



РОМАН КУДРЯВЕЦ



# ОБРЕЗКА САДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Издательство «АСТ»  
Москва



КЛАДЕЗЬ

УДК 634  
ББК 42.3  
К88

Все права защищены.

Ни одна часть данного издания не может быть воспроизведена или использована в какой-либо форме, включая электронную, фотокопирование, магнитную запись или какие-либо иные способы хранения и воспроизведения информации, без предварительного письменного разрешения правообладателя.

В оформлении книги были использованы материалы с Shutterstock.com

**Кудрявец, Роман Петрович.**

**К88** Обрезка садовый деревьев. Экспертное руководство по созданию плодового сада / Р. П. Кудрявец. — Москва : Издательство АСТ : Кладезь, 2025. — 192 с. — (ПРОстранство: САД).

ISBN 978-5-17-174043-6

А вы знаете, почему обрезка — это не просто срезать лишнее, а диалог с деревом? Почему одни сорта плодоносят на кольчатках, а другие — только на концах ветвей? Что происходит с почками после каждого среза и как свет определяет, где будет урожай, а где — пустые ветви?

В этой книге автор поделится не шаблонами из интернета, а биологическими законами, по которым живут плодовые деревья. Он объясняет: как устроены почки, побеги и кроны, как дерево распределяет силы, стареет и восстанавливается и почему одна и та же обрезка может дать разный результат.

Показаны не только прореживание и укорачивание, но и тонкие приемы, которые зачастую эффективнее грубого вмешательства.

Книга учит думать, а не механически резать. Это руководство на сезон для садовода, который хочет не просто урожай, а свой порядок, свою форму и пространство — грамотное, красивое, долгоживущее.

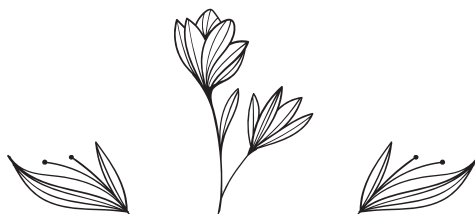
ISBN 978-5-17-174043-6

© Кудрявец Р. П., текст, изображения, 2016

© ООО «Издательство АСТ», оформление, 2025

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА I. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРЕЗКИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ	12
Основные части плодового дерева	12
Почки	14
Вегетативные образования	17
Генеративные образования	20
Лист	21
Анатомическое строение ветвей плодового дерева	24
Определение возраста ветви и дерева	25
Пробудимость почек и побегообразовательная способность	26
Ярусность и морфологический параллелизм	27
Циклическая смена ветвей	28
Возрастные периоды плодовых растений	29
Апикальное доминирование	32
Особенности плодоношения семечковых пород	33
Реакция дерева на обрезку	35
Световой режим в кроне плодового дерева	40



ГЛАВА II. ПРИЕМЫ И ТЕХНИКА ОБРЕЗКИ	44
Основные приемы обрезки	44
Техника обрезки	50
Дополнительные приемы обрезки	54
Садовый инвентарь и материалы, используемые при обрезке	62
Точка и правка ручного режущего инвентаря	66
ГЛАВА III. ФОРМИРОВАНИЕ КРОНЫ	68
Задачи формирования и основы построения кроны	68
Классификация крон	74
Естественные формы крон	76
Классические искусственные формы крон	86
Современные искусственные уплощенные формы крон	91
Современные искусственные округлые формы крон	103
Формы крон для районов с суровым климатом	109
ГЛАВА IV. ОБРЕЗКА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ И УХОД ЗА КРОНОЙ	112
Обрезка в питомнике	112
Первая послепосадочная обрезка	116
Наиболее часто встречающиеся дефекты в кроне и их исправление	118



