

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПЛОДОНОШЕНИЯ

Успех при возделывании яблони может быть гарантирован, если приемы ухода за садом учитывают биологические и морфологические особенности роста и плодоношения деревьев, их состояние и почвенно-климатические условия данной местности.

Рост ветвей в длину осуществляется за счет ежегодных приростов из верхушечных почек, а пополнение кроны обрастающими ветками — за счет приростов из боковых почек. Направление и сила роста ветвей первого порядка формируют габитус кроны. По этому признаку различают кроны от узкопирамидальных до овальных, широко раскидистых и плакучих. Число и сила роста ветвей последующих порядков ветвления определяют структуру и степень загущенности кроны.

В зависимости от сортовых особенностей и состояния дерева из пробудившихся почек образуются розетки листьев, короткие плодовые образования или приросты вегетативного типа. По числу последних судят о побегообразовательной способности. Она может быть очень низкой, когда длинных приростов практически нет, и очень высокой, когда из всех или почти всех почек, тронувшихся в рост, образуются сильные вегетативные приросты.

Пробудимость почек и побегообразовательная способность — сортовые признаки, но проявление их в значительной мере зависит от состояния растений и условий возделывания.

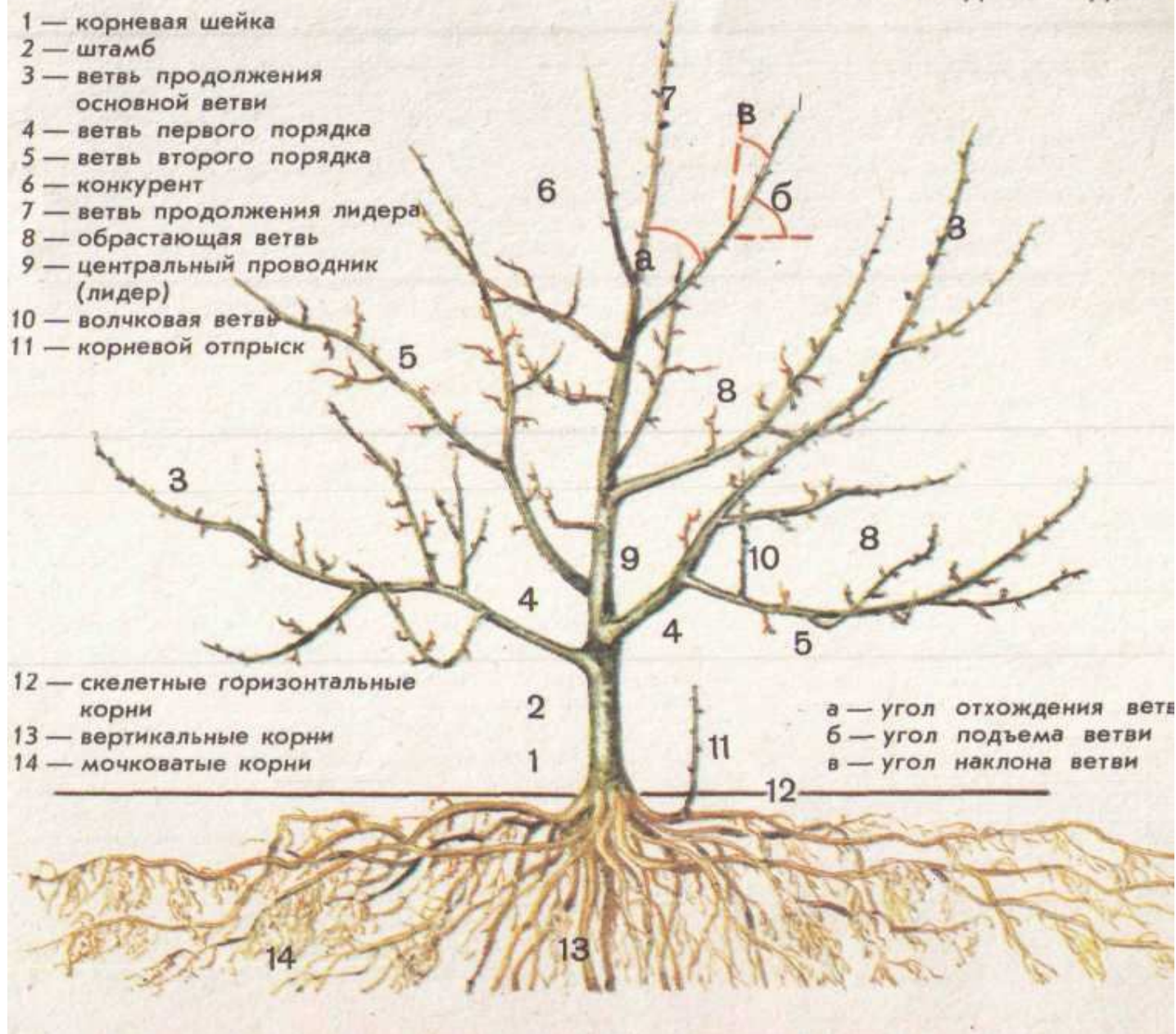
Угол, образуемый основной ветвью и отходящей от нее, называют углом отхождения. При небольшом (до 40°) угле отхождения крепление ветви непрочное. Чем больше угол, тем надежнее крепление ветви, слабее ее рост в длину и выше способность к закладке цветковых почек.

Характер плодоношения — признак сортовой, но может сильно изменяться в зависимости от возраста и состояния растений.

Свет влияет на фотосинтез, рост и плодоношение яблони. Основной фотосинтезирующий орган — лист. При недостатке солнечного света и в загущенных посадках ухудшается развитие листового аппарата, снижается фотосинтез, уменьшается урожай и ухудшаются товарные и вкусовые качества плодов. Деревья с хорошей облиственностью и небольшой кроной в большей степени способны использовать прямой и отраженный свет, чем те, которые имеют мощный рост и слабое развитие листьев.

Для высокой продуктивности растений необходимо иметь до 6 м^2 здоровых листьев на каждом 1 м^2 площади, занятой проекцией кроны, а освещение их должно быть не менее 50 % от полного на открытой площадке.

Условия для активной деятельности корневой системы и системы проводящих сосудов можно обеспечить комплексом работ по уходу за почвой и растением. Высокий уровень агротехники должен быть постоянным. Следует помнить, что начало вегетации (до трех недель после набухания почек) идет за счет запасов дерева; рост побегов, листьев, плодов — за счет текущего фотосинтеза; создание запасов начинается со второй половины лета и длится до глубокой осени.



СОРТА

Сорта яблони многочисленны. Сортимент районированных сортов насчитывает более 350 наименований, а перспективных и изучающихся — в несколько раз больше.

Различают сорта яблонь по срокам созревания и хранения.

Летние сорта созревают в середине — конце августа. Готовы к потреблению сразу после съема. Хранятся вне холодильника одну-полторы недели.

Осенние сорта созревают в начале — середине сентября. Приобретают полные вкусовые качества, полежав две — три недели после съема. Могут храниться два-три месяца.

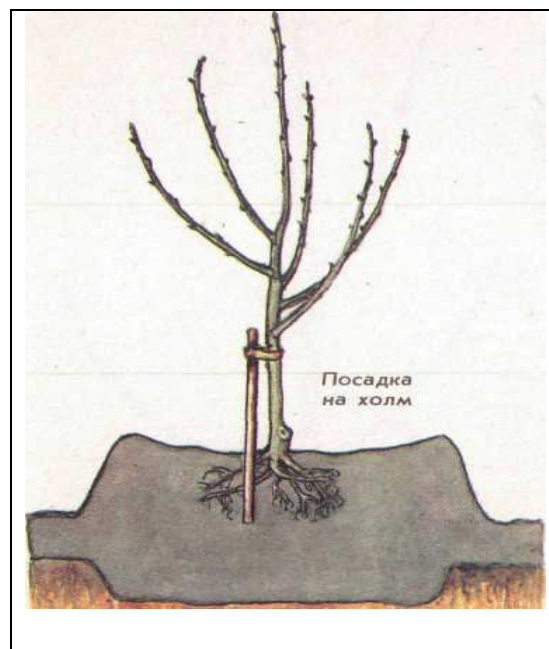
Зимние сорта готовы к съему в конце сентября — начале октября. Полный вкус приобретают спустя месяц или более после съема. Хранятся до второй половины зимы или до весны.

Сорт (л — летний, о — осенний, з — зимний)	Краткая характеристика
Антоновка (з) обыкновенная (о)	Морозостойкость высокая. Плодоношение: у молодых деревьев высокое ежегодное, у взрослых — периодичное. Вкусовые и технологические качества высокие
Грушовка московская	Морозостойкость высокая. Урожай обильные, но плодоношение резко периодичное. Раннее созревание. К парше неустойчив. Вкус плодов хороший
Мелба (л)	Сорт скороплодный. Урожайность высокая, но неровная. Устойчивость к парше средняя. Качество плодов отличное
Осеннее полосатое (о)	Деревья сильнорослые. Крона широкая, раскидистая. Сорт позднеплодный. С возрастом усиливается периодичность. Качество плодов хорошее
Папировка (л)	Сорт скороплодный. С возрастом начинает плодоносить периодично. При запаздывании со сбором плоды становятся мучнистыми
Пепин шафранный (о) (з)	Сорт скороплодный, с высокой и регулярной урожайностью. Крона сильно загущается, требует большой ежегодной обрезки, иначе плоды сильно мельчают

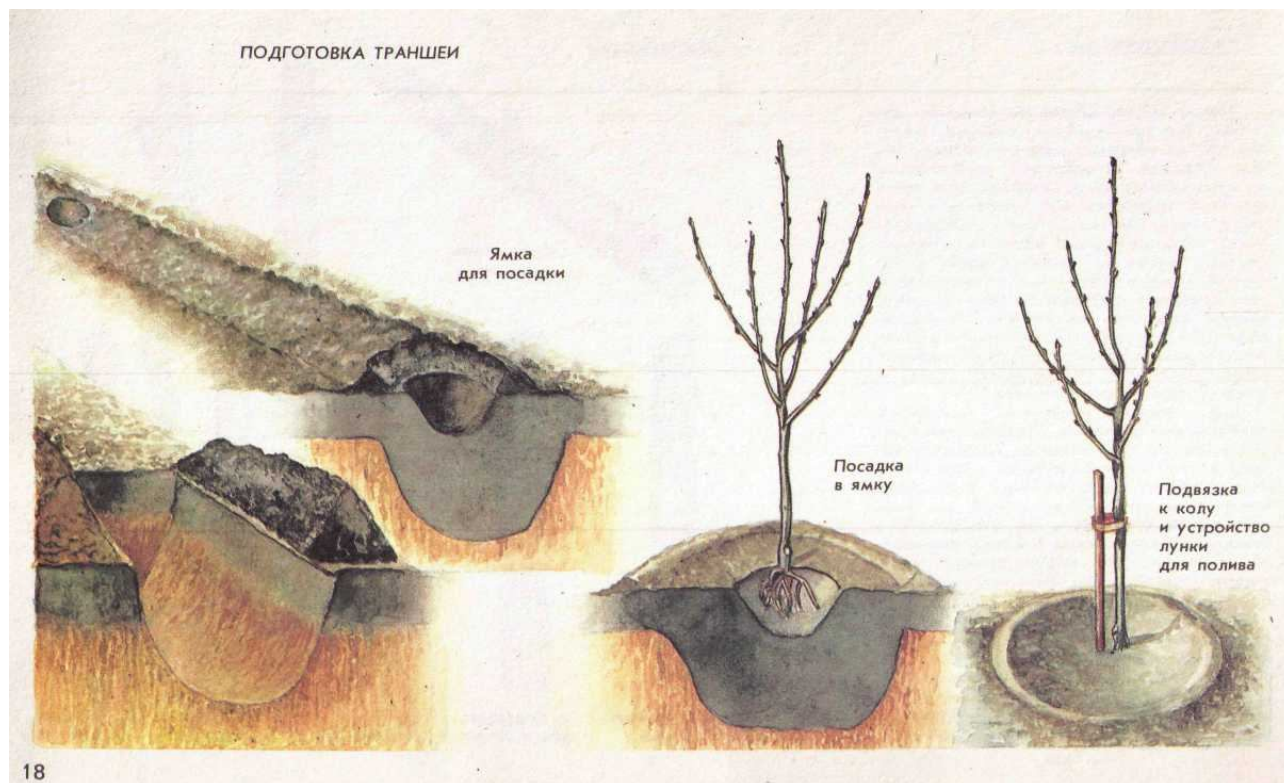
ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ

Размещение деревьев рядами позволяет более экономно использовать площадь сада и создать лучшие условия для ухода за растениями. Свободное от ветвей пространство между соседними рядами должно быть не менее высоты кроны (без учета высоты штамба) в пределах 2,5 м; целесообразна ширина кроны поперек ряда — 2—2,5 м. Следовательно, расстояние между рядами должно быть 4,5—5 м. В ряду растения сажают на расстоянии 2—4 м в зависимости от силы роста привойно-подвойной комбинации. Так размещают деревья при формировании малогабаритных округлых крон. Более плотные посадки возможны при формировании крон типа веретена, грузбека, пиллара, а также сильно уплощенных крон типа пальметт и таких конструкций, как теганрогская лодочка, луговые сады. В каждом случае схему размещения устанавливают отдельно.

За месяц до посадки вдоль всего будущего ряда растений выкапывают траншею глубиной 0,5—0,6 м и шириной 0,9—1,0 м. Почву перемешивают с органическими удобрениями из расчета 20—25 кг на каждое растение с добавлением 40—50 г калия и 50—60 г фосфора (нормы для средних по плодородию почв по действующему веществу). Траншею закрывают, сбрасывая вниз верхний слой почвы; не утрамбовывают.



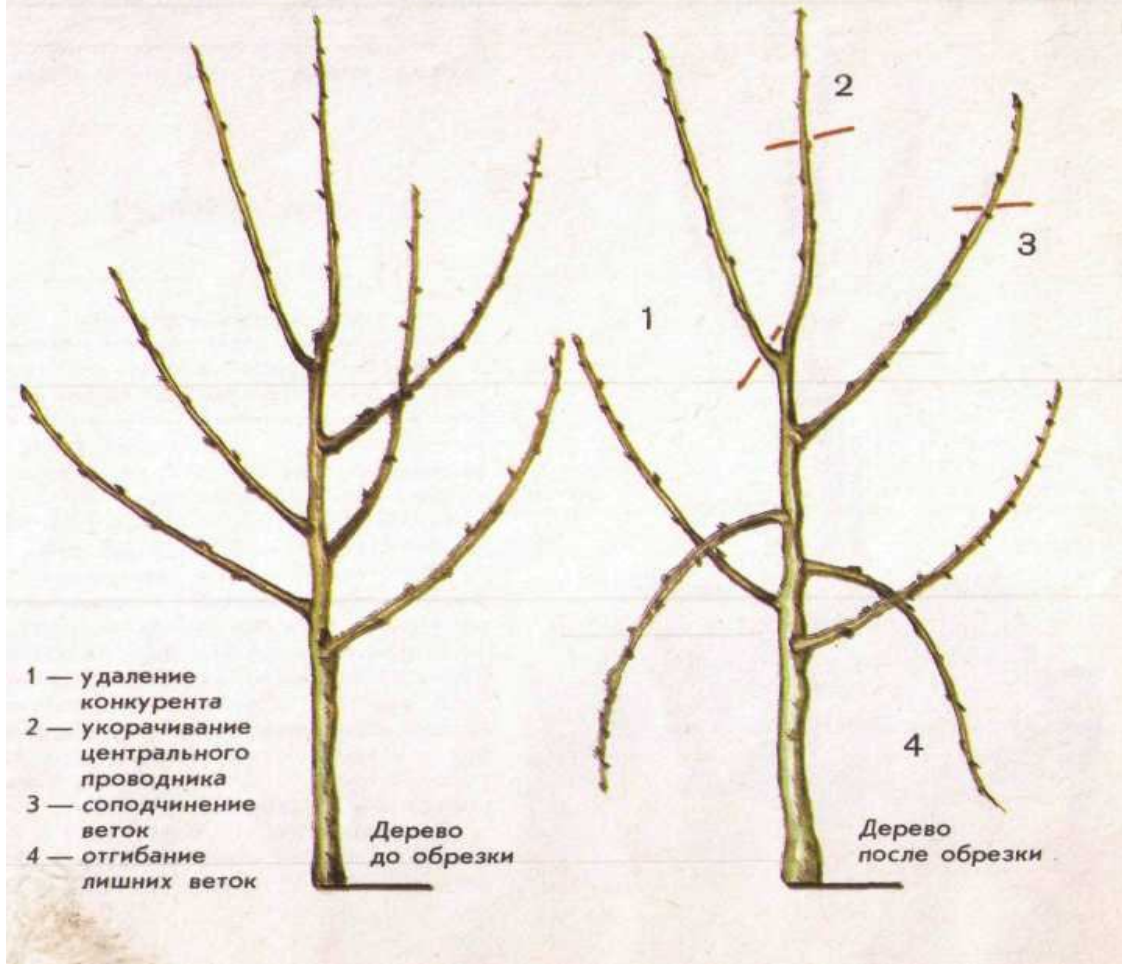
Сажают деревья по центральной линии на отмеченных местах. Ямки для посадки выкапывают таких размеров, чтобы разместилась корневая система. Перед посадкой саженцы осматривают и обрезают размочаленные, загнившие и больные концы корней до здоровой части. При посадке почву у корней уплотняют. После посадки вокруг дерева делают лунку диаметром 0,7—0,8 м и поливают из расчета 10—15 л воды на растение. Затем почву в лунке мульчируют навозом, торфом или сухой землей. Лучший срок посадки — ранняя весна; допустима и осенняя высадка растений.



ФОРМИРОВАНИЕ КРОНЫ И ОБРЕЗКА

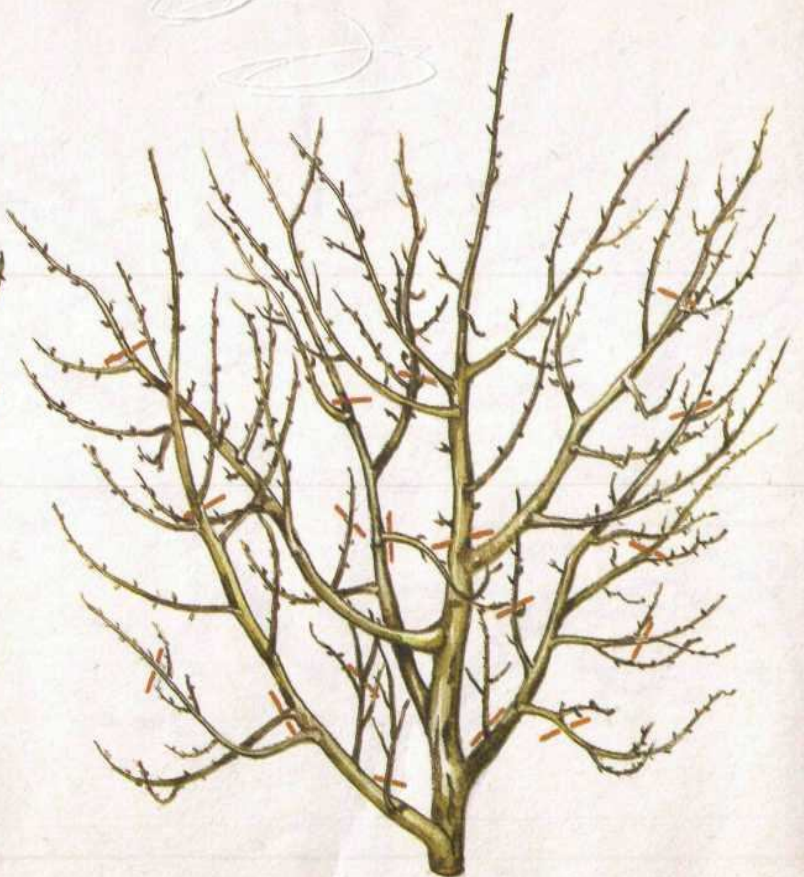
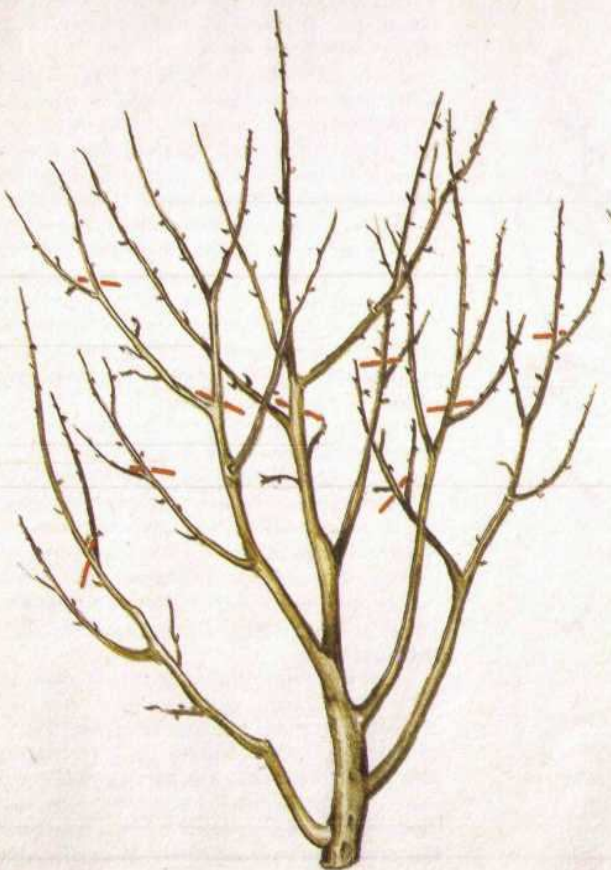
Основной тип кроны яблони в индивидуальных садах — обычная округлая, свободно растущая с некоторыми ограничениями габаритов. При первой послепосадочной обрезке исправляют недостатки в кроне, определяют основные ветви и придают центральному проводнику лидирующее положение. Он должен быть выше верхушек основных ветвей у пирамидально растущих деревьев на 15—20 см, у раскидистых — на 10—15 см. В первом ярусе оставляют две-три основные ветви, направленные вдоль ряда или под углом до 30° к центральной плоскости ряда. Верхушки основных ветвей должны быть на одном уровне. В дальнейшем закладывают еще одну-две одиночные основные ветки с интервалом в 50—60 см. Цель обрезки в первые годы — создать остов кроны и ускорить освоение отведенного дереву пространства для стимулирования начала и быстрого нарастания плодоношения. Ветки, не входящие в число основных, не вырезают, а отгибают до горизонтального или пониклого положения. В дальнейшем их можно удалить или укоротить. В течение всего периода формирования кроны вырезают только конкуренты и очень сильные вертикальные ветки, грозящие загущением. Приросты короче 40 см не укорачивают и не вырезают. Если на их основе развивается сильная ветка, ее обрезают, переводя на боковое слабое ответвление.

ПЕРВАЯ ПОСЛЕПОСАДОЧНАЯ ОБРЕЗКА



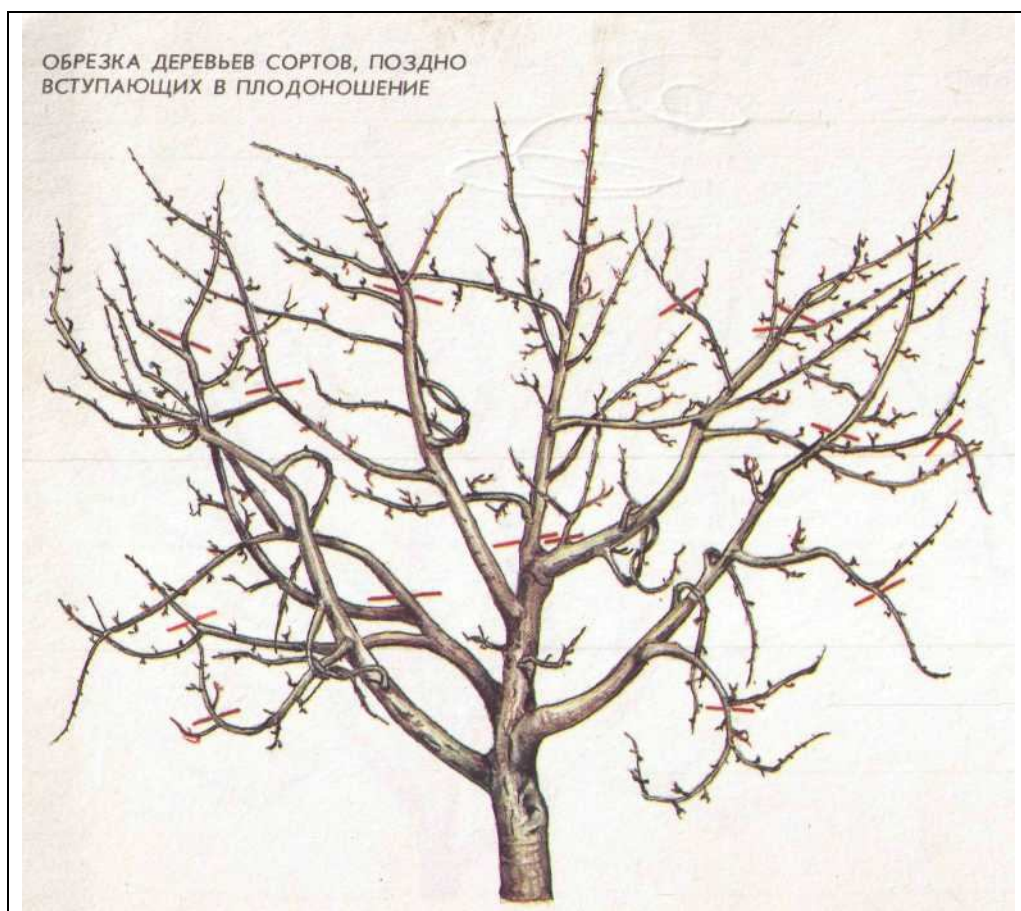
ОБРЕЗКА ДЕРЕВА ПРИ СЛАБОЙ ПОБЕГООБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

ОБРЕЗКА ДЕРЕВА ПРИ ХОРОШЕМ ВЕТВЛЕНИИ



При обрезке деревьев с сильной побегообразовательной способностью следует избегать укорачивания веток. Это приводит к чрезмерному загущению, требующему более сильной обрезки. Если побегообразовательная способность слабая, укорачивание веток длиннее 50—60 см полезно; оно предупреждает развитие оголенных на большом пространстве ветвей. При высокой пробудимости почек и слабой побегообразовательной способности крона практически не требует регулирующей обрезки.

У сортов, поздно вступающих в плодоношение, особенно важно заменить вырезку ветвей отгибанием до горизонтального или пониклого положения, способствующим закладке цветковых почек. Когда дерево достигает трех метров, центральный проводник обрезают на высоте двух метров, переводя на сильную ветку, растущую вдоль ряда. Другие ветки в верхней части кроны также обрезают, переводя на ветки, ориентированные к периферии.



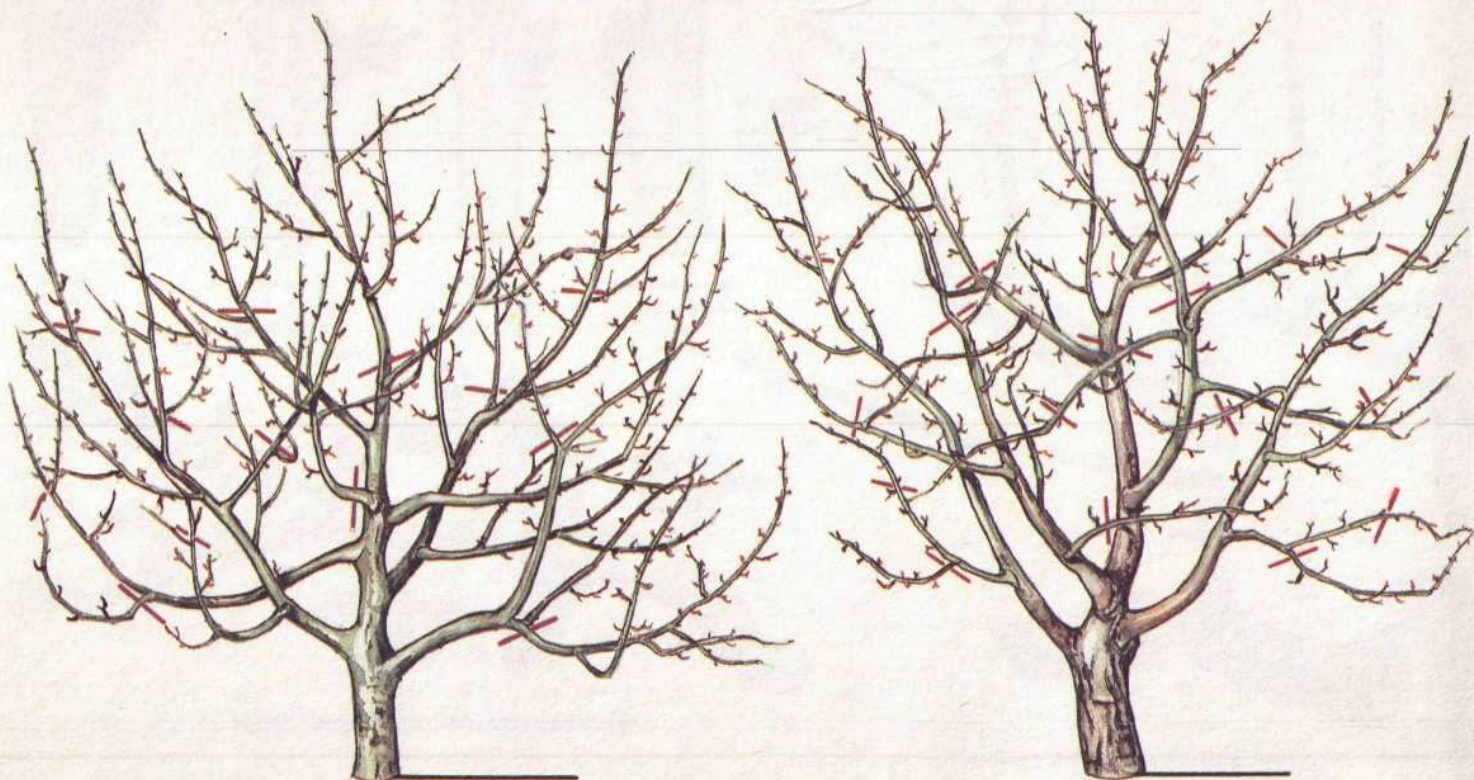
Ширина кроны поперек ряда должна быть не более 2,5 м, в верхней части — около 1,5 м. Все ветки, выходящие за эти пределы, надо обрезать, переводя на ветку, растущую вдоль ряда, или при наличии свободного пространства отгибать вдоль ряда. Очень сильные ветки, особенно при згущении крон, можно вырезать на кольцо.

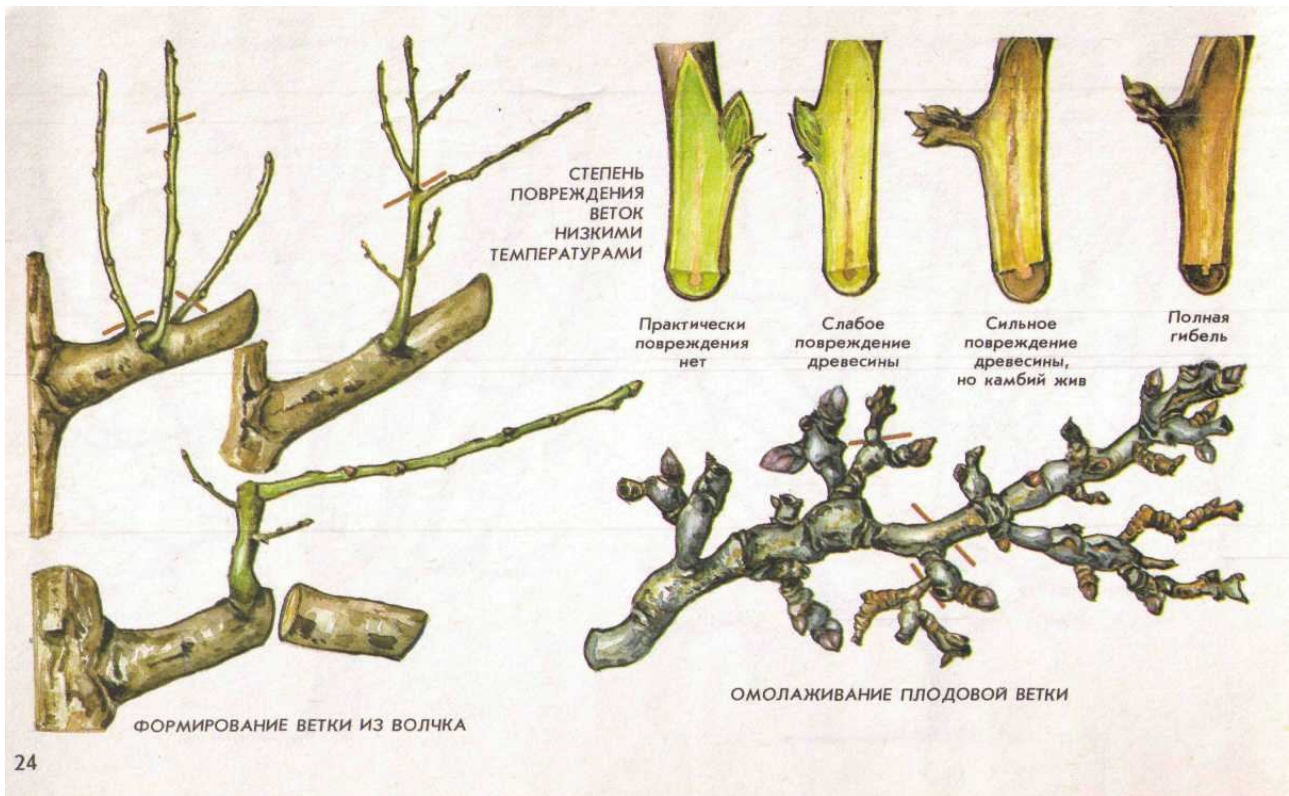
При ежегодной длине приростов 25—40 см и хорошем плодоношении (5—10 кг/м² проекции кроны) обрезка заключается в сохранении установленных для дерева габаритов и поддержании хорошего освещения в пределах всей кроны. Достигается это обрезкой на перевод и прореживанием кроны. При прореживании вместо вырезки большого числа мелких веток лучше удалить одну-две крупные.

Если концевые приросты ветвей стали короче 20—25 см, в дополнение к указанной обрезке проводят легкое омолаживание — обрезку на боковые ветки на двух-трехлетней древесине. Чем слабее годовые приросты, тем более сильным должно быть омолаживание. Срезