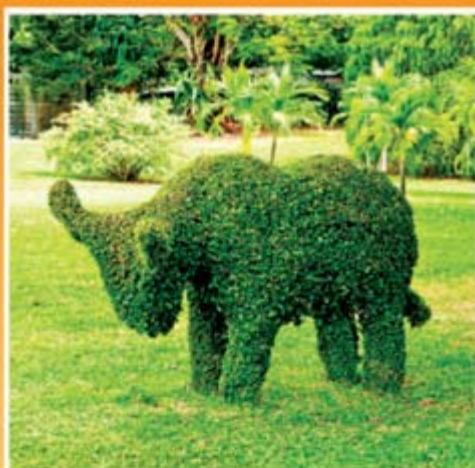


Сергей Владимирович Макеев
Формировка, прививка и обрезка деревьев и кустарников



ФОРМИРОВКА, ПРИВИВКА И ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ



Сергей Владимирович Макеев

Формировка, прививка и обрезка деревьев и кустарников

Введение

Грамотный уход за плодовыми деревьями и кустарниками является залогом их правильного роста и развития, а следовательно, и получения богатого урожая. Уход за плодовыми культурами заключается в проведении ряда мероприятий, среди которых обрезка и формирование кроны, прививка деревьев и кустарников занимают особое место. Обрезка оказывает наиболее значительное влияние на рост и урожайность плодовых культур. Если удобрение, обработка почвы, орошение влияют на рост всего дерева в целом, то обрезка регулирует рост и развитие растения локально. Она позволяет распределить питательные вещества между отдельными частями растения. Задачи обрезки деревьев состоят в следующем:

- формирование кроны;
- регулирование роста и плодоношения;
- омолаживание растения;
- улучшение освещения расположенных в глубине ветвей и разветвлений.

Формирование кроны проводится в первые годы жизни дерева. Крону формируют из сильных, хорошо расположенных, имеющих прочную связь со стволом ветвей. Если крона хорошо сформирована, то питательные вещества будут равномерно распределяться между всеми частями дерева. Воздух и солнечные лучи свободно проникнут во все части кроны, что положительно повлияет как на рост и плодоношение, так и на защиту дерева от болезней. В правильно сформированной кроне намного удобнее проводить меры по профилактике и устранению вредителей и болезней, потому что раствор при опрыскивании попадает во все части кроны.

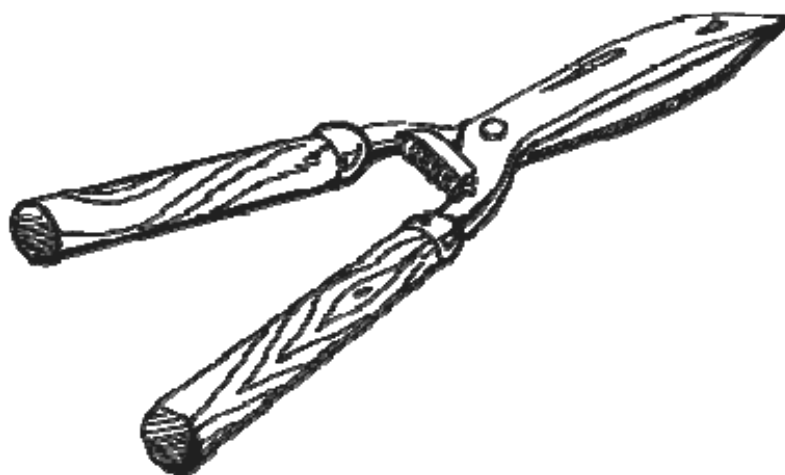
За счет обрезки можно придать дереву необходимую форму и размер, а скелетные ветви расположить так, что за деревом будет удобно ухаживать и снимать урожай.

Прививка плодовых деревьев также призвана решать несколько важных задач. В первую очередь, это получение плодов сортовых деревьев, которые трудно вырастить в условиях определенного дачного участка. Например, большинство курортных сортов деревьев сложно вырастить в климатических условиях Средней полосы России, так как они капризны и на них оказывают негативное влияние морозы, засухи, неподходящая почва, болезни и вредители. Дикие же виды растений, на которые чаще всего производят прививку, имеют высокую устойчивость к неблагоприятным климатическим условиям и заболеваниям, кроме того, неприхотливы в уходе. У них хорошо развитая корневая система и большой запас жизненных сил, что позволяет им противостоять природным невзгодам.

При прививке деревьев можно получить большой урожай вкусных плодов, а также высокую сопротивляемость к отрицательным воздействиям окружающей среды. Дикая часть растения обеспечивает устойчивость к неблагоприятным условиям, а привитая часть культурного дерева – хороший урожай и высокое качество плодов.

Прививка деревьев также позволяет облагородить сад, за счет нее происходит экономия места на участке. Прививая к одному дереву несколько сортов, можно сделать деревья более декоративными, а также получить оригинальное разносортное дерево, на одной стороне которого будут расти яблоки, а на другой – груши.

САДОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРАВИЛА РАБОТЫ С НИМИ



Секатор

Секатор (рис. 1) – это инструмент для обрезки ветвей диаметром до 2,5 см, придания формы кустарникам и деревьям, предотвращения загущения кроны. Название инструмента связано с латинским глаголом «seco» – резать, а появился секатор в 1815 г. во Франции, где его использовали для обрезки винограда.

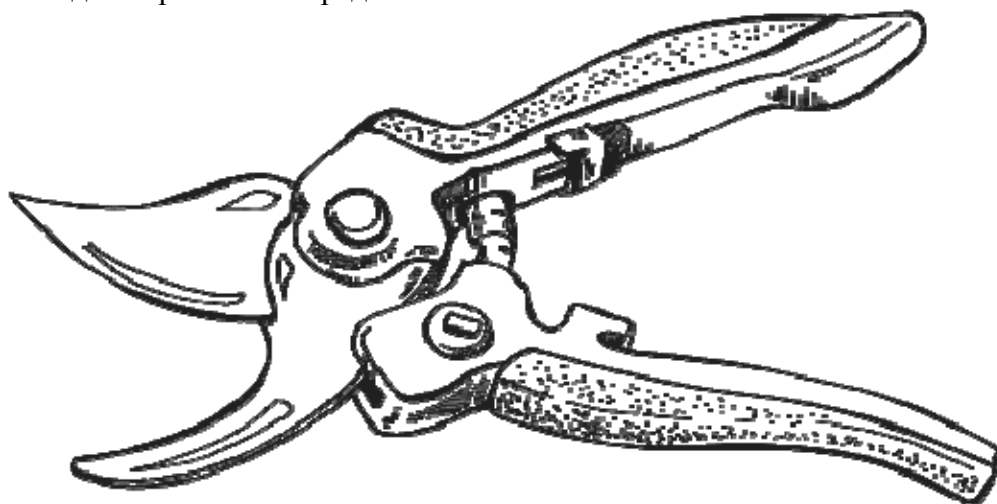


Рис. 1. Секатор

Выбирая подходящий инструмент, следует обратить внимание на его конструкцию и материал, из которого он изготовлен. Секатор должен хорошо лежать в руке – этому способствуют специальные рельефные ручки, позволяющие ему не выскальзывать. Желательно, чтобы они были прорезинены или покрыты пластиковыми чехлами. Благодаря им, ваши руки будут защищены от появления мозолей. Между лезвиями не должно быть зазора, так как в противном случае секатор не сможет четко обрезать ветки, а будет лишь сминать их. Из-за этого срезы плохо заживают, начинают гнить или засыхать. Сейчас в продаже все чаще встречаются инструменты, изготовленные из легких сплавов. Однако режущая способность подобных металлов невысока, поэтому такие секаторы снабжают сменными лезвиями, выполненными из высококачественной стали. При использовании цельнометаллического секатора его лезвия нужно постоянно подтачивать, так как только острый инструмент позволяет получить идеально ровные срезы. Все секаторы по типу конструкции делятся на 2 вида:

- с подвижным и неподвижным лезвиями;
- с двумя подвижными лезвиями.

В первом случае подвижное лезвие срезает ветви, соприкасаясь с неподвижным, а во втором – оба искривленных лезвия движутся навстречу друг другу. При этом важно помнить, что секаторы первого типа часто сминают ветви, из-за чего применять их для обработки гибких побегов нежелательно. Многолетние травянистые культуры срезают небольшими секаторами с тонкими лезвиями. Для работы с толстыми ветвями используют инструмент с составной ручкой, поскольку он отличается большим размером.

Для обрезки колючих кустарников, удаления ветвей внутри кроны или высоко расположенных побегов пригодится секатор с длинными ручками или кустарниковые ножницы. Этот инструмент также может быть снабжен либо одним, либо двумя подвижными лезвиями. В первом случае он пригоден для удаления старых веток диаметром до 3 см, а во втором, благодаря искривленным лезвиям, – для срезки ветвей до 5 см в диаметре. Также очень полезен в работе с труднодоступными ветками секатор с телескопическими ручками, длину которых можно регулировать в зависимости от месторасположения срезаемых побегов. В настоящее время в продаже есть электрические секаторы, которые дают идеально ровные срезы. Но стоят они значительно дороже обычных, а потому покупать их имеет смысл только в том случае, если масштабы работы действительно велики.

Итак, работая с секатором, необходимо придерживаться следующих правил:

- ветви срезать частью лезвия, располагающейся ближе к основанию;
- при необходимости удалить только часть ветви, место среза обхватить лезвиями, отвести срезаемый участок по направлению к основанию ветки, поднять ручки инструмента вверх и сжать;
- при удалении тонких побегов секатор направить серповидной частью лезвия к срезаемому участку.

Группа универсальных секаторов Универсальные секаторы используют для выполнения различных задач – сбора ягод, обрезки ветвей, разрезания проволоки или веревки. Они отлично справятся с любой работой.

У таких секаторов лезвия из нержавеющей стали находятся под углом режущей головки.

Нижнее лезвие имеет специальную зубчатую заточку и встроенный резак для проволоки.

Рукоятки эргономичной формы с двумя положениями захвата, инструмент удобно лежит в руке. Фиксатор, переключаемый одной рукой, дает возможность с легкостью заблокировать секатор для безопасного хранения. Секатор срезает ветки диаметром до 12 мм.

У классического универсального секатора узкая, расположенная под углом режущая головка. Он хорошо подходит для точной обрезки виноградной лозы и тонких веток. Верхнее лезвие секатора оснащено покрытием от налипания, а нижнее изготовлено из нержавеющей стали. Они оснащены желобком для стекания сока и резаком для проволоки. Благодаря эргономичной форме рукояток, секатор удобно держать в руке. Два положения захвата позволяют производить как мощную обрезку, так и быстрое срезание. Фиксатор, переключаемый одной рукой, помогает легко заблокировать секатор для безопасного хранения.

Данный вид секаторов обеспечивает высокую мощность обрезки, лучше всего подходит для срезания молодых побегов и цветов.

Еще один вид универсальных секаторов – это секаторы с наковаленкой. Такие секаторы хорошо подходят для обрезки старых веток и лозы. Верхнее лезвие расположенной под углом режущей головки имеет прецизионную заточку и покрытие от налипания. Рукоятки и фиксатор такие же, как у классического варианта секатора.

Группа комфортных секаторов Мощный и удобный секатор с храповым механизмом применяют для обрезки толстых веток и лозы. Он очень прост в использовании и оснащен удобными рукоятками.

Механизм действует «в три приема». Лезвия секатора имеют прецизионную заточку.

Кроме того, верхнее лезвие снабжено покрытием от налипания. Рукоятки и фиксатор такие же, как у классического варианта секатора.

Удобный и эргономичный *секатор со сверхузкой режущей головкой* позволяет аккуратно срезать виноградную лозу, цветы, молодые побеги и зеленые ветки. Секатор оснащен регулируемой шириной раскрытия рукояток, что дает возможность подстроить секатор под размер руки. На рукоятках находятся мягкие элементы, которые изготавливаются из высококачественно алюминия, они прочны и долговечны. Лезвия имеют покрытие от налипания. В секаторе предусмотрен желобок для стекания сока растений и резак для проволоки.

Секаторы с короткой головкой прекрасно подходят для срезания цветов, молодых побегов и зеленых веток. Благодаря укороченной головке, возможно выполнять обрезку даже в узких и труднодоступных местах. Лезвия у таких секаторов расположены под углом режущей головки и имеют прецизионную заточку и покрытие от налипания. Регулируемая ширина раскрытия рукояток позволяет подстроить секатор под размер руки, что обеспечивает эргономичность и комфорт в работе. Рукоятки и фиксатор такие же, как у классического варианта секатора. В секаторах также имеется желобок для стекания сока.

Если есть возможность попробовать разные модели секаторов, то стоит это сделать, для того чтобы определить, насколько тот или иной секатор удобен в работе. У каждого секатора один и тот же параметр может быть разным: например, форма, материал ручек, широта раскрытия, сила возвратной пружины. Все секаторы снабжены замком безопасности, позволяющим зафиксировать их в закрытом состоянии. Следует также проверить, насколько удобно управлять секатором одной рукой и убедиться в том, что он не откроется случайно. Лезвия секаторов изготавливают из нержавеющей и углеродистой стали, а также из стали со специальным покрытием. Но лезвия с покрытием прослужат гораздо меньше, чем те, что сделаны из высококачественных нержавеющей и углеродистой стали. Эти виды стали отлично держат заточку и именно поэтому легко и чисто режут. При покупке секатора необходимо убедиться в том, что он может быть разобран для заточки без использования специальных приспособлений и не составит труда заменить лезвие.

Несколько советов по выбору секатора.

1. Закрытая форма нижней ручки защищает руку садовника от плотного (колючего) кустарника.
2. Благодаря резиновым накладкам на рукоятках секатора, руки не будут скользить по рукояткам.
3. Наиболее эргономичная форма нижней ручки секатора – это ручка с выемкой для указательного пальца.
4. Болт регулирует ширину раскрытия рукояток – такой вид секатора подходит как для мужчин, так и для женщин.
5. Редуктор секатора увеличивает усилие, которое прикладывают, нажимая на рукоятки.
6. Заменяемый режущий элемент – это удобная деталь для профессионалов, использующих секатор постоянно.
7. Фиксатор режущих элементов предохранит секатор от поломки, а садовода – от травмы.
8. Антискользящая накладка позволяет зафиксировать положение ветки по отношению к режущей плоскости секатора в необходимом месте.
9. Амортизаторы между ручками не позволяют прищемить руку, и кроме того, их наличие убережет инструмент от преждевременной поломки.
10. Чтобы не потерять секатор, его можно носить на специальной наручной петле.
11. Пружина для раскрытия ручек приводит инструмент в рабочее состояние – от садовника не требуется никаких усилий.
12. При покупке секатора следует обратить внимание на цвет – чем он ярче, тем быстрее инструмент можно найти в траве.

Сучкорез

Сучкорез предназначен для удаления толстых веток кустарников и деревьев, так как оснащен специальным механизмом, который позволяет сократить затрачиваемые на обрезку усилия (рис. 2). Кроме того, этот инструмент очень удобен при обрезке высоко находящихся веток, так как одну его ручку можно закрепить на шесте нужной длины, а к другой привязать шпагат. Это нехитрое устройство поможет срезать ветви высоко над землей без использования стремянки.

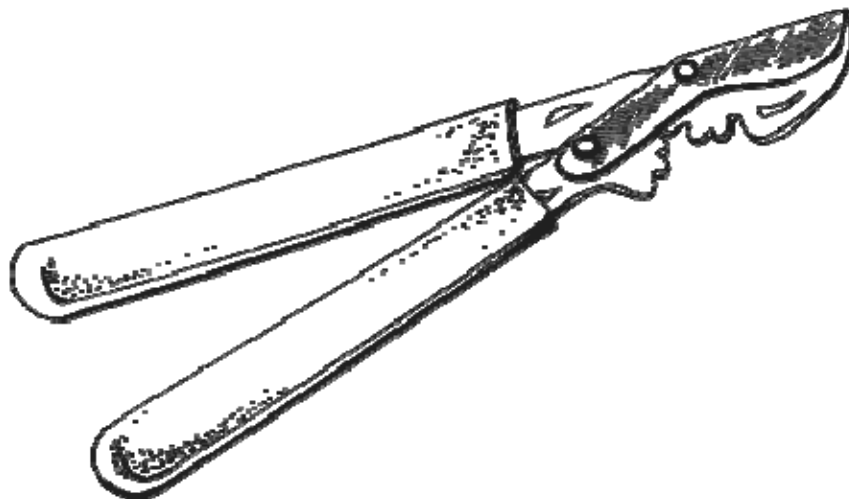


Рис. 2. Сучкорез

Нижнее лезвие сучкореза изогнуто, благодаря этому инструмент хорошо захватывает ветку, не давая ей скользить. Очень популярны сучкорезы с силовым приводом, так как удалить с их помощью толстые ветви сможет даже человек, не обладающий большой физической силой. Также интерес представляют инструменты, лезвия которых покрыты тефлоном, снижающим силу трения во время обрезки. Как правило, они имеют небольшие размеры и малый вес, что делает их особенно незаменимыми в процессе продолжительной работы. *Комфортный сучкорез* – мощный, легкий и простой в эксплуатации инструмент. Он идеально подходит для обрезки молодых веток. Наличие зубчатой передачи увеличивает мощность реза на 38 %. Лезвия с покрытием от налипания и оптимизированной геометрией реза обеспечивают легкость и чистоту обрезки. Эргономичные ручки и рукоятки из пластика делают работу удобной и неусттомительной. Двойные концевые ограничители снижают нагрузку на запястья.

Двухлезвийный телескопический сучкорез оснащен телескопическими ручками, длина которых от 650 до 900 мм, благодаря чему легко расширить зону охвата и усилить рычажный момент. Телескопический сучкорез подходит для обрезки молодых веток диаметром до 42 мм. Лезвия специальной формы удерживают срезаемую ветку в оптимальном положении, что обеспечивает особую легкость и чистоту обрезки. Телескопический сучкорез изготовлен из новейших материалов и имеет прецизионно заточенные лезвия с покрытием от налипания, которые облегчают обрезку и легко очищаются. Двойные буферы повышают уровень комфорта и уменьшают нагрузку на запястья.

Сучкорез премиум класса – это профессиональный инструмент для истинных любителей садоводства. Сучкорез имеет общую длину 700 мм и прецизионную заточку и дает возможность легко срезать ветки диаметром до 40 мм, не нанося вреда растениям. Заменяемые лезвия сучкореза изготовлены из нержавеющей стали, нижнее лезвие кованое; алюминиевые рукоятки с двойным изгибом обладают особой прочностью. Эргономичные ручки позволяют работать с удовольствием, не затрачивая лишних сил. Благодаря рычажной и зубчатой передаче, сучкорез увеличивает приложенную силу в 18 раз.

Садовая ножовка

Садовая ножовка – инструмент для обрезания крупных веток (более 3 см в диаметре). Срезать подобные ветви секатором небезопасно, так как он может просто-напросто сломаться.

Существует большое количество разновидностей данного инструмента, подходящих для обрезки ветвей того или иного диаметра, поэтому целесообразно иметь как минимум пару разных ножовок: крупную и складную небольшого размера (рис. 3).

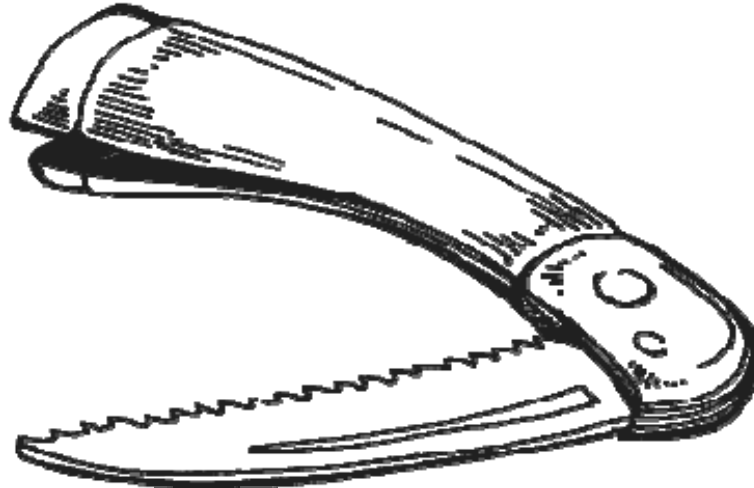


Рис. 3. Ручная складная ножовка

По сути, ножовка напоминает обыкновенную пилу, используемую плотниками для работы с древесиной, но ее полотно изогнуто, чтобы обеспечить лучший захват ветви, а зубья выполнены под углом. Последнее условие необходимо для того, чтобы полотно легче проходило сквозь древесину без опасности изогнуться или сломаться. Если все делать правильно, то спил по своим качествам не будет уступать срезу, полученному в результате использования секатора или сучкореза, а значит, сможет быстро зарости, не доставляя массу неприятностей растению и садоводу. При необходимости удалить ветви диаметром от 8 см и более, можно воспользоваться столярной ножовкой (с расстоянием не более 3 мм между зубьями). Правда, срез, полученный с помощью этого инструмента, будет менее аккуратным, а потому и затягиваться будет дольше. Таким образом, при возможности, лучше воспользоваться специальной пилой, речь о которой пойдет далее. Для работы с виноградом используют специальную виноградную пилку, отличающуюся от садовой меньшим размером, более тонким лезвием и мелкими зубчиками, которые направлены в сторону рукоятки. Такая конструкция не позволяет полотну гнуться во время обрезки, благодаря чему куст практически не качается.

Пилы с уникальной геометрией зуба ХТ хорошо пилят вдоль и поперек волокон, обеспечивают высокую точность и отличное удаление опилок. У такого вида пил каждый 3-й зуб короткий и разведен, в то время как остальные 2 прямые и не имеют разводки.

Утолщенное полотно обеспечивает виброустойчивость и точность при пилении. Полотна таких пил покрыты специальной пластмассой, имеющей три неоспоримых преимущества:

- снижает трение полотна о материал в процессе работы (затрачивается меньше усилий).
- предотвращает налипание смолы и опилок.
- уберегает полотно от коррозии (кстати, адгезия покрытия к полотну настолько сильна, что при бережном использовании оно никогда не сотрется).

Пила с покрытием яркого цвета не затеряется среди материала и другого инструмента на рабочем месте. Ножовка универсальная, ее шлифованный GT-зуб с трехсторонней

заточкой одинаково хорошо работает как на продольном, так и на поперечном срезе, легко справляясь и с твердой, и с мягкой древесиной.

Садовая ножовка поворотная с натяжным рычагом предназначена для прореживания фруктовых деревьев и кустарников. Ножовка обладает качественным полотном и натяжным рычагом, а также плотной рамой из полосовой стали. Угол разреза на такой ножовке легко настраивается, а сама она быстро поворачивается при замене полотна.

Садовая ножовка прорезная с проушиной предназначена для прореживания ветвей в кронах деревьев. В остальном схожа с садовой ножовкой поворотной с натяжным рычагом.

Садовая ножовка прореживающая – это облегченный вариант садовой ножовки. Она предназначена для прореживания фруктовых деревьев и кустарников. Также ножовку используют для распилки ветвей деревьев малых и средних размеров.

Лучковая пила

Раньше лучковые пилы использовали преимущественно как столярный инструмент. Так как у пил узкое полотно из качественной стали, хорошо заточенное и разведенное, натянуто на специальном столярном станке, все это позволяло делать аккуратные и ровные распилы без больших усилий со стороны мастера.

В настоящее время эти пилы используют в садоводстве. При обрезке деревьев лучше инструмента не найти.

Лучковую пилу (рис. 4) применяют в основном для удаления ответвлений ствола, крупных ветвей и т. д., при этом не рекомендуется ей срезать тонкие ветки, так как это приносит больше вреда, чем пользы. При срезании тонких ветвей пила повреждает кору и делает неровный срез, который дополнительно необходимо заживлять. У лучковой пилы двусторонняя заточка, поэтому она пилит с обеих сторон. Благодаря специальной заточке, спил получается ровный на древесине любой степени плотности. На пиле имеется специальная защита для пальцев, также к ней прилагаются кожух для переноски и сменное лезвие.

При выборе пилы необходимо помнить, что работать в большинстве случаев удобнее с относительно короткой пилой. Вес лучковых пил не превышает в большинстве случаев 1 кг, поэтому он не играет особой роли.

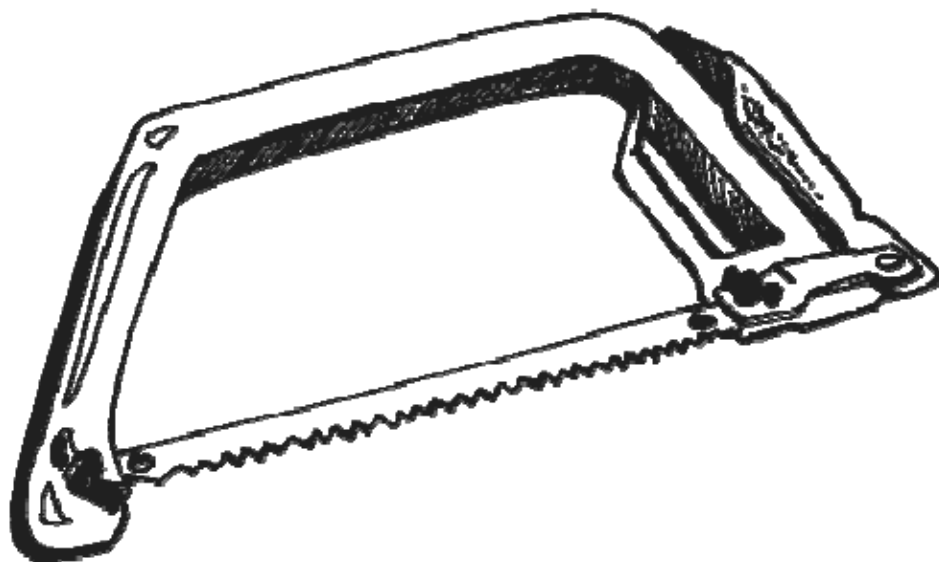


Рис. 4. Лучковая пила

Если сравнивать лучковую пилу с традиционными пилами – двуручной и ножовкой, то лучковая обеспечивает наиболее ровный и чистый спил, поэтому тратится меньше сил при работе с ней. В зависимости от длины полотна, лучковой пилой может работать как один

человек, так и двое. Полотно такой пилы при затуплении просто заменяют на новое, не тратя времени на заточку и разводку. Зажатое в пропилю полотно фактически не заклинивает. Но если это случилось, его надо с усилием двигать в пропилю, но не пытаться тянуть вверх.

Хотя на первый взгляд все лучковые пилы одинаковы, у инструмента от разных производителей есть отличия в форме лучков и рукояток, в способе фиксации, натяжении полотна.

Лучковая пила Bahco Имеет лучок диаметром 530 мм треугольной формы, поэтому для обрезки деревьев является оптимальным вариантом. Этой пилой очень удобно работать в узком пространстве между ветками. Но она предназначена преимущественно для деревьев с диаметром ствола менее 10 см.

Натяжение полотна рычажное. Спереди происходит фиксация полотна частично пустотелым шплинтом, вставляющимся в 2 отверстия в лучке. Шплинт изготовлен из мягкого металла и поэтому быстро изнашивается, но его в случае необходимости можно заменить небольшим гвоздем, подходящим по размеру, или кусочком проволоки.

Сзади полотно крепится в специальный замок, который практически невозможно сломать, только если перетянуть полотно, но при этом еще может свернуться ось рычага.

Рычаг покрыт шероховатым пластиком, благодаря чему рука не скользит и не мерзнет при низкой температуре. Пазовое отверстие достаточно велико и там удобно размещается палец, поэтому отжать рычаг нетрудно даже в перчатках. Защита полотна с зажимом очень проста в установке и при этом хорошо и надежно фиксируется.

Полотно отлично пилит.

Пила этой же фирмы с лучком диаметром 759 мм выглядит гораздо внушительнее.

Форма лучка напоминает трапецию с небольшим скосом к передней части. Полотно устанавливается на штифты и натягивается винтом. Ручка с защитной коробкой надежно присоединяется к лучку. Качество пилки отменное. Существенной разницы между этими пилами не наблюдается, обе одинаково хороши в работе.

Лучковая пила Gardena Пила с длиной полотна 350 мм наиболее подходит для садовых работ, так как у нее предусмотрена возможность поворота полотна на 360° с фиксацией практически в любом заданном положении. Такая регулировка полезна при работе в густо заросших кронах или других труднодоступных местах. Само полотно фиксируется двумя немного развальцованными шплинтами и натягивается винтом.

Лучок изготовлен не из стальной полосы, а из трубки овального сечения, поэтому довольно увесист. Также на вес влияет адаптер для присоединения штанги. В случае ненужности адаптера, его переставляют «внутрь» лучка или снимают совсем.

Садовые ножи

Садовые ножи (рис. 5) используют для срезания тонких и поврежденных ветвей, срезки цветов, зачистки спилов и прививок.

Наиболее подходящий материал для лезвий – углеродистая сталь. Перед каждым применением необходима дезинфекция клинка крепким раствором марганцовки, медного купороса, обработка спиртом или огнем.

У ножей с обратной стороны есть выступ (вскрыватель), необходимый для разведения надрезанной коры в разные стороны.

Нож является неотъемлемым инструментом для садовода, главное, следить за его остротой и чистотой.

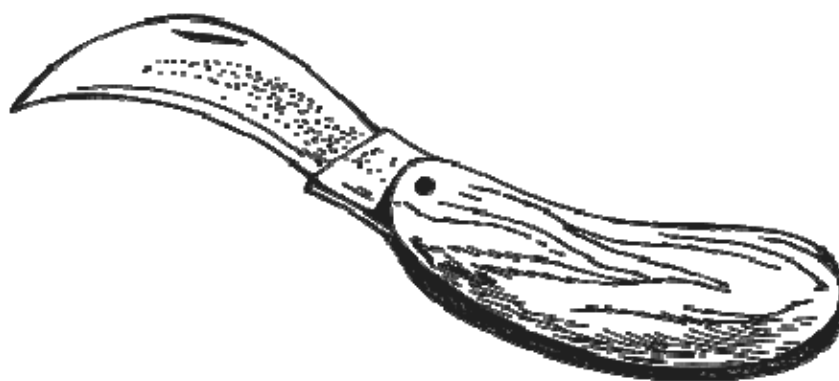


Рис. 5. Садовый нож

Для простых действий – срезка овощей, обрезка ботвы, выстругивание колышков и др. – подходят ножи общего типа. Для более сложных работ используют окулировочные и прививочные ножи.

Окулировочный нож имеет специальный выступ для отделения коры подвоя и вставления почек при окулировке. Клинок снабжен выпуклым лезвием с заостренным кончиком. Лезвие окулировочного ножа изготавливают из стали высокого качества. Ножи рекомендуется затачивать на мелкозернистом бруске, затем довести лезвие до остроты на кожаном ремне.

У прививочного ножа удлиненный клинок и прямое лезвие, что удобно для выполнения длинных и ровных срезов, которые делают при прививке черенков.

При помощи прививочных ножей прививают сирень, розы, различные плодовые деревья и кустарники. На тыльной стороне ручек таких ножей есть вскрыватель-косточка, который представляет собой выступ, необходимый для раздвигания коры после надреза.

Также существуют комбинированные ножи с окулировочным и прививочным лезвиями на одной рукоятке.

Инструмент должен подходить «по руке». Некоторые садовники сами изготавливают для себя удобные в работе ножи. Хотя в настоящее время в магазинах представлен широкий ассортимент всевозможных моделей. При покупке ножа необходимо проверить, насколько удобно он ложится в руку, убедиться, если нож складной, что он легко открывается и надежно удерживает клинок в открытом состоянии. К инструменту следует относиться уважительно. После проведенной работы необходимо насухо вытирать и смазывать клинок.

Также ножи необходимо затачивать, что сохраняет начальный угол.

Садовые ножи представлены двумя небольшими, круто сходящимися к лезвию фасками. У ножа следует делать более острый угол схождения боковых плоскостей (щечек) к лезвию путем расширения фаски.

Для этого стачивают лишний металл, чтобы нижняя плоскость от обушка до режущей кромки лезвия была гладкой, не шершавой и ровной. Верхнюю плоскость необходимо стачивать от середины до режущей кромки лезвия. Если нож хорошо наточен, то его плоскость прямая, а не выпуклая. Ножом с более крутым переходом боковой плоскости к режущей части лезвия резать труднее.

Заточку проводят в 2 этапа: сначала стачивают лишний металл для придания острого угла схождения боковых плоскостей, после чего начинают правку – устраняют зазубренность лезвия и шлифуют поверхность. Лишний металл лучше стачивать на крупнозернистых корундовых, наждачных, песчаниковых брусках или на вращающихся точильных кругах.

При заточке следует с поверхности бруска смывать металлические опилки и пыль. При заточке на быстровращающихся точильных кругах необходимо периодически охлаждать клинок ножа.

При точке на бруске клинок следует прочно удерживать в руках от колебаний и прямолинейными движениями сдвигать вдоль бруска.

Нажимать надо при движении против режущей кромки лезвия, сильно и равномерно на всем бруске, при обратном движении нажим на обушок следует ослабить.

Править нож нужно на мелкозернистых точильных камнях, оселках. При правке делать круговые движения клинка, смещая его вдоль бруска.

Каждый садовод должен иметь хотя бы один садовый нож, независимо от того, что при обрезке веток используют преимущественно секатор и кусторез. При помощи садового ножа быстро и аккуратно можно сглаживать задиры на месте среза.

Садовые ножницы

Садовые ножницы (рис. 6) являются таким же незаменимым инструментом для работы в саду, как и другие.