Обрезка молодых плодовых деревьев	119
Обрезка плодоносящих деревьев	125
Переформировка крон	144
Высота кроны	149
Сроки обрезки	150
Особенности обрезки груши	152
Скрепление крон	153
<b>ГЛАВА V. ПЕРЕПРИВИВКА ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ</b>	<b>155</b>
<b>ГЛАВА VI. ОСОБЕННОСТИ ОБРЕЗКИ КОСТОЧКОВЫХ КУЛЬТУР</b>	<b>165</b>
Формирование и обрезка вишни	165
Формирование и обрезка черешни	173
Формирование и обрезка сливы	174
<b>ГЛАВА VII. ОБРЕЗКА ЯГОДНЫХ КУСТАРНИКОВ</b>	<b>179</b>
Черная смородина	179
Красная и белая смородина	183
Крыжовник	185
Малина	188

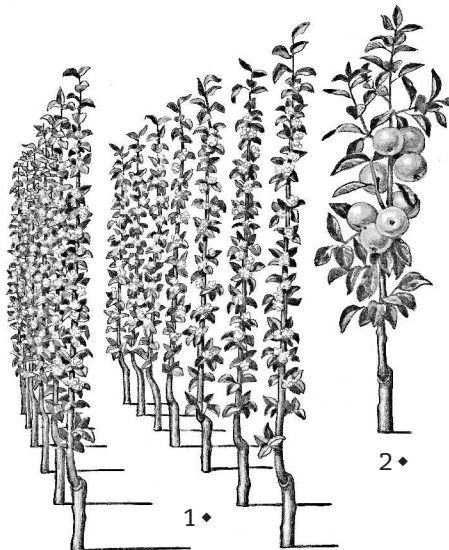




# ВВЕДЕНИЕ



**В** практике ухода за плодовыми растениями, пожалуй, мало найдется работ, которые вызывали бы так много самых противоречивых суждений, как обрезка, хотя такой давний прием уже должен был занять вполне определенное место в общей системе агротехнических мероприятий. Первые упоминания об обрезке мы находим в литературе, относящейся еще к III веку до нашей эры. Уже в то время греческий философ Теофраст писал, что при уходе за плодовыми деревьями следует удалять сухие, мешающие росту и питанию ветви. Несколько позже о важности обрезки писали римские философы



← **Луговой сад:**  
1 — цветущие деревья;  
2 — плодоношение

В конце XIX века известный плодовод Н. Гоше вынужден был констатировать: «Нигде в плодоводстве нет такого разногласия, как в вопросе обрезки».

Катон, Варрон, Колумелла и др. Колумелле, большому знатоку агрономии и непревзойденному в те времена сельскому практику, принадлежит утверждение: «Тот, кто обрабатывает деревья, тот просит их, кто удобряет — помогает им, но кто режет, тот принуждает их плодоносить».

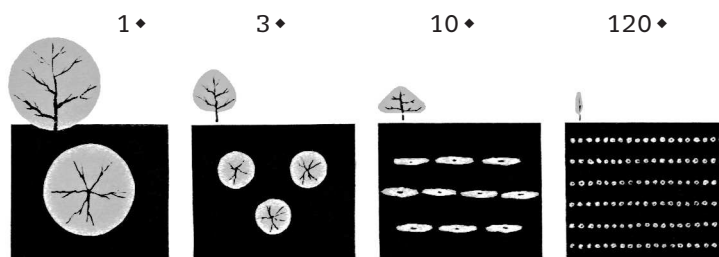
Прошло много веков с тех пор. За это время была разработана тончайшая техника управления ростом и развитием плодовых деревьев.

Сегодня одни видят в обрезке универсальное средство регулирования роста и плодоношения и применяют ее даже к тем растениям и отдельным ветвям, которые вовсе не нуждаются в этом. Другие считают обрезку мероприятием бесполезным и даже вредным, полагая, что дерево само формирует крону наиболее целесообразным образом, и поэтому вообще не применяют обрезку, видя в каждой удаленной ветви по меньшей мере потерянный урожай.

Многолетняя практика и специальные эксперименты убеждают нас в том, что обрезка является, по существу, лишь одной из составных частей общего комплекса мероприятий по уходу за растениями и не может заменить какой-то другой агротехнический прием. В то же время ни один из существующих агротехнических приемов не может заменить обрезку. Самая хорошая обрезка, применяемая на несоответствующем агротехническом фоне, может оказаться малоэффективной или бесполезной, а в ряде случаев и вредной.



↑ Срезанные (скошенные) после плодоношения деревья при возделывании по системе сад — луг



↑ Увеличение плотности посадок благодаря изменению формы кроны и уменьшению размеров деревьев (цифрами указано количество деревьев на 100 кв. м)



↑ Естественно растущее дерево яблони: острые углы, сильное загущение, раннее отмирание ветвей в глубине кроны и перенос листового полога и плодоношения на периферию; плоды, как правило, мелкие, с плохими вкусовыми качествами



↑ Разлом неправильно сформированного дерева в год обильного урожая



↑ При неправильном формировании дерева для предупреждения разломов требуется большое количество чатал (1 на каждые 10–15 кг плодов) или другие меры по укреплению кроны

При хорошем уходе за почвой, при обеспеченности растений достаточным количеством влаги и питательных веществ можно в течение некоторого времени получать хорошие урожаи и без обрезки. Однако очень скоро крона одних сортов образует вытянутую метелку с голенастыми ветвями, у других слишком рано начинается загущение периферии и оголение глубинных частей. Если своевременно не регулировать рост и плодоношение, деревья рано начинают давать урожаи периодически, качество плодов резко ухудшается, зимостойкость деревьев ослабляется. Вследствие неравномерного развития ветвей образуются острые развилки, что приводит к ослаблению прочности остова. Для предупреждения разломов деревьев с плохо сформированным остовом необходимо на каждые 10–15 кг урожая ставить одну подпору, в то время как хорошо сформированные деревья не нуждаются в чаталовке\* даже при урожаях 500 кг и более.

Обрезка — прием весьма жесткий. Подходя с ножом или секатором к дереву, садовод определяет судьбу каждой ветви: может оста-

\* Чаталовка — установка опор для веток, чтобы они не ломались под тяжестью созревших плодов.

Не нужно серьезно относиться к тем советам, где буквально все дается в сантиметрах. На этот случай полезно усвоить одно мудрое правило: у того, кто подходит к дереву с ножом и метром, нож следует отнять.

вить ее в качестве основной, превратить в обрастающую или удалить совсем. Успех обрезки зависит от того, насколько правильным было принятое садоводом решение. Ошибки в обрезке, особенно при формировании кроны, трудноисправимы. Иногда для исправления плохо сформированной кроны требуются годы.

Построение правильной системы обрезки немислимо без знания частей надземной системы деревьев, их назначения и взаимосвязи, биологических, породно-сортовых и возрастных особенностей роста и плодоношения, существующих приемов регулирования роста и плодоношения, закономерностей реакции дерева на основные и вспомогательные приемы обрезки. И наконец, совершенно необходимо четко представлять себе цель обрезки в каждом конкретном случае. Ошибка многих плодоводов заключается в том, что они нередко применяют обрезку механически, не сообразуясь ни с породой, ни с сортом, ни с возрастом дерева.

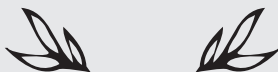
Ошибочны в подавляющем большинстве также рекомендации обрезки на двух-, трех-, пятилетнюю древесину. Это возможно лишь в тех немногих случаях, когда деревья развиваются в нормальных условиях и их ежегодно и безошибочно обрезают. Для деревьев, которые обрезали не систематически, а тем более для стареющих, шаблонные рекомендации резать на древесину какого-то определенного возраста по меньшей мере окажутся малоэффективными.

Нельзя обрезку, рекомендуемую для сортов с плохим пробуждением почек и плохим побегообразованием, переносить, например, на сорта, склонные к загущению: результат может быть обратным желаемому.

Нельзя обрезку, рекомендуемую для сортов с плохим пробуждением почек и плохим побегообразованием, переносить, например, на сорта, склонные к загущению: результат может быть обратным желаемому.



← **Правильно сформированное и регулярно обрезаемое дерево не требует дополнительного укрепления кроны даже при очень высоких урожаях**



На протяжении жизни плодового растения задачи обрезки не остаются постоянными. Они изменяются соответственно с возрастными изменениями в характере роста и плодоношения. В общем же цель обрезки может быть определена следующими задачами:

1. Сформировать прочный остов дерева с равномерным размещением ветвей в пространстве, отведенном данному растению.
2. Создать условия для раннего переключения деревьев на плодоношение.
3. Удерживать крону отдельного дерева или сплошную крону ряда в размере, соответствующем схеме посадки и наиболее целесообразном с хозяйственной точки зрения.
4. Обеспечить хорошее освещение всех участков кроны.
5. Поддерживать физиологическое равновесие между ростом и плодоношением во все периоды жизни.
6. Получать оптимальные для данной породы, сорта, возраста и состояния дерева урожаи плодов высокого качества.

В данном альбоме обобщены основные сведения по формированию и обрезке плодовых и ягодных культур на основе многолетнего опыта отечественных и зарубежных ученых-садоводов. Естественно, ни одно из пособий не в состоянии охватить все многообразие возможных вариантов при практическом выполнении обрезки, поэтому, подбирая материал для книги, мы стремились прежде всего изложить общие законы формирования и обрезки и показать наиболее типичные и наглядные примеры, после рассмотрения которых плодород мог бы самостоятельно ориентироваться в каждом частном случае.

# ГЛАВА I. ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРЕЗКИ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ



## Основные части плодового дерева

**Н**адземная часть плодового дерева состоит из большого числа разных по размеру, возрасту и назначению ветвей, составляющих в совокупности крону.

В зависимости от сорта, подвоя, возраста дерева и условий произрастания у естественно развивающихся деревьев крона может быть метловидной, пирамидальной (конусовидной), обратно конусовидной, шаровидной и раскидистой до плакучей.

При формировании ветви дерева могут быть ориентированы по желанию садовода в любом направлении и размещаться в одной или нескольких плоскостях. В результате искусственно выведенные кроны могут приобретать вид шара, пирамиды, чаши, куста, пальметты и т. д. Основная вертикально расположенная стеблевая часть дерева — **ствол**. У большинства плодовых культур при естественном росте он выражен довольно четко. У некоторых же сортов ствол явно

выделяется только в молодом возрасте, а в дальнейшем в связи с неравномерным ростом ветвей утрачивается. При формировании искусственных крон стволу можно придать наклонное, горизонтальное, изогнутое положение, а в ряде случаев заменить несколькими равноценными ветвями.

Место перехода ствола в корень называют **корневой шейкой**. У растений, выросших из семян или привитых на подвой семенного происхождения, корневая шейка настоящая, у вегетативно размножаемых — условная (место начала образования корней).

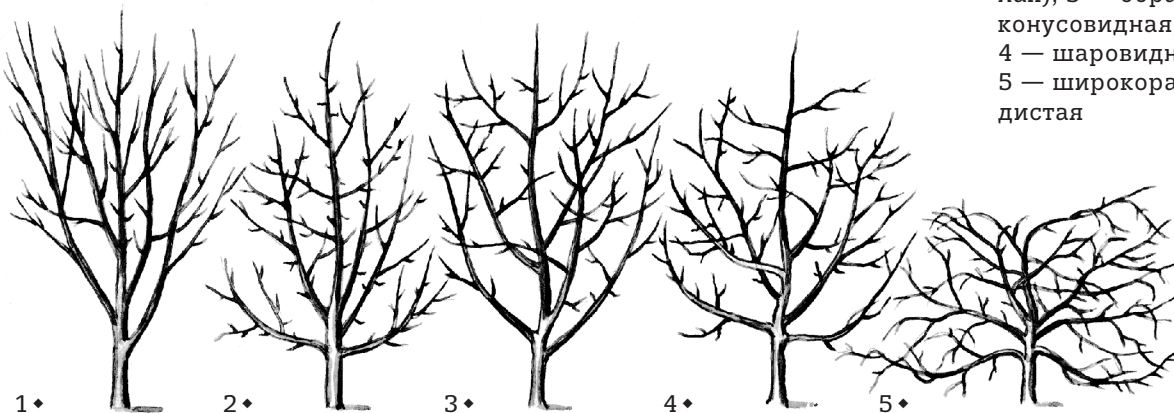
Нижнюю часть ствола — между корневой шейкой и первым ответвлением — называют **штамбом**, а часть ствола от штамба до верхушечного осевого побега — **центральный проводник**, или **лидером**.

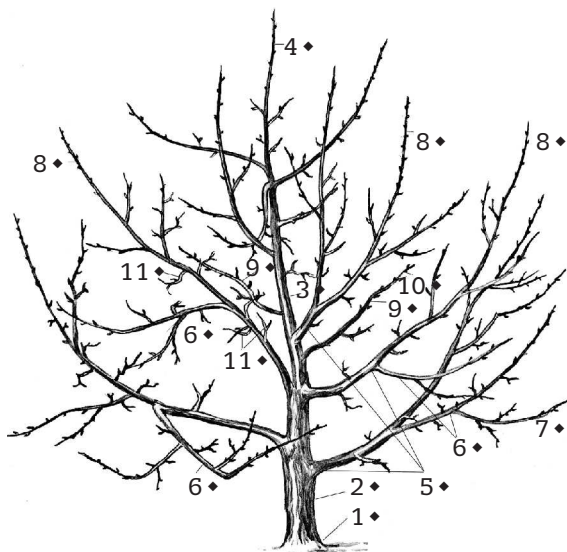
Ствол играет важнейшую роль в жизни дерева: он объединяет и удерживает на себе всю массу ветвей, листьев, плодов; по стволу через сеть сосудов осуществляется связь между надземной и корневой системами. Сила роста и состояние ствола определяют потенциальную и реальную общую продуктивность дерева. Поэтому важно на протяжении всего периода жизни дерева предохранять ствол от механических повреждений, морозобоин и солнечных ожогов, повреждения вредителями и болезнями. Наиболее уязвимые части ствола — штамб и основания отходящих от центрального проводника ветвей.

На центральном проводнике размещены **ветви первого порядка** ветвления:

- ♦ **основные**, сильно развитые, составляющие остов кроны,
- ♦ **временные**, т. е. более слабые, которые через несколько лет естественно или при обрезке заменяются новыми.

↓ **Формы крон естественно развивающихся плодовых деревьев:**  
 1 — метловидная;  
 2 — пирамидальная (конусовидная);  
 3 — обратноконусовидная;  
 4 — шаровидная;  
 5 — ширококораскидистая





↑ **Надземная часть плодового дерева:**

- 1 — корневая шейка;
- 2 — штамб;
- 3 — центральный проводник (лидер);
- 4 — ветвь продолжения центрального проводника;
- 5 — основные ветви первого порядка;
- 6 — основные ветви второго порядка;
- 7 — третий порядок ветвления;
- 8 — ветви продолжения основных ветвей;
- 9 — крупные обрастающие ветви;
- 10 — ветвь продолжения обрастающей ветви;
- 11 — обрастающие ветви

На ветвях первого порядка размещаются **ветви второго порядка**, на них — **третьего** и т. д. При этом чем выше порядок ветвления, тем ветвь обычно слабее. Исключение представляют те случаи, когда в силу сложившихся обстоятельств на слабенькой ветви образуется сильный побег.

Все мелкие слаборослые разветвления, не входящие в остов кроны, называют **обрастающими** ветвями. Они несут на себе большую часть урожая, поэтому их часто называют также генеративными, или плодоносными.

## Почки

**Почка** — зачаточный побег. До создания условий, побуждающих к росту, он находится в состоянии относительного покоя. Этот побег имеет ось, заканчивающуюся конусом роста. На оси размещены зачатки листьев, а в их пазухах — зачатки новых почек. Сверху почку плотно закрывают кроющие чешуи. Почки формируются в пазухах листьев и поэтому называются **пазушными**

(аксиллярными). Место прикрепления черешка листа и почки называют узлом, часть побега между соседними узлами — междоузлем. Длина междоузлия в пределах ветви неодинакова.

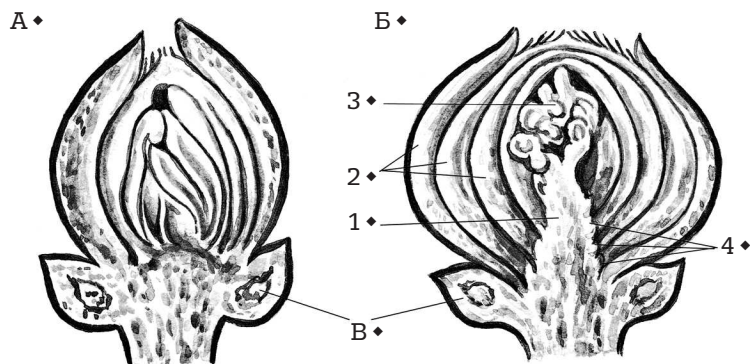
Почки, в которых нет зачатков генеративных органов, называют **вегетативными**.

Их подразделяют на:

- **ростовые**, из которых образуются побеги различной длины,
- **листовые**, дающие начало только розетке листьев с очень коротким, длиной до 0,5 см, побегом.

При сильном укорачивании ветвей, поломах, подмерзании, отсутствии плодоношения из листовых почек могут образовываться сильные побеги.

Почки, в которых имеются зачатки цветков, — **генеративные**, или **цветочные**. Они обычно округлые и более крупные, чем вегетативные.



↑ **Виды почек:**

А — ростовая боковая; Б — цветочная; В — дополнительные; строение почки: 1 — ось; 2 — зачатки листьев; 3 — зачатки цветков; 4 — зачатки пазушных почек

↑ **Пазушная почка и поддерживающий лист**

Генеративные почки бывают *простыми* или чисто *цветочными* (у косточковых) и смешанными или вегетативно-генеративными (у семечковых культур и ягодных кустарников).

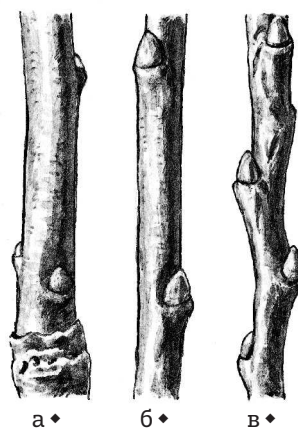
Из простых почек развиваются только цветки, из смешанных наряду с генеративными органами — различные по длине и назначению побеги.

У семечковых плодовых культур в пазухах листьев нормально развивается обычно одна почка, но с обеих ее сторон имеется еще по одной, почти незаметной, — запасной. Эти почки трогаются в рост, если гибнет основная или при сильном нарушении корреляции между надземной и корневой системами.

Почки могут формироваться не только в пазухах листьев, но и на других участках ветвей, например в местах ранения, в области наружных годовичных колец, при образовании калюса и т. д. Такие почки называют **придаточными**, или **адвентивными**.

Они играют большую роль при восстановлении деревьев, пострадавших от морозов, после сильной омолаживающей обрезки или при механических повреждениях.

Почки, не трогающиеся в рост на следующий год после образования, называют **спящими**. Они могут сохранять способность к прорастанию в течение многих лет. Благодаря тому, что по мере утолщения ветви их оси удлинняются и постоянно остаются у самой поверх-



↑ **Длина междоузлий**

**однолетней ветви:**  
а — у основания укороченные;  
б — в средней части длинные;  
в — на верхушке укороченные