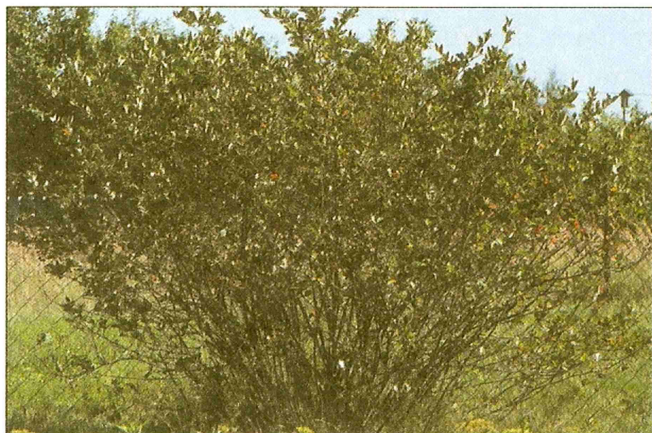
В большинстве случаев достаточно только регулярного прореживания – вырезки старых ветвей. Держать ветви старше 5–6 лет обычно нецелесообразно, поскольку урожайность значительно снижается, да и собирать урожай с трехметровой высоты не слишком удобно. Тем не менее, при хорошем уходе ветвь сохраняет продуктивность до 12 лет и более. Главный критерий, по которому определяется судьба ветви – способность образовывать качественные однолетние приросты, поскольку цветение и плодоношение происходит на побегах предыдущего года. Оптимальная длина годовичного прироста в зоне плодоношения – около 25 см.

В промышленных садах иногда применяют омолаживающую обрезку – кусты обрезают на высоте около метра «под одну гребенку» раз в 3–5 лет. Это способствует увеличению урожайности старых ветвей.

Секатор пригодится не только для обрезки, но и для сбора плодов – по сравнению с ручным сбором «по ягодке» срезать целые соплодия быстро и легко, но постарайтесь не повредить кольчатки, чтобы не лишиться себя урожая в будущем году. В сухом прохладном месте соплодия, разложенные в ящиках, могут храниться до двух месяцев.

Кроме того, арония может стать подвоем для груши и некрупных сортов рябины.

*Главное при обрезке куста черноплодной рябины – не допускать загущения*



# ВИНОГРАД

В последние годы виноград продвигается все дальше на север, но частой причиной неудач и разочарований оказывается обрезка.



Для начала определитесь, для чего вам нужен виноград. Если его главная функция – декорирование построек и различных опор, то есть зеленая стена, достаточно только санитарной обрезки, а случайно появившиеся плоды будут приятным дополнением к красивой листве. Но если ваша первостепенная задача – получение урожая, тогда придется набраться мужества и ежегодно проводить радикальную обрезку.

В любом случае, постарайтесь обойтись минимальным количеством срезов и сделать так, чтобы молодые побеги располагались в пространстве насколько возможно равномерно.

Чтобы представлять себе, что и как нужно резать, сначала разберемся в «устройстве» виноградного куста. В виноградарстве принята

определенная терминология, что неудивительно, ведь виноград – лиана.

Правильно обрезанный виноград чем-то напоминает яблоню, сформированную как веерный или двуплечий горизонтальный кордон, только мощный штамп почти полностью погружен в землю. Его так и называют – корнештамп, поскольку от него отходит верхний ярус корней – так называемые росяные корни, а ниже расположены глубокие и мощные пяточные корни. От головы куста отходят плечи, или рукава – их обычно не больше пяти, поскольку так проще разместить виноград на плоской опоре. Положение рукавов в пространстве обычно горизонтальное или наклонное. Это аналогии скелетных ветвей у плодовых деревьев. От рукавов отходят более молодые побеги, однолетние приросты (или лозы), которые легко узнать по светлой коре. Вот их-то и надо регулярно и жестоко обрезать, у винограда раны на более старой древесине зарастают плохо. Кроме того, излишнее количество однолетних лоз нужно проредить – их вырезают на кольцо, и все слабые побеги удаляют. Как и у плодовых деревьев, у винограда тоже бывают волчки – они возникают в



*При такой загущенности побегов урожая ждать не приходится*



*Осенняя окраска винограда*

Схема строения виноградного куста

- 1 – порослевый побег
- 2 – росяные корни
- 3 – голова куста
- 4 – рукав
- 5 – стрелка (обрезанная однолетняя лоза)
- 6 – сучок замещения
- 7 – плодовое звено
- 8 – волчок
- 9 – корнештамб
- 10 – пятка
- 11 – пяточные корни

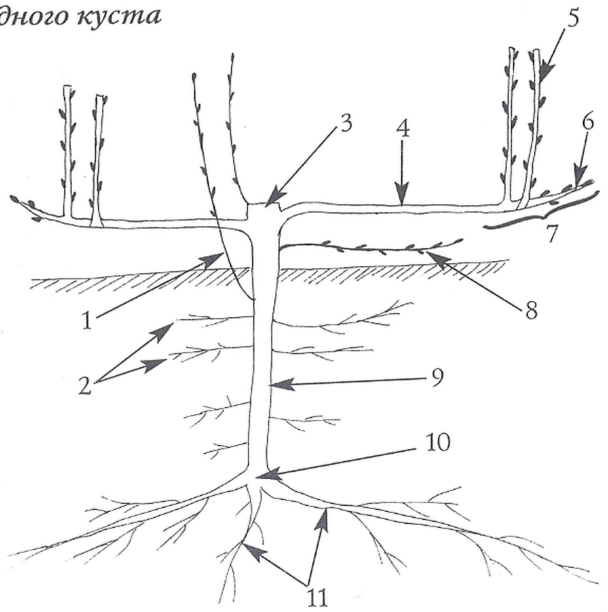
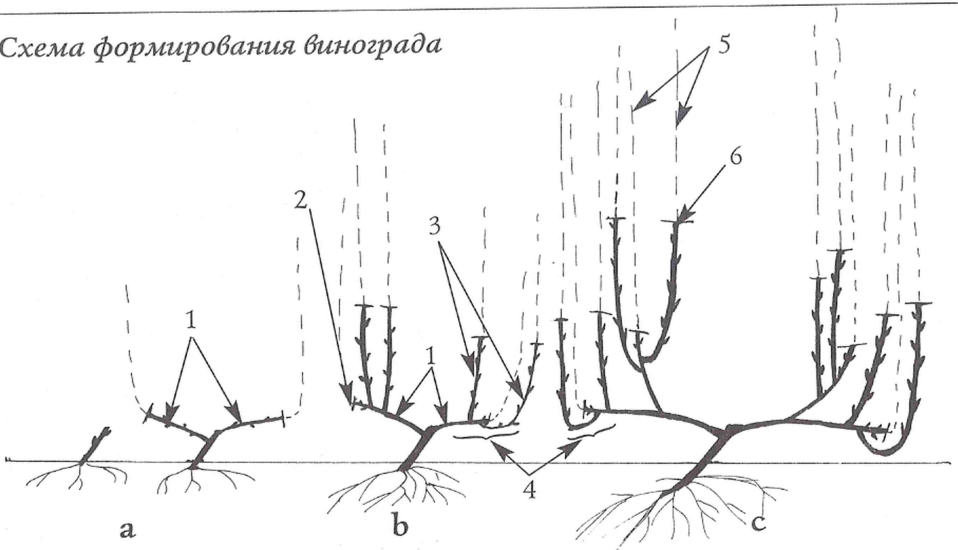


Схема формирования винограда



а) 1-й год

1 – рукава

б) 2-й год

1 – рукава

2 – сучок замещения

3 – стрелки

4 – плодовое звено

с) 3-й год

5 – удаленные части  
однолетних лоз

6 – место среза

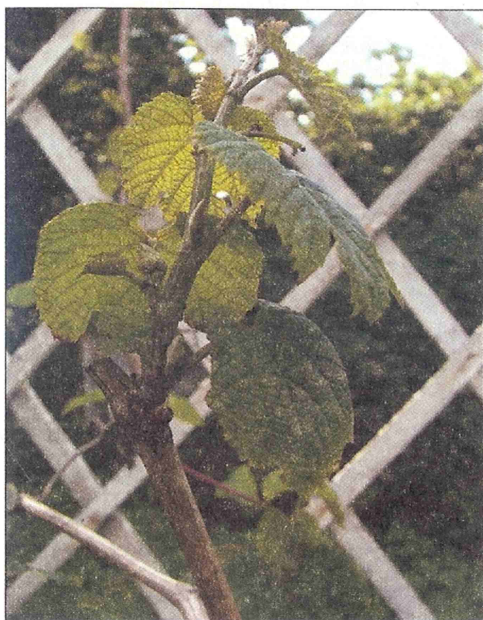
нижней части штамба, ниже рукавов, и пасынки, как у томатов, – их тоже нужно вырезать.

Первостепенная задача при формировании молодого растения – создать красивый куст, а в дальнейшем – поддерживать баланс между ростом и плодоношением, а сделать это можно только хирургическим путем. Годичные приросты винограда достигают 2–3 м длины. А представьте, что будет через год, через два? Где же винограду взять силы на цветение и плодоношение? К тому же, концы побегов в средней полосе не вызревают, и их все равно придется удалять.

Обрезку винограда лучше выполнять осенью, перед укрытием куста, во время снятия с опор (температура воздуха должна быть выше нуля). Обрезка в весенние сроки сопряжена с определенными трудностями – у винограда чересчур активное сокодвижение, так называемый плач. Растение ослабляется, а пасока может затекать на почки, в результате они не смогут раскрыться. Поэтому при весенней обрезке срезы делают на 1,5–2 см выше почки и наклонно, направляя срез от почки. Виноград можно обрезать и в начале лета, когда сокодвижение становится менее интенсивным.

И вот теперь самое страшное с точки зрения психологии начинающего виноградаря. Ежегодно придется вырезать не меньше половины побегов, критерий успеха – на каждый квадратный метр площади поверхности стены или опоры надо оставлять примерно 10 почек.

Урожай винограда образуется только на однолетних лозах, которые развились на двулетней древесине. Основная обрезка происходит на концах рукавов, где мы должны ежегодно формировать плодовое звено, которое состоит из двух стрелок – обрезанных



*Оптимальная стадия для выломки побегов*

однолетних побегов толщиной 7–10 мм, несущих 10–12 почек (и это с запасом на случай суровой зимы!) и сучка замещения (его мы обрезаем еще сильнее – до 3–4 почек), который продолжает рост рукава в длину, и на нем будет формироваться плодовое звено в следующем году. Отплодоносившие лозы вырезают на кольцо.

В случае необходимости замены рукава его выращивают из молодых побегов, образовавшихся из

В средней полосе неплохо себя чувствует виноград амурский, и хотя характерный привкус его плодов нравится не всем, получить урожай вполне реально. А вот девичий виноград пятилисточковый, широко используемый в ландшафтном дизайне, относится к другому ботаническому роду. Плоды его неядовитые, но невкусные.

головы куста, либо из волчковых лоз. Весной, когда распустятся почки, возможно, придется выломать несколько побегов – так, чтобы на каждой стрелке их число не превышало 8.

В летний период тоже необходимо внимательно поглядывать на виноград и при необходимости вмешиваться. Каждая гроздь должна хорошо освещаться

солнцем, слишком мощный рост вредит урожаю. Поэтому в случае необходимости выламывают лишние и слабые побеги, и если провести эту операцию вовремя, то можно ее выполнить буквально голыми руками. Побеги, не несущие соцветий, обычно выламывают.

У растущих побегов всегда поникающая верхушка, а когда рост заканчивается, верхушка выпрямляется. Перед цветением проводят прищипку, чтобы сдержать рост и перераспределить силы растения. А во второй половине лета, когда ростовые процессы затухают, проводят чеканку – это удаление секатором верхушек побегов длиной 30–40 см, так, чтобы над кистью оставалось еще несколько листьев, которые будут ее питать. Правильно и своевременная чеканка способствует лучшему созреванию плодов, но в случае ошибок растение может пострадать, поскольку может плохо подготовиться к зиме. Помните правило – семь раз отмерь, один обрежь.

К морозостойким культурным виноградам, не требующим укрытия в средней полосе России, относят сорта: Альфа, Гибрид 8-32, Двиетес Зила, Зилга, Московский устойчивый, Платовский, Ранний ТСХА

## ЛЕЩИНА И ФУНДУК

Обрезка лещины и фундука в целом типична для плодовых кустарников. Лещина обычно вступает в плодоношение в пятилетнем возрасте, и с этого момента особую важность приобретает осветление кроны. При благоприятных условиях лещина может плодоносить до 150 лет и более, и немаловажную роль играет правильная обрезка. Главный прием – ежегодное прореживание, поскольку лещина растет и загущается очень быстро.



При посадке надземную часть укорачивают, чтобы уравнивать корневую и побеговую системы, обычно на высоте около 20 см. В дальнейшем у молодого орешника оставляют 6–8 хорошо развитых побегов – будущих скелетных ветвей, остальные удаляют как можно ниже. В южных регионах количество скелетных ветвей всех возрастов можно увеличить до 12.

Для урожая лещины густота кроны имеет решающее значение. Орешник – ветроопыляемое растение, поэтому крона должна быть ажурной.

Начинающие ореховоды связывают надежды на урожай с количеством сережек – они заметны уже с осени, а цветение орешника знаменует начало фенологической весны. Однако сережки – это мужские соцветия, они дают только пыльцу, а женские цветки редуциро-



*Осень. Мужские сережки лещины уже сформировались*



*Женские цветки спрятаны в почках, видны только красноватые рыльца пестика*

ваны и спрятаны в почках так, что из них высовываются только красноватые рыльца пестика. В силу их небольшого размера поймать пыльцу – нелегкая задача, которая значительно осложняется, если крона загущена. Цветки лещины находятся на однолетних приростах, в том числе на коротких боковых веточках, преимущественно в верхней части, поэтому удаляют или укорачивают их только в случае необходимости. Обрастающие веточки живут в среднем 7–10 лет, затем отмирают, и их вырезают.

Самый простой способ осветлить крону – вырезать все побеги, растущие из центра, и оставить только сильные на периферии куста. Лучше всего сделать это до начала цветения, хотя в этом случае работу ножовки и секатора осложняет солидный слой снега. Молодые побеги, получающие достаточно света, будут покрыты обрастающими веточками по всей длине, а не только в верхней части (наверняка вы наблюдали такое в природе – орешник обычно растет под пологом леса, его стволы внизу оголяются, весь урожай намного выше головы, а в центре куста – многочисленные, но слабые молодые побеги). Для усиления эффекта побеги можно подвязать так, чтобы куст принял форму вазы – пропорции «вазы» зависят от сорта. Альтернативный вариант – шпалерная формировка: проволоки натягивают с двух сторон куста и

оно

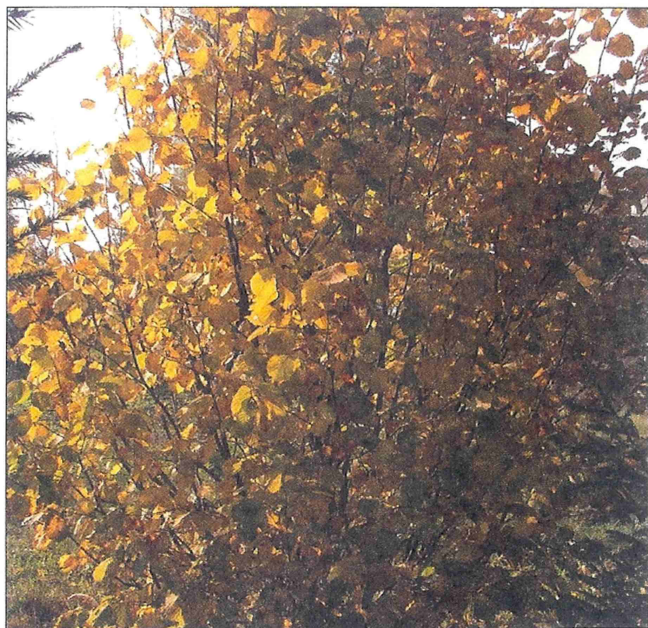
Чтобы орехов было много, посадите хотя бы два-три куста на относительно небольшом, не больше 10–16 м, расстоянии друг от друга. Причем так, чтобы ветер мог переносить пыльцу от одного растения к другому.

Лучше всего, если у вас будут кусты разных сортов. Размножать один и тот же экземпляр смысла не имеет – результат окажется таким же, как если бы у вас в саду рос всего один орешник. То есть плодов не будет совсем или окажется очень мало.

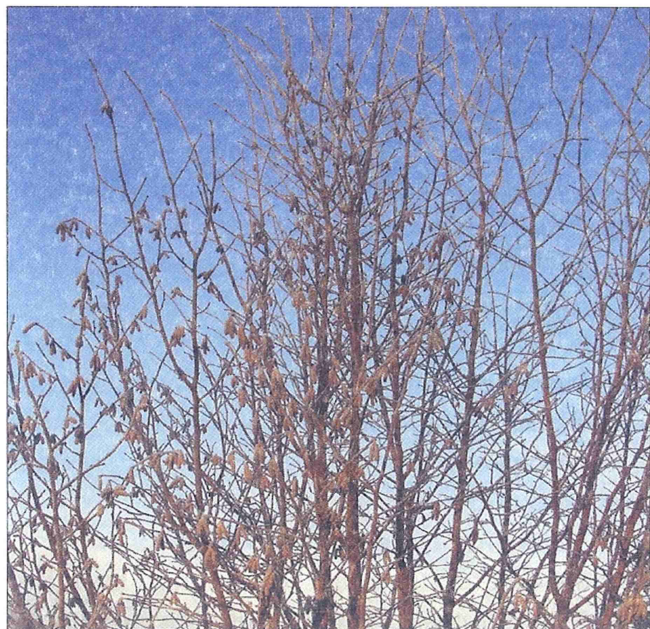
подвязывают ветви таким способом, чтобы середина освещалась солнцем до самой земли. Шпалера – разумное решение, если несколько кустов орешника посажены в один ряд, если же куст одиночный, то логичнее и красивее смотрится «ваза».

В возрасте около 20 лет урожайность ветви начинает снижаться, и ее вырезают. Омоложение куста проводят ежегодно, вырезая одну-две ветви и заменяя их молодыми. В запущенных случаях осенью, после листопада, вырезают все ветви на уровне земли, орешник отреагирует на это бурным образо-

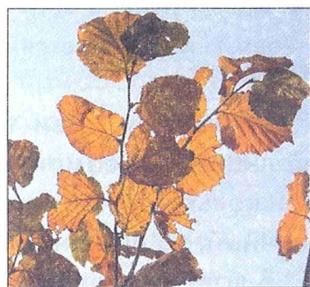
ванием молодой поросли следующей весной, и снова придется выбирать будущие скелетные ветви и удалять лишнее – как у молодого куста, но в таком случае урожая придется ждать несколько лет. Можно пойти по промежуточному варианту – отогнуть скелетные ветви, «раскрыть» центр куста, там станет светлее, и молодые побеги не заставят себя ждать.



*Этот куст лещины красивой формы, но загущен, поэтому на большой урожай рассчитывать не приходится*



*Похоже, эту лещину никогда не стригли или, наоборот, стригли только в декоративных целях*



*Осенняя окраска листвы*

Разумеется, при сильной омолаживающей обрезке растению требуется внимание – подкормки, полив и мульчирование, рекомендуют также сочетать обрезку всего куста на пень с легким окучиванием (5–6 см) плодородной почвой.

Иногда лещину формируют в виде деревца высотой до 2,5 м с низким (30–40 см) штамбом, в таком случае растение будет компактнее и раньше даст первый урожай. До начала плодоношения закладывают 6–7 скелетных ветвей, а однолетние приросты ежегодно укорачивают наполовину для лучшего ветвления, в случае необходимости проводят снижение кроны. Корневую поросль и ветви, загущающие крону, вырезают.

Применяется также присушивание – надламывание посередине однолетних приростов. Делают это в августе. Надломленные побеги несколько портят внешний вид куста, но благодаря такому приему солнечный свет проникает в глубину кроны, что улучшает вызревание почек и способствует формированию более сильных и плодоносящих побегов в будущем. Во время цветения присушенные побеги удаляют секатором, выполняя срез на почку. Обычно оставшуюся часть побега укорачивают до 3–4 почек, но при этом стараются сохранить почки с женскими цветками.

## Период покоя и его значение для деревьев

Каждую осень в растительном организме происходят физиологические изменения, и все силы направлены на подготовку к зиме. Сигналом о том, что вскоре наступит «пора спать», является уменьшение долготы дня – поэтому растения, которые растут около фонарей или других источников искусственного освещения, нередко подмерзают – они реагируют на сумму естественного и искусственного освещения и «уверены», что зима еще не скоро – наверняка вы замечали, что деревья, растущие под фонарями, позже желтеют и нередко уходят в зиму, не завершив листопад. То же справедливо и для сортов южного происхождения.

Покой бывает органический – когда растение «спит» глубоко, и вынужденный – когда при повышении температуры (а именно этот фактор сигнализирует растениям умеренного климата, что пора «проснуться») растение может выйти из состояния покоя. Вот почему опасны частые оттепели, особенно во второй половине зимы – растения обманываются, думают, что пришла весна, начинают просыпаться – и неожиданно снова ударяют морозы. Поэтому в средней полосе не всегда уютно себя чувствуют выходцы с Дальнего Востока, такие, как жимолость съедобная, актинидия и лимонник – на их родине зима приходит сразу, надолго и с крепкими морозами, и теплую осень они могут ошибочно принять за не вовремя наступившую весну. Нередко в теплую затяжную осень жимолость съедобная уходит в зиму с цветками, решив, что пришла весна – это биологическая особенность, которую обрезкой не скорректировать.



## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

**Агротехника** – система приемов и мероприятий с целью повышения урожайности, обусловленная почвенно-климатическими условиями и биологическими особенностями растений.

**Апикальное доминирование** – явление, при котором в результате активного роста верхушки побега или корня тормозится ветвление

Букетная веточка – укороченный побег косточковых, на котором расположены преимущественно генеративные почки.

**Вегетативные органы растений** – стебли, листья и корни.

**Волчок** – мощный вертикально направленный побег, развивающийся из спящей почки на стволе или крупных ветвях. Другие названия – водяной побег, жировой побег.

**Генеративный** – связанный с размножением.

**Камбий** – одна из образовательная тканей растений, дает начало лубу и древесине, обеспечивает нарастание побега в толщину.

**Кольчатка** – короткая плодовая веточка, отличительный признак – многочисленные почечные кольца.

**Конкурент** – сильный побег, вырастающий на верхушке и идущий почти параллельно лидерному побегу.

**Копьецо** – короткая плодовая веточка, сужающаяся к верхушке.

Обычно копьца ответвляются под прямым углом и заканчиваются генеративной почкой.

**Кордон** – искусственная форма кроны с прямолинейным стволом и короткими обрастающими веточками.

**Корневая шейка** – место перехода ствола в корневую систему.

**Косточковые** – собирательное название плодовых культур из семейства розоцветные, имеющие плод костянка (вишня, слива, черешня, абрикос, миндаль, персик).

**Ксилема**, или древесина, проводящая ткань растений, по которой вода с растворенными в ней минеральными веществами поднимается от корней к побегам, листьям, цветкам и плодам.

**Междоузлие** – участок стебля между двумя узлами.

**Меристема**, или образовательная ткань растений, сохраняет способность к делению и обеспечивает нарастание растений.

**Монилиоз** – грибное заболевание, поражающее плодовые деревья, вызывающее усыхание ветвей у косточковых и один из видов плодовой гнили у семечковых.

**Обрезка** – удаление побегов или их частей с целью создания и поддержания крепкой и красивой кроны и стабильно высокой урожайности.

**Пальметта** – плоская искусственная форма кроны, скелетные ветви расположены обычно горизонтальными ярусами.

**Парша** – грибное заболевание, поражающее плоды и листья.

**Плодовая сумка** – утолщение побега в месте отхождения кольчаток или других генеративных побегов.

**Плодовый прутик** – тонкий однолетний прирост длиной 15–25 см с верхушечной генеративной почкой.

**Побег** – стебель с расположенными на нем листьями и почками. Зачаточный побег называется почка.

**Подвой** – нижняя часть привитого растения, «дичок», обладающий зимостойкостью и приспособленностью к климатическим условиям.

**Полускелетная ветвь** – тонкая ветвь, отходящая от ствола.

**Привой** – верхняя часть привитого растения, культурный сорт с ценными качествами.

**Пробка** – покровная ткань ствола и зрелых ветвей деревьев и кустарников.

**Семечковые** – собирательное название плодовых культур из семейства розоцветные, имеющие плод яблоко (яблоня, груша, айва).

**Скелетная ветвь** – крупная ветвь, отходящая от ствола. В некоторых типах кроны скелетные ветви образуют ярусы. Другое название – ветвь

первого порядка, разветвления скелетных ветвей – ветви второго порядка, и т. д.

**Ткань** – группа клеток сходного строения, выполняющих сходную функцию.

**Узел** – участок стебля, от которого отходит лист.

**Флоэма**, или луб, проводящая ткань растений, по которой происходит нисходящий ток продуктов фотосинтеза от листьев к другим органам растения.

**Центральный проводник** – ствол дерева от уровня земли до прироста текущего года включительно. Другое название – лидерный побег.

**Цитоспороз** – грибное заболевание, поражающее плодовые деревья, в частности, яблоню. Возбудитель – гриб из рода *Cytospora*.

**Черный рак** – грибное заболевание плодовых, поражающее ствол и ветви.

**Шпалера** – 1. опора для растений – металлическая или деревянная решетка или несколько рядов толстой проволоки. 2. ряд тесно посаженных кустарников или деревьев одного вида с плоско сформированными кронами.

**Штамб** – часть ствола дерева от уровня земли до первого разветвления.