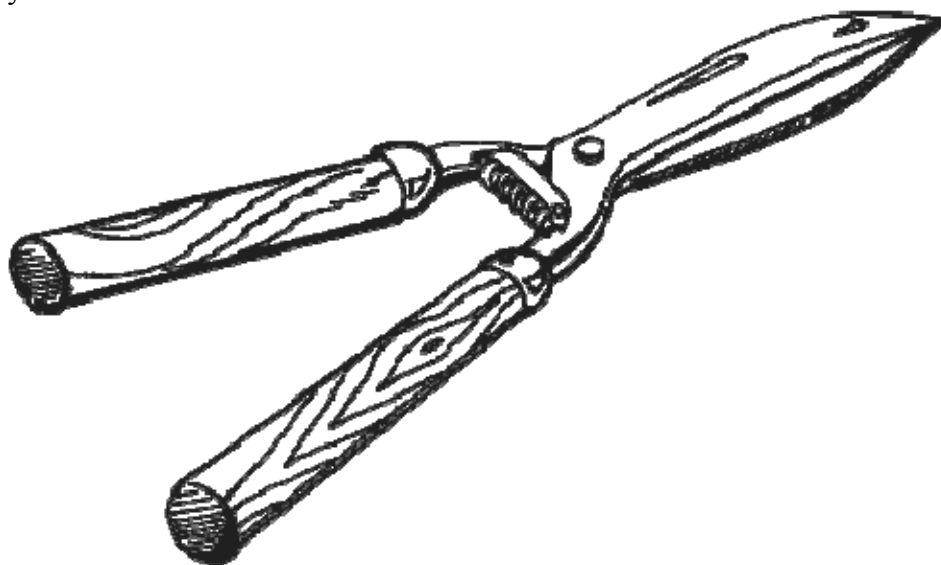


Рис. 6. Садовые ножницы

В основном ножницы используют для удаления тонких веток, нарезки черенков, срезки цветов, декоративной стрижки кустов, деревьев. Благодаря малым размерам, ножницы хорошо лежат в руке, а их острые лезвия легко режут. Садовые ножницы применяют при стрижке живой изгороди и удалении труднодоступных ветвей.

С помощью ножниц можно резать в 3-х положениях, при этом в процессе работы ножницы сами затачиваются. При небольшом весе и компактности, ножницы с силовым приводом могут использоваться при формировании изгороди и декоративной стрижке кустарников. Также их рукоятки имеют пластиковую оболочку, поэтому они не скользят в руке.

При формировании красивого края газона можно пользоваться бордюрными ножницами, у которых более длинные ручки. Также они хорошо подходят для подравнивания травы.

Если на территории участка не так много кустов, то можно использовать шпалерные ножницы (рис. 7). При выборе шпалерных ножниц следует обращать внимание на их вес и качество заточки лезвий.

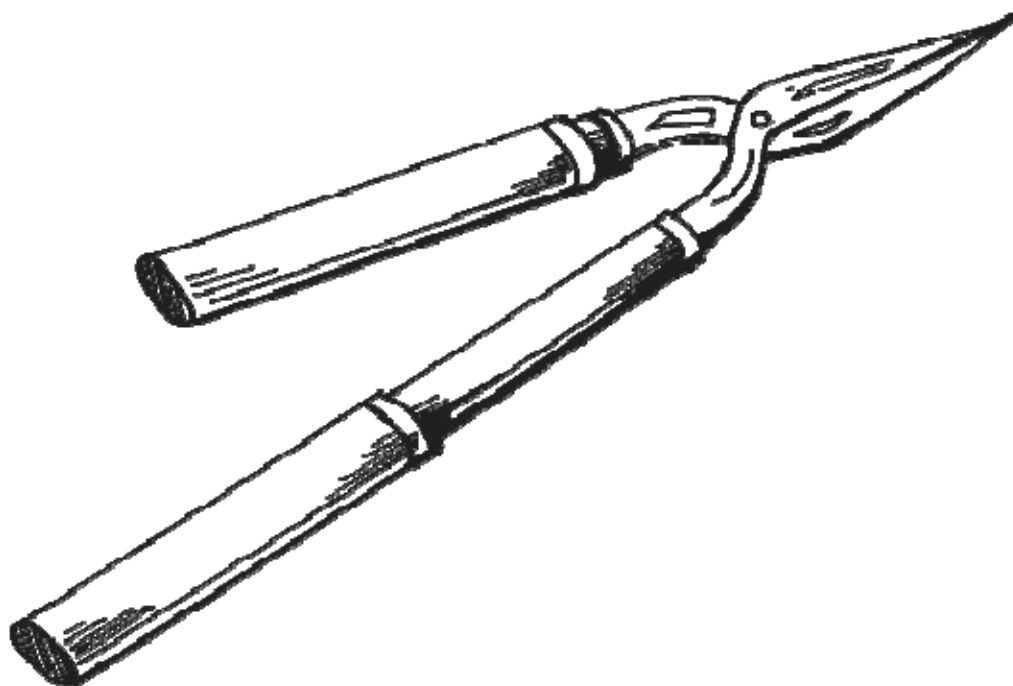


Рис. 7. Шпалерные ножницы

Рассмотрим подробнее ручные механические ножницы. Ручные ножницы для кустов различаются формой режущей кромки, длиной и покрытием лезвий, размером и материалом рукояток. Наряду с прямыми, некоторые модели имеют лезвия с зубчатой или волнообразной кромкой.

При этом на некоторых моделях присутствуют дополнительные механизмы, увеличивающие в несколько раз усилие, с которым сжимаются лезвия.

Если ножницы прямые, то лезвия имеют длинные, очень остро заточенные режущие кромки, что хорошо подходит для большинства типов кустарников. Особенно хорошо они действуют при фигурной стрижке густых крон. Модели профессионального класса часто имеют дополнительную насечку около шарнира, предотвращающую соскальзывание толстых прутьев или сухих веток.

Похожи на них ножницы с зубчатыми лезвиями. Такие ножницы долго сохраняют заточку и хорошее качество реза.

А вот для обрезки растений с крупными мягкими листьями удобнее использовать ножницы с опорным лезвием. У них другой механизм действия – остро заточено лишь верхнее лезвие. Нижнее состоит из бруска с широкой верхней плоскостью, но при этом с точно сформированным углом на режущей кромке. У таких ножниц при работе фронтальная поверхность нижнего лезвия придерживает стебли и ветки, в то время как верхняя чисто перерезает их. Это позволяет делать обрезку чище и аккуратнее по сравнению с другими лезвиями, которые лишь сминают листья.

Для стрижки кустарников используют волнистые ножницы с относительно открытой структурой. Оба лезвия остро заточены, а волнообразный профиль не позволяет веткам проскальзывать вдоль лезвий. Благодаря этому, стрижка получается более гладкой и аккуратной.

Также существуют различные виды рукояток. Есть рукояти из мягкого упругого пластика, да еще и с гелевыми подушечками для амортизации толчков, а также из твердых пород дерева.

Необходимо предусматривать при приобретении ножниц длину их лезвий и рукояти. Так, для ровной обрезки лучше подойдут длинные лезвия, а если больше соотношение рукоятка/лезвие, то меньшее усилие приходится прилагать. Лезвия есть без покрытия, оцинкованные, с антифрикционным (чаще тефлоновым) покрытием. При этом у каждого покрытия свои преимущества – одно лучше держит заточку, другое обладает повышенной

коррозионной стойкостью.

Помимо механических, есть электрические садовые ножницы (рис. 8).

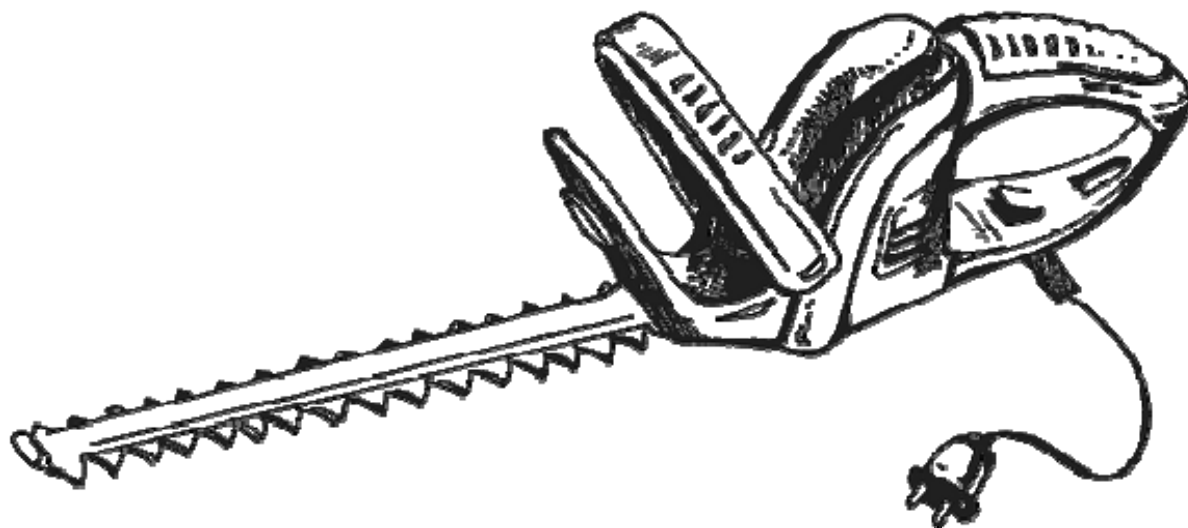


Рис. 8. Электрические садовые ножницы

Ножницы для кустов с электродвигателем. Их существует несколько вариантов: они отличаются мощностью двигателя, расположением ручек и кнопок включения и пр. Основным рабочим органом являются зубчатые ножи, которые в большинстве случаев двусторонние. При этом важно расстояние между зубьями, фактически именно эта величина определяет максимальную толщину перерезаемой ветки.

При выборе длины лезвий руководствуются таким же принципом, как и в случае с ручными ножницами – если требуется ровная обрезка больших площадей, удобнее использовать агрегат с длинными лезвиями, для фигурной стрижки и создания зеленых скульптур лучше подойдет легкая модель с короткими ножами.

Механизм, регулирующий положение ножей и позволяющий выставить их под необходимым углом к рукоятке, делает работу более удобной.

Для защиты от непреднамеренного запуска почти все модели включаются только двумя руками. Лезвия быстро останавливаются за несколько секунд после выключения. На большинстве электрических ножниц есть защитный экран, установленный между ручками и режущим механизмом.

Также существуют бензиновые садовые ножницы (рис. 9).

Бензонажницы не зависят от длины кабеля и отключения электричества, ими можно работать в сырую погоду, не опасаясь удара током. В основном такие ножницы мощнее, с очень длинными (до 75 см) ножами.

Однако есть и минусы. Бензиновые ножницы в 1,5 раза тяжелее электрических, несколько сложнее в эксплуатации, также надо заранее позаботиться о горючем. А при работе двигателя образуются выхлопные газы.

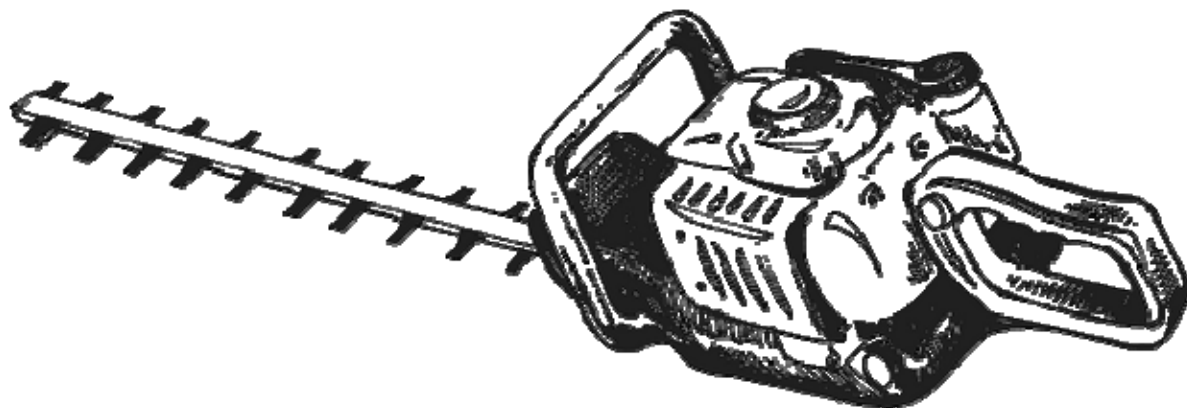


Рис. 9. Бензиновые садовые ножницы

Есть еще один вид садовых ножниц – аккумуляторные (рис. 10).

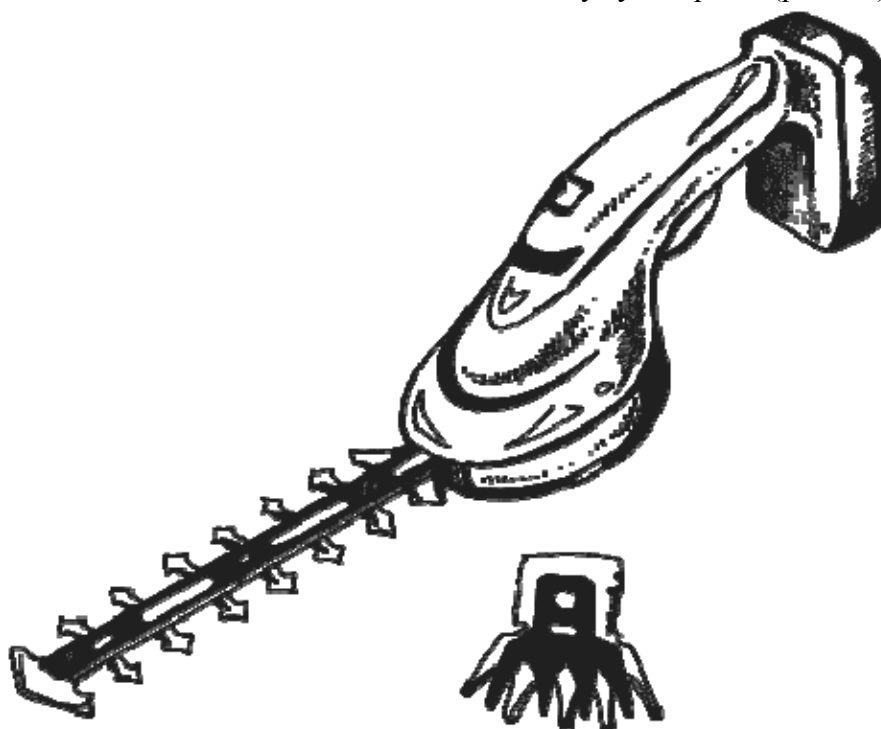


Рис. 10. Аккумуляторные садовые ножницы

Аккумуляторные ножницы отчасти совмещают достоинства электрического и бензинового инструмента. Для них не требуется бензин, двигатель работает тихо, не выделяя выхлопных газов, они не привязаны к электропитанию, также их легче переносить, ими удобнее проводить фигурную обрезку. Но помимо этого, существуют и недостатки: у них слабее усилие реза, поэтому меньше диаметр перерезаемых веток. Также ограничено время работы без подзарядки – у многих моделей оно около 30 мин, а время подзарядки составляет несколько часов.

Садовые измельчители

После массовой обрезки деревьев и кустарников на приусадебном участке скапливается большое количество растительного мусора, который следует убрать с территории. Это требует достаточно много сил и времени. Облегчить данный трудоемкий процесс помогут специальные садовые измельчители (рис. 11).

В Европе и Америке их уже давно используют, а вот в России они еще не получили большого распространения.

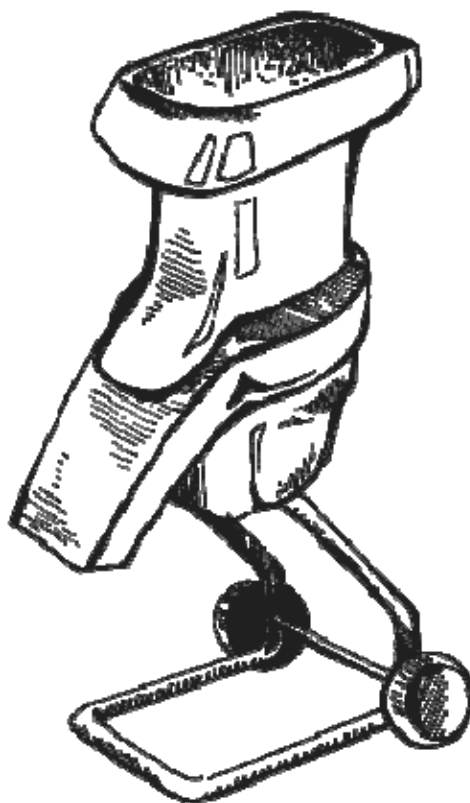


Рис. 11. Садовый измельчитель

Садовый измельчитель перерабатывает с помощью дисков с ножницами или фрезы весь загруженный мусор в массу, которая прекрасно подходит для компоста или мульчирования. При покупке необходимо обращать внимание на размеры и вес прибора, так как от этого зависит мощность двигателя, а также максимальный диаметр веток, которые он способен переработать. Измельчитель с двигателем мощностью до 3 кВт/ч может перерабатывать ветви диаметром 4,5 см.

В таких садовых измельчителях есть транспортные колеса для свободного перемещения по всему участку. Также существует несколько отверстий для разносортного сырья, например металлический лоток для толстых сучьев и бункер для тонких веток. Лезвия ножей из прочной закаленной стали способны перерабатывать прочные сучья.

В настоящее время множество фирм производят садовые измельчители на любой вкус. Модели измельчителей, у которых основным рабочим органом является шнековый нож или фреза, со скоростью вращения не выше 50–60 об./мин, практически бесшумны при эксплуатации.

Большая часть садовых измельчителей оснащены дисковыми ножами с высокой скоростью вращения (2500–3000 об./мин), которые способны быстро справиться с разнообразным мусором.

Измельчители делятся на 2 группы – бензиновые и электрические. Для участка в 6–9 соток подойдет электрический измельчитель, так как он более прост в обслуживании, компактен и не требует частой замены масла. Электромоторы в основном имеют мощность от 1,8 до 2 кВт/ч, поэтому работают практически бесшумно. К минусам можно отнести зависимость от перепадов напряжения и длины электрического шнура, которая влияет на размеры площади использования измельчителя.

В фермерском хозяйстве лучше применять бензиновый измельчитель, который может перерабатывать ветки толщиной 7–8 см. Его положительные качества заключаются в большой мощности, мобильности перемещения по участку, так как он не привязан к электроисточнику. К недостаткам относятся неудобство в эксплуатации, трудность в техническом обслуживании, а также сильный шум при работе.

Следует учитывать, что большая часть садовых измельчителей, как бензиновых, так и электрических, устроены по принципу мясорубки, поэтому работать с ними необходимо внимательно, соблюдая технику безопасности.

Рекомендуется надевать перчатки, защитные очки, наушники.

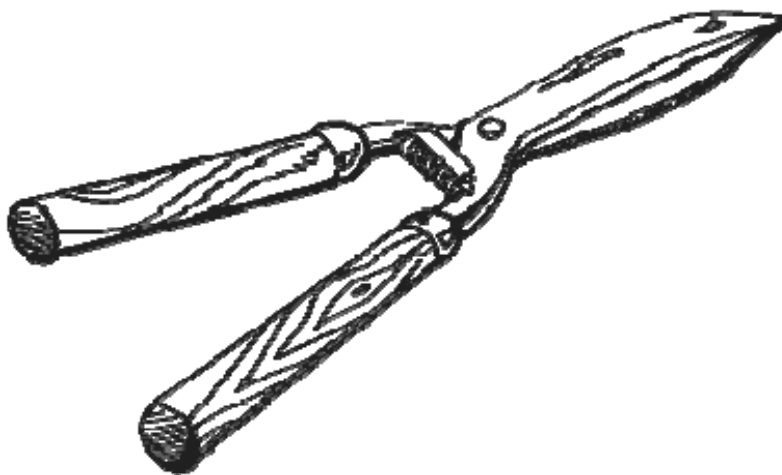
При работе нужно следить, чтобы в приемник не попадали камни и земля, что приведет к затуплению или поломке ножей. После завершения работы следует тщательно очистить внутреннюю поверхность выключенного измельчителя от налипших растительных остатков.

Особенно трудоемка очистка после работы со свежими и волокнистыми стеблями, травостоем, которые наматываются на ось вращающихся ножей и забивают «мясорубку».

Не следует прогонять через механизм уже слежавшийся компост, а также обычную скошенную траву и листья.

При регулярной эксплуатации 3–4 раза за сезон необходимо точить ножи измельчителя. Для большей надежности работы рекомендуется приобрести дополнительный комплект ножей.

ФОРМИРОВАНИЕ КРОНЫ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ



Выбор саженцев

Прежде чем думать о формировании кроны плодового деревца, необходимо приобрести саженцы. Это не так просто, как может показаться на первый взгляд. И дело даже не в том, что будет жалко денег, если дерево после нескольких лет ожидания не оправдает ваших надежд, а в том, что будет напрасно потрачено время и все придется начинать заново. Поэтому при выборе растений следует обратить внимание на ряд очень важных моментов.

1. Внимательно осмотреть саженец. Если на нем нет места прививки, то это дичок. Если след от срезанного шипа (он остается после прививки) имеется, то надо приглядеться к ветвлению: у дикого растения трогаются в рост практически все почки, из которых образуются короткие ветви, отходящие от штамба под прямым или тупым углом, почка на конце отсутствует.

2. Нередко саженцы реализуют с еще не опавшими листьями, наличие которых указывает на то, что растение недостаточно вызрело (это означает, что оно плохо перезимует, если покупка совершается осенью).

Если наличие листьев не смущает, то надо не полениться и осмотреть саженцы со всех сторон. Не исключено, что обнаружатся вредители, хотя по большей части они такого микроскопического размера, что дадут о себе знать чуть позже.

Если все-таки купили облиственный саженец, то надо аккуратно, чтобы не повредить почки, отшмыгнуть листья.

3. Имеет значение и то, как выглядит кора саженца: наличие повреждений, вздутий, трещин, различного цвета пятен – это признаки заболеваний.

...

Лучше, если саженец имеет несколько ответвлений, особенно если они правильно расположены. Но их отсутствие не повод, чтобы отказываться от покупки.

Если на коре сливы и вишни имеются потеки камеди, то это свидетельство того, что растения ослаблены.

4. Остается осмотреть корневую систему саженца, если она открыта. Если присутствуют подсохшие корни черного цвета, деформированность корней, какие-либо утолщения, плесень на них, то от покупки следует отказаться. Корневая система должна быть достаточно развитой и густой. (Попутно заметим, что корень обязательно должен быть хотя бы завернут в мешковину или полиэтиленовую пленку и защищен глиняной болтушкой.)

На рынке продают растения с закрытой корневой системой, т. е. саженцы находятся в горшках. О ее состоянии можно судить только по внешним признакам. Прежде всего по тем, что описаны выше, а также по тому, как выглядит сама емкость. Она должна быть целой, из дренажного отверстия не должны выглядывать толстые корни (признак перерастания саженца), поверхность грунта не должна быть покрыта мхом или сорной растительностью.

5. И последнее: не стоит покупать саженцы на стихийных рынках и у случайных продавцов. Гарантию того, что из саженца вырастет дерево нужного сорта, может дать только специализированный питомник или очень грамотный, проверенный и хорошо знакомый садовод.

Строение надземной части плодового дерева

До рассмотрения вопросов, связанных с формированием кроны плодовых деревьев, необходимо иметь представление о строении надземной части дерева, узнать терминологию и ее значение, чтобы при выполнении обрезки оперировать словами, понятными как специалистам, так и начинающим садоводам.

Совокупность кроны плодового дерева (рис. 12) образуют различные по возрасту, назначению, величине ветви.



Рис. 12. Строение надземной части плодового дерева: 1 – корневая шейка; 2 – штамб; 3 – центральный проводник; 4 – ветвь продолжения лидера; 5 – основные скелетные ветви первого порядка; 6 – основные ветви второго порядка; 7 – ветвления третьего порядка; 8 – ветви продолжения скелетных ветвей; 9 – крупные обрастающие ветви; 10 – ветвь продолжения обрастающей ветви; 11 – обрастающие веточки

Главная вертикальная (стволу можно придать наклонное, горизонтальное и другое положение, что возможно при формировании искусственной кроны) стеблевая часть дерева называется *стволом*. У большей части плодовых деревьев он явно выражен, хотя у ряда сортов его можно обнаружить только в молодом возрасте, поскольку постепенно из-за неравномерного роста ветвей он сливается с общей массой. Участок, в котором ствол переходит в корень, – это *корневая шейка*. Она бывает настоящей и условной. Первая характерна для растений, выращенных из семян либо привитых на подвой, вторая – для вегетативно размножаемых растений (ею считают точку, от которой образуется корневая система).

...

Чтобы при выборе способа обрезки не ошибиться (укоротить, вырезать целиком или сочетать оба способа), необходимо точно знать особенности плодоношения конкретного сорта.

Ствол дерева делится на несколько частей – штаб (так называется зона между корневой шейкой и ветвями первого порядка) и центральный проводник, или лидер (зона, расположенная между штабом и верхушечным осевым побегом).

Роль ствола в жизни дерева огромна, поскольку он выполняет целый ряд важных функций:

- удерживает ветви, листья, плоды и объединяет их;
- осуществляет проводящую функцию, поскольку внутри него находятся сосуды, благодаря которым поддерживается связь между корневой и надземной системами, транспортируются питательные вещества и влага в одном направлении и продукты фотосинтеза – в другом.

Поэтому очень важно защищать ствол от различных повреждений, наносимых механически, вредителями, болезнями, солнцем и морозом, от которых в наибольшей степени страдают штаб и основания ветвей первого порядка.

От центрального проводника отходят самые развитые, образующие остов кроны ветви, которые называются *основными*, или *скелетными*; а также более слабые *временные ветви*, которые заменяются естественным путем или целенаправленно при обрезке. От ветвей первого порядка идут *ветви второго и последующих порядков*. Множественные мелкие разветвления, которые не образуют скелета кроны, называются *обрастающими*. Все ветви, включая лидера и основные, имеют *ветви продолжения*.

Помимо крупных образований, на плодовом дереве развиваются *почки*. Так называются зачаточные побеги, прикрытые сверху кроющими чешуями. Почки закладываются в пазухах листьев, отсюда и их название – *пазушные*. Точка, в которой черешок листа и почка крепятся к ветви, называется *узлом*, а расстояние между соседними узлами – *междоузлем*. Их длина в пределах одной ветви различна.

Почки подразделяются на 2 группы (рис. 13):

1) *вегетативные*, классифицирующиеся, в свою очередь, на *ростовые* и *листовые*, из которых развиваются побеги и листья соответственно (кстати, последние могут дать начало побегам, если ветви были значительно укорочены или механически повреждены, или пострадали от морозов);

2) *генеративные, или цветковые, плодовые*. Как правило, они крупнее вегетативных и имеют более округлую форму. У разных пород плодовых деревьев они бывают простыми (у косточковых) и смешанными (у семечковых и ягодных растений). Из первых формируются цветки, из вторых – и цветки, и вегетативные органы.



Рис. 13. Почки плодового дерева: 1 – вегетативные; 2 – генеративные
Различие в строении ростовых и цветковых почек показано на рис. 14.

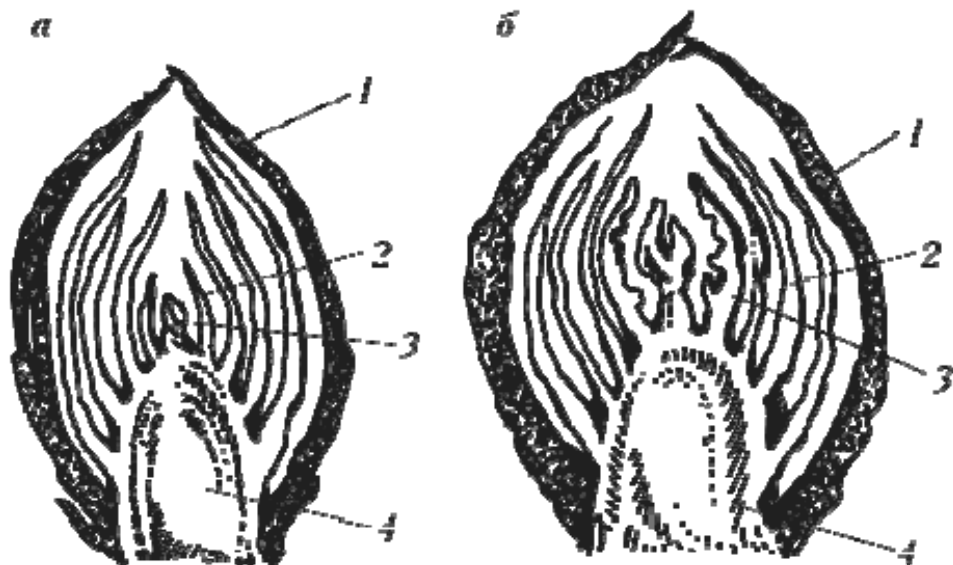


Рис. 14. Строение почек яблони в разрезе: а – ростовая; 1) почечные чешуи, 2) внутренние кроющие листья, 3) точка роста, 4) ось; б – цветковая; 1) почечные чешуи, 2) зачатки листьев, 3) зачатки цветков, 4) ось

У семечковых культур из пазухи развивается одна почка, но по обеим сторонам от нее имеются дополнительные (или запасные, резервные) почки, которые трогаются в рост, если основная по каким-либо причинам погибает или если нарушается баланс между над- и подземной системами. Почки закладываются не только в пазухах листьев. Они встречаются в местах ран, в зоне наружных годичных колец и т. д. Они носят название *придаточных*, или *адвентивных*. Благодаря им, возможно восстановление поврежденных деревьев.

Не все почки с наступлением весны пробуждаются и начинают развиваться. Это *спящие почки*, которые, однако, длительное время сохраняют способность к прорастанию.

Они постоянно находятся близ поверхности коры, поэтому могут тронуться в рост независимо от возраста дерева.

По времени прорастания различают почки *скоро-* и *позднеспелые*. Первые начинают расти в год формирования (это типично для косточковых культур, если такое явление наблюдается у семечковых, то оно называется вторичным ростом), вторые – на следующий год вегетации растения.

В соответствии с положением на побеге, почки бывают *верхушечными*, *боковыми* (*внешними и внутренними*), *расставленными*, *сближенными*, *одиночными*, *групповыми* (рис. 15).

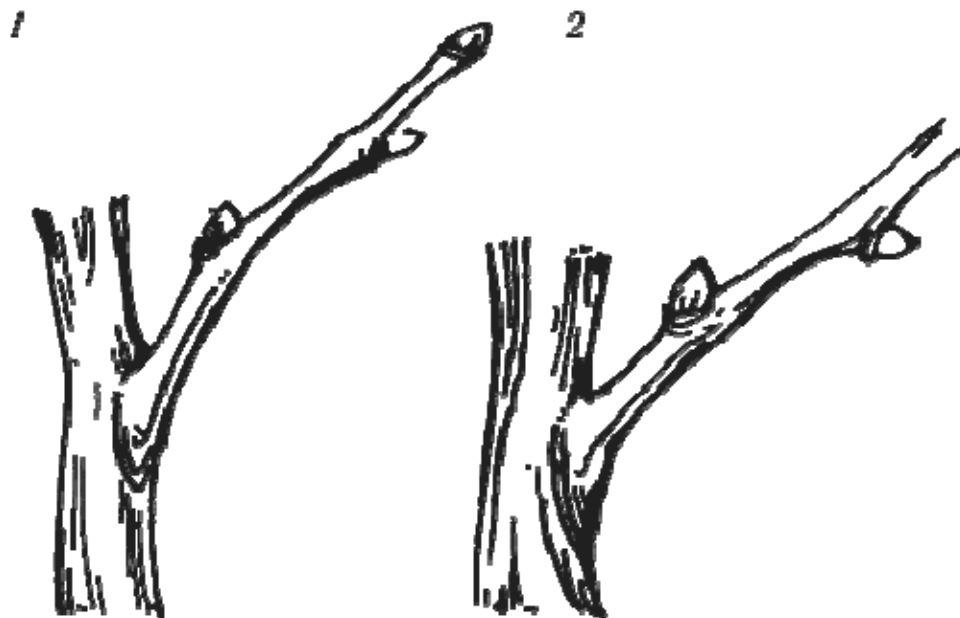


Рис. 15. Почки плодовых деревьев в зависимости от положения на побеге: 1 – верхушечная; 2 – боковая внутренняя

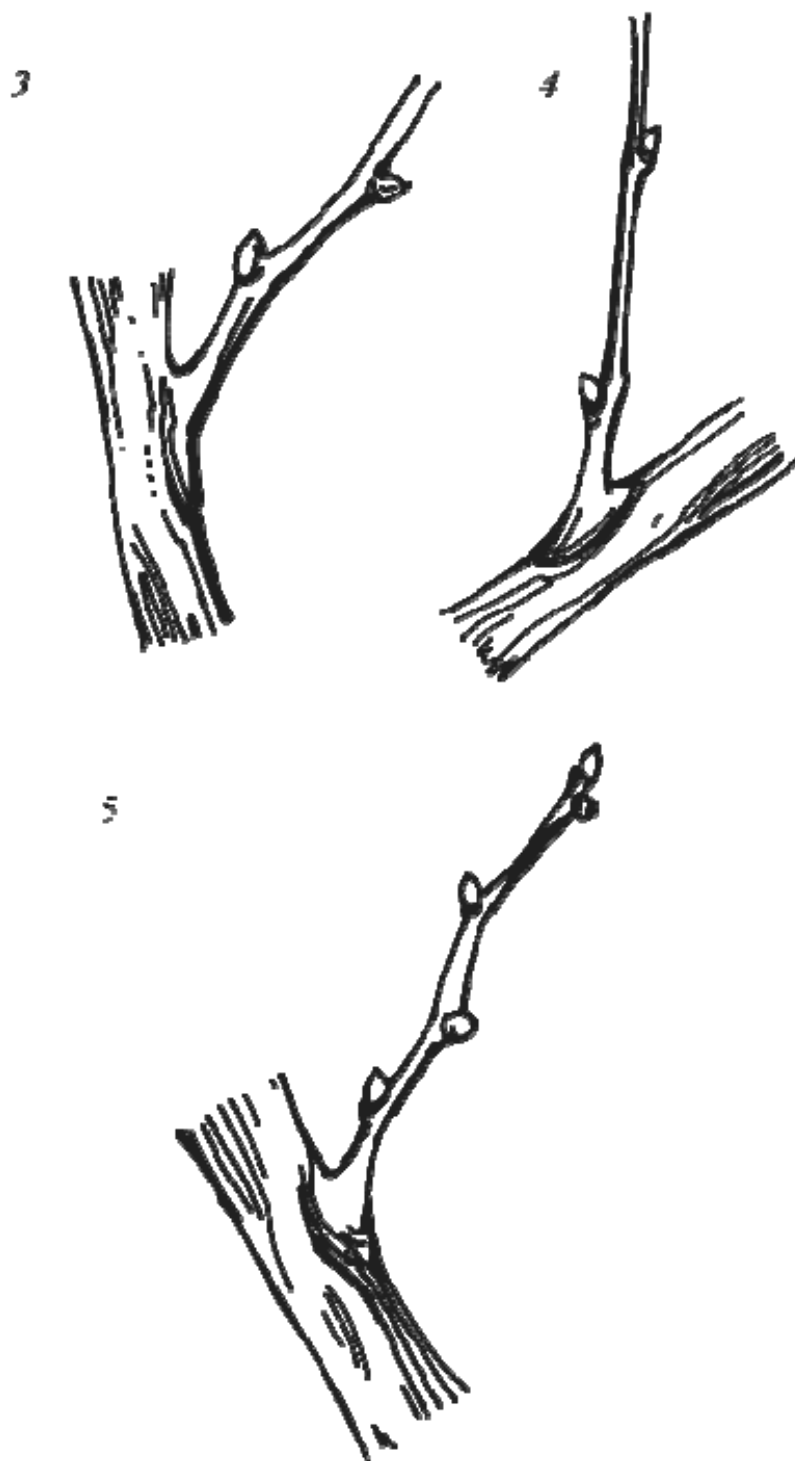


Рис. 15. Почки плодовых деревьев в зависимости от положения на побеге (продолжение): 3 – боковая внешняя; 4 – расставленные; 5 – сближенные

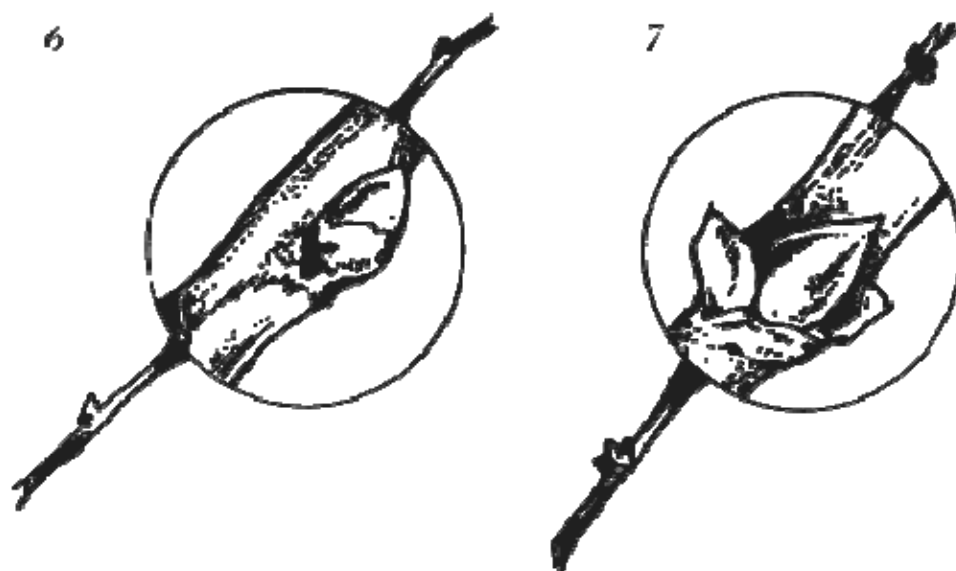


Рис. 15. Почка плодовых деревьев в зависимости от положения на побеге (продолжение): 6 – одиночные; 7 – групповые

Плодовые деревья имеют многочисленные вегетативные образования, которые предназначены для того, чтобы способствовать увеличению объема кроны, пополнять ее путем замены стареющих ветвей новыми. Среди вегетативных образований различают разного рода побеги – приросты стебля и его разветвлений, покрытые листьями. После того как листья будут сброшены, побеги превратятся в ветви. В соответствии с тем, из какой почки развились побеги, какое место на ветви они занимают и какие функции выполняют, они бывают вегетативными и генеративными. У первых практически все почки ростовые, у вторых верхушечная и частично боковые – цветковые. Побеги, которые появляются с началом вегетации из боковых и верхушечных почек однолетних веток, называются *обычными (или весенними)*. Они также неоднородны, и среди них выделяют побеги продолжения, которые развиваются у лидера и у ветвей всех порядков. Если побеги появились из одной или двух почек, близко расположенных к верхушечной, то они называются *конкурентами* и характеризуются таким же интенсивным ростом и стремлением занять лидирующее положение, как и центральный проводник.

Побеги, начавшие свое развитие в год образования, называются *летними (или преждевременными)*.

Нередко на многолетних ветвях (после значительной обрезки, подмерзания и т. п.) из запасных почек появляются побеги, растущие вертикально. Это *волчковые (или жировые, водяные) побеги*. В отличие от обычных побегов, на волчках почки располагаются более разреженно, междоузлия более длинные, листья более крупные. Разные сорта имеют разную способность к волчкованию.

Побеги, развившиеся из смешанных почек, называются *побегам замещения*. Их роль возрастает, когда возникает необходимость омолодить или восстановить дерево.

Нередко от корня отходят побеги, именующиеся *корнепорослевыми*. Если дерево привито, то поросль образует подвой. Если вовремя не удалить подобные образования, они превращаются в конкурентов за питание и влагу и заглушают привой.

Побеги различны по своей длине. По этому показателю можно судить о том, насколько эффективны проводимые агротехнические мероприятия, насколько интенсивно протекают у дерева физиологические процессы, каково его общее состояние. Отсутствие прироста указывает на то, что урожайность скоро резко упадет, качество плодов ухудшится. Чтобы ориентироваться при формировании и обрезке плодовых деревьев, необходимо знать, что для взрослых плодоносящих и молодых деревьев соответственно:

- сильными называются побеги длиной более 40 и более 60 см;

- умеренными – длиной 30 и 50 см;
- слабыми – длиной 20 и 40 см.

Помимо вегетативных образований, плодовые деревья располагают генеративными, на которых формируются генеративные (плодовые) почки (рис. 16).

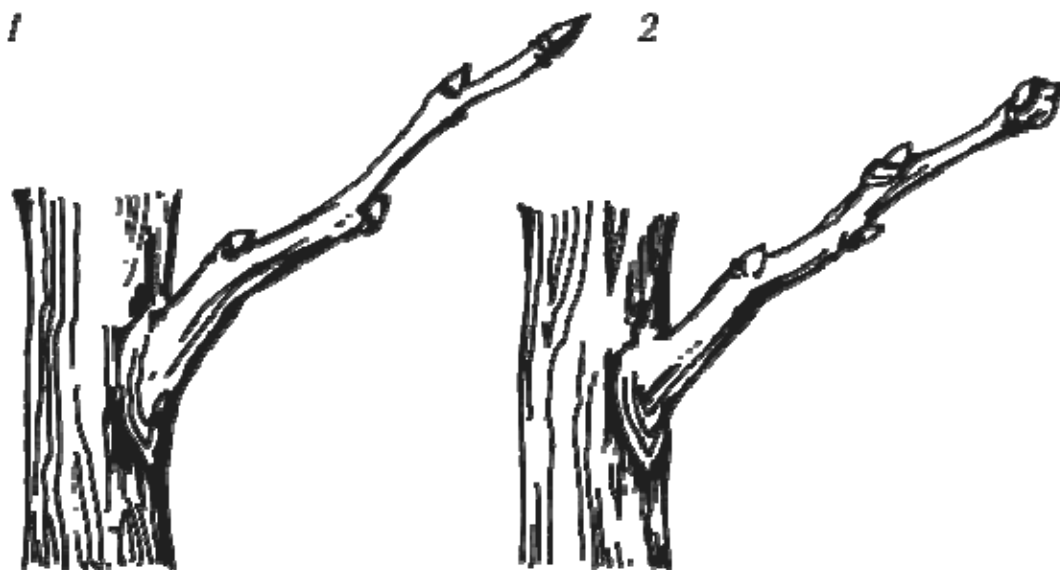


Рис. 16. Генеративные образования яблони: 1 – копыце с ростовой верхушечной почкой; 2 – копыце с цветковой верхушечной почкой



Рис. 16. Генеративные образования яблони (продолжение): 3 – плодовой прутик; 4 – кольчатка с ростовой верхушечной почкой; 5 – кольчатка с цветковой верхушечной почкой

Среди них следующие: 1) *копьецо* – однолетняя ветвь, которая суживается к верхушке и имеет длину от 5 до 15 см. Между копьецом и несущей веткой обычно отмечают прямой угол. Почка, находящаяся на верхушке копьеца, бывает и ростовой, и цветковой; боковые почки чаще всего бывают вегетативными, хотя и менее развитыми и более сближенными, если сравнивать их с почками на побегах ростового типа;

2) *плодовый прутик* – однолетняя ветвь, тонкая, нередко изогнутая книзу, длиной от 15 до 25 см. Боковые почки на плодовых прутиках такие же, как и на копьецах;

...

Если плоды закладываются на коротких веточках, то возможны и укорачивание, и прореживание: если на коротких и удлиненных – укорачивать надо осмотрительно; если только на удлиненных – с осторожностью.

3) *кольчатка*. Так называют укороченную ветку, длина которой колеблется от 3 мм до 3 см, и имеются недоразвитые боковые почки. Угол отхождения обычно прямой. Верхушечная почка на кольчатке бывает или вегетативной (как правило, у плохо освещенных, которые могут постепенно удлиняться, но не вступать в плодоношение, образуя сложные кольчатки), или генеративной.

Если цветковая почка пробуждается, то на генеративных образованиях, независимо от их типа, появляются утолщения. Это *плодовые сумки* (рис. 17), на них потом будут помещаться плоды.

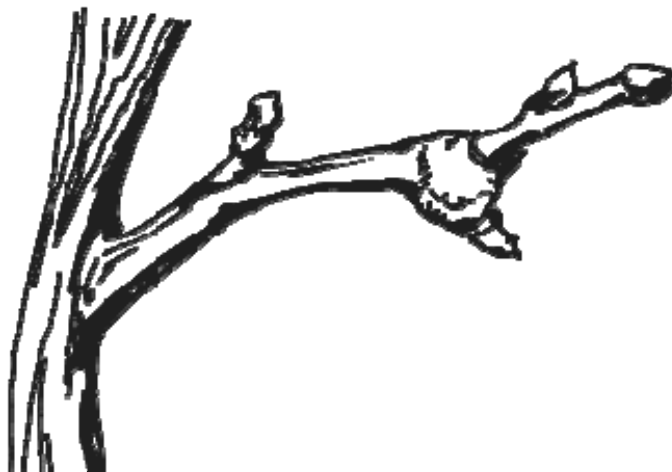


Рис. 17. Плодовая сумка

Многолетние обрастающие ветви, которые включают в свой состав кольчатки, копыца, плодовые сумки и плодовые прутики, называются *плодушками* (или *плодухами*) (рис. 18).



Рис. 18. Плодушка

Все образования дерева – и вегетативные, и генеративные – во время роста покрываются *листьями*. Это очень важный вегетативный орган растений, в котором протекает фотосинтез, в процессе которого неорганические вещества преобразуются в органические и служат питанием и строительным материалом для растения.

Они различаются своими размерами, площадью и определяют длину междоузлия, над которым находятся.

...

Диаметр скелетной ветви меньше диаметра ствола в 2 раза, диаметр полускелетной

ветви – в 2 раза меньше диаметра несущей ветви.

Таково строение дерева, знание которого позволит более осмысленно подойти к проблемам формирования и обрезки плодовых деревьев. В рамках небольшой главы нет возможности осветить другие не менее важные вопросы, связанные с закономерностями роста деревьев, с пробудимостью почек и побегообразовательной способностью растений, морфологическим параллелизмом и пр.

Но читатели, стремящиеся во всем дойти до сути, смогут обратиться к специальной литературе.

Способы, приемы, техника и сроки обрезки

Как и любые виды вмешательства в природу плодового дерева, обрезка предполагает использование определенных способов. Основными являются *прореживание* и *укорачивание* (рис. 19). Главное отличие между ними состоит в том, что в первом случае вырезают либо ветвь полностью, либо разветвления в составе крупной ветви, длина ветви при этом остается прежней; во втором подрезают верхнюю часть побега плодовой ветви, хотя укорачивание отдельной ветви правомерно считать прореживанием более крупной ветви.

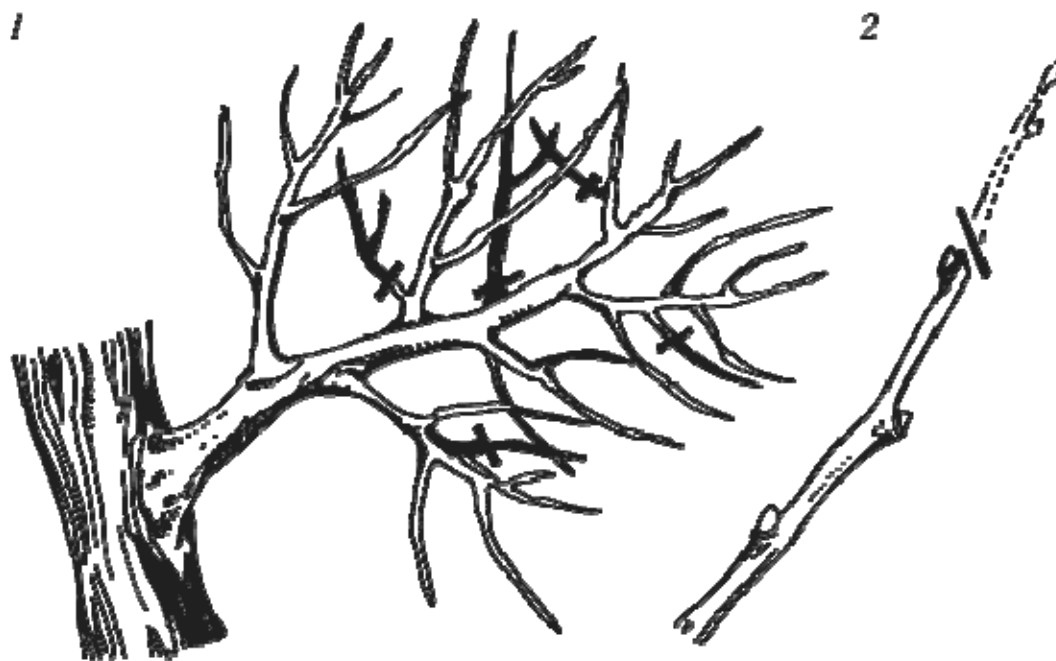


Рис. 19. Способы обрезки: 1 – прореживание; 2 – укорачивание

В первый год вегетации дерева от обрезки рекомендуется воздержаться, чтобы дать растению прижиться, нарастить корни. Примерно через 2 недели (разумеется, при соответствующем уходе, заключающемся в основном в поддержании влажности грунта) саженец может начать рост, хотя не исключено, что явных изменений в его состоянии заметно не будет.

...

Чтобы в кроне сложился нормальный световой режим, необходимо, чтобы ветви были соподчинены, т. е. общий контур кроны должен быть конусообразным.

В обрезке нет необходимости и в том случае, если в питомнике саженец был сформирован. Если этого не было, то на саженце, как правило, есть несколько боковых,

беспорядочно расположенных побегов.

В дальнейшем, до достижения деревом возраста 5–6-ти лет, актуализируются прореживание и укорачивание.

1. Если в кроне наметился конкурент лидеру, то побег, растущий параллельно ему, вырезают. Это связано с тем, что угол, который образуется между ними, оказывается острым (бывает, что и меньше 30°), что приводит к образованию вилки, которая разрывается при сильном ветре, при большой нагрузке и т. п. Чем старше дерево, тем рана серьезнее. Поэтому конкурент следует вырезать в первый год.

Случаются и обратные ситуации, когда приходится удалить лидера и заменить его конкурентом. Это возможно, если центральный проводник поврежден или ослаблен.

При прореживании практикуют такой прием, как удаление ветви на кольцо (рис. 20), т. е. до того места на несущей ветви, от которой она отходит. При этом надо соблюдать правила: не оставлять высоких пенек (это происходит, если удалять ветвь далеко от годовичного кольца); не делать косых и слишком длинных срезов (вследствие неравномерного застывания раны или отмирания древесины образуются дупла).

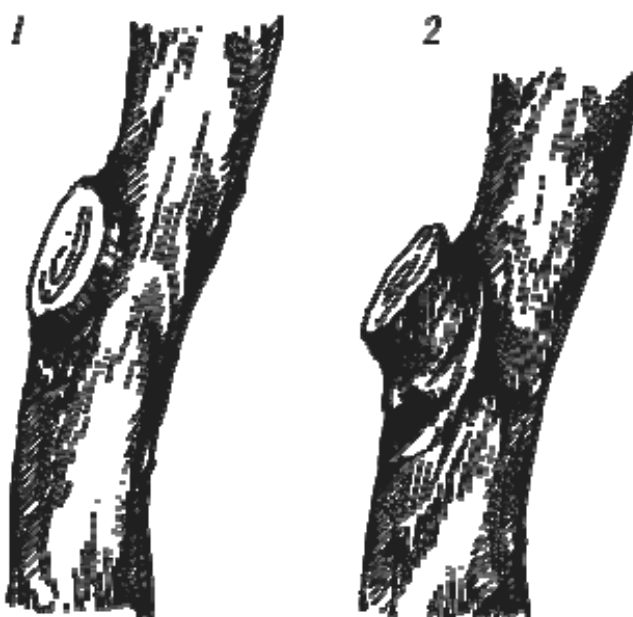


Рис. 20. Срез крупной ветви на кольцо: 1 – правильный; 2 – неправильный (оставлен высокий пенек)

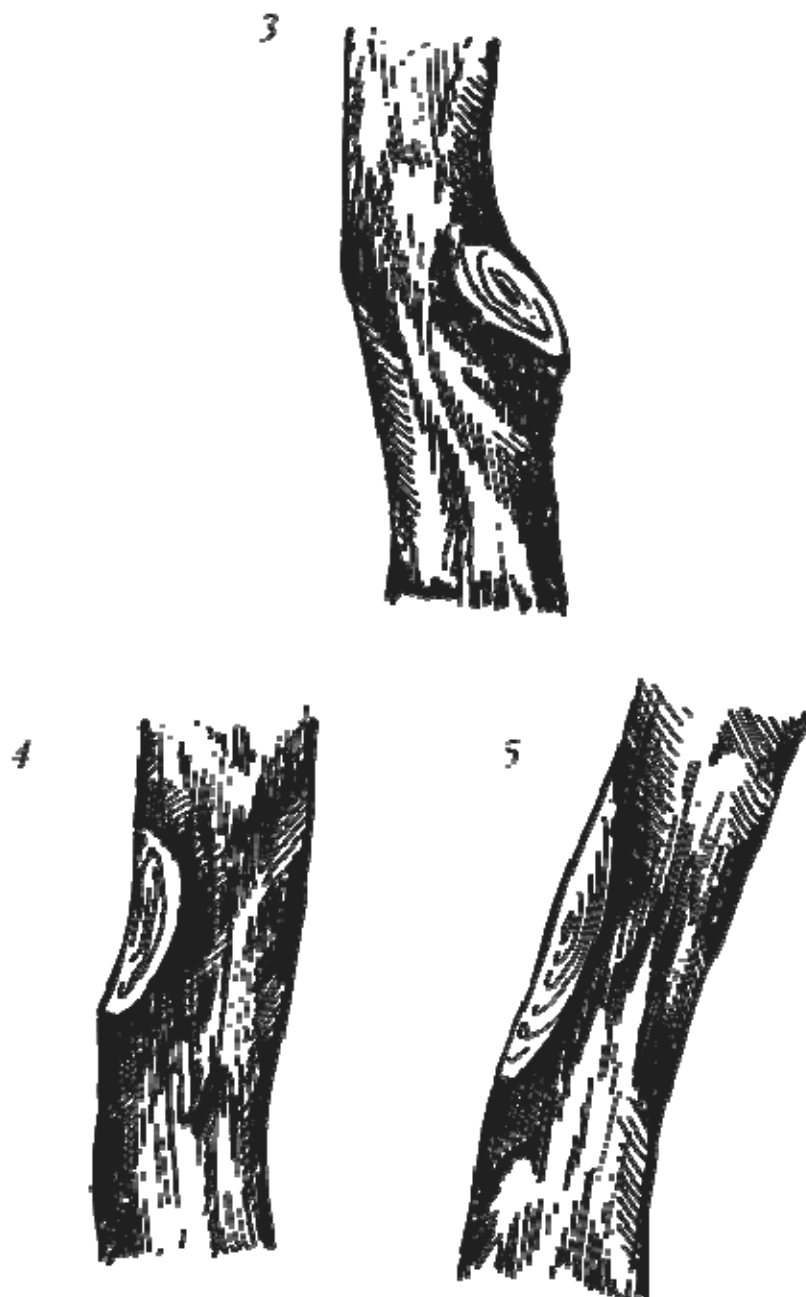


Рис. 20. Срез крупной ветви на кольцо (продолжение): 3, 4 – неправильный (выполнены косые срезы); 5 – неправильный (сделан чересчур длинный срез)

2. Степень укорачивания однолетних побегов определяется силой их роста: чем он сильнее, тем меньше (приблизительно пятая часть длины) должна быть часть, которую срезают. Благодаря этому, из боковых почек начинают развиваться побеги, количество которых в кроне зависит от ее формы.

...

Оптимальное время для обрезки – безморозные мартовские дни. Если погода не позволяет, это время передвигается на апрель. Главное, чтобы работа была закончена до распускания почек.

Для обеспечения поступательного роста основных и полускелетных ветвей укорачивают верхушечный побег (центральный проводник) и побеги продолжения.

Укорачивание используют, когда с целью осветления кроны или ее исправления

вырезают многолетние ветви; когда необходимо стимулировать рост полускелетных и иногда и скелетных ветвей. В таких случаях срез проходит в зоне первого хорошего прироста, ориентированного наружу.

При укорачивании у молодых деревьев или у годичных приростов часть ветви срезают на почку (рис. 21), как правило, на внешнюю и обязательно под углом 45° к ней.

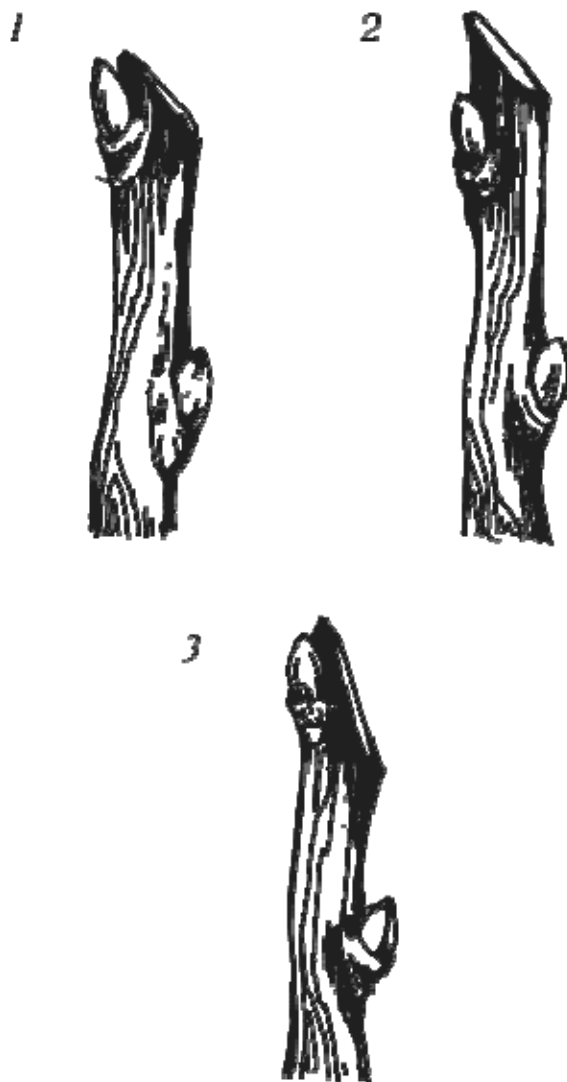


Рис. 21. Срез на почку: 1 – правильный (начало среза совпадает с вершиной почки); 2 – неправильный (оставлен пенек); 3 – неправильный (слишком наклонный)

Если требуется скорректировать направление ветви, годичный прирост (это относится и к многолетним ветвям) срезают на внутреннюю почку, что тоже надо сделать правильно, т. е. не оставив пенька или не подрезав основания ветви (рис. 22).

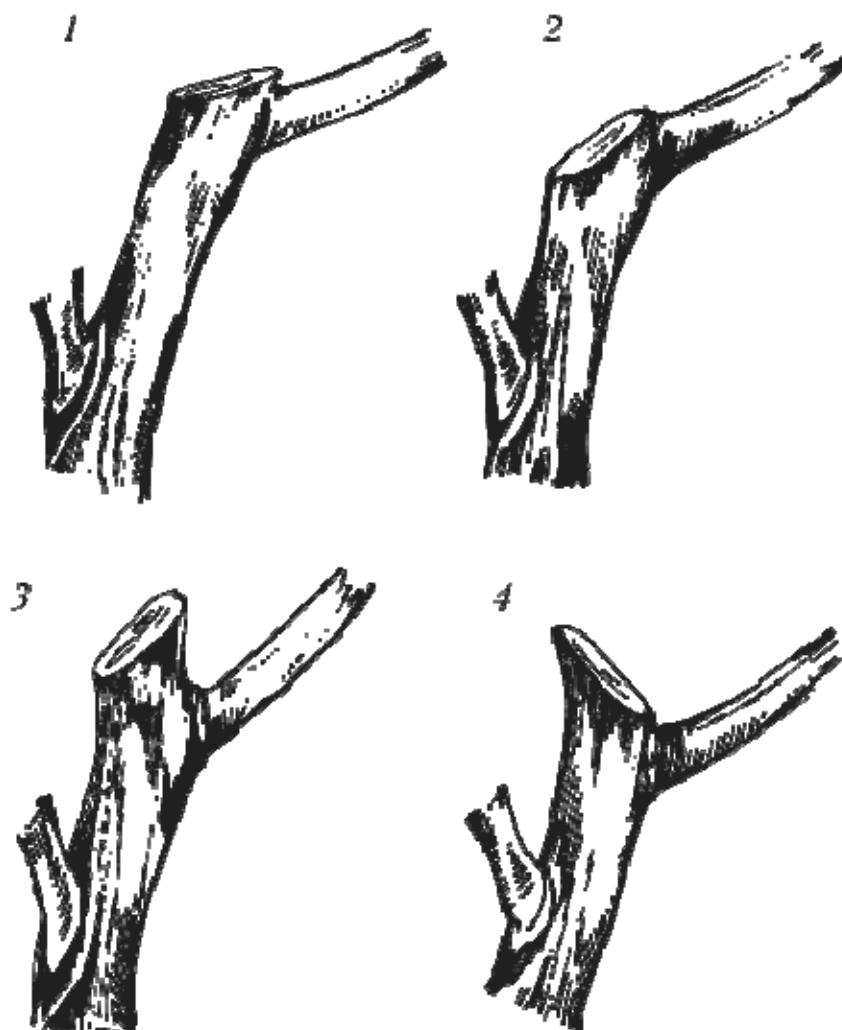


Рис. 22. Срез на перевод: 1 – неправильный (подрезано основание ветви); 2 – неправильный (оставлен высокий пенек); 3 – неправильный (выполнен скос в обратную сторону); 4 – правильный

Помимо прореживания и укорачивания, в плодоводстве практикуют ряд приемов, при которых не нужно удалять ветви, но при этом можно эффективно воздействовать на ростовые процессы и плодоношение. Речь идет об: • изменении угла наклона ветвей, посредством которого можно регулировать рост и плодоношение ветвей в процессе формирования кроны и обрезки молодых плодовых деревьев (рис. 23).

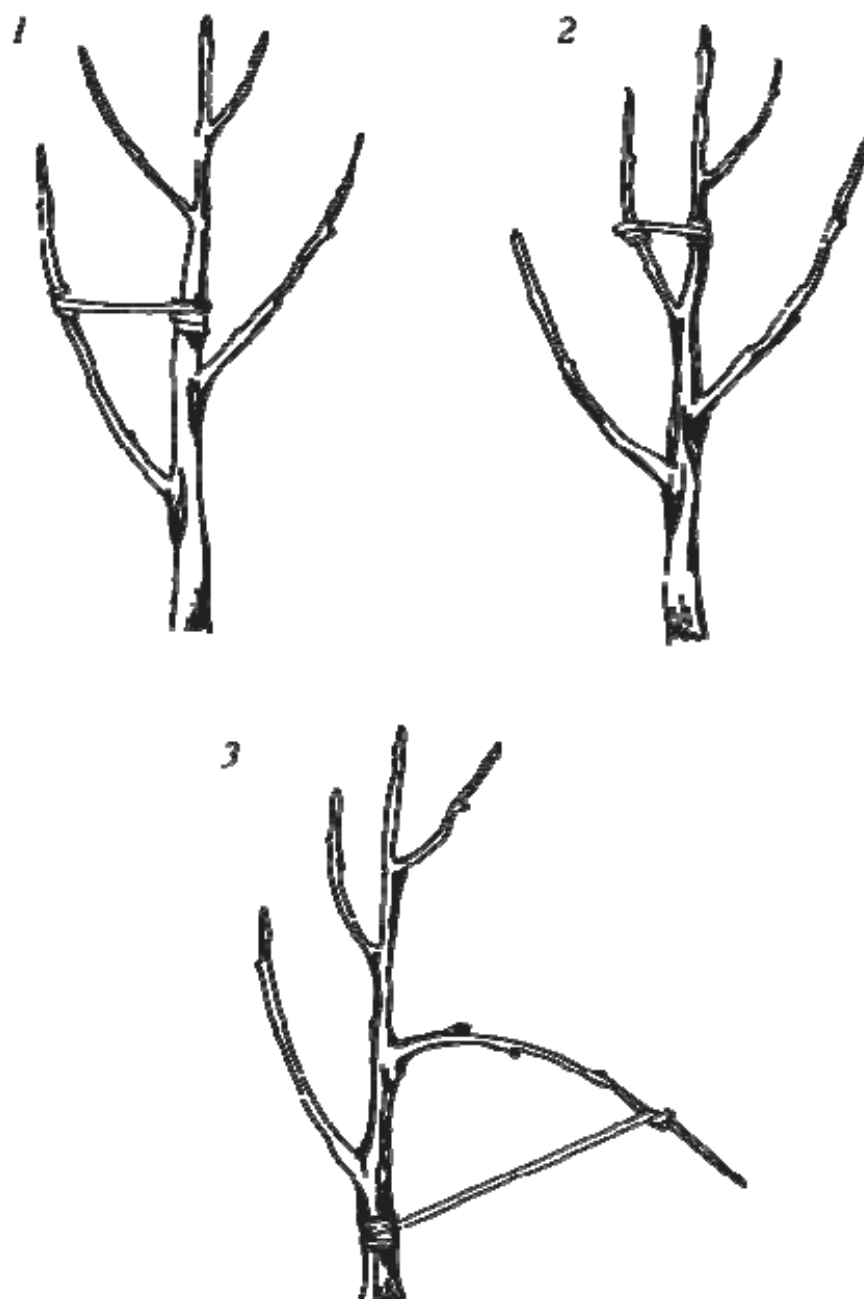


Рис. 23. Изменение направления ветви в пространстве с целью: 1 – активизации роста; 2 – ослабления роста; 3 – перевода на плодоношение

Практикой давно установлено, что чем более вертикально положение ветви, тем рост активнее, притом что горизонтально расположенные ветви растут слабее. Ориентация ветви в пространстве определяет пробудимость почек, силу, с которой растут побеги.

Опираясь на такую закономерность, можно, меняя положение ветви, либо усиливать, либо ослаблять рост. То, насколько интенсивно пойдут эти процессы, зависит от степени отклонения ветви.

Для реализации этого приема необходимо либо уменьшить, либо увеличить угол отхождения ветви, установив распорку, подвязав ветвь (рис. 24).

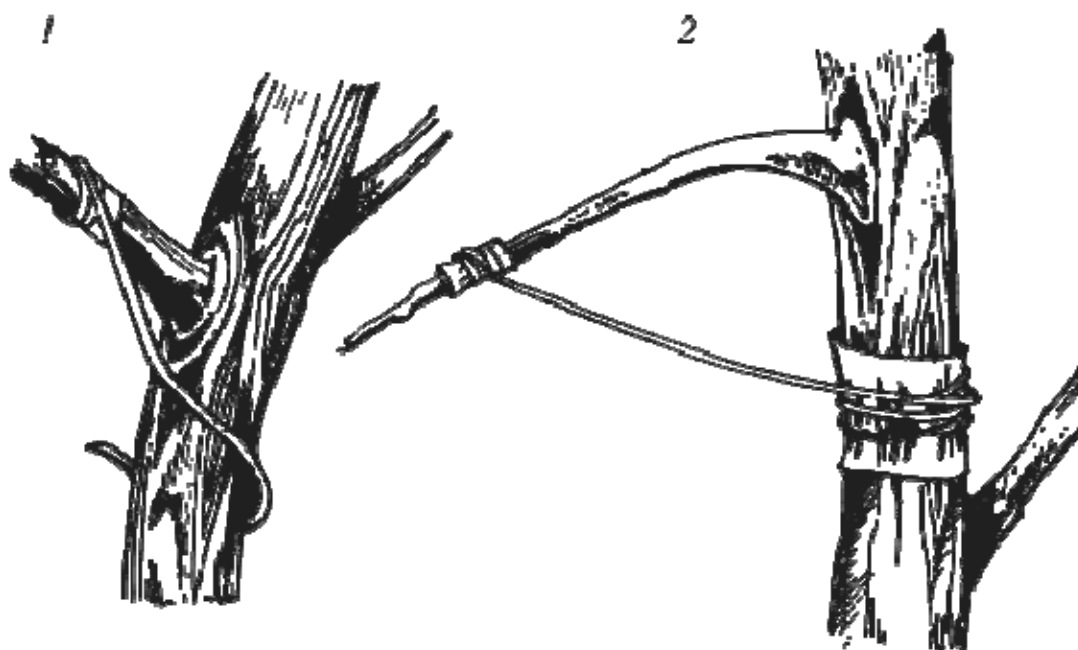


Рис. 24. Способы фиксации ветви при изменении ее ориентации в пространстве: 1 – крючком; 2 – подвязкой к стволу

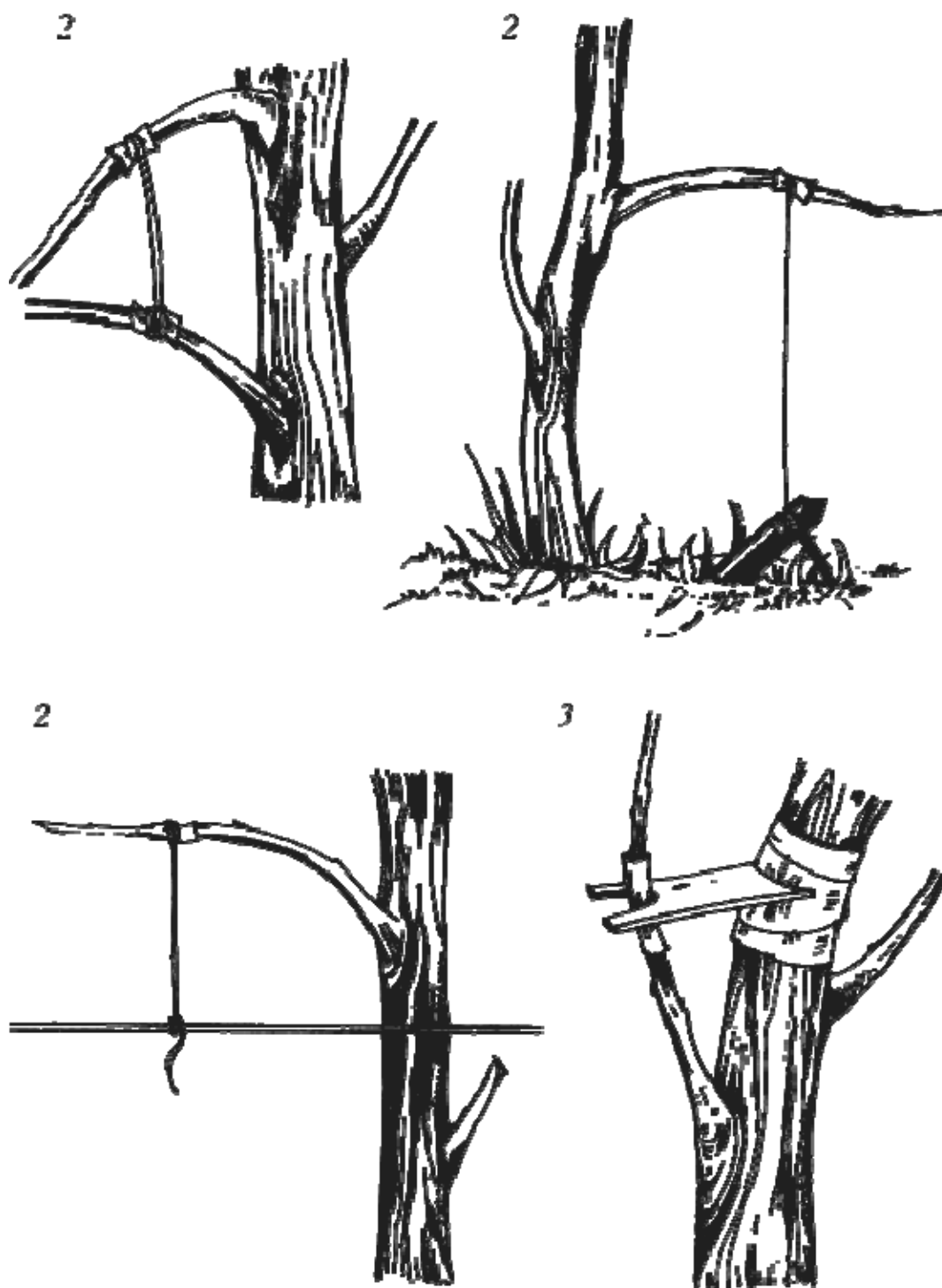


Рис. 24. Способы фиксации ветви при изменении ее ориентации в пространстве (продолжение): 2 – нижележащей ветви, кольшику, шпалере; 3 – распоркой

...

Если плодовое дерево отличается выраженной периодичностью плодоношения, то обрезку следует провести в год, предшествующий интенсивному цветению.

Прибегая к подобным манипуляциям, необходимо не допустить повреждения коры, а также следить за тем, чтобы отгибаемая ветвь не образовала дугу, поскольку на вершине развиваются волчки;

- перекручивании ветвей (рис. 25);

- надламывании ветвей (рис. 26).



Рис. 25. Перекручивание ветвей



Рис. 26. Надламывание ветви

Этот прием применяют к побегам, которые не имеют значения для формирования кроны, или к тем, рост которых необходимо предупредить. В дальнейшем подобные ветви удаляют; • бороздовании (рис. 27).



Рис. 27. Бороздование коры

Целью бороздования является предотвращение разрывов коры, которая, будучи толстой и неэластичной на штамбе или скелетных ветвях взрослого дерева (на молодых и старых растениях выполнение этого приема нецелесообразно), разрывается в процессе нарастания новой древесины. Положение усугубляется тем, что зимой эти места поражаются морозами и покрываются морозобоинами. Техника выполнения приема такова: весной с северной стороны делают неглубокие продольные надрезы (камбий и древесина не должны пострадать) длиной 50–60 см, время от времени оставляя неразрезанными 1–2 см.

Промежуток между соседними бороздами – 7–8 см;

- кербовке (рис. 28). Так называются поперечные или полулунные надрезы шириной 2–4 мм (вместе с корой частично снимают и древесину) над или под почкой или веткой, благодаря которым регулируется их рост;

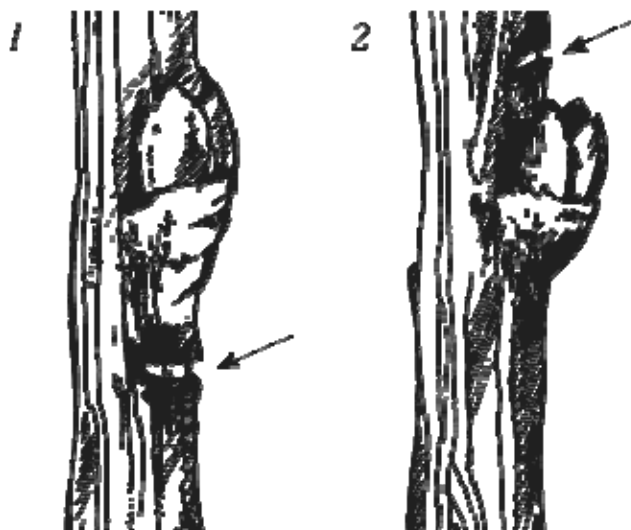


Рис. 28. Кербовка: 1 – ослабляющая рост побега; 2 – активизирующая рост побега

- кольцевании ветвей (рис. 29), не образующих скелет кроны. Для выполнения этой операции надо наметить на ветви полосу шириной 5–10 мм, снять с нее кору, покрыть повреждение садовым варом и полиэтиленовой лентой. Благодаря этому, продукты фотосинтеза, происходящего в листьях, останутся в пределах ветви, которая сможет заложить цветковые почки;



Рис. 29. Кольцевание ветвей

- наложении плодового пояса (рис. 30), рекомендованного для тех случаев, когда требуется ускорить вступление в плодоношение не отдельной ветви, а всего дерева. Для этого надо приготовить жестяную полосу шириной 15 см (ее длины должно быть достаточно для того, чтобы обхватить ствол дерева), по длинным сторонам сделать треугольные вырезы, чтобы улучшить прилегание пояса к штамбу, обернуть его вокруг дерева и стянуть мягкой проволокой.



Рис. 30. Наложение плодового пояса

Помимо названных приемов, следует упомянуть и такие, как прищипка (или пинцировка), выломка побегов, ослепление почек и некоторые другие. Относительно сроков обрезки необходимо сказать следующее:

- удаление поврежденных или засохших небольших ветвей не стоит откладывать и проводить независимо от времени года;
- при формировании кроны у молодых деревьев обрезку надо проводить, как минимум, за месяц до заметного начала вегетации;
- взрослые плодоносящие деревья с ослабленным ростом рекомендуется обрезать до начала сокодвижения;

- взрослые плодоносящие деревья, характеризующиеся активным ростом и плодоношением, можно обрезать и до, и после начала вегетации, но до окончания цветения этот процесс должен быть завершен;
- если планируется значительная обрезка, предполагающая снижение высоты кроны, то оптимальным временем для нее будет момент после начала вегетации, что несколько ослабит реакцию дерева, в том числе и волчковые.

Классификация крон

Все многообразие крон, которые могут быть сформированы у плодовых деревьев, можно условно разделить на 2 большие группы: естественные и искусственные. При первых крона дерева сохраняет вид, который дан ей от природы в соответствии с породой и сортом растения. Садовод не предпринимает никаких радикальных действий, а только занимается регулированием числа, силы роста ветвей, а также ориентацией их в пространстве.

Вторые формируют определенным образом, располагая ветви в заданном порядке. Отступления от этих правил в классических искусственных кронах не допускаются, в современных искусственных кронах возможны до известного предела.

Естественные кроны неоднородны, в них различают еще три группы:

- лидерные, т. е. при формировании сохраняют центральный проводник;
- промежуточные, у которых первоначально заложенный центральный проводник удаляют, когда дерево вырастет на нужную высоту или когда будет заложено необходимое число ветвей;
- безлидерные, т. е. центральный проводник удаляют сразу.

В зависимости от размещения ветвей, естественные кроны бывают ярусными и безъярусными. Искусственные формы формируют как уплощенные или как округлые.

При формировании кроны необходимо установить, какой высоты будет штамб. По этому признаку выделяют деревья:

- высокоштамбовые (более 150 см);
- среднштамбовые (от 80 до 150 см);
- низкоштамбовые (от 50 до 80 см);
- кустовидные (до 40 см).

Поскольку в рамках небольшой главы невозможно подробно рассказать обо всех видах крон, то мы ограничимся перечислением некоторых из них, в подробностях же рассмотрим те, что наиболее оптимально формировать в любительском саду.

Естественные формы крон: естественно-древовидная; пирамидальная (лидерная); пирамидальная (улучшенная (безъярусная лидерная); измененно-лидерная; мутовчато-ярусная; разреженно-ярусная; улучшенная ярусная; комбинированная; кустовая; вазообразная; вазоверная; каналоверная и др.

Классические искусственные формы крон: классическая пальметта (правильная с наклонными ветвями; косая; с горизонтальными ветвями; Ферругати; веерообразная; монтерейская и др.).

Современные искусственные формы крон: пиллер; шпindelбуш; кленовый лист и др.

Базовым вариантом современных округлых естественных форм является разреженно-ярусная, при которой ветви располагают на стволе ярусами, состоящими из двух-трех или одной ветви.

...

Если при обрезке дерева оставлять пеньки, то они становятся источником заражения дерева; в их основании трогаются в рост спящие почки, дающие побеги, загущающие крону.

Формирование разреженно-ярусной кроны яблони (в качестве примера рассмотрим

именно яблоню, поскольку все, сказанное о ней, с некоторыми поправками приемлемо для других семечковых пород) начинают с однолетнего саженца:

- с наступлением весны отмеряют на деревце 50 см от уровня почвы – так определяют зону штамба;

- от найденной точки отмеряют 30 см, тем самым установив зону первого яруса, в котором будут размещаться скелетные ветви; срезают все, что лежит выше. Рез должен пройти над развитой почкой, причем той, которая будет находиться на той же линии, что и шип в зоне прививки;

- наблюдают за саженцем в течение лета: если обнаруживают побеги, развившиеся на шипе из спящих почек, выламывают их;

- весной очередного года очищают штамб от веточек, если такие появятся;

- в зоне первого яруса выбирают 3 ветви. Первая из них должна располагаться на высоте штамба, т. е. 50 см, последующие – с промежутком 12–15–20 см, причем ветви должны быть ориентированы в разные стороны по схеме 1–2. Лучше всего, если между ними угол отхождения будет равен 120°;

- срезают на кольцо конкуренты – ветви, отходящие от ствола под острым углом (менее 40°), и сильные ветви, не образующие скелет кроны; ветки же длиной до 30 см сохраняют. Практика показывает, что они чаще всего и закладывают генеративные органы, необходимые для плодоношения;

- 3 ветви первого уровня обрезают так, чтобы они оказались примерно одинаковыми (не следует между ними создавать конкуренцию);

- весной следующего года, отступив от первого яруса на 50–60 см, закладывают 2 скелетные ветви следующего яруса с шагом 15 см, уравнивают их; удаляют конкурентов и укорачивают побег продолжения центрального проводника;

- еще через год выше второго яруса на 40 см закладывают еще одну скелетную ветвь. Когда она спустя 1–2 года приобретет необходимую устойчивость, удаляют лидера. На этом формирование разреженно-ярусной кроны можно считать законченным (рис. 31).

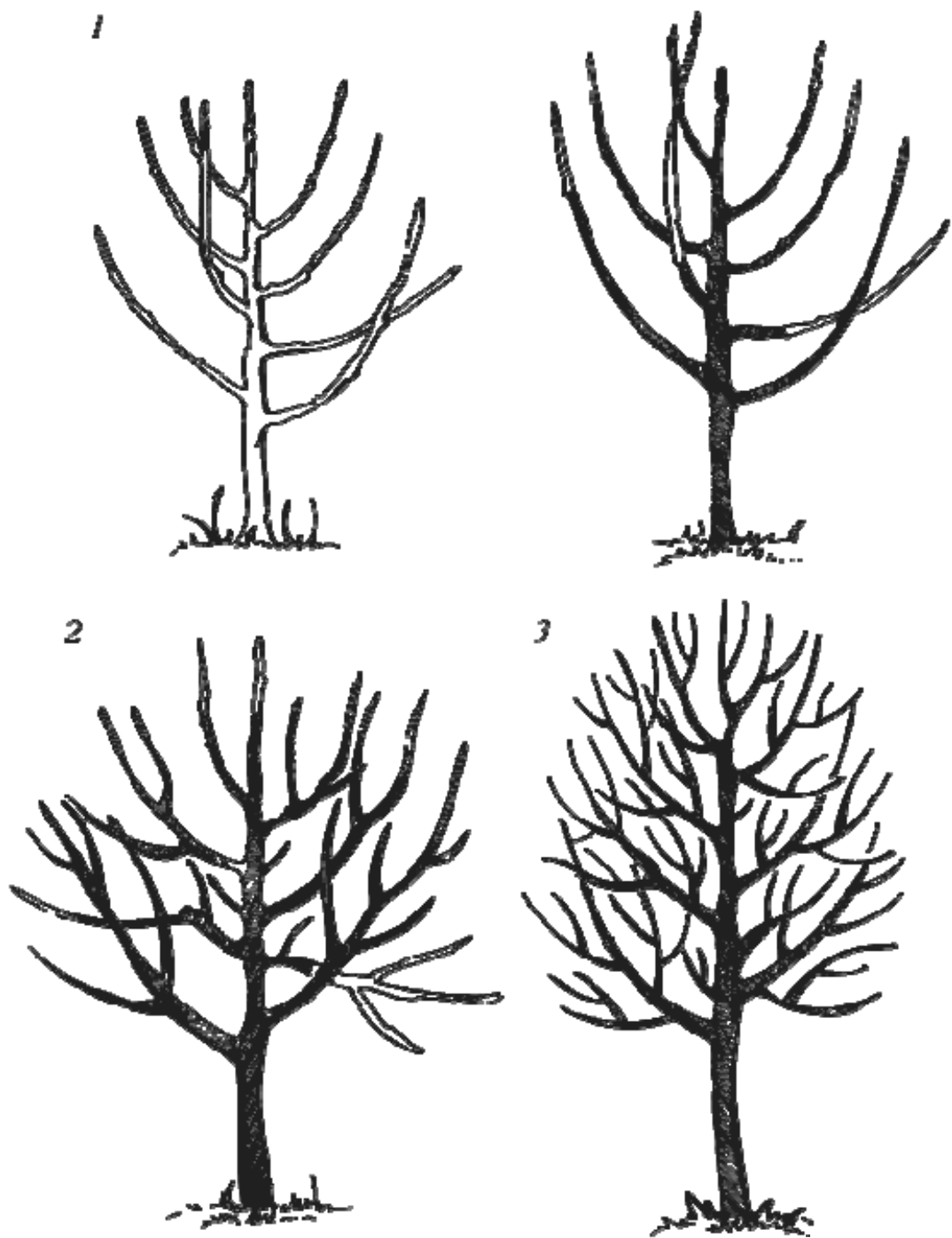


Рис. 31. Последовательность формирования разреженно-ярусной кроны: 1 – двухлетний саженец до (слева) и после (справа) обрезки; 2 – обрезка трехлетнего саженца; 3 – пяти-, шестилетнее дерево с сформированной кроной

Формирование плодовых деревьев в традициях классических искусственных крон требует большого труда, времени и средств, поскольку возникает необходимость устраивать особые опорные конструкции. Наиболее приемлемой для садовода-любителя является крона по типу «косая пальметта» (рис. 32), состоящая из центрального проводника и двух или трех (для южных регионов) ярусов. Каждый из них включает две ветви, которые размещаются в одной вертикальной плоскости и ориентированы косо вверх.

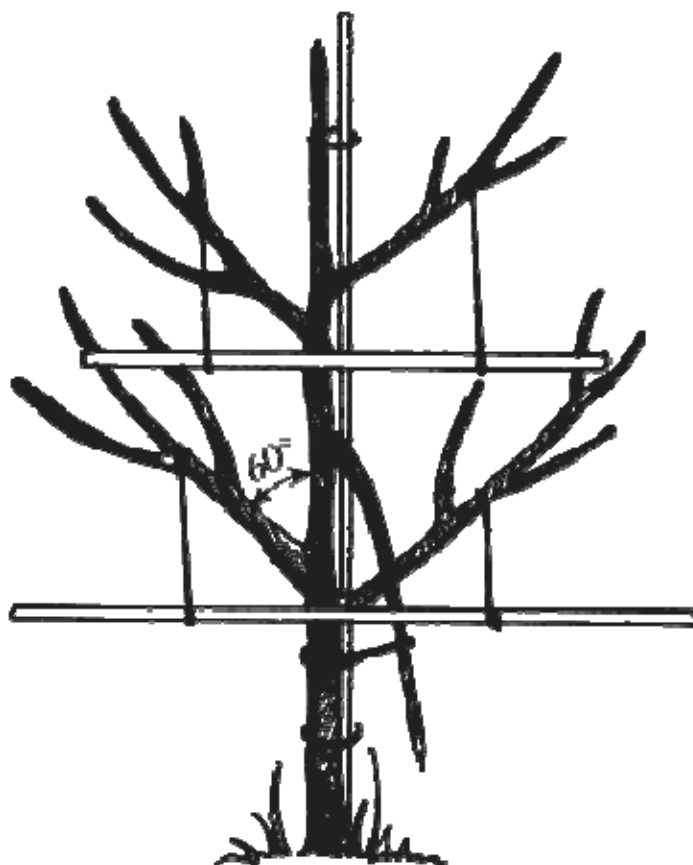


Рис. 32. Формирование кроны «косая пальметта»

Чтобы придать кроне плодового дерева искусственную форму по типу «косая пальметта», действуют следующим образом: • весной обрезают саженец на высоте 60 см от уровня почвы;

- в течение лета того же года подбирают 3 ветви, которые по своему положению окажутся наиболее подходящими: одной предназначено быть центральным проводником, а двум другим – скелетными ветвями, причем последние должны находиться напротив друг друга в одной плоскости, а по вертикали отстоять одна от другой на 10 см;

...

Практика показывает, что штамб высотой менее 50 см создает проблемы при уходе за почвой под деревом, более 50 см – делает дерево заложником солнца и мороза.

- подвязывают побеги к шпалере согласно их назначению: лидер – строго вертикально, основные ветви – под углом 60°, остальные ветви отгибают и фиксируют; удаляют побеги, развившиеся на штамбе; по достижении деревом необходимой высоты (110–120 см), закладывают очередной ярус из появившихся к этому времени побегов.

В процессе формирования пальметты основные ветки не принято укорачивать, а для регулирования роста достаточно изменить их ориентацию в пространстве – слабым придать более вертикальное положение, сильные отогнуть.

До окончательного формирования пальметты проходит 5–7 лет. Высота дерева не должна превышать 3 м, длина основных ветвей первого яруса – 2–2,5 м, второго и последующих – 1,5–2 м, т. е. принцип соподчинения ветвей сохраняется.

Формирование кроны: от саженцев до взрослого дерева

Далее разговор пойдет о таких способах обрезки и технике их исполнения, необходимость в которых возникает тогда, когда дерево достигло определенного возраста или пережило какие-либо потрясения. Поэтому здесь они только обозначены, а основное внимание уделено не менее важной проблеме – формирующей обрезке, основной целью которой является создание кроны того или иного вида, определенной плотности и насыщенности многолетними и обрастающими ветвями. Итак, в зависимости от целей, которые преследует обрезка плодового дерева (помимо формирующей), различают такие ее виды, как поддерживающая, санитарная, омолаживающая, нормирующая и восстановительная.

Молодое дерево в большей степени нуждается в формирующей обрезке, которая осуществляется по предварительно выбранной схеме скелета кроны, причем приемы, посредством которых это осуществляют, направлены как на формирование кроны, так и на стимуляцию более раннего вступления в плодоношение. Формирующая обрезка не исключается и в период, когда дерево начинает плодоносить, но все еще характеризуется сильным ростом. В этот период она сопровождается и регулирующей обрезкой, направленной на то, чтобы несколько приостановить рост и повысить скорость нарастания урожая. Не менее важно заботиться об оптимальном световом режиме внутри кроны, удерживать дерево в отведенном ему объеме.

...

Независимо от того, определен ли саженец на постоянное место осенью или весной, начинать формировать его крону надо со следующей весны.

По мере того, как рост дерева слабеет или прекращается, на первый план выходит омолаживающая обрезка, при проведении которой интенсифицируются ростовые процессы, дерево возвращается в состояние физиологического баланса между ростом и плодоношением. Но и в это время формирующая обрезка проводится, поскольку требуется заменить старые ветви новыми, из развившихся волчков. Помимо этого, не снижается роль и регулирующей обрезки, которая не позволит перегрузить дерево и тем самым стимулировать периодичность плодоношения.

Независимо от периода, санитарная обрезка актуальна всегда, а восстановительная приходит на помощь, когда дерево попадает в экстремальную ситуацию.

...

Чтобы каждый год яблони давали урожай, помимо обрезки, можно практиковать прореживание цветков. Но увлекаться этим не стоит, иначе дерево начнет жировать.

Таким образом, можно сказать, что разные виды обрезки часто переплетаются и дополняют друг друга, но тот вид обрезки, который требуется данному дереву в конкретный период, станет основным, такое же название будет носить и система обрезки.

После того как саженец занял свое место в саду, проводят первую послепосадочную обрезку, в задачу которой входит исправление возможных недостатков в структуре кроны и приведение молодого дерева к тому состоянию, с которого целесообразно начинать его формирование. В первую очередь необходимо обеспечить центральному проводнику главенствующее положение, удалить конкурирующие побеги и сохранить скелетные ветви в таком количестве и такого расположения, которые наиболее приближены к форме кроны, которую предполагается создавать. Использование таких способов обрезки, как укорачивание и прореживание, должно быть минимальным. В зависимости от состояния саженца, действуют по-разному.

1. Если деревце достаточно развито, имеет выраженный центральный проводник и

достаточное число сильных ветвей, то из них выбирают две или три в качестве скелетных, уравнивают их в силе роста посредством обрезки или изменения ориентации в пространстве и соподчиняют лидеру. В зависимости от сорта, центральный проводник должен возвышаться над верхушками скелетных ветвей на 10–15 см (для деревьев с пониклым ростом) или на 20–25 см (для деревьев с пирамидальным ростом).

Вырезают конкурент на кольцо, а ветви, не образующие скелета кроны, приводят в горизонтальное или поникающее положение.

В первый год после посадки обрезка должна быть очень щадящей и минимальной и вестись только с целью формирования выбранной схемы кроны. Все слабые веточки, а также те, что находятся внутри кроны, удаляют или прищипывают.

К концу первого послепосадочного периода деревце должно иметь явно выраженные и равномерно расположенные вокруг штамба скелетные ветви (если оно формируется по разреженной системе), насквозь просвечивающую крону, доминирующий центральный проводник и быть аккуратным.

В последующие 4–6 лет дерево переживает период роста (нарастает плодовая древесина, развиваются вегетативные органы дерева и корневая система) и вступления в плодоношение. В это время завершается формирование кроны, оно знаменуется удалением лидера, что заметно снизит высоту дерева (до 3,5–4 м). Отказавшись от укорачивания ветвей в кроне, можно приблизить начало плодоношения.

Поддерживают структуру кроны посредством различных приемов (зеленых операций), обрезка в это время должна быть преимущественно санитарной.

К концу этого периода крона должна быть достаточно объемной, насыщенной плодовыми образованиями (копьецами, плодовыми прутиками, кольчатками).

Далее в течение 10–20 лет (для высокорослых деревьев) или 8–10 (для карликовых) продолжается период максимального плодоношения. Перед садоводом стоит задача – максимально долго удерживать плодородное дерево в таком состоянии, что достигается с помощью обрезки, преследующей ограничение кроны, улучшение ее освещенности. С этой целью укорачивают многолетние ветви с переводом на внешние боковые ответвления и прореживанием внутренней части кроны.

Дерево неизбежно стареет, плодовые образования постепенно отмирают, остановившаяся в росте корневая система не в состоянии обеспечивать дерево питательными веществами, плоды мельчают, развивается периодичность плодоношения. В этот период на первый план выступает омолаживающая обрезка. Из волчков можно сформировать новые скелетные ветви. Для этого надо вырезать старые ветви и оказавшиеся лишними волчки, укоротить скелетные и полускелетные ветви, т. е. создать ситуацию, при которой волчковые побеги начнут развиваться в нужном направлении, превращаясь в основные или обрастающие ветви. Большое значение имеют приемы, не требующие обрезки.

Резюмируем сказанное по поводу первых лет, когда закладывается крона дерева:

- однолетний саженец: определить нужную высоту (как правило, 50 см); обрезать ствол на почку (она должна быть на стороне, противоположной прививке), отступив на 6–10 почек от намеченной точки;

- двухлетний саженец: определить центральный проводник; избавиться от конкурента, если таковой имеется; установить 3 или 4 удачно расположенные скелетные ветви; укоротить их приблизительно на одном уровне; вырезать ветви, сильные, но не образующие скелет кроны; отогнуть слабые ветви;

- трехлетний саженец: найти побеги продолжения лидера и основных ветвей, сильные укоротить на внешнюю почку, слабые оставить без изменения; сохранить доминирующее положение побега-продолжения лидера; удалить ветви, ориентированные внутрь кроны, остальные отогнуть, чтобы затормозить их рост;

- четырех-, пяти-, шестилетние деревья: придерживаться представленного порядка обрезки; заложить следующий ярус, отступив от нижнего на 60–80 см и на 30–40 см для последующего;

• шести-, семилетние деревья: ограничить высоту кроны; посредством обрезки поддерживать сформированную крону, сохранять соподчиненность ветвей, проводить зеленые операции.

2. Если в питомнике крона саженца не была заложена, то неизбежно возникновение недостатков различного характера, которые нуждаются в коррекции. Ниже представлены наиболее часто встречающиеся дефекты и способы их устранения (рис. 33).

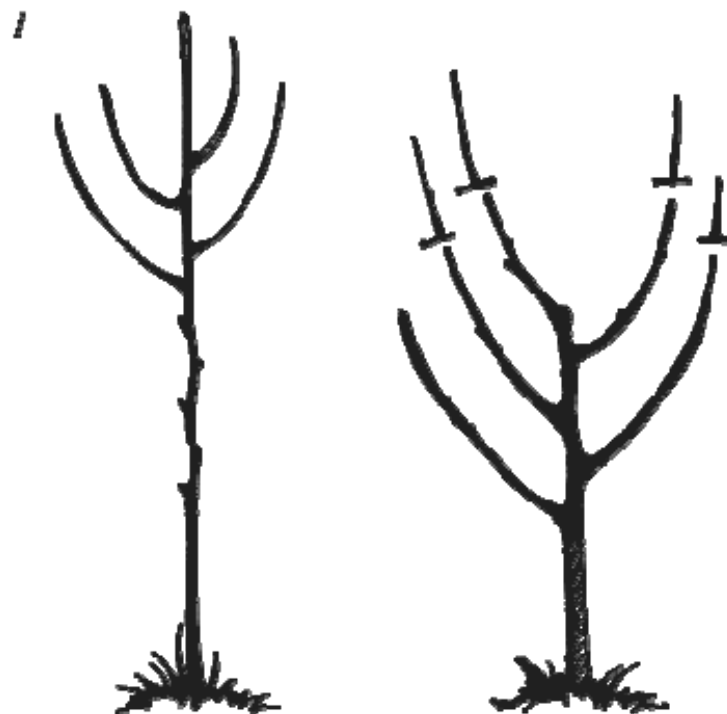


Рис. 33. Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление (по Р. П. Кудрявцу): 1 – высокое размещение ветвей: закладывают новую крону

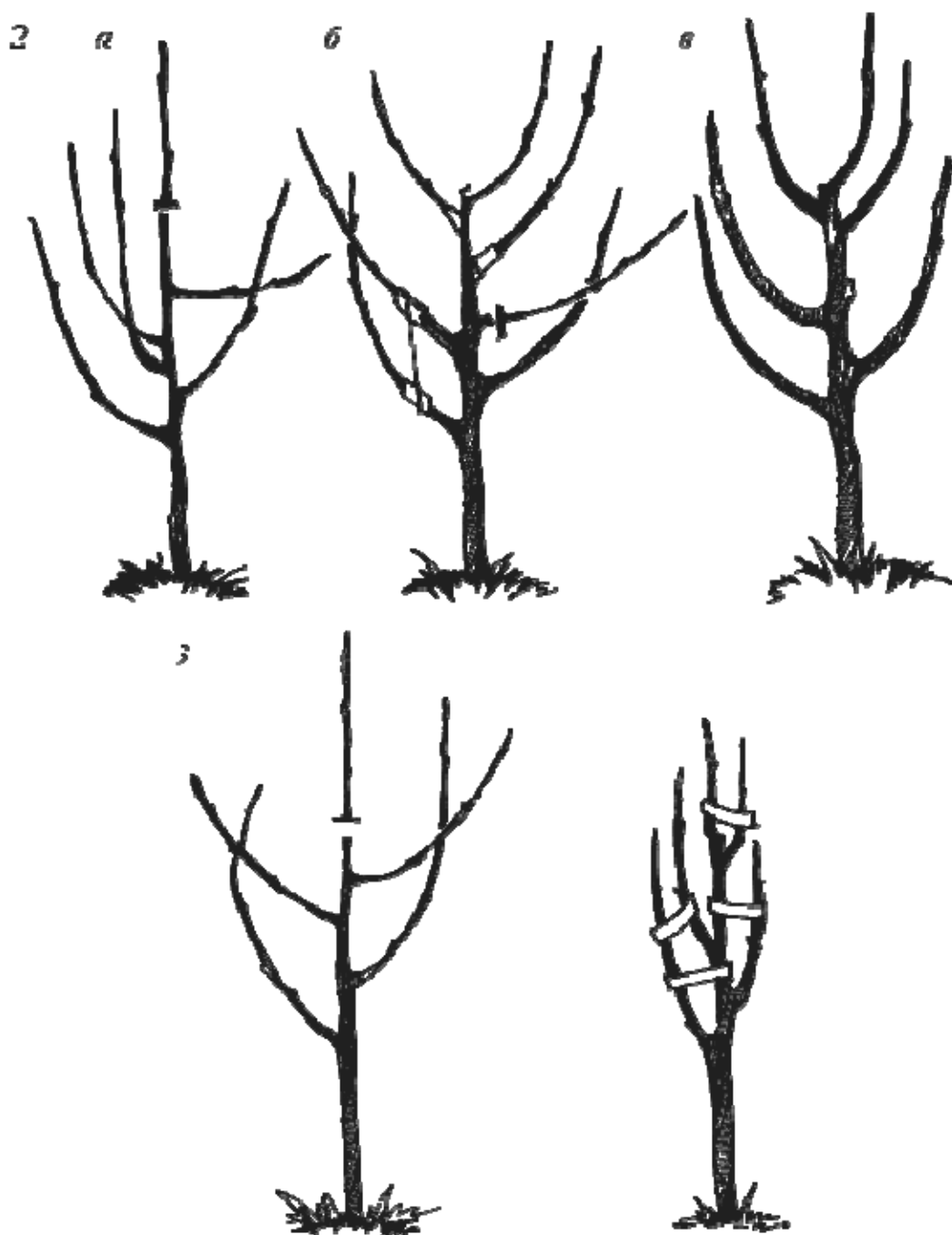


Рис. 33. Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление (по Р. П. Кудрявцу) (продолжение): 2 – длинный проводник: а) укорачивают, б, в) заменяют другой ветвью; 3 – слабое развитие ветвей: проводник укорачивают, а ветвям придают вертикальное положение

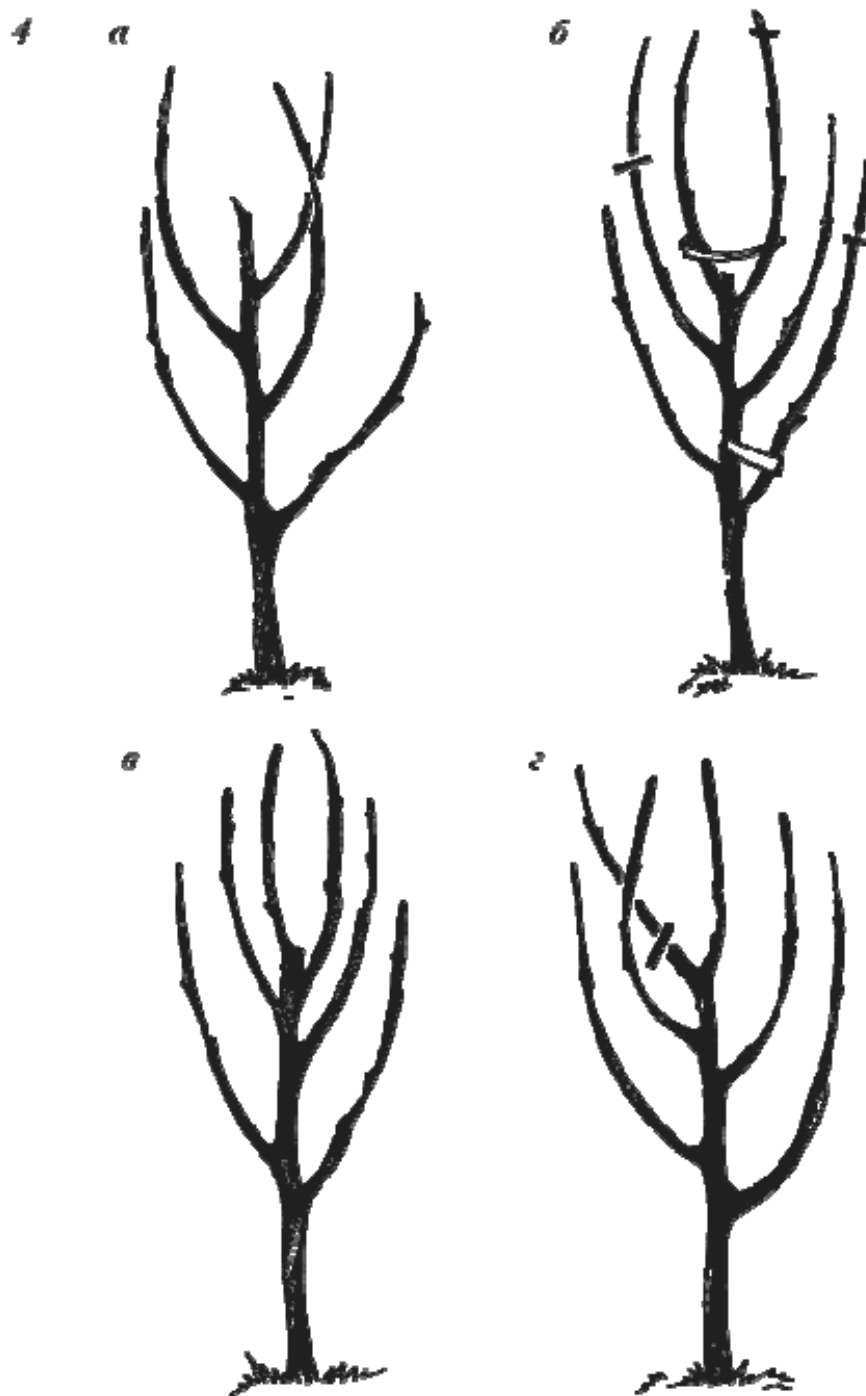


Рис. 33. Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление (по Р. П. Кудрявцу) (продолжение): 4 – проводник отстал в росте: а) сломан, б, в) отклонился, г) заменяют другой удачно расположенной ветвью

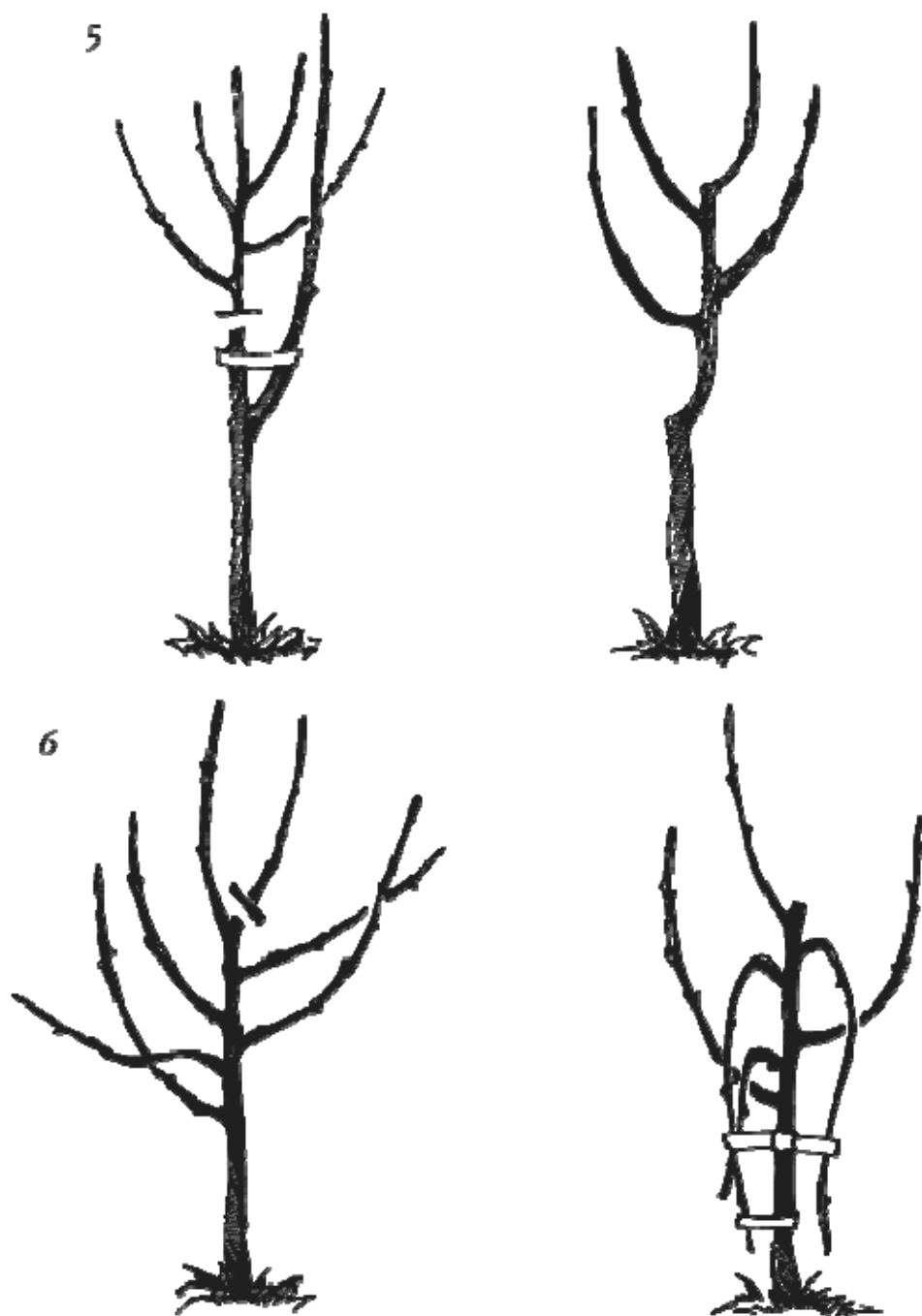


Рис. 33. Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление (по Р. П. Кудрявцу) (продолжение): 5 – имеется только одна сильная ветвь: закладывают новую крону; 6 – избыточное число ветвей: выбирают три удачно расположенные, конкурент вырезают, лишние отгибают

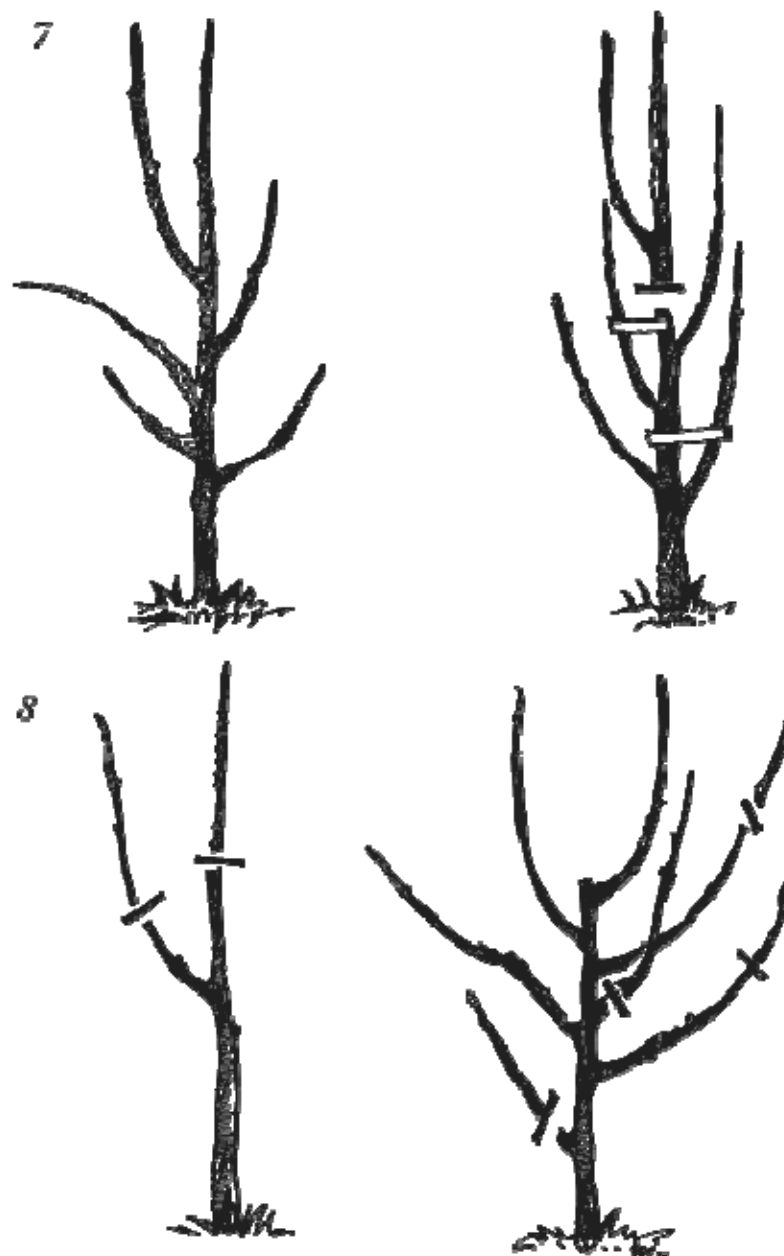


Рис. 33. Недостатки в кронах двухлетних растений и их исправление (по Р. П. Кудрявцу) (продолжение): 7 – нижние ветви отстали в росте: заменяют проводник, наиболее слабым ветвям придают вертикальное положение; 8 – в зоне закладки основных ветвей имеется только одна ветвь: сильной обрезкой проводника и этой ветви вызывают ветвление, из появившихся ветвей выбирают нужные для закладки остова

Таким образом, взрослое, здоровое и грамотно сформированное плодовое дерево

- должно:
- иметь прочный скелет;
 - обладать скелетными ветвями с углом отхождения не менее 40 и не более 85° (оптимально, если он составит 55–60°);
 - быть выдержанным в принципах соподчинения ветвей в кроне;
 - быть способным удержать урожай, не нуждаясь в подпорках.

Обрезка взрослых деревьев

После того как крона дерева сформирована, оно дало первый урожай, возникает задача другого рода – необходимо сохранять полученные результаты и поддерживать крону в заданном положении. Помимо этого, следует учесть, что деревья могут болеть, подмерзать в

морозные зимы и, в конце концов, стареть. Для каждого из этих случаев предусмотрен свой тип обрезки. Остановимся на методике осуществления каждой из них более подробно.

Даже если ухаживать за своим садом с максимальным усердием и соблюдением всех правил, не избежать случаев, когда отдельные ветви обламываются, без видимой причины засыхают, повреждаются морозом, болезнями или вредителями. Оставлять такие ветки в кроне не рекомендуется, тем более, что толку от них нет, а вред они приносят немалый, в частности, они могут стать воротами для инфекции, на них охотно поселяются и размножаются грибы, болезнетворные микроорганизмы, различные вредители. Поэтому с наступлением очередного сезона, а потом и с его окончанием, надо внимательно осматривать деревья и осуществлять санитарную обрезку. Суть ее состоит в том, чтобы срезать засохшие и поломанные ветки, при обнаружении ран зачистить их до здоровой древесины, продезинфицировать и обработать садовым варом.

К моменту окончания формирования дерева его высоту, объем и диаметр кроны, способность ветвей к росту и плодоношению можно оценить как удовлетворительные. В связи с этим, подобные растения до момента начала старения не нуждаются в радикальных изменениях. Для них достаточно осуществлять *поддерживающую (или регулирующую) обрезку*, само название которой указывает на ее цель – сохранить достигнутое состояние. Чтобы данный вид обрезки не доставлял много хлопот и укладывался в минимальные сроки, ею занимаются каждый год и в такой последовательности:

- проводят санитарную обрезку, удаляя больные, усохшие, сломанные ветви;
- ограничивают крону (рис. 34), оптимальная высота которой составляет 2,5–3 м. Для этого срезают центральный проводник, отступив вверх от боковой ветки приблизительно на 1,8 м, а наиболее близко расположенные к нему боковые ветви – на высоте примерно 2 м над ответвлениями, ориентированными в сторону периферии кроны.

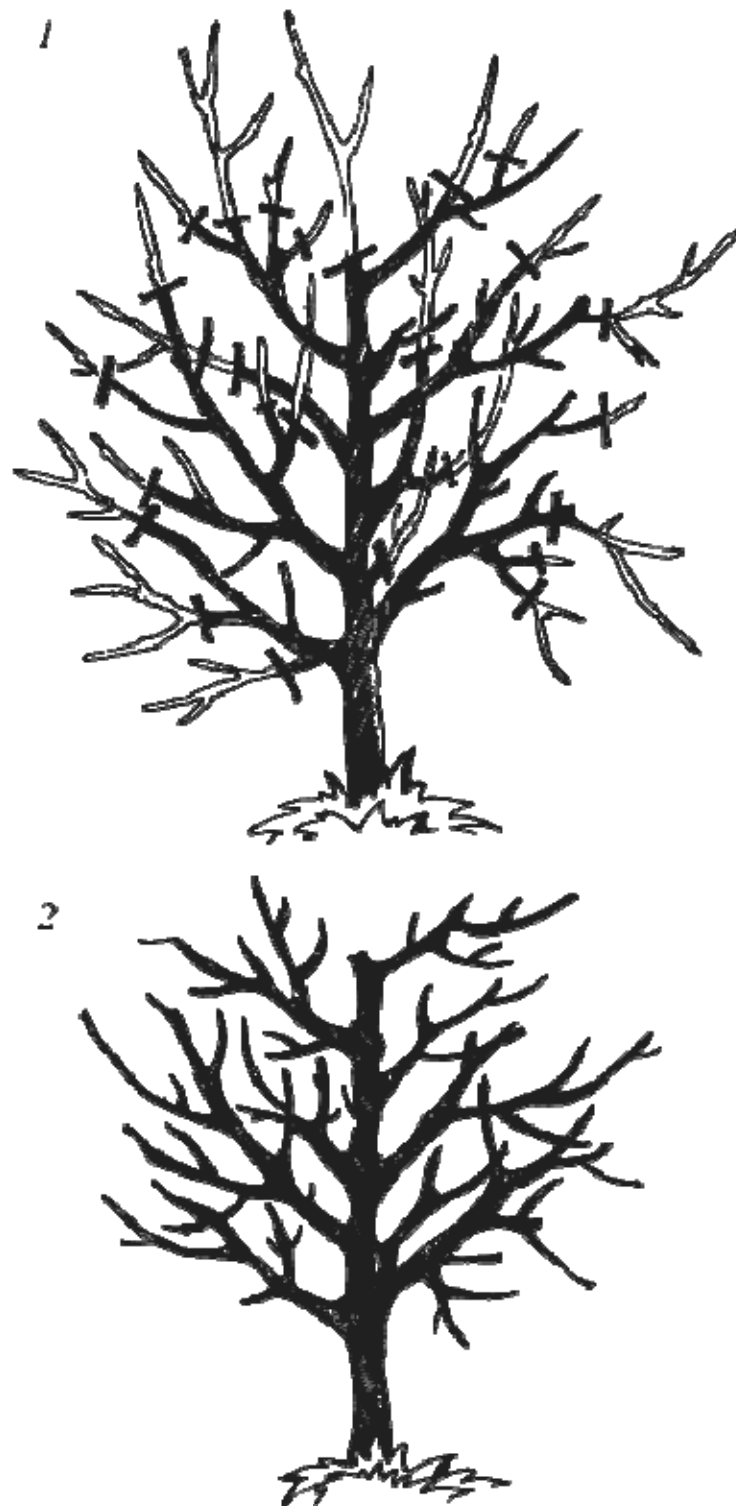


Рис. 34. Высота кроны: 1 – до обрезки; 2 – после обрезки (черточками показана граница среза)

Эту операцию не следует переносить на следующий год, причем не только по биологическим, но и по психологическим причинам: дерево обрастет дополнительными ветвями и станет жалко «портить» такую красоту. Таким образом, манипуляции по снижению высоты кроны откладываются на неопределенный срок. В результате это приведет к тому, что дерево вырастет до 6–7 м и даже более и встанет выбор – смириться с такой ситуацией, которая ведет к оголению нижних участков кроны, или провести радикальную восстановительную обрезку, возможно, потратив на нее не один год; • прорежают крону (рис. 35). Очевидность этого станет понятна после снижения высоты плодового дерева. И

пусть не вводит в заблуждение то обстоятельство, что в отсутствие листьев даже объемная крона кажется довольно редкой. Достаточно приглядеться к обрастающим веточкам, чтобы стало ясно, что среди них немало совсем тонких, которые, не давая плодов, расходуют питательные вещества. Скорее всего, они страдают от нехватки света, поэтому лучше их срезать. Кроме того, обнаруживаются ветви, расстояние между которыми нельзя назвать оптимальным (обычно они растут параллельно), вследствие чего они затеняют друг друга. Следовательно, одна из пары подлежит удалению. Поскольку подобные ситуации в кроне – явление типичное, то рекомендуется присмотреться к ветвям. Наверняка найдется такая большая ветвь, которая мешает развиваться соседним. Ее и надо вырезать, этим избавляя себя от точечной «стрижки». Если покажется, что при этом дерево потеряет большое количество почек и получит значительную рану, то заметим, что при удалении крупных ветвей площадь повреждений и число утраченных почек меньше, чем при устранении множества локальных загущений;

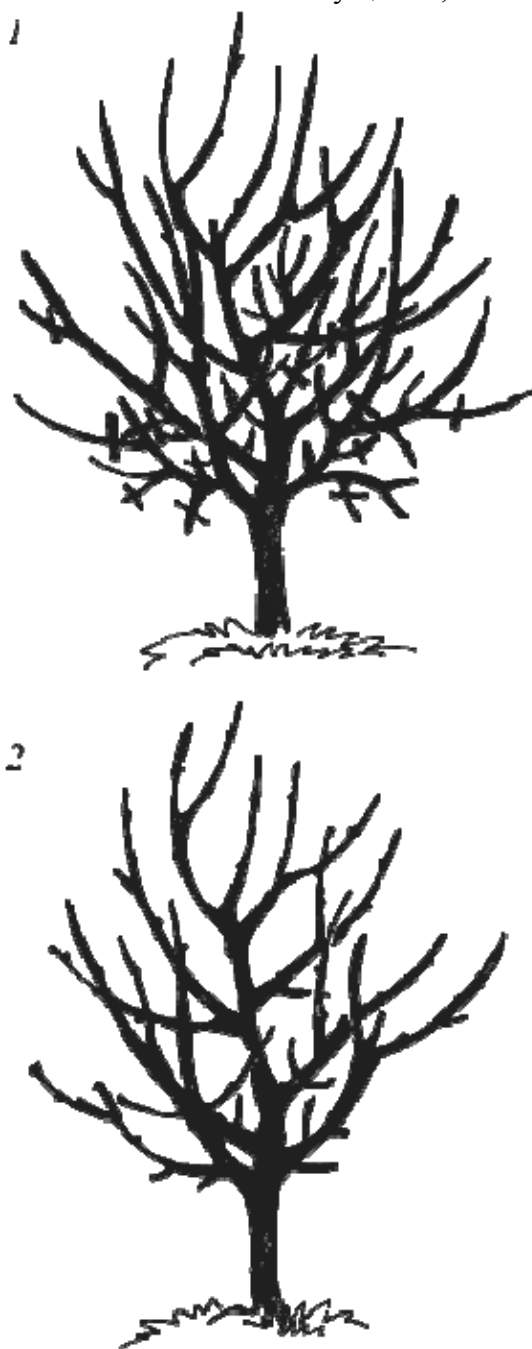


Рис. 35. Крона дерева: 1 – до прореживания; 2 – после прореживания

- надо присмотреться к дереву, возможно, ему требуется не прореживание, а укорачивание ветвей. К последней операции стоит прибегнуть, если на ветвях отсутствуют сильные разветвления, но много обрастающих веточек – кольчаток, плодовых прутиков, плодушек (в таких случаях прореживание необходимо, если только несколько ветвей находятся близко одна от другой и ориентированы в одном направлении). Для придания кроне компактности достаточно укоротить чрезмерно длинные ветви.

...

Кольцевание противопоказано всем косточковым культурам, а также ослабленным яблоням и грушам, поскольку ветви таких деревьев могут засохнуть.

Укорачивание показано и тогда, когда ежегодно на однолетних побегах трогаются в рост лишь почки, близко расположенные к их верхушкам. Если все оставить без изменения, крона окажется оголенной, с небольшим количеством обрастающих веточек, на которых закладывается основной урожай. Но не стоит все ветки обрезать одинаково, поскольку степень укорачивания определяется длиной ветви: чем она длиннее, тем больше надо срезать. Это правило не действует в отношении веток, чья длина не превышает 30 см, даже если они направлены внутрь кроны, растут поперек соседних или находятся в компании других слабеньких веточек. Вероятнее всего, что они перерастут в плодовые образования. Чуть позже (летом) надо обратить внимание на короткие веточки, развившиеся там, где был удален центральный проводник или просто крупная ветвь. Выламывают их, когда они вытянутся до 7–10 см. И последнее замечание относительно реакции растения на укорачивание ветвей (рис. 36). Есть деревья, у которых пробуждаются все или большинство почек, дающих значительный прирост зеленой массы. Укорачивание однолетних побегов у них стимулирует большое загущение, поскольку при этом количество разветвлений не становится меньше, а просто концентрируется на оставшемся отрезке ветви. Плохо и то, что между всеми разветвлениями и основной веткой будут острые углы, что вообще не приветствуется. В таких случаях рационально осуществить прореживание ветвей.

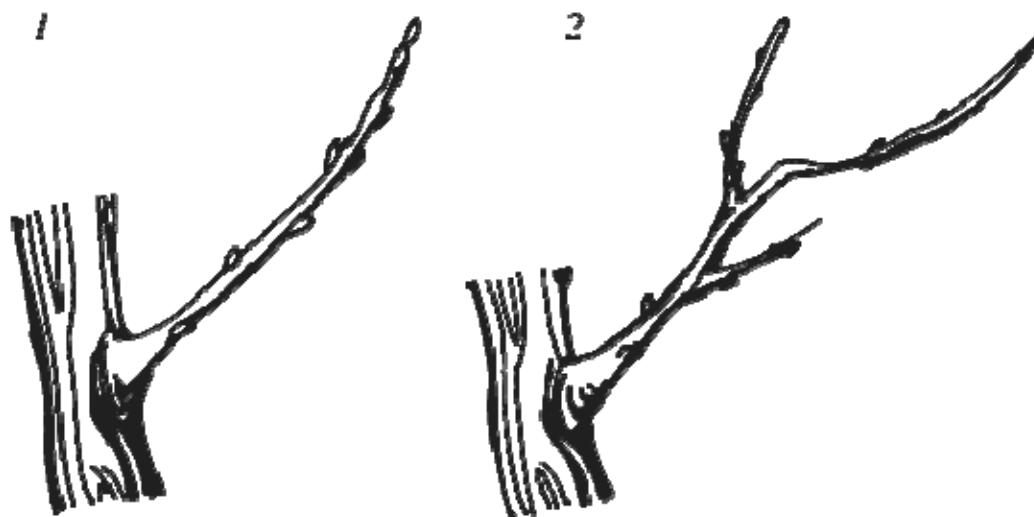


Рис. 36. Ответная реакция ветви: 1 – исходный материал; 2 – после незначительного укорачивания

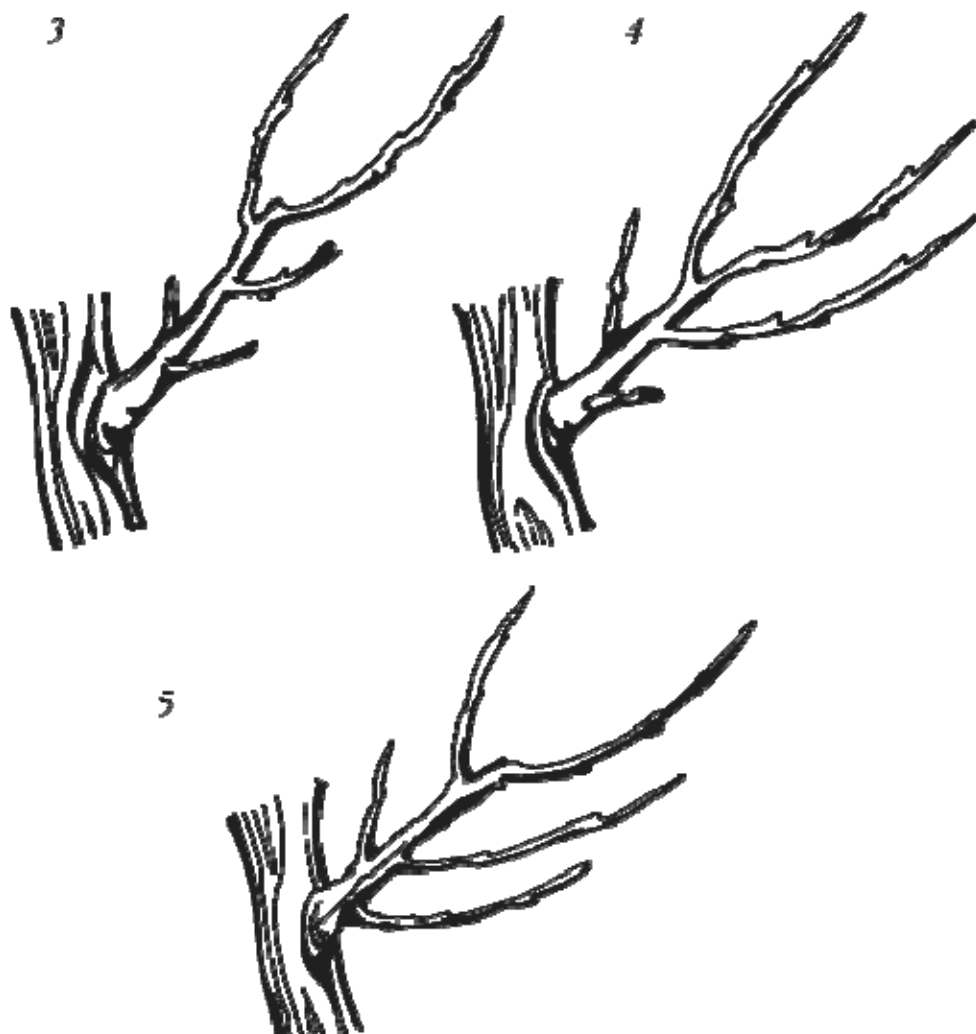


Рис. 36. Ответная реакция ветви (продолжение): 3 – после слабого укорачивания; 4 – после среднего укорачивания; 5 – после сильного укорачивания

Разновидностью поддерживающей обрезки является *нормирующая (детальная) обрезка*. Необходимость в ней возникает в связи с тем, что скороплодные сорта рано вступают в плодоношение и дают высокие урожаи. По этой причине их рост ослабевает и развивается периодичность плодоношения, при которой, как говорится, то густо, то пусто. Если дерево заложило большое количество плодовых почек, то без всякого ущерба от них можно избавиться еще до цветения, тем более, что растение все равно сбросит лишнее – либо цветки, либо завязи, либо недоразвитые плоды, – но питательных веществ они израсходуют немало, возможно, столько, что дереву не останется резервов для закладывания цветковых почек под урожай будущего сезона. Надо проредить кольчатки, образующие густые скопления, укоротить пл о душки, удалить верхушки у части плодовых прутиков и копыец (рис. 37).

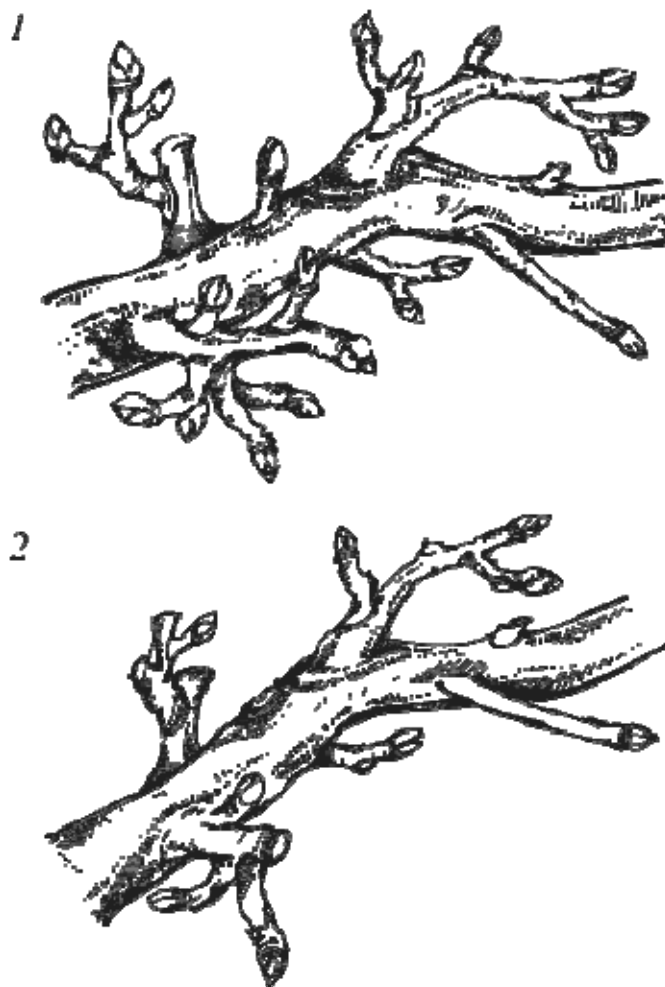


Рис. 37. Обрастающие веточки: 1 – до прореживания; 2 – после прореживания
 Не исключены и противоположные ситуации, когда плодовых почек немного. Поэтому при обрезке их необходимо сохранить, особенную осторожность следует проявить при укорачивании ветвей. В подобной ситуации достаточно санитарной обрезки, снижения высоты дерева и аккуратного прореживания.

...

Обрезка груши должна быть регулярной и своевременной. Иначе очень быстро можно перестать контролировать ситуацию, и гармония будет нарушена.

Есть сорта плодовых деревьев, которые поздно начинают плодоносить и постепенно наращивают урожай. Нормирующая обрезка рекомендована и им, причем она должна быть минимальной и сопровождаться другими мероприятиями, способствующими плодоношению. Речь идет о таких приемах, как отгибание, кольцевание ветвей и наложение плодового пояса, о методике осуществления которых было сказано выше.

Нередко в садах встречаются деревья, которые по разным причинам надолго оставили без внимания, позволив им расти во все стороны. Поэтому они раздались вширь, поднялись в высоту, потеснили соседние деревья, центральные участки у них оголились. В результате возникли проблемы ухода за ними. Случается, что подобная ситуация складывается после морозных зим, когда отдельные ветви вымерзают, или если деревья с возрастом перестали расти, стали проявлять периодичность. Исправить положение может *восстановительная обрезка*, которая придаст дереву оптимальные размеры, заменит непродуктивные или мертвые ветви, вернет способность к росту и плодоношению, причем к каждому

конкретному дереву должны будут применяться свой подход и специфические приемы.

1. Запущенное молодое дерево, у которого вовремя не был сформирован остов кроны. В первую очередь устанавливают, какая из ветвей будет центральным проводником и какие станут основными. Последние обрезают приблизительно на одном уровне, выделив центральный проводник, который должен возвышаться над остальными, соподчиненными ему ветвями. Если вместо обрезки на почку на однолетней ветви будет срезана более старая с переводом на боковую ветвь, которая окажется расположенной удачнее, то сделать это надо правильно, т. е. не оставляя пенька и не подрезая основание ветви, и сохраняя направление роста основных ветвей после обрезки.

После того как обособлен центральный проводник (лидер), восстановлено соподчинение основных ветвей, следует выполнить прореживание, обрезать поникающие ветви (рис. 38).

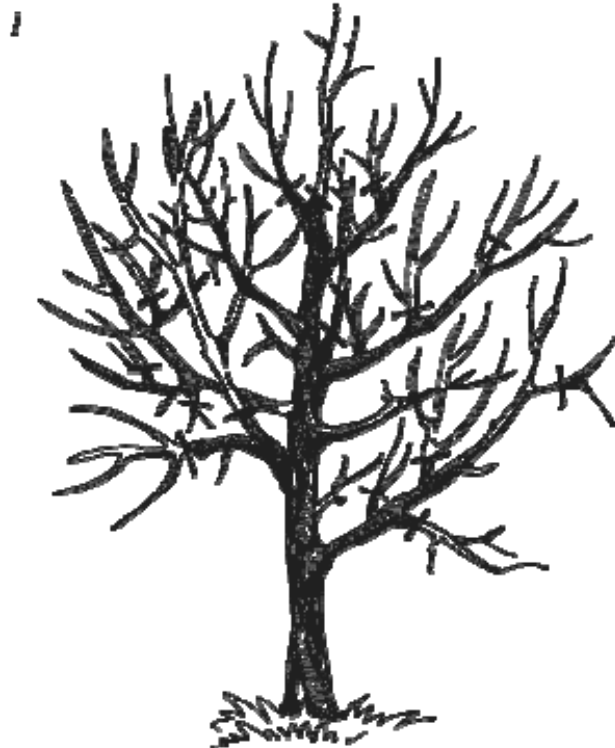


Рис. 38. Молодое запущенное дерево: 1 – до восстановительной обрезки; 2 – после восстановительной обрезки

2. Запущенное молодое дерево, скелет которого был вовремя сформирован. В этом случае необходимо действовать по-другому. Если осмотр показал, что крона очень загущена и превысила отпущенный ей объем, то начинают с весенней санитарной обрезки, потом обрезают ветви, которые вышли за границы кроны (поскольку срезы будут находиться над ответвлениями, развившимися на многолетней древесине, обращают внимание на то, чтобы ориентация новых ветвей не слишком отличалась от естественного для данного дерева направления), в заключение проводят прореживание, если после указанных мероприятий крона все еще остается слишком густой.

...

Сильная обрезка молодого дерева – это всегда стресс для него, более того, это перенос начала плодоношения на более поздние сроки. Поэтому ежегодно надо следить за его состоянием и выполнять необходимую обрезку.

3. Запущенное взрослое дерево. Основная трудность будет состоять в том, чтобы определить, насколько необходимо снизить высоту дерева. Опять-таки начинают с санитарной обрезки, выполнив которую, отступают от дерева на такое расстояние, чтобы можно было видеть его полностью, и устанавливают, на какой высоте его обрезать. При этом важно, чтобы дерево не потеряло более трети обрастающих ветвей, на которых и концентрируются листья и плоды.

Срезают центральный проводник, отступив вниз от точки, которую наметили, примерно на 50–100 см. После этого освещенность центральной части кроны заметно улучшится. Далее обрезают верхние ветви на соответствующую высоту, причем срезают на ответвления, ориентированные к периферийной части кроны; поникшее ветви – на ответвления, направленные вверх; у ветвей средней зоны удаляют окончания, вышедшие за габариты кроны.

...

Независимо от того, какой вид обрезки предполагается провести, каждый раз надо начинать с санитарной. После прочистки кроны открывается поле деятельности и можно правильно определить состояние дерева.

За один прием привести в порядок запущенное взрослое дерево невозможно, поскольку оно может не выдержать радикальной обрезки. Поэтому осуществляют все мероприятия (уменьшение высоты, прореживание, ограничение объема) в течение 2–3-х лет.

Кроме того, важно правильно срезать крупные ветви, которые обычно отщепляются до того, как бывает закончен пропил. В результате на дереве образуется крупная рана (рис. 39), которая долго не зарастает и присутствие которой влечет за собой все негативные процессы, о которых было сказано выше.



Рис. 39. Повреждение дерева при неправильном срезе крупной ветви на кольцо

В связи с этим, разделяют работу на несколько этапов (рис. 40): • выполняют запил снизу на глубину примерно до середины диаметра ветви (скорее всего, в этом месте инструмент заклинит);

• отступив от нижнего примерно на 4–6 см, делают верхний запил. После этого тяжелая ветвь отломится, не повредив кору дерева. Чтобы и нижележащие ветви остались целыми, придерживают удаляемую свободной рукой. Кроме того, желательно заранее удалить с нее крупные ветвления;

• спиливают оставшийся пенек по кольцевому наплыву у основания ветви. При его отсутствии надо направить плоскость среза таким образом, чтобы образовавшаяся рана оказалась минимальной.

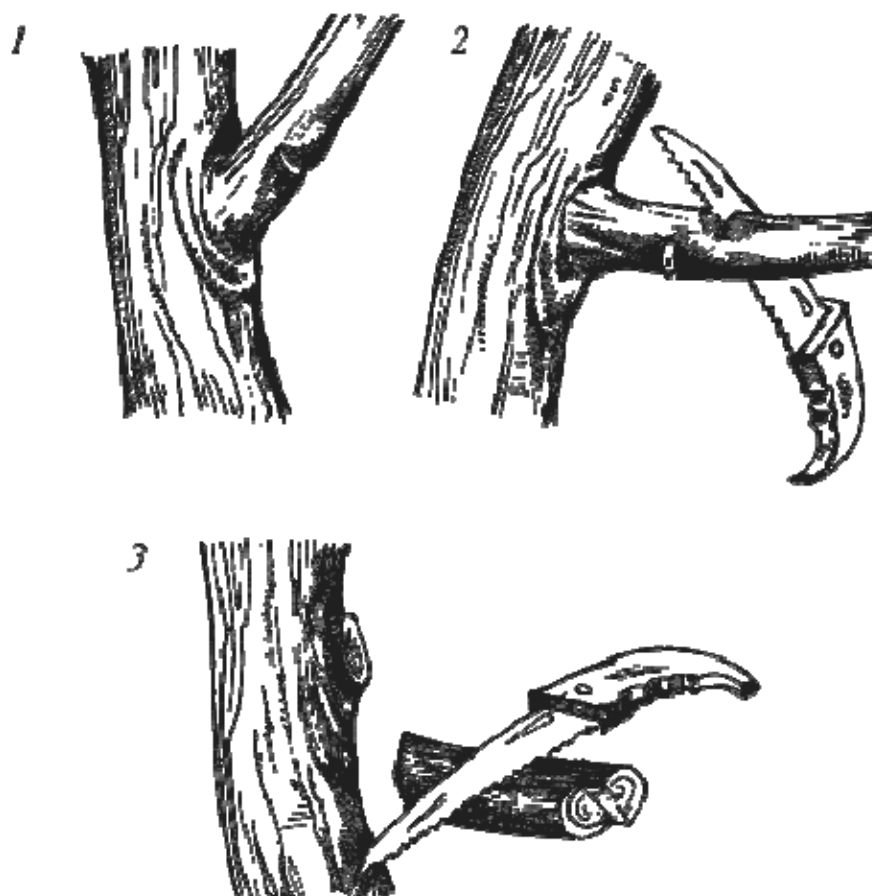


Рис. 40. Последовательность удаления крупной ветви на кольцо: 1 – нижний запил; 2 – верхний запил; 3 – срезание пенька

Радикальная обрезка дерева может привести к развитию волчков. В таких случаях в наибольшей степени страдают верхняя и периферийная части кроны. Поэтому волчки выламывают, когда их длина достигнет 7–10 см (рис. 41).



Рис. 41. Выламывание волчков

4. В случае подмерзания деревьев, характер обрезки определяется возрастом дерева и тем, насколько оно пострадало от морозов: • если двух-, трех- или четырехлетние деревья вымерзли до уровня снежного покрова, то их срезают до живой древесины. Если эта зона окажется выше места прививки, то поросль, которая отрастет, будет принадлежать привою (если ниже, то нет смысла восстанавливать крону, поскольку новые побеги даст подвой). Выбирают наиболее перспективный побег (остальные удаляют, чтобы дерево не тратило полезные вещества на их развитие) и на его основе формируют новую крону (рис. 42);



Рис. 42. Восстановление молодого подмерзшего дерева: 1 – обрезка до здоровой древесины; 2 – выбор перспективного побега; 3 – фиксация побега к пеньку; 4 – формирование новой кроны

- если взрослое дерево слегка подмерзло, то его обрезают как обычно;
- если взрослое дерево подмерзло значительно, то не надо сразу же его обрезать. Когда почки проснутся, станет ясно, в какой степени следует осуществлять обрезку – вырезать ветвь полностью или всего лишь укоротить верхушки до здоровой древесины (рис. 43).

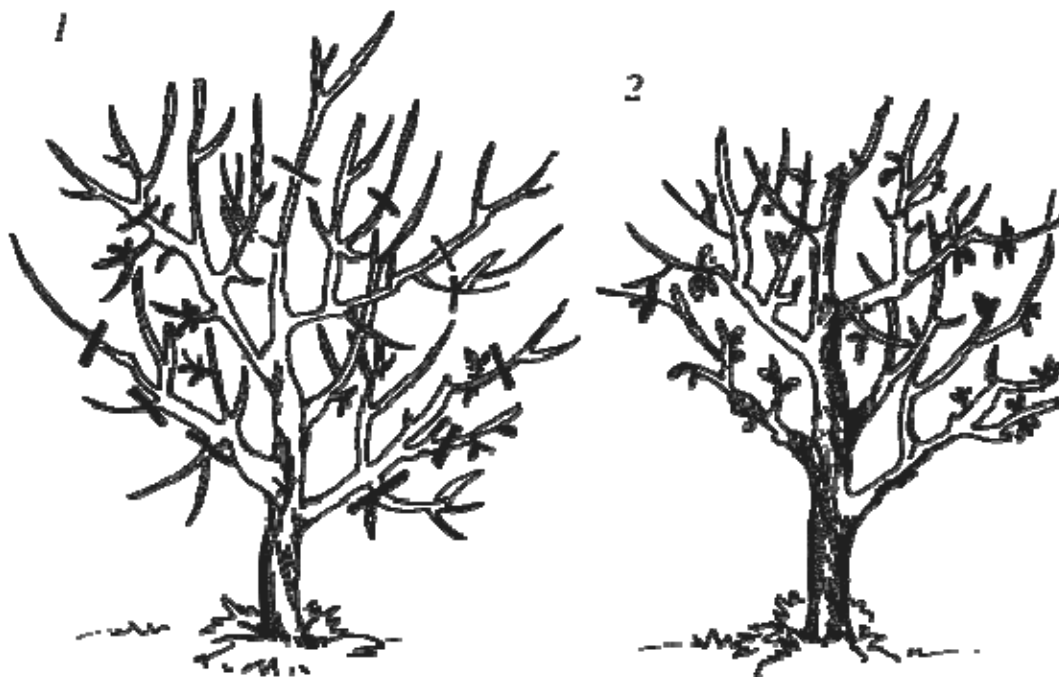


Рис. 43. Взрослое подмерзшее дерево: 1 – до обрезки; 2 – после обрезки

При этом надо помнить, что дерево переживает стресс, поэтому обрезка должна быть исключительно в пределах необходимой, даже волчки следует сохранить. Когда ситуация до конца прояснится (отдельные ветви восстановятся, какие-то засохнут), можно будет завершить работу в следующем году. Наступает период, когда дерево становится старым.

Это естественный процесс, но скорость, с которой он будет протекать, во многом определяется тем, насколько правильным и адекватным является уход за деревьями. Немалая роль в этом отводится *омолаживающей обрезке*. На начало старения укажут ослабление и последующая остановка ветвей в росте. Это объясняется тем, что с возрастом увеличивается количество разветвлений, а дерево оказывается не в состоянии снабжать их питательными веществами и влагой.

...

При обрезке плодовых деревьев садовод должен понимать, что все срезы должны быть мотивированными, и при возникновении сомнений лучше отказаться от каких-либо манипуляций.

Не следует дожидаться, пока дерево состарится, надо действовать, когда побеги продолжения начнут отрастать менее чем на 15–20 см. В первую очередь обрезают верхушки стареющих ветвей, т. е. сокращают количество точек роста. Чтобы дерево прореагировало соответствующим образом, приступают к ветвям, рост которых составил менее 20–30 см, и выполняют срез над боковым ответвлением (лучше, если оно будет сильным, при отсутствии такового выбирать не приходится, и можно сделать срез над копыцем или кольчаткой).

Далее омоложению подлежат обрастающие ветви и плодушки (рис. 44), на которых закладывается большое число почек. При их частичном удалении питательные вещества перераспределяются между оставшимися, что стимулирует рост новых побегов.



Рис. 44. Омолаживающая обрезка: 1 – плодушки; 2 – обрастающей ветви
После снижения высоты дерева и прореживания необходимо обрезать обвисающие ветви, лишние волчки. Состояние старого дерева после омолаживающей обрезки представлено на рисунке 45.

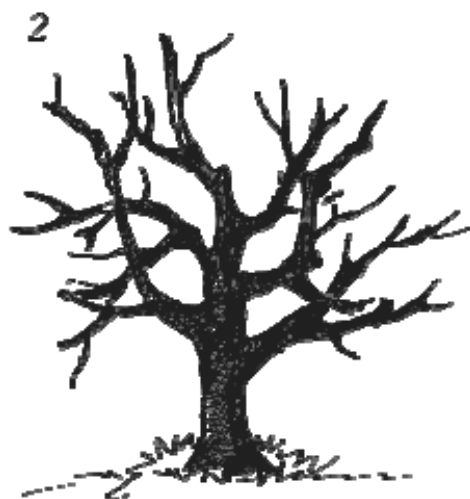


Рис. 45. Старое дерево: 1 – до омолаживающей обрезки; 2 – после омолаживающей обрезки

Плодовые деревья: особенности обрезки и формирования кроны

Все, что было сказано выше об обрезке и формировании кроны плодовых деревьев, относилось к яблоне. Подобная методика, но с определенными коррективами, применима и к другим плодовым деревьям, в частности к груше, поскольку их биология во многом схожа.

Груши, как и яблони, имеют слабо-, средне- и сильнорослые сорта. У первых крона обычно широкая, у последних пирамидальная. Поэтому, подбирая для груши ту или иную форму кроны, надо исходить из естественных особенностей ее роста. Для средне- и сильнорослых деревьев в наибольшей степени подходят разреженно-ярусная и безъярусная кроны, а для слаборослых, помимо них, еще и веретеновидная крона с горизонтальной направленностью всех ветвей.

...

Многие сорта груши (даже в молодом возрасте) отличает повышенная склонность к образованию волчков и поросли. Они подлежат обязательному удалению по достижении в длину 5–7 см.

Формирующая обрезка груши практически не отличается от той, которая применяется к яблоне, т. е. надо выдерживать ту же высоту штамба; в первом ярусе оставлять 3, во втором – 2, а выше него – 2 одиночные ветви; удалять конкурирующие и лишние сильные ветви; образованиям длиной менее 30 см позволять расти.

С наступлением весны однолетние побеги укорачивают: сильные – на треть или наполовину, слабые – на четверть. Срез выполняют на внешнюю почку, если дерево обладает пирамидальной кроной (это несколько расширит крону), и на внутреннюю, – если раскидистой, что сделает ее более компактной.

У взрослых деревьев при омолаживающей или восстановительной обрезке сохраняют те волчки, расположение которых наиболее удачно, с тем, чтобы формировать из них новые ветви – как основные, так и обрастающие.

Основная масса сортов груши плодоносит на кольчатках и плодушках, поэтому при обрезке, в частности при омолаживающей, частично их удаляют, частично омолаживают.

В качестве примера обрезки косточковых пород представлена вишня и некоторые другие породы.

О *вишне* бытует мнение, что ей не показана обрезка, поскольку эта операция влечет за собой камедетечение. В действительности данное явление встречается на ослабленных, больных или подмерзших деревьях, а также при нарушении сроков обрезки (все манипуляции должны быть закончены за 3–4 недели до набухания почек).

Вишневые почки, особенно на молодом дереве, характеризуются высокой пробудимостью, поэтому практически все трогаются в рост, что неизбежно приводит к загущению кроны. Если не вмешаться в этот процесс, рост вскоре прекратится, урожайность упадет.

Обрастающие (букетные) веточки у вишни при условии достаточной освещенности достигают возраста 5-ти лет, после чего отмирают. Для образования новых букетных веточек нужны сильные однолетние побеги длиной 35–40 см. Но в запущенной кроне их мало, поэтому загущение сопровождается еще и оголением ветвей. В связи с этим, вишня нуждается в обрезке, следует учесть ее биологические особенности.

В соответствии с характером роста и плодоношения, вишню условно подразделяют на кусто- (Владимирская, Любская и др.) и древовидные (Тургеневка, Булатниковская и др.)

типы.

Обрезка кустовидной вишни преследует цель поддержать ежегодный прирост и устранить загущенность кроны. Если прирост составляет 30–40 см, то можно ограничиться прореживанием; если прирост не превышает 15–20 см, то вишня требует омолаживающей обрезки. Для этого ветви первого и второго порядков обрезают до первого крупного разветвления.

При наличии значительного оголения ветвей осуществляют сильную омолаживающую обрезку в течение 2–3-х лет, чтобы не спровоцировать камедетечение, волчкование и общее ослабление растения.

Обрезка древовидной вишни включает укорачивание ветвей и однолетних побегов. Если прирост составил более 50 см, развитие букетных веточек из нижних прошлогодних приростов стимулирует обрезка ветви на четверть. Если дерево нуждается в омолаживающей обрезке, то ее порядок и продолжительность не отличаются от рекомендованной для кустовидной вишни.

Несмотря на высокую загущенность кроны и большое количество оголенных ветвей, обрезку вишни не следует осуществлять одновременно, иначе это скажется на урожае текущего года. Правильнее делать это на протяжении 2–3-х лет, начав с прореживания кроны и удалив ветви, которые направлены внутрь кроны или переплетаются между собой. От этого дерево не пострадает, поскольку цветочные почки в тени не закладываются. На периферии кроны избавляются от части загущающих и трущихся ветвей, а остальные ориентируют в свободное пространство, подрезав их верхушки над боковыми ветками и сохранив некоторое загущение и переплетение ветвей до момента, пока из волчков не разовьются ветви возобновления. Кроме того, вместе с частичным прореживанием до участков прекращения ветвления обрезают оголившиеся скелетные ветви первого порядка и отдельные самые сильные ветви второго порядка, тоже страдающие подобным дефектом.

В последующие годы благодаря обрезке приросты увеличатся, разовьются новые разветвления и создастся положение, при котором таким же образом можно укоротить оставшиеся основные ветви различных порядков.

При прореживании приходится удалять многочисленные однолетние приросты, направленные внутрь кроны или переплетающиеся между собой. Чтобы не пострадал урожай данного года и чтобы приросты не изменили свою ориентацию в нежелательную сторону, у них срезают верхушечную почку. Если на ветви преобладали цветочные почки, то, отплодоносив, они усыхают и можно вырезать их с наступлением следующего сезона.

Поскольку вишне все труднее снабжать удаленные от корня верхушки оголенных ветвей, дерево всю энергию направляет в волчки, которые активно растут и плодоносят, при том, что концы несущих их ветвей со временем усыхают. Главная цель, стоящая перед обрезкой плодоносящего дерева – создание благоприятных условий для появления и развития волчковых побегов, которые на стареющем дереве заменяют собой оголенные основные ветви. Поэтому необходимо проредить крону, чтобы освободить пространство для новых побегов и направить их кнаружи. Если одновременно появилось много близко расположенных волчков, то некоторые из них удаляют, а остальные правильно ориентируют, срезав на почку или над боковым ответвлением.

...

Если вы опоздали с омолаживающей обрезкой, то не следует форсировать события и стремиться в один год справиться с этой задачей. Начните с крупных ветвей, остальные оставьте на следующие год-два.

Некоторые сорта отличаются тем, что дают поросль. Из нее можно отобрать нормальный саженец и сформировать его так же, как и саженец привитого дерева. В результате ко времени полного развития кроны у такого дерева имеются штаб и от 8 до

12-ти основных ветвей.

И привитые деревья, и порослевые с началом старения дают отпрыски. У первых поросль появляется на подвое, поэтому подлежит удалению, у вторых корнесобственная поросль сохраняет все качества сорта, поэтому может быть использована для замены старой надземной части. Для этого у 10– или 15-летнего дерева оставляют несколько отпрысков, ближе всего находящихся к стволу, и из них формируют новую крону, а старую постепенно вырезают. Последние ветви удаляют, когда вновь образованные порослевые начнут плодоносить, а с их старением оставляют 2 или 3 новых отпрыска, чтобы превратить порослевую вишню в куст с разновозрастными ветвями с разницей между ними в 7–10 лет.

Черешня – дерево, родственное вишне (на это указывает ботаническое название *Cerasus avium*, которое переводится с латинского языка как «птичья вишня»). Ее формирование и обрезка имеют свои особенности.

Обычно питомники реализуют однолетние саженцы, которые при посадке надо обрезать на высоту 80–100 см. Если саженец не обладает достаточной высотой, эту операцию следует перенести на будущий год. У черешни ярусность ветвления четко выражена (наилучшая форма кроны для нее – разреженно-ярусная, при которой каждый ярус представлен 3-мя скелетными ветвями (остальные вырезают на кольцо) с тупым углом отхождения от центрального проводника и с расстоянием между ними 50 см), поэтому внизу можно оставить 3 или 4 основные ветви.

Молодое дерево активно растет и в отсутствие формирующей обрезки очень быстро увеличивается до 5–6 м еще до того, как вступит в стадию полного плодоношения. Генеративные почки черешни формируются на однолетних удлиненных побегах и букетных веточках. Если не укорачивать скелетные ветви дерева, большая часть плодов будет закладываться во внешней части кроны, а нижние ветви начнут оголяться. Чтобы не допустить этого, обрезку черешни проводят ранней весной и летом, благодаря чему удастся сформировать компактную крону с многочисленными обрастающими веточками.

...

Для черешни характерно слабое ветвление, хотя приросты могут достигать до 1–1,5 м. Для стимулирования ветвления приросты укорачивают вплоть до половины длины.

Отдельные сорта обладают большой побегообразовательной способностью. При укорачивании однолетнего прироста на таких деревьях после среза на внешнюю почку 2 нижележащие почки ослепляют. Иначе из них разовьются побеги с острым углом отхождения, и их все равно придется при очередной обрезке удалить. А 3-ю после среза почку надо оставить, поскольку из нее разовьется лучше ориентированный побег, который в дальнейшем будет хорошо плодоносить.

Когда крона черешни будет сформирована, проводят санитарную обрезку и наибольшее внимание уделяют регулированию роста основных ветвей. По достижении кроной высоты 4–5 м, лидер удаляют. Если однолетний прирост составляет менее 70–90 см, его не укорачивают, ограничиваются прореживанием кроны, если возникает такая необходимость (обычно у сортов с обильным ветвлением).

...

Оголение ветвей сливы можно предотвратить, если правильно ухаживать за деревом и обрезкой обеспечивать сильный прирост на основных ветвях (как минимум, 40–50 см).

По мере ослабления роста (при этом прирост не превышает 20 см), показана чеканка ветвей на 2– или 3-летнюю древесину в сочетании с осветлением кроны. Когда дерево вступает в период полного плодоношения, рекомендуется умеренно прореживать крону без

укорачивания ветвей. Показано и ограничение высоты посредством перевода лидера на боковое ветвление.

В условиях Средней полосы черешня часто вымерзает. Повышают ее зимостойкость посредством формирования на низком штамбе (30–40 см) по чашеобразной системе. Для этого на 2-й год после посадки над нижним ярусом удаляют центральный проводник. При разреженном расположении ветвей образуется крепкий скелет. Если ветви слишком сближены, их разводят с помощью распорок, если они слишком понижаются, напротив – подтягивают кверху, подвязав к опоре. В дальнейшем на каждой скелетной ветке закладывают по 2 или 3 разветвления второго порядка.

В целом крона черешни не требует значительного вмешательства, и достаточно ограничиваться выравниванием ветвей по силе роста и освещением кроны.

Слива. В процессе естественного роста у сливы часто наблюдается целый ряд особенностей, нередко негативных, избавиться от которых можно с помощью вовремя и правильно осуществленной обрезки. Особенности:

- образование развилок;
- расщепление и отломы крупных ветвей;
- морозобоины в острых углах отхождения;
- развитие волчков даже на молодых деревьях;
- раннее оголение ветвей вследствие того, что плодовые почки дерева живут недолго и часто вымерзают;
- отсутствие нарастания новой древесины в связи со слабым приростом.

При посадке хорошо развитых саженцев сливы можно сразу произвести подрезку, которая положит начало формированию кроны дерева. Как правило, для сливы выбирают улучшенную кустовидную или разреженно-ярусную форму. При последней штамб составляет 30–50 см. При этом ветви желательно размещать равномерно вокруг ствола, причем предпочтительно оставлять побеги, развившиеся из почек, отстоящих друг от друга на 8–15 см. Если все-таки приходится останавливаться на соседних побегах, то в мутовке их не должно быть более 3-х. Особое внимание следует обращать на углы расхождения и отхождения ветвей. Если первый составляет менее 90°, расстояние между близлежащими ветвями надо увеличить примерно на 25–40 см, если речь идет об одиночных ветвях, и на 60–80 см – если о группах ветвей. Если угол отхождения разветвлений острый (менее 40°), то такие ветви в качестве скелетных не оставляют. Всего же на дереве сохраняют 6, 8 или 10 основных ветвей.

Слива относится к тем породам деревьев, которые при соответствующем уходе развиваются очень быстро и скоро вступают в плодоношение. Поэтому к 5– или 6-летнему возрасту отбор скелетных ветвей должен быть завершен, а еще через 2–3 года необходимо ограничить высоту кроны, срезав центральный проводник на высоте 2–2,5 м над боковой ветвью (кстати, если лидер к этому времени самостоятельно отклонился в сторону, то в укорачивании центрального проводника нет нужды).

Последующая формирующая обрезка сводится к предупреждению загущения кроны, недопущению возникновения развилки. Для этого достаточно прореживать крону, удаляя ветви с острым углом отхождения, растущие внутрь кроны, или срезая их на боковое ответвление, ориентированное к внешней стороне кроны; сохранять соподчиненность боковых разветвлений скелетным ветвям, чтобы предотвратить образование развилки и вследствие этого отломы; укорачивать однолетние приросты, если надо изменить направление ветви или уравнивать по силе роста скелетные ветви. Кроме того, для усиления ветвления обрезают верхушки сильных побегов с неполноценно развитыми почками, с подмерзшей древесиной.

...

Срезы на деревьях надо замазывать садовым варом по прошествии нескольких часов,

поскольку на влажной поверхности защитный слой не держится.

Обрезка плодоносящего дерева призвана поддержать силу приростов. Если он составляет не менее 40 см, можно ограничиться санитарной обрезкой ветвей, т. е. тех, которые направлены внутрь кроны, трутся друг об друга или надломлены. При слабом приросте (до 20–25 см) рекомендуется подрезка основных ветвей до 2-летней древесины над боковой ветвью. Если прирост минимальный (до 15 см) и начинается усыхание плодовых веточек и оголение ветвей, то требуется омолаживающая обрезка, которая, как правило, сопровождается санитарной. Целью последней является прореживание кроны, для чего загущающие ветви либо обрезают, либо переориентируют кнаружи.

Обрезку сливы следует проводить весной, поскольку замечено, что после осенней обрезки древесина на срезах значительно иссушается, а ближайшие к срезу части дерева подмерзают.

Для разных сортов сливы следует выбирать наиболее подходящие виды крон. Для тех сортов, которые плодоносят на шпорцах (например, Зюзинская и др.) и вырастают в крупные деревья с развитыми ветвями, более всего подходит разреженно-ярусная крона, при которой между ветвями сразу закладываются большие промежутки. При этом важно не допускать образования между ветвями острых углов отхождения и следить за сохранением соподчиненности ветвей центральному проводнику, а разветвлений – несущим ветвям.

При вступлении в плодоношение, когда наблюдается сильный прирост (от 50 до 70 см и более), однолетние побеги следует укорачивать на пятую или четвертую часть, благодаря чему активизируется рост шпорцев и ветвление. В отсутствие укорачивания сильных ветвлений не образуется, шпорцы оказываются слабыми и вскоре отмирают. Поэтому для сохранения необходимого прироста в течение продолжительного времени требуется укорачивание однолетних приростов длиной 40–50 см.

Есть сорта, которые формируют плоды из боковых почек на удлинённых приростах (например, Памяти Тимирязева, Искра и др.). Для них оптимальными можно считать улучшенную кустовидную форму и разреженно-ярусную, но с меньшим, чем в предыдущем случае, расстоянием между основными ветвями. На деревьях таких сортов укорачивают только сильные приросты (более 50–70 см), причем минимально – исключительно верхушки с невызревшей древесиной, плохо развитыми почками (в целях установления соподчинения ветвь может быть обрезана сильнее).

У привитых, правильно сформированных деревьев необходимо удалять корневую поросль, не оставляя пеньков. У сортов, дающих корнесобственную поросль, ее можно использовать для размножения растения. Если надземная часть дерева по каким-либо причинам погибла, то для восстановления сорта выбирают несколько порослевых побегов, расположенных на расстоянии 2–3 м друг от друга, и на их базе формируют новое дерево.

Поросль привитого дерева тоже подходит для этой цели, но в отличие от корнесобственной поросли, она требует осуществления перепрививки.

Алыча. Большая часть сортов алычи обладает повышенной побегообразовательной способностью, дает многочисленные тонкие длинные ветви, страдает от загущения. В плодоношение деревья вступают рано – со 2-го или 3-го года. Алыча практически не склонна к периодичности плодоношения, но высокие урожаи приводят к перегрузке растения. В результате наблюдаются измельчение плодов, отломы крупных ветвей. Поэтому в первые 2 года в процессе формирования кроны (как правило, формируют по разреженно-ярусной системе) следует прибегнуть к укорачиванию, создавая крепкий остов. В дальнейшем обрезка ограничивается прореживанием кроны.

Алыча бывает кусто- и древовидной, что необходимо учитывать при обрезке. У первой прореживание сочетают с укорачиванием поникающих ветвей до вертикально направленных ответвлений. У второй плоды закладываются на шпорцах и букетных веточках, в связи с чем прореживание должно сопровождать умеренное укорачивание удлинённых ветвей.

...

На месте выкорчеванного плодового дерева не следует сажать деревья на протяжении 3-х лет. Чтобы участок не пустовал, его можно использовать под бобовые культуры, способные насытить почву азотом.

С возрастом годичный прирост уменьшается, поэтому показана омолаживающая обрезка на многолетнюю древесину. И чем больше стареет дерево, тем чаще это следует делать.

При выращивании алычи надо принимать во внимание, что дерево склонно к волчкованию (подмерзание ветвей и обрезка приводят к появлению волчков). Часть таких побегов надо оставить для замены скелетных и полускелетных ветвей, а лишние срезать на кольцо.

При обрезке алычи следует создавать прочный остов, учитывать строение дерева и не забывать об омолаживающей обрезке.

Абрикос представляет собой растение, которое нуждается в формировании и обрезке, поскольку при отсутствии этого начинает страдать периодичностью плодоношения и преждевременно стареет. Основной урожай абрикос закладывает на однолетних побегах, шпорцах и букетных веточках, отличается ранним вступлением в плодоношение. Молодое дерево растет очень энергично, переживая на период вегетации несколько волн роста (2 или 3). На побегах последней волны формируются многочисленные генеративные почки. Продуктивный период обрастающих веточек составляет 3–4 года, поэтому главная цель обрезки – обеспечивать регулярный прирост плодовой древесины.

После того как крона дерева сформирована, необходимо поддерживать его в рамках отведенного объема, осветлять крону, избавляясь от ветвей, направленных внутрь. И периферия, и центр должны быть равномерно прорежены. Длинные однолетние побеги укорачивают приблизительно на 50–60 см (наполовину или на треть). При продолжающемся росте во время полного плодоношения следует предупреждать оголение ветвей, для чего основные ветки надо укорачивать на половину или на треть их длины. Требуется ограничить и высоту кроны посредством перевода лидера на боковую ветвь.

По мере старения дерева, рост замедляется и однолетний прирост может составлять менее 20 см. Это сигнал о необходимости проведения омолаживающей обрезки, которую следует делать на 3– или 5-летнюю древесину.

Для обрезки выбирают теплое время года, не выполняют ее слишком радикально с удалением крупных основных ветвей, поскольку это может вызвать камедетечение. Омолаживающую обрезку нужно растянуть на 2–3 года, чтобы на протяжении этого периода заменить непродуктивные ветви и не вызвать заболевания дерева.

...

Более высокую приживаемость показывают однолетние саженцы персика, поэтому не стоит высаживать 2– или 3-летние экземпляры.

При обильном плодоношении рекомендуется регулировать нагрузку на дерево и нормировать урожай, чтобы его объем на следующий год не падал, а плоды оставались по-прежнему крупными. Для этого следует удалить примерно 30–50 % плодовых прутиков или часть обрастающих веточек во время цветения, чтобы дерево понапрасну не расходовало пластические вещества, закладывая резервные цветки.

Практика показывает, что эффективной бывает летняя обрезка абрикоса, которую проводят начиная с конца мая и весь июнь. За это время необходимо укоротить сильные побеги наполовину длины, а слабые – на треть или четверть. Благодаря этому, к середине

августа появятся молодые побеги, на которых будет заложена основа для урожая будущего года. Помимо этого, летняя обрезка позволяет добиться полного вызревания древесины, что гарантирует хорошую зимовку.

Персик нередко можно встретить в любительских садах. Обрезка этого дерева имеет свои особенности. Прежде всего, ее необходимо приурочивать к теплоте времени года, проводить ежегодно, первый раз в фазе распускания почек или бутонизации, последний – в конце лета, в августе (всего 2–3 раза). Это объясняется тем, что молодые деревья отличаются:

- высокой побегообразовательной способностью;
- скороплодностью;
- скороспелостью почек;
- коротким периодом жизни плодоносных ветвей.

Обрезка должна быть регулярной и сильной, иначе основные ветви становятся голенастыми, урожайность падает, плоды мельчают, деревья стареют раньше времени, развивается камедетечение. И все это в совокупности влечет за собой необходимость выкорчевывать дерево после 3–5-ти лет активного плодоношения.

При обрезке персика на основных ветвях должны оставаться сильные либо среднеразвитые однолетние приросты, ориентированные к внешней стороне кроны и отстоящие друг от друга на 10–20 см. Часть из них надо укоротить на 6–12 почек, а остальные – на 2–3 почки. Первые пойдут на плодоношение, вторые – на замещение. В следующем сезоне отплодоносившие побеги вырезают на кольцо, а на побеге замещения формируют новое плодовое звено из побега плодоношения и побега замещения. Число побегов на плодоношение определяется силой роста дерева и на 3-й год может составлять 100 штук, на 4-й – 200 штук и больше.

Оптимальной высотой персика считается 3–3,5 м, поэтому необходимо позаботиться о снижении высоты посредством перевода лидера на развитые боковые ответвления.

Когда рост дерева начнет замедляться, урожайность снижается, осуществляют омолаживающую обрезку, вырезая сухие и слабые ветви и однолетние приросты, добиваясь того, чтобы прирост увеличился до 30 см.

Персик часто страдает во время морозных зим и возвратных заморозков, причем не только плодовые почки, но и древесина. Поэтому с наступлением тепла нормальные побеги обрезают на 2–3 почки, а веточки – на 6 или 8 листовых почек. Если подмерзли крупные ветви, не следует торопиться с обрезкой – нужно выждать, пока на здоровой древесине разовьются молодые побеги, потом удалить погибшие части и позаботиться о посадке молодого саженца.

Садоводы любят выращивать на своих участках *айву*, но при формировании и обрезке они испытывают определенные трудности. Крону айвы желательнее формировать по разреженно-ярусной или чашеобразной системе. Последняя более предпочтительна, поскольку защитит штамб и скелетные ветви от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей и морозов.

При этом отбирают 4 основные ветви, расположенные в 15–20 см друг от друга. Через 2 года после закладки 4-й ветви дерево вступает в плодоношение и требует удаления центрального проводника над ней.

...

Раны на айве после удаления лидера зарастут быстрее, если его предварительно ослабить, сильно подрезав.

На каждой скелетной ветви надо заложить по 2 ветви второго порядка, выдерживая расстояние от ствола и одну от другой 30–40 см. Формирование кроны должно сопровождаться регулярным укорачиванием скелетных ветвей, поскольку молодое дерево

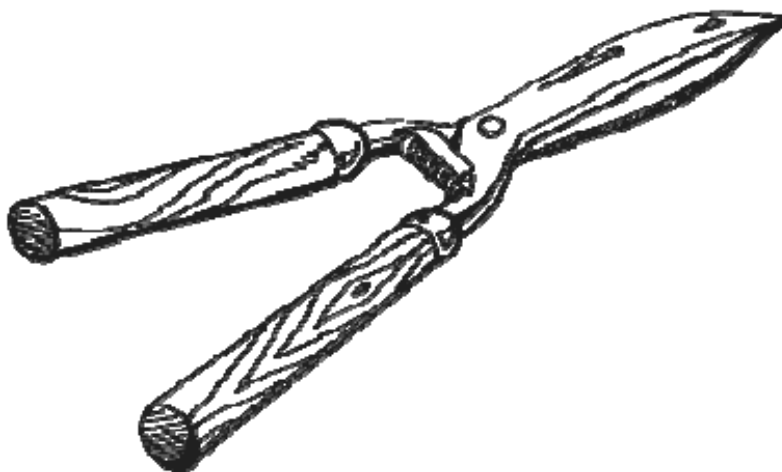
способно давать приросты до 1,5 м. Их следует соподчинять, создавая компактную крону. В укорачивании отпадает необходимость, когда будет выделена последняя скелетная ветвь.

Вступившие в плодоношение деревья быстро набирают урожайность, после чего ростовые процессы замедляются. Чаще всего молодые деревья закладывают цветковые почки на однолетних побегах длиной 70–90 см. В последующие годы сначала цветковые почки, потом плоды формируются на ветвях, развившихся из замещающих почек, образовавшихся на бывших цветоносах. Ветви длиной 1–6 см не только непродуктивны, но и недолговечны. Главная цель обрезки – обеспечивать ежегодные приросты на уровне 20–40 см.

Пока дерево дает приросты не менее 40 см, можно ограничиваться прореживанием кроны, удаляя жирующие побеги, или переводом полускелетных ветвей на боковые ответвления.

При снижении приростов до 30 см необходимо провести омолаживающую обрезку до 2- или 3-летней древесины. Старую древесину следует заменить волчками, развившимися на внутренней стороне основных ветвей, подрезав их на перевод или оттянув с помощью распорок и т. п.

ФОРМИРОВКА ПЛОДОВЫХ КУСТАРНИКОВ



Ягодные кустарники могут обильно и регулярно плодоносить длительное время только тогда, когда их систематически обрезают.

Формировка куста крыжовника

Крыжовник – это многолетний кустарник с надземной частью, состоящей из ветвей разного возраста и прикорневых побегов, позднее превращающихся в прикорневые ветви. Число и длина побегов зависят от биологических особенностей того или иного сорта, но большинство сортов крыжовника обычно образуют много молодых (нулевых) побегов. Высота куста достигает 1–1,5 м, его диаметр у основания равен 30–50 см, диаметр кроны – 100–150 см. По силе роста кусты бывают сильнорослые, среднерослые и слаборослые.

Прикорневые побеги в 1-й год интенсивно растут, со 2-го года на них появляются разветвления, образуется скелетная ветвь. Ежегодно скелетные ветви на разветвлениях прирастают на 8–30 см. Цветковые почки формируются на сильных приростах, сформировавшихся в предшествующем сезоне, на боковых плодовых веточках первого и все последующих порядков.

Срок активного плодоношения плодовых образований крыжовника, которые формируются на однолетних приростах и двухлетних плодушках, обычно не превышает 2–3-х лет у сортов с хорошей побеговосстановительной способностью.

Сорта, у которых побеги отрастают медленнее, сохраняют способность к плодоношению до 4–5-ти более лет. Оптимальный продуктивный возраст куста крыжовника наступает через 4–6 лет после посадки. Из способности к быстрому или медленному восстановлению плодовых побегов складывается длительность продуктивного периода всей ветки в целом.

Поскольку, развиваясь, крыжовник дает очень много молодых побегов, они постепенно загущают куст. К тому же ветки крыжовника со временем искривляются. Их верхушки уже не растут вверх, а направляются вниз. Эти обстоятельства вызывают необходимость обязательной формирующей обрезки куста. Обрезая крыжовник, можно сформировать куст с хорошо развитыми разновозрастными и удачно расположенными ветвями. Собственно, в этом и состоит главная задача обрезки крыжовника.

Формирование куста скороплодных сортов крыжовника с недолговечными плодовыми образованиями обычно завершают за 2–3 года. Формирование куста сортов крыжовника с долговечными скелетными ветвями можно провести за более долгий срок. Скелетные ветви таких сортов крыжовника намного дольше (до 6–8 лет) сохраняют свою продуктивность, иногда они хорошо плодоносят до 10-ти лет. Поэтому эти ветви можно удалять по достижении старшего возраста. Ветви одного возраста можно вырезать не одновременно в один год, а выполнить эту работу за 2–3 года. Допустимо, когда скелетные ветви крыжовника имеют разницу в возрасте 2–3 года.

Обрезку кустов лучше производить или ранней весной, до распускания листьев, или осенью после листопада. Лучшее время для обрезки кустов – это весенний период, до распускания почек. Но у крыжовника почки распускаются рано, существенно сокращая период возможного выполнения обрезки. Поэтому имеет смысл разделить эту работу на 2 этапа и перенести часть мероприятий по обрезке на осенний период. Сразу после сбора урожая и до наступления зимы вырезают у самого основания все лишние загущающие побеги и старые ветви, завершившие плодоношение. Весной производят дальнейшую обрезку.

Обрезка крыжовника – достаточно простая процедура. Во время посадки саженца коротко обрезают все разветвления. На сильных побегах оставляют по 4 почки, слабые побеги обрезают, оставляя лишь по 2 почки. Совсем слабые побеги вырезают до основания, так как от них вряд ли будет прок.

На 2-й год после посадки оставляют из числа хорошо развитых прикорневых побегов примерно 3–5 нулевых веток, самых сильных и удачно расположенных. Все остальные побеги удаляют без доли сомнений. Верхушки у оставленных веток обрезают до здоровой древесины, обычно эти верхушки не вызревают.

На следующий год число нулевых веток удвоится, что позволяет пополнять куст все новыми ветками, не забывая о прореживании. Куст тщательно прореживают, удаляя слабые ветви, а также неудачно расположенные, поломанные и искривленные ветки или загущающие куст молодые побеги. Ежегодно для формирования куста нужно оставлять не более 3–4-х сильных побегов, которые равномерно вырастают в разных местах у основания куста.

К началу плодоношения сформированный куст крыжовника должен иметь по 10–16 побегов замещения и разновозрастных ветвей, в своем лучшем возрасте – до 20–25 разновозрастных ветвей. Формирующую обрезку следует продолжать и в последующем.

Легкое частичное омолаживание скелетных ветвей можно применить к хорошо плодоносящим кустам зрелого возраста. В этих целях окончания скелетных ветвей, имеющие ослабевший прирост, устаревшие плодовые веточки, срезают до предыдущего сильного бокового ответвления. Сильно поникшие ветки обрезают над той почкой, которая направлена вверх или в нужном направлении. Если на ветке имеется хороший побег, то ветку укорачивают на его длину. Произведенное омолаживание активизирует на оставшейся части скелетной ветки приросты, формируются новые плодовые веточки, повышается урожайность. Омолаживание скелетной ветви можно повторять многократно, удлиняя ее

продуктивный период жизни.

Формирующая обрезка обязательно нужна здоровому, но давно запущенному крыжовнику. Обычно такой куст сильно загущен прикорневыми побегами, верхушки его поникающих ветвей, опустившись до земли, уже укоренились. Прежде всего, ранней весной ради обновления запущенного куста удаляют все прикорневые побеги, укорачивают все поникающие ветви и прореживают ветви, чтобы облегчить снятие ягод. После проведенной обрезки куст начнет обильно плодоносить на необрезанных прошлогодних приростах. После завершения плодоношения сразу же удаляют эти приросты, чтобы активизировать образование молодых побегов.

Старые кусты ценных сортов или загущенных растений подвергают омолаживающей обрезке скелетных ветвей. Осенью срезают на уровне почвы не менее половины ветвей старше 7–8 лет. Все старые ветки выделяются темным цветом, они сильно искривлены вниз и слабо плодоносят. Следующей осенью удаляют остальные старые ветви и приступают к формированию омоложенного куста, не забывая прореживать нулевые побеги, загущающие куст.

Крыжовник можно формировать на штамбе, в результате получается куст, удобный для ухода и красивый по форме. Штамбовая форма куста крыжовника существенно облегчает сбор урожая с колючих форм крыжовника, позволяет удобнее и быстрее проводить формирующую обрезку. Для того чтобы сформировать растение на штамбе, нужно оставить на кусте только одну вертикально растущую ветку (рис. 46).

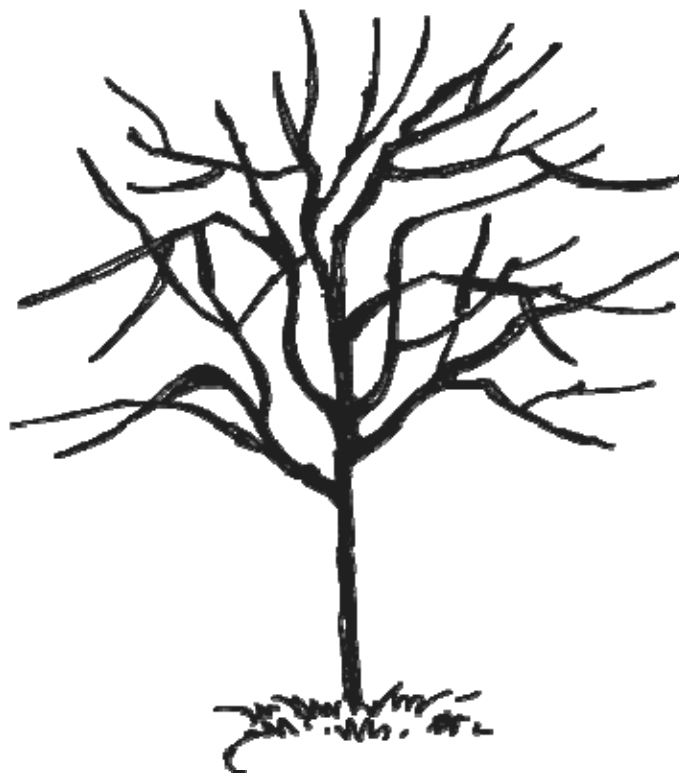


Рис. 46. Штамбовая форма куста крыжовника

Все действия по обрезке растения при выращивании крыжовника в штамбовой форме должны быть направлены на создание и поддержание особой конфигурации кроны. Она должна быть округлой, с немного свисающими разновозрастными ветвями. Обычно штамбовый крыжовник, приобретенный в питомнике, имеет в кроне от 3-х до 6-ти ветвей. Центральную ветвь нужно укоротить до минимально возможного размера, остальные ветви обрезать еще сильнее. Благодаря этому, крона приобретет округлую форму. Она достигнет нормальных размеров к 4–5-ти годам. Далее обрезку кроны можно свести к удалению самых старых ветвей, однолетний прирост на старых ветвях в этот период уже можно не укорачивать. Крыжовник можно успешно выращивать на проволочных шпалерах.

Шпалерная форма очень декоративна, обеспечивает высокое качество ягод, удобна для ухода и сбора ягод. Для этой цели выбирают кусты, имеющие не менее 4-х ветвей, которые снизу могут отходить от одного корня. Растения при посадке размещают в плоскости шпалеры на расстоянии 1–1,2 м одно от другого. Кусты располагают веерообразно, каждый из них подвязывают к нижней проволоке шпалеры, после чего направляют их рост вертикально.

Формирующую обрезку совершают осенью, по окончании вегетации, или ранней весной, до ее начала. В первый год сводят обрезку к укорачиванию всех ветвей, расположенных близко к поверхности почвы.

Из побегов, которые отросли в течение лета, отбирают самые сильные (не более 3–5 штук), подвязывают их к проволоке и слегка укорачивают. Все остальные побеги удаляют.

На следующий год, ранней весной, не укорачивая, подвязывают оставленные ветви ко второй снизу проволоке. Сильно отросшие боковые разветвления укорачивают так, чтобы общая ширина шпалеры была не более 1 м.

По прошествии 6–7 лет омолаживают шпалерный куст путем обрезки старых ветвей, которые заменяют однолетними побегами, как при обычном формировании куста. Те молодые побеги, которые ежегодно отрастают из корневой шейки, следует удалять.

Формировка куста черной смородины

Формирование куста черной смородины определяется особенностями его постепенного роста. Вначале из прикорневых почек, которые находятся в зоне корневой шейки у поверхности почвы, отрастают однолетние прикорневые побеги или побеги замещения, их число зависит от особенностей сорта смородины и возраста куста. Именно прикорневые побеги служат первоосновой формируемого куста. Его формирование происходит нормально, когда имеется достаточный выбор побегов возобновления, поскольку для скелетных ветвей следует отбирать только здоровые и хорошо развитые однолетние прикорневые побеги. На 2-й год эти побеги сами начинают ветвиться, образуя однолетние побеги первого порядка. Еще через год уже побеги первого порядка образуют новые побеги второго порядка. На кусте черной смородины может быть 3–4 таких порядка ветвления, поэтому он состоит из ветвей различного возраста – до 10–12 ветвей на куст в первые годы жизни растения. Обычно самые сильнорослые побеги вырастают в возрасте 3–4-х лет, а стареющий куст резко утрачивает способность формировать прикорневые побеги.

Цветочные почки черной смородины обычно смешанного характера, они образуются на однолетней древесине тех приростов, которые выросли в предшествующем сезоне. Почки дают начало и цветкам, и вегетативным образованиям – это побеги замещения в виде плодовых веточек. Некоторая часть урожая образуется именно на плодовых веточках, хотя они недолговечны и отмирают после 2–3-х плодоношений. В силу этих особенностей черной смородины, максимальный урожай ягод хорошего качества можно ожидать на приростах первого и второго порядков ветвления длиной около 30–40 см. По мере отмирания, длина этих приростов уменьшается, объем урожая еще может быть высоким, но качество ягод заметно ухудшается.

Формирующую обрезку куста черной смородины следует производить для улучшения его формы и постоянного освежения растения, а также для того, чтобы куст не загушался излишне. Формировку растений нужно выполнять исходя из их состояния, сортовых особенностей роста и плодоношения. Некоторые сорта дают очень много нулевых побегов, другие – слишком мало, у третьих сортов бывает среднее количество побегов. Сорта также различаются и по ветвлению побегов. На ветках одних возникает много боковых разветвлений, другие очень скупо образуют ответвления, тогда как третьи образуют умеренное число боковых разветвлений.

Лучший срок обрезки куста – весна, период до распускания почек. Но этот срок краток, так как почки черной смородины распускаются очень рано. Поэтому обрезку лучше всего провести в 2 этапа: основную работу выполнить поздней осенью, а ранней весной обрезать

подмерзшие или поломанные за зиму верхушки веток. Верхушки нулевых веток черной смородины нужно обрезать, учитывая сортовую особенность их ветвления. Можно всю обрезку выполнить весной, но в условиях климата Средней полосы это даст несколько худший результат, чем осенью. Летом черную смородину обрезать не надо.

К обрезке лучше приступить сразу после посадки саженца, хотя кустик очень мал – всего 2–4 веточки. Это делают для того, чтобы уравновесить его надземную часть с нарушенной корневой системой после выкопки из почвы питомника и активизировать развитие сильных боковых разветвлений. У саженца оставляют всего 3–4 основные ветви, каждую из них обрезают, оставляя только 2–4 хорошо развитые почки (рис. 47).



Рис. 47. Обрезка саженца черной смородины сразу после посадки

На 2-й год после посадки черной смородины новые кусты можно не обрезать. Рано весной только укорачивают верхушки всех сильных веток второго порядка так, чтобы на каждой из них осталось по 4–8 почек. Удаляют исключительно слабые однолетние побеги и те ветви, которые полегли на землю. Иначе они помешают обрабатывать землю под смородиной (рис. 48).

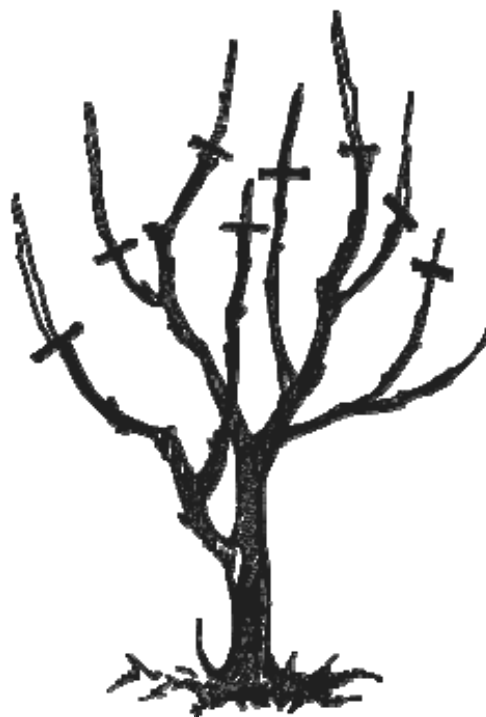


Рис. 48. Обрезка верхушек сильных веток второго порядка

Через год после первой обрезки от корней 2–3-летнего кустика отходят несколько прикорневых побегов или нулевые ветки. Позднее они послужат кусту остовам, на котором сформируются все разновозрастные побеги последующих порядков, приносящие урожай. На

3-й год сильные однолетние побеги и многолетние ветви укорачивают на треть для увеличения числа боковых ответвлений и усиления их роста, а также удаляют все слабые однолетние побеги, поломанные и больные ветки смородины (рис. 49).



Рис. 49. Обрезка на треть ветвей и побегов черной смородины на 3-й год
Ежегодно в течение последующих 2–3-х лет вырезают у основания куста лишние

однолетние прикорневые побеги, загущенные или пораженные вредителями и болезнями ветки. Для формирования куста оставляют только 3–4 самые сильные нулевые ветки, которые хорошо развиты и удобно расположены. Хотя для страховки на случай сломов ветки и иных повреждений в зимнее время можно оставить 1–2 лишние нулевые ветки, а в будущем подкорректировать численность. При слабом ветвлении прикорневых веток этот процесс следует стимулировать, укорачивая ветки – чем слабее ветвление, тем сильнее укорачивать ветку (рис. 50).

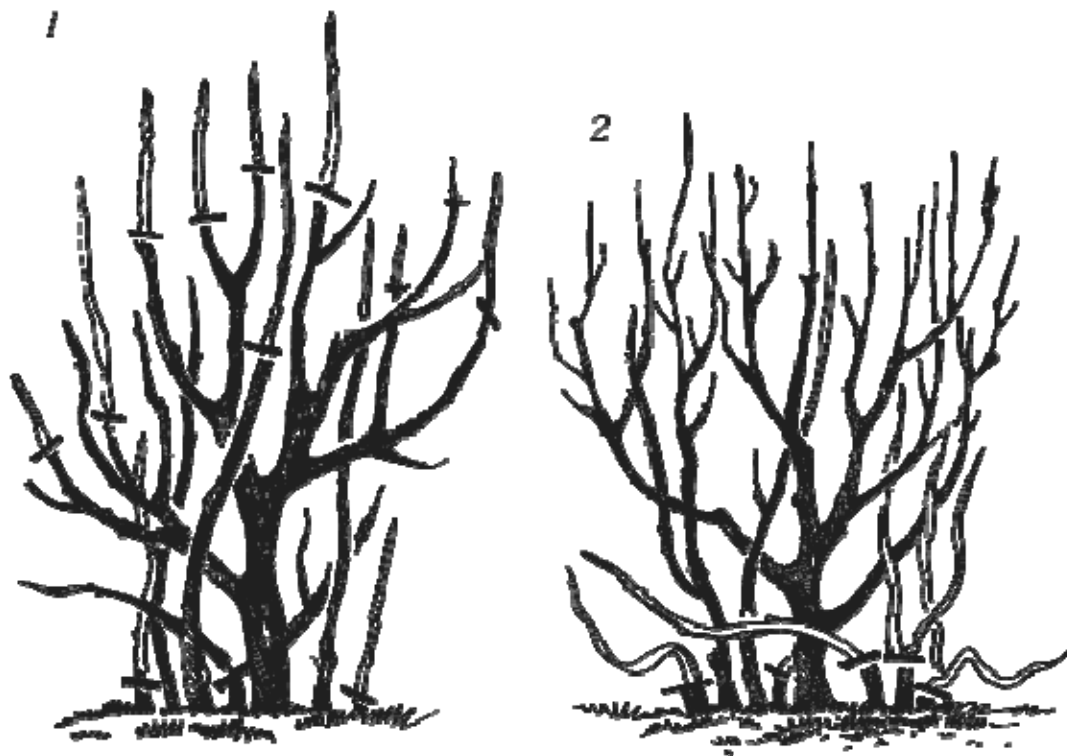


Рис. 50. Обрезка куста черной смородины: 1 – на 3-й год после посадки; 2 – на 4-й год после посадки

На следующий год тем же методом обрезают 3–4-летние кусты. Весной, после осмотра куста, удаляют все слабые, поломанные или поврежденные, а также лишние нулевые ветки. После санитарной обработки куста оставляют не более 4–5-ти самых сильных нулевых веток.

Формирующую обрезку куста можно завершить через 4–5 лет, ежегодно пополняя его новыми ветками. Оптимальный вариант формирования – это наличие в кусте по 2–4 ветки каждого возраста (от 1-го года до 5-ти лет).

Когда куст смородины полностью сформирован, у него должно быть 10–15 скелетных ветвей разного возраста, растущих из основания. Далее каждый год при обрезке оставляют в кусте 2–5 здоровых, наиболее сильных прикорневых побегов, равномерно расположенных в кусте. Желательно, чтобы основание куста было шире, тогда лучше используется его площадь и не загущается середина куста. После санитарной обрезки оставляют на 1–2 больше однолетних ветвей и на 1–2 меньше ветвей в возрасте 4–5-ти лет. Все срезы обрабатывают садовым варом.

...

Побеги замещения на молодой ветке (3–4 года) черной смородины очень сильные. Когда ветка состарится, они становятся слабыми, не способными хорошо плодоносить. Плодовые веточки очень быстро отмирают в условиях затенения запущенного куста.

В последующие годы вырезают все ветки в возрасте 4–5-ти лет, закончившие

плодоношение. Формирование прикорневых побегов выполняют так же, как и в первые годы жизни куста. Нужно внимательно следить, чтобы новые побеги не находились близко к ветвям. Если кусты растут на хорошо освещенном месте, а расстояние между ними достаточно велико, то можно увеличить число однолетних веток и их общее количество. В пору полного плодоношения (5–7 лет) куст должен иметь 10–15 многолетних разновозрастных ветвей. Если куст на вид очень редкий, оставляют большее количество молодых веток.

Обрезка уже сформированного куста в будущем не доставит никаких хлопот. Дополняя формировочную обрезку, каждый год удаляют малопродуктивные 5–6-летние ветки, утратившие способность к росту и плодоношению, поскольку у черной смородины наибольший урожай дают ветки в возрасте 4–5-ти лет, затем их способность плодоносить резко падает, ягоды получаются низкого качества. Если же старая ветвь хорошо развита, удачно расположена, имеет сильные приросты с крупными цветковыми почками, то ее оставляют еще на год. Такие ветви обрезают на многолетнюю древесину до сильного бокового разветвления, удалив концевые части с ослабленным приростом и слабыми плодовыми веточками. Иногда вырезают в первую очередь слаборазвитую, затененную молодую ветвь, на которой мало плодоносящей древесины.

На 6–7-й год удаляют до основания все старые ветви и продолжают формирование куста по ранее намеченной схеме. Старые, непродуктивные ветви черной смородины можно узнать по типичным внешним признакам: темно-бурый цвет коры, очень слабые приросты (меньше 10–15 см), слабо развитые почки, многочисленные, но отмирающие сухие плодовые веточки. Все побеги и ветви срезают у самого основания, не оставляя пенок (рис. 51).

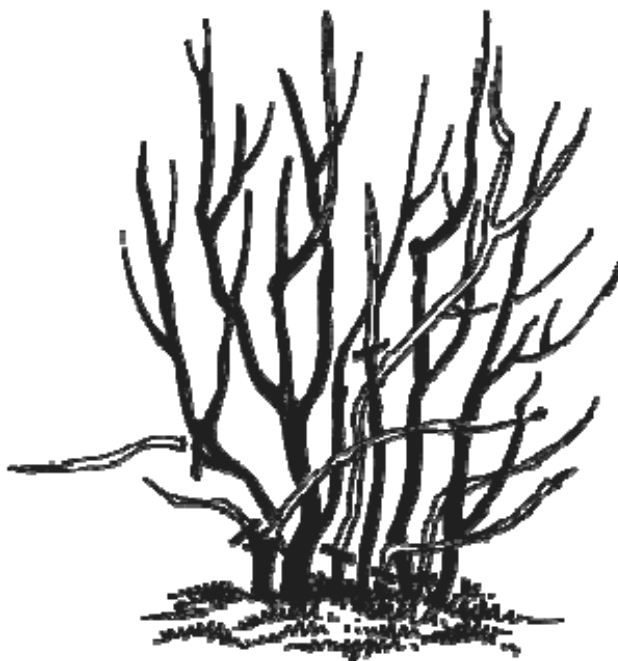


Рис. 51. Обрезка до основания старых ветвей

Далее кусты можно будет регулярно омолаживать путем обрезки старых веток для стимуляции хорошего плодоношения. При систематической обрезке куст дает крупные ягоды и меньше болеет, так как в прореженной кроне нет старых веток с обитающими на них личинками и возбудителями болезней.

Формировка куста красной смородины

Кусты красной, как и белой смородины, также формируют из ветвей разного возраста. Наличие в ее кусте старых и молодых веток – это неременное условие устойчивого и долгого плодоношения. Однако в этом случае можно не так жестко подходить к возрастному

составу веток, нет необходимости строго соблюдать ту же последовательность в замене старых веток на новые побеги.

...

В недавние годы от североамериканских видов была получена новая группа отечественных сортов крыжовника с бесшипными или слабошиповатыми побегами: Африканец, Бесшипный 2, Орленок, Северный капитан, Черномор, Черносливовый.

Кусты красной смородины обрезают ранней весной, или летом после плодоношения, или осенью после опадения листьев. Летняя обрезка хороша тем, что дает возможность собрать урожай с запланированных на удаление веток, а за оставшееся время вырастить хорошую поросль для будущего урожая. Летняя обрезка красной смородины улучшает освещение молодых основных побегов – растущие внутри куста, они получают вдоволь места для интенсивного роста, активизируется фотосинтез оставшихся побегов. К тому же после обрезки куст получает больше питательных веществ из почвы. Однако ягодные кустарники со слабым ростом не следует обрезать летом, поскольку это приводит к ослабленному росту побегов и усилению генеративного развития растения.

Особенности роста и плодоношения у черной и красной смородины различны, поэтому обрезка красной имеет некоторые особенности, наряду с общими принципами обрезки черной смородины.

Плодовые веточки красной смородины располагаются скученно, чаще всего на границе разновозрастного прироста. Основная же зона плодоношения у нее сосредоточена на верхушках ветвей, букетных веточках и укороченных годичных приростах, поэтому не целесообразно их обрезать, чтобы не снизить урожай. Долгота жизни этих плодовых образований достигает 7–8-ми лет, их можно оставлять в кусте на более длительный срок.

Скелетные ветви красной смородины долговечнее (плодоносят не менее 6–7-ми лет), чем черной, иногда хорошо растут и сохраняют способность к плодоношению до 6–8-ми лет. Рост нулевых побегов красной смородины более сдержан. При этом нулевые ветки красной смородины долго остаются продуктивными, их можно не вырезать до 10-летнего возраста. Нулевые побеги красной смородины укорачивают у плохо ветвящихся сортов, или же когда не вызрели верхушки побегов и на них не сформировались хорошие почки. Побеги укорачивают меньше, чем у черной смородины, удаляя лишь несколько междоузлий, но не более чем на четверть длины.

Во всем остальном принцип обрезки красной и черной смородины сходен.

Ветви с ослабленным ростом в возрасте 5–6-ти лет на стареющих кустах, дающие слабый прирост (менее 15 см), обрезают на сильное боковое разветвление для усиления роста и омоложения. Все старые неплодоносящие ветви старше 7–8-ми лет, потерявшие свою продуктивность, вырезают у основания. Удаляют также больные, затеняющие и слабо плодоносящие ветви, обрезают их вплоть до уровня почвы, чтобы куст не загушался. Не следует допускать загущения куста, поскольку красная смородина не любит затенения, реагируя на него ухудшением роста и плодоношения. Многие сорта красной смородины склонны давать множество прикорневых побегов, поэтому надо удалять все лишние малопродуктивные побеги. Достаточно оставить только 3–5 однолетних побегов для замещения. В таком случае формирование и обрезка куста помогут отрегулировать освещение в пределах растения.

На оставленных нулевых ветках срезают лишь верхнюю невызревшую часть. Для того чтобы стимулировать их рост, удаляют часть волчков и вырезают самые старые ветки, хотя они пока достаточно продуктивны. Для сохранения полноты урожая на красной смородине нельзя укорачивать разветвления первого и других, более высоких порядков.

Основное количество ягод у красной смородины формируется на боковых побегах 2–3-летних основных ветвей. Урожайность заметно падает, начиная с 4-го года жизни куста.

Предупредить снижение урожая можно, если ежегодно после сбора ягод полностью вырезать 2–3 старые скелетные ветки до уровня почвы так, чтобы не осталось пенька. Путем прореживающей обрезки освобождают место для роста длинных молодых прикорневых побегов и обеспечивают лучшим освещением ягоды, которые появятся в следующем году. Из молодых веток выбирают 2–3 самые сильные и хорошо расположенные в пространстве, которые заменят удаленные скелетные ветви. Все остальные молодые прикорневые побеги, тонкие и низкорослые, которые так часто загущают куст, следует безжалостно вырезать, но лучше всего выдернуть (рис. 52).



Рис. 52. Удаление старых скелетных веток до уровня почвы

После удаления старых скелетных ветвей подрезают боковые ответвления, на которых были ягоды, а также конкурирующие побеги. Затем приступают к работе с боковыми побегами молодых веток, сначала удалив все ответвления на уровне 30–40 см. Растущие от основания куста боковые побеги мало влияют на урожайность, поскольку из-за нехватки солнечного света в этом месте плохо созревают ягоды. Следует удалить и вертикально растущих конкурентов основным веткам, так как они не плодоносят, а только загущают куст (рис. 53).



Рис. 53. Формирующая обрезка боковых побегов красной смородины

Правильно сформированный куст красной смородины должен иметь 8–12 основных побегов не старше 4-х лет. Все боковые ответвления, которые дали ягоды в текущем году, сразу же после сбора урожая укорачивают на 1 см до сучка, позже здесь вырастет новый плодоносящий побег. Это манипуляцию можно выполнить и следующей весной. Но не следует трогать молодые боковые ответвления – они дадут урожай в следующем году. Если расстояние между молодыми боковыми ответвлениями не превышает 10 см, то каждый второй побег немного подрезают.

...

Если у смородины оставить все отрастающие побеги, то за лето середина куста загущается до такой степени, что нижним листьям не хватает света. Они опадают раньше времени, а концы нижних ветвей усыхают.

Лучше оставить у куста меньшее число плодоносящих побегов. Тогда будут интенсивнее расти новые побеги из почвы, которые нужны для омоложения кроны.

Формировка куста малины

Малина – полукустарник семейства розоцветных, с многолетним корневищем и придаточными корнями, где находятся пазушные и адвентивные почки. Из пазушных почек корневища формируются побеги замещения, из адвентивных почек развиваются отпрыски. Число побегов на каждом кусте зависит от сортовых особенностей растения, оно варьируется в пределах от 5–10 до 25–30 штук. Надземная часть малины состоит из вегетативных побегов текущего года высотой 1,5–2,5 м и одревесневших побегов 2-го года жизни, образующих боковые ветви с рыхлыми поникающими цветочными кистями.

Малина нуждается в обязательной поддержке побегов, чтобы они не сгибались и не раскачивались ветром, – это могут быть шпалеры или колья. На дачном участке применяют разные схемы расположения колов и способы подвязки побегов. Вбивают кол в центр каждого куста и плотным пучком подвязывают к нему побеги групповым методом по 2–3 штуки на высоте 0,5–0,6 и 1,2–1,4 м. Или размещают колья между двумя соседними кустами

и подвязывают к ним побеги в виде веера.

Формирование кустов малины выполняют с помощью шпалеры, если используется рядовая система возделывания культуры; с помощью деревянного кола при кустовой системе возделывания. Высоту кустов целесообразней поддерживать в пределах 1,8 м над уровнем поверхности почвы. Сорта с невысокими стеблями лучше укоротить до высоты 1,5–1,8 м. При веерной системе формирования высоту куста регулируют наклонным расположением разновеликих побегов. При разнообразных видах шпалеры излишне высокие побеги подвязывают к проволоке, наклонив их вдоль ряда. Побег можно оставить в вертикальном положении, если изогнуть его вершину дугой и привязать к той же проволоке или колу. Побеги подвязывают к опоре ранней весной до начала распускания почек. Ягоды малины формируются, созревая в середине лета на боковых плодовых веточках прошлогодних стеблей. Летом по мере роста новых побегов их подвязывают к проволоке на расстоянии 10 см один от другого.

Для посадки берут саженцы с разветвленной корневой системой, каждый из побегов при этом имеет у основания 1–2 развитые почки.

...

Красная смородина не любит затенения, поэтому нужно обращать особое внимание на расположение растений на участке, не допуская взаимного затенения.

Первоначальную обрезку выполняют сразу после высадки растений. У саженцев, имеющих почки на корневище и придаточных корнях, срезают надземные стебли у самой поверхности почвы. На протяжении двух первых сезонов после посадки число побегов может быть незначительно, но позднее их будет более чем достаточно. Поэтому весной при появлении новых побегов старые стебли малины обрезают до первой хорошо перезимовавшей почки (рис. 54).

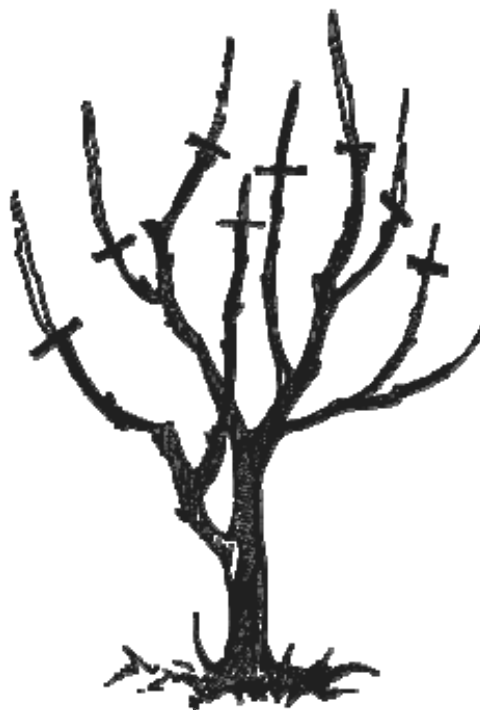


Рис. 54. Весенняя обрезка старых побегов до самой почвы

Весной надземные побеги малины трогаются в рост, выходя на поверхность почвы, и растут до глубокой осени при благоприятных погодных условиях. На них в пазухах листьев формируются почки, обладающие разной силой развития. В нижней части побега, примерно на четверть его длины, почки слабые. В средней части побега они достаточно развитые и

продуктивные. На концах побегов расположены совсем слабые, малопродуктивные почки. На следующий год из почек развиваются боковые веточки, они несут цветки. На веточках, развившихся из нижних почек, цветки образуются не всегда. Из концевых почек чаще всего развиваются мелкие ягоды низкого качества. Двулетние побеги вскоре после созревания ягод постепенно начинают отмирать и к концу лета усыхают. Вся формировка растений малины построена с учетом этого цикла.

...

К обрезке ягодных кустарников можно приступать, только имея ясную цель. Но цель невозможно поставить без учета биологических требований кустарников к условиям среды и без знания особенностей их роста и плодоношения.

В начале лета (в мае – июне), на 2-м году развития растений малины, которые дают много побегов, проводят прореживание – удаляют слабые, поломанные стебли, а также те, что выросли в стороне от ряда. Эти равновеликие побеги очень затеняют друг друга. В первую очередь вырезают побеги, поврежденные болезнями, пораженные малинной мухой или другими вредителями. На каждом растении оставляют по 8–10 здоровых побегов, одинаковых по силе развития. Всего на 1 м² ряда оптимальная плотность побегов может составлять 12–15 штук.

У высокостебельных сортов ранней весной обрезают стебли на сильную, неповрежденную почку над верхней проволокой. При необходимости, подвязывают эти стебли наклонно вдоль ряда (рис. 55).

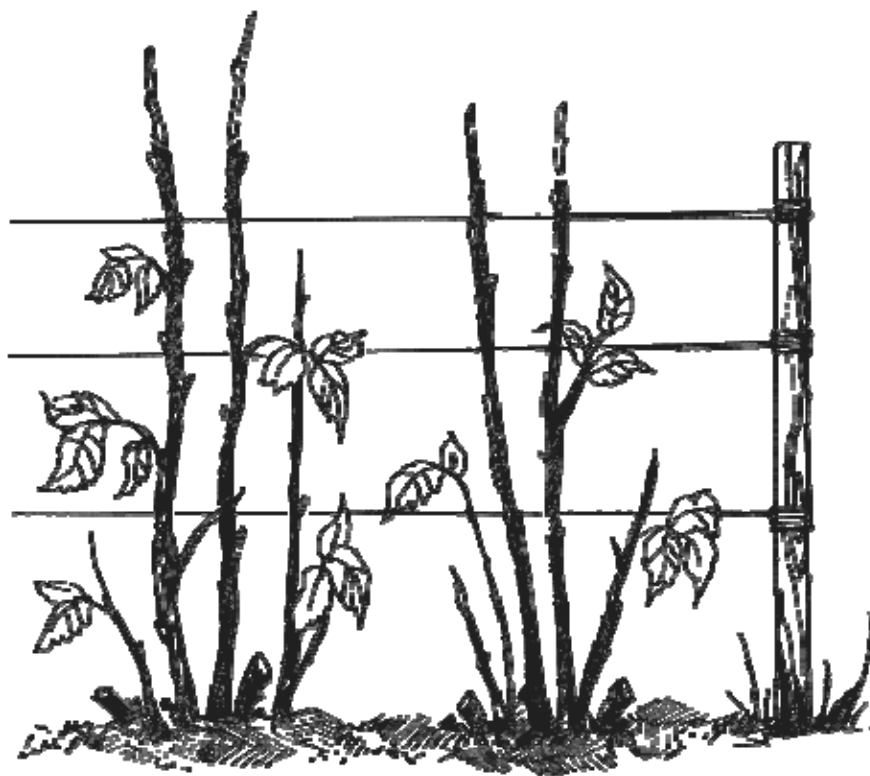


Рис. 55. Обрезка стеблей малины на сильную, неповрежденную почку над верхней проволокой

В июне и августе нужно провести прищипки, т. е. срезать на 1–2 см верхушки молодых побегов. Прищипка, проведенная в июне в первые 1–2 года после посадки, когда стебли достигнут длины 120–150 см, ведет к разветвлению побегов, что увеличивает площадь зоны плодоношения. Побеги перестают расти в высоту, а из сформировавшихся почек начинают отрастать боковые побеги. За время теплого и затяжного лета эти побеги хорошо вызревают,

в следующем году урожай ягод на них существенно множится. Такая прищипка полезна на сортах со слабой способностью к образованию побегов. Прищипка, проведенная в августе, сдерживает верхушечный рост побега, создает нормальные условия для подготовки растения к зимовке. Срок августовской прищипки достаточно сложно определить, поскольку нельзя предугадать развитие погодных условий в осенние месяцы.

После сбора урожая к концу летнего вегетационного периода (конец августа – начало сентября) среди насаждений малины наличествуют побеги разной биологической и хозяйственной ценности:

- плодоносившие и усыхающие побеги;
- новые однолетние скелетные побеги, основа формирования урожая следующего года;
- корневые отпрыски, пригодные к использованию как посадочный материал.

По окончании плодоношения срезают до основания двулетние плодоносившие стебли у самой поверхности почвы, не оставляя пеньков. Также вырезают у поверхности почвы ненужные для размножения корневые отпрыски. При выращивании малины в виде кустов на каждом из них оставляют по 10–12 побегов, все остальные – или слишком близко расположенные, затеняющие растения, или поврежденные – вырезают у самого основания.

При шпалерном формировании оставляют только самые здоровые и сильные молодые побеги – по 4–8 штук на каждое растение (рис. 56).



Рис. 56. Обрезка старых плодоносивших стеблей под корень

Верхние концы стеблей нужно подрезать в это время, если их рост еще продолжается, чтобы растения могли своевременно закончить рост и подготовиться к зиме. Своевременная обрезка стеблей малины создает наилучшие условия освещения, питания и снабжения влагой тех растений, которые оставлены для формирования урожая следующего года. Весной осматривают верхушки побегов, определяют их состояние после перезимовки и при необходимости обрезают. Пострадавшие от мороза концы побегов обрезают до здоровой почки, неповрежденные побеги укорачивают примерно на 1/5 длины стебля. Иногда укорачивают и однолетние побеги.

Формировка куста голубики

Голубика – листопадный прямостоячий кустарник, по одним данным из семейства вересковых, по другим – из семейства брусничных. Куст, достигающий высоты 1,6–2 м, составляют одревесневающие, сильно разветвленные стебли. Они покрыты коричнево-бурой корой, которая на молодых побегах может иметь красноватый оттенок. Представители рода Голубика в большом количестве произрастают в умеренном и холодном поясах двух континентов – Евразии и Северной Америки.

На территории бывшего Советского Союза особенно широко распространен вид голубика топяная. Этот вид известен и под другими названиями: болотный виноград, водопьянка, гонобобель и пьяница.

Дикорастущие виды голубики очень разнообразны. Под влиянием самых разных факторов отдельные растения и их популяции отличаются различными размерами и формой куста, формой и вкусом ягод. Одинаков у всех видов только голубоватый цвет ягод. Пределы высоты дикорастущего куста могут быть различны – от 30 см до 1,2 м, средний диаметр куста равен 50–70 см.

В нашей стране, как и в большинстве европейских стран, почти никто не занимался целенаправленно окультуриванием голубики. Местные жители, в основном полагаясь на ее природные запасы, занимались этим на любительском уровне, они переносили из леса в сады особо удачные экземпляры растений. Значительное внимание уделили этому интересному растению американские селекционеры, создавшие несколько новых видов: голубику высокорослую, голубику низкорослую, а также и некоторые межвидовые гибриды.

Голубика садовая высокорослая достигает 1–1,8 м в высоту. Ее ягоды своим видом и вкусом сходны с лесной голубикой, но они крупнее, их синяя окраска интенсивнее. Очень сладкий сок ягод слабо окрашен.

Кусты садовой голубики нужно сажать в хорошо освещенных солнцем местах с влажной почвой, можно сажать их вдоль южной стороны дома или под защитой забора. Только в таких местах вызревает хороший урожай с крупными ягодами. Для того чтобы избежать малейшего затенения, саженцы голубики садовой высокорослой лучше высаживать на расстоянии 1,5–2 м друг от друга. Если сажать кусты рядами, то следует выдержать между ними расстояние 2,5 м.

В природе кусты голубики возобновляются сами собой, когда стареет надземная часть куста, из спящих почек в его основании формируются новые побеги. Поэтому при выращивании в саду голубика хорошо отзывается на ежегодное ранневесеннее формирование куста:

- вырезку слабых порослевых побегов;
- вырезку старых ветвей на уровне поверхности почвы;
- омоложение в кроне на многолетнюю древесину;
- санитарную обрезку и другие приемы.

Все виды обрезки кустов голубики лучше производить каждую весну, как только сходит снег, но в порядке исключения часть мероприятий по обрезке можно провести и осенью.

Для посадки берут 2–3-летние кустики голубики с хорошо развитой корневой системой, которые имеют несколько крепких побегов формирования. Посадкой саженцев преимущественно занимаются весной. В таком случае молодые растения можно уберечь от зимнего подмерзания.

Все сильные побеги сразу же после посадки укорачивают на треть, а слабые, тонкие побеги вырезают полностью. К осени из обрезанных при посадке побегов образуются мощные побеги.

Побеги ветвления, которые формируются на многолетних ветвях в зоне кроны, по характеру своего прироста различаются незначительно, обычно они равны 9–10 см.

Голубика плодоносит на сильных побегах предыдущего года, размер ягод и урожай зависят от выращиваемого сорта.

Для хорошего плодоношения ранней весной у молодых кустов достаточно провести

слабую обрезку, удаляя поврежденные морозами концы побегов. При необходимости прореживания молодых кустов, надо полностью вырезать тонкие, слабые и лежащие побеги из прикорневой поросли (рис. 57).

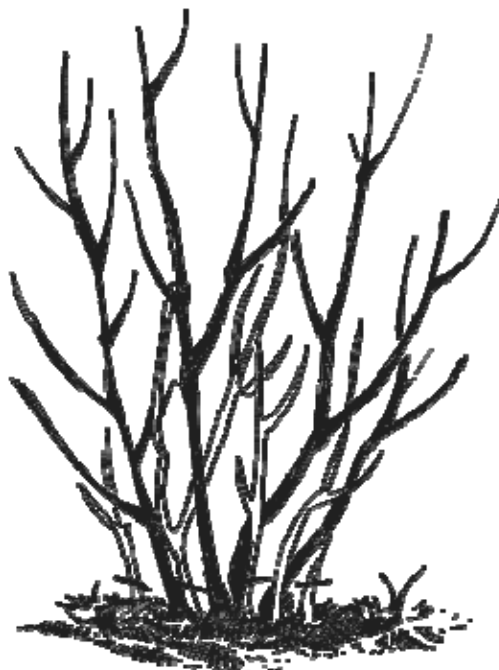


Рис. 57. Удаление прикорневой поросли у куста голубики

Кусты голубики прореживают сильнее только после нескольких лет хорошего плодоношения, удаляя ослабленные, больные и низко расположенные побеги. У взрослых плодоносящих кустов периодически вырезают на уровне земли отдельные старые скелетные ветви в возрасте старше 4-х лет. Для хорошего плодоношения достаточно оставлять 6–8 сильных многолетних побегов. В результате такого прореживания на какое-то время несколько снижается урожай. Одновременно при правильной обрезке возрастает освещенность внутренних частей куста, что ведет к улучшению качества ягод и увеличению их размера, а также к большому накоплению в них сахара и витаминов. После прореживания вырастают сильные плодовые побеги.

На 6-м году развития у голубики садовой высокорослой вырезают все нижние и загущающие куст ветки, оставляя не более 3–5 самых развитых и крепких однолетних побегов. В последующие годы эту процедуру повторяют регулярно.

Омолаживающую обрезку садовой высокорослой голубики следует производить через 15–20 лет после посадки. При такой обрезке удаляют старые ветви на уровне земли, полностью вырезая нежизнеспособные побеги, а крону куста обрезают ради ее омоложения.

Когда проводится омолаживающая обрезка старых ветвей на обратный рост, то на уровне поверхности почвы появляются однолетние порослевые побеги – это побеги формирования, их размеры могут достигать 0,5–1 м в высоту.

Дикорастущая топяная и низкорослая садовая голубика не нуждаются в формирующей и омолаживающей обрезке. Но все виды голубики хорошо отзываются на санитарную обрезку, которая улучшает вид кроны куста, избавляет его от слабых и больных побегов, а также от побегов, имеющих различные повреждения. Такая обрезка особенно желательна в северных регионах, где зимой часть побегов повреждается зимними холодами.

Формировка куста ирги

Ирга – это многолетнее древесное плодое растение, которое относится к подсемейству яблоневых семейства Розоцветные. Чаще всего ирга выглядит как листопадный кустарник или небольшое дерево высотой до 6 м. Но некоторые виды ирги

могут вырастать до 18 м.

Ирга засухоустойчива, светолюбива и теневынослива одновременно, в молодом возрасте (до 4–5-ти лет) она легко переносит затенение. Ирга быстро растет и рано вступает в плодоношение (на 2–3-й год после посадки), достигая полной продуктивности в возрасте 8–10-ти лет. Но наиболее урожайна она по достижении 10-летнего возраста.

Ирга – это долговечный кустарник, который в естественных условиях живет 40–50 лет. Его отдельные стволы живут до 20-ти лет, а после их усыхания вырастает новая смена. В культуре кусты ирги живут до 60–70-ти лет, продуктивный период стволов равен 20–30-ти годам.

Начало вегетации ирги обычно выпадает на вторую декаду апреля, период цветения куста приходится на конец апреля – начало мая. Рост его побегов длится до середины или конца июля, причем нарастание надземной массы растения совершается достаточно быстро – длина однолетнего прироста достигает 60–100 см. Через 3–4 года после посадки на кусте при правильной формировке развивается до 10–15 ветвей разного возраста, старшие из них начинают ежегодно плодоносить на сильных приростах прошлого года. По длине годичных приростов ирги можно оценить будущий урожай. Характер плодоношения ирги надо учитывать при формировании растений, вовремя проводить осветляющую и омолаживающую обрезку для поддержания хорошего ежегодного прироста.

Иргу желательно высаживать саженцами в возрасте 1–2-х лет весной или осенью, все зависит от климатических условий данной местности. Кусты ирги следует располагать на расстоянии 2,5 м один от другого. На небольшом садовом участке достаточно посадить 1–2 растения. Если иргу используют для создания живых изгородей, то ее высаживают или в один ряд через 1–1,5 м, или в шахматном порядке, выдерживая расстояние между растениями в рядах от 50 см до 1,8 м. Когда кусты плотно размещены, то они сильно вытягиваются вверх и слабо плодоносят. Приходится тратить больше сил на обрезку и формировку растений. На открытых местах кусты образуют раскидистую крону и ежегодно приносят хорошие урожаи.

После посадки саженцев надземную часть кустика укорачивают до 10 см, оставляя выше уровня почвы 4–6 хорошо развитых почек (рис. 58).



Рис. 58. Обрезка всех побегов ирги после посадки

Формирование и обрезка ирги во многом зависят от сорта и формы кустарника. Можно

выращивать только молодые, компактные растения ирги, тогда процесс формирования куста аналогичен формированию куста смородины. Можно вырезать вовремя взрослые ветви ирги, не дожидаясь ее разрастания в громадный и густой куст. В год посадки ирга дает небольшой прирост, если она посажена маленьким саженцем. На 2-й или 3-й год после посадки кусты ирги достигают в высоту 40–50 см или даже больше. В этот период развития у куста оставляют все сильные нулевые побеги. Впоследствии при выращивании ирги в кустовой форме ежегодно удаляют корневую поросль, оставляя не более 2–3-х новых побегов для обновления куста – этот процесс походит на обрезку старых сортов черной смородины (рис. 59).

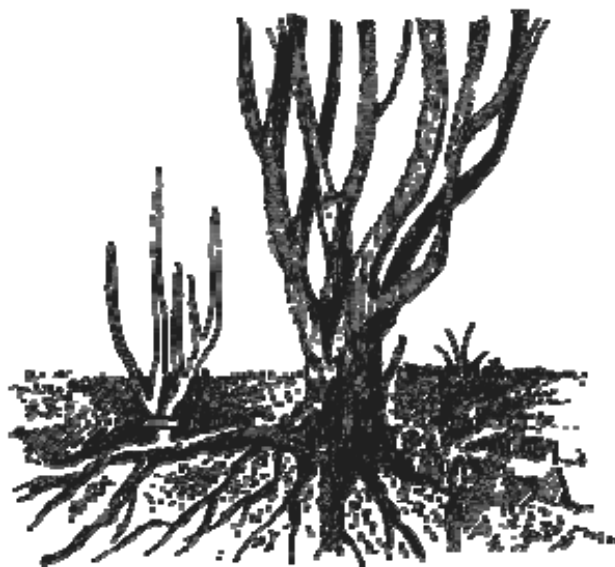


Рис. 59. Обрезка нулевых побегов ирги в возрасте 2–3-х лет

Иргу лучше всего формировать в виде многоствольного куста из сильных прикорневых побегов, полностью вырезая слабые. Сформированный куст должен иметь не более 10–15 разновозрастных стволов. Те стволы, которые не дают молодых приростов, выпиливают на уровне почвы, заменяя их сильными молодыми прикорневыми побегами. Ирга отлично отрастает после обрезки, самостоятельно разрастаясь многими корневыми отпрысками. Последующая обрезка куста, после вступления его в плодоношение, состоит в вырезке лишней корневой поросли, в удалении больных, поломанных и старых ветвей. При ухудшении роста ветвей на старом кусте, раз в 3–4 года проводят легкую омолаживающую обрезку, обрезая на 2–4-летнюю древесину слаборастущие побеги.

Молодые кусты с еще гибкими ветвями обвязывают обручами из прутьев ивы, черемухи или других материалов. Этот прием необходим для предотвращения сильного сгибания ветвей куста под тяжестью урожая.

Если куст ирги вырастает очень высокий, сбор плодов затрудняется. Путем обрезки куста можно ограничить его высоту в пределах 2–2,6 м, это облегчит сбор ягод и обеспечит хорошую освещенность внутри куста. Для этого рекомендуется периодически проводить омолаживающую обрезку основных ветвей куста с переводом побегов на его боковые ответвления, расположенные ниже.

Кусты ирги, получающие равномерное освещение и подвергающиеся регулярной санитарной обрезке, долгое время сохраняют свой декоративный вид. Когда кусты загущаются, то их стволы могут оголяться в нижней части, утрачивая декоративность. Такие стволы коротко обрезают для омоложения.

Формировка куста черноплодной рябины

Черноплодная рябина (арония) – это плодовой листопадный сильноветвящийся кустарник высотой до 3 м из семейства розоцветных. Культурные сорта черноплодной

рябины, выращиваемые в России, бывают примерно 2–4 м высотой.

Крона молодого куста компактная и сжатая, с возрастом она становится более раскидистой, достигая 1,5–2-х м в диаметре. Раскидистая крона старых кустов до 3–4-х м в диаметре, в таком кусте бывает до 50-ти разновозрастных стволиков. Черноплодная рябина может расти на одном месте более 30 лет.

Молодые веточки имеют вишнево-красную окраску, однолетние побеги красно-бурые или темно-зеленые, со временем старые стволы черноплодной рябины становятся серовато-черными. Отдельные стволики растения живут до 15 лет. Рябина черноплодная – это одна из наиболее скороплодных культур, растения начинают плодоносить через 1–2 года после посадки. Рябина черноплодная цветет в мае – июне, соцветия расположены на концах ветвей.

В небольшом саду достаточно иметь один куст или привитое дерево черноплодной рябины, обеспеченное площадью питания размерами 4 × 2 м. Черноплодку можно сажать осенью (примерно в середине сентября) или весной (примерно в конце апреля) 2-летними саженцами, выдерживая расстояние между кустами 2–2,5 м, чтобы они не затеняли друг друга. Черноплодная рябина – очень светолюбивая культура.

...

Крупные срезы при омоложении старых высокорослых кустарников лучше всего обрабатывать садовыми замазками для предупреждения стволовой гнили. По качеству они превосходят традиционный садовый вар.

Черноплодную рябину можно высаживать сеянцами и саженцами. Хорошие сеянцы имеют сильно развитые корни и поэтому они хорошо переносят пересадку без укорачивания надземной части после высаживания. При посадке следует учитывать биологическую особенность черноплодной рябины давать много поросли, поэтому не надо сажать растения глубже, чем они росли в питомнике. Саженцы отличаются от сеянцев того же возраста чуть меньшим размером прироста надземной части, корневой системы и относительно слабым ветвлением. Поэтому саженцы рекомендуется обрезать сразу после посадки, оставляя пеньки 15–20 см высотой с 5–6-ю почками, чтобы быстрее получить сильный куст.

Агротехника черноплодной рябины в основной своей части аналогична агротехнике других ягодных культур, она обязательно включает обрезку и формирование кустов.

Эта рябина отличается большой способностью производить побеги. Молоденький саженец черноплодной рябины имеет только один ствол, который на 3–4-й год начинает ежегодно давать новые побеги от корневой шейки – корневые отпрыски. На следующий год эти однолетние побеги дают свои корни и начинают питаться самостоятельно. Поэтому можно высаживать растение корневыми отпрысками, имеющими собственную корневую систему.

На протяжении последующих лет высаженные растения продолжают расти и формироваться. Внешним признаком их удовлетворительного состояния является ежегодный прирост ветвей не менее чем на 20 см.

Кусты черноплодной рябины очень любят свет, но имеют характерное свойство чрезмерно загущаться, что лишает центр кроны куста нормального уровня освещенности и доступа солнечного света. Поэтому, начиная со 2-го года, кустам необходима формирующая обрезка. Следует строго нормировать прикорневые побеги у молодых кустов, вырезая ежегодно слабые и тонкие побеги до самого основания, без оставления пенька.

При формировании куста оставляют максимум 10–12 сильных скелетных побегов. Далее ежегодно оставляют не более 5–6-ти сильных, удобно расположенных однолетних побегов. В ходе такой формировки кусты рябины к 9–10 годам будут состоять из 50–70-ти стволов разного возраста. Наиболее продуктивны ветви в возрасте от 4-х до 7-ми лет.

Крону плодоносящего куста рекомендуется прореживать, начиная с 7–8-го года

плодоношения, ежегодно вырезая до трети старых побегов (старше 7 лет) на уровне почвы. Также нужно вырезать на кустах больные, слабые, сломанные, сухие и оголенные ветви. Но не следует укорачивать сильные однолетние побеги, поскольку на их концах закладываются плодовые почки, их удаление приведет к сильному снижению урожая.

Ветви черноплодной рябины сохраняют высокую продуктивность до 13-ти лет. Для продления жизни насаждений и длительного сохранения высокой урожайности раз в 4–5 лет, начиная с 10–11-летнего возраста, проводят омолаживающую обрезку на половине высоты кустов. Старые отплодоносившие ветви обрезают на уровне почвы, они приносят слишком мелкие ягоды. Оставляют не более 20–25 сильных побегов разного возраста, эта обрезка стимулирует рост порослевых побегов. В результате происходит обильное появление поросли, из молодых прикорневых побегов оставляют лишь 10–12 самых развитых веток. После такой омолаживающей обрезки нужно начинать заново формировку куста, прореживать его, оставляя самые сильные молодые побеги.

При выращивании на участке черноплодной рябины необходимо обращать внимание на своевременное удаление поросли, которая очень быстро образуется. Если регулярно не заниматься формированием растения, то куст черноплодной рябины быстро зарастает и просто расплзается в стороны, что ведет к значительному снижению урожая. Ненужные корневые побеги иногда откапывают и отрезают на глубине от материнских корней. В особо запущенных случаях проводят обрезку на пень на высоте 10–20 см от земли. Обрезать кустарники на пень можно поздней осенью или ранней весной, до начала движения соков, как только появилась возможность подойти к растению.

Старые растения несколько ослаблены, они не отвечают на операцию буйным ростом поросли. Для того чтобы не потерять их совсем, лучше разбить эту процедуру на этапы, разделив на 3 части общее количество побегов в кусте. В 1-й год вырезают первую треть, выбирая самые старые ветви и срезая их по возможности равномерно. На следующий год удаляют вторую треть ветвей, а на 3-й – весь остаток старых ветвей. К этому времени из пеньков позапрошлого года уже отросли и разветвились 2-летние побеги, а из пеньков прошлого года отрастут новые однолетние побеги. В результате растение останется на месте, но полностью обновится (рис. 60).

Особый интерес в плане облегчения работы по формированию куста представляет прививка черенка черноплодной рябины на рябину обыкновенную, что позволяет избежать обильного появления поросли. Прививку обычно производят на высоте около 1 м от поверхности земли или ниже. Далее можно формировать полученное растение в виде шара на штамбе различной высоты. Малогабаритные привитые деревья на штамбе проще в уходе и занимают меньше места, им требуется площадь для питания $2,5 \times 2$ м.

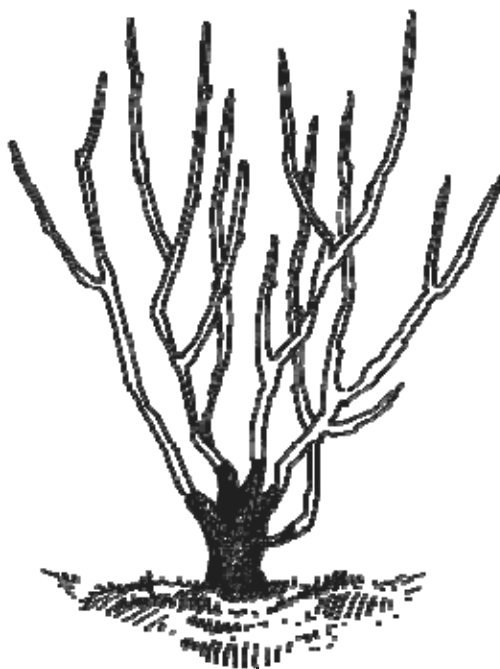
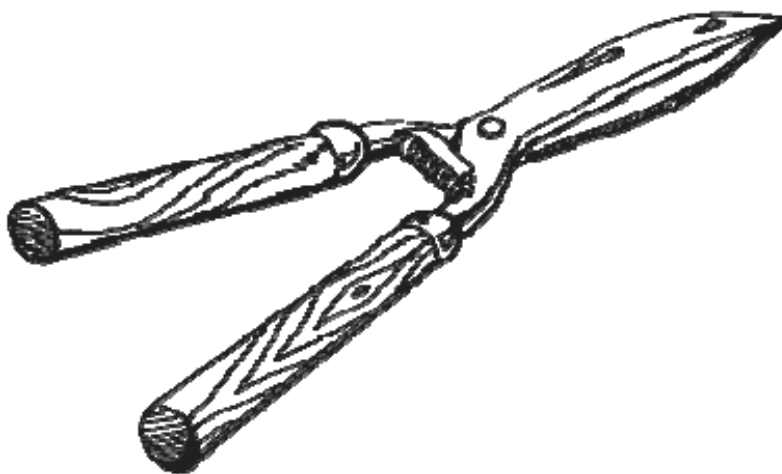


Рис. 60. Вторичная обрезка ветвей куста на пеня

ФОРМИРОВАНИЕ КУСТА ВИНОГРАДА



Виноградник можно закладывать различным посадочным материалом (вегетирующие саженцы, черенки, отводки или саженцы и школки). Однако даже не смотря на то, что закладывается равноценный посадочный материал, побеги на молодых посадках в первый год вегетации развиваются по-разному. Задача виноградаря в это время – вырастить сильные побеги, которые к осени будут толщиной не меньше 5–7 мм в средней части. Осенью, до наступления заморозков, побеги куста-первогодка укрывают без обрезки, так они лучше зимуют. Молодые, не плодоносящие кусты обрезают весной, несмотря на весенний «плач» лозы. Обрезку плодоносящих кустов осуществляют осенью.

Первую обрезку молодых кустов проводят весной, после открытия. Перед тем, как начать первую обрезку куста, нужно выбрать тип формировки. Существует много типов формировки виноградных кустов. Формировка позволяет придать кусту ту или иную форму, различную не только по строению надземной части, но и по распределению однолетнего прироста на штамбе. Формировать куст начинают с первого года посадки, в дальнейшем формирование продолжается до 5–6-ти лет, в зависимости от особенностей формы.

Завершается формирование куста созданием всех элементов скелета и плодовой древесины.
Выделяют бесштамбовую и штамбовую формировки.

Бесштамбовые формировки

Четырехрукавная веерная формировка

Распространенная формировка – четырехрукавная. Если на молодом виноградном кусте появилось 2 побега, то каждый из них нужно обрезать на 2 глазка, из которых потом разовьются 4 побега. Это будущие рукава (рис. 61).

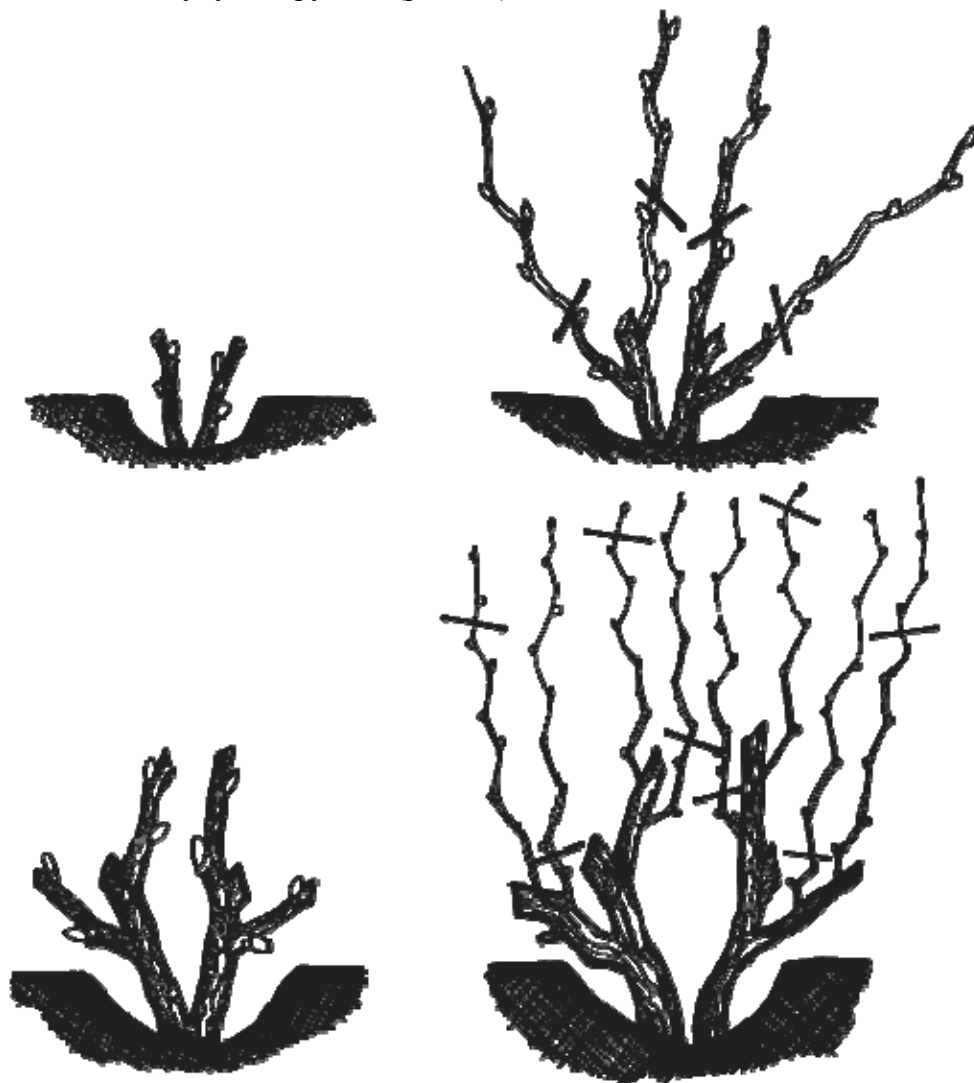


Рис. 61. Бесштамбовая формировка, 1–2-й годы (весна, осень)

Если на кусте развился один побег, то обрезают его на 4 глазка, из которых потом разовьются 4 побега. Затем на 3-й год при обрезке на каждом из 4-х побегов оставляют по 2 глазка, остальные срезают (рис. 62).



Рис. 62. Бесштамбовая формировка, 3-й год (весна)

В конце третьего года, осенью, из побегов формируют плодовые звенья, после чего виноградные кусты обрезают по всем правилам. В зависимости от развития куста, в последующие годы количество плодовых звеньев увеличивают.

Четырехрукавная формировка удобна для двухплоскостной шпалеры.

Для того чтобы сдержать рост рукава, сучок замещения оставляют только на нижнем побеге. Нижний побег располагается ближе к голове куста и обрезают его на 3 см. Плодовую стрелку обрезают согласно характеристике сорта.

Ежегодная правильная обрезка виноградного куста позволяет регулировать его рост, а также поддерживать выведенную формировку, тем самым давая возможность регулировать нагрузку и заменять старые части более молодыми.

Кроме того, создаются благоприятные условия для опыления и проветривания кустов.

Если виноград не обрезать, то на нем разовьется много лишних побегов и соцветий. Это приведет к недостатку питания куста и появлению мелких и рыхлых гроздей и ягод, а плохое проветривание будет способствовать заражению грибными болезнями.

Обрезку проводят весной или осенью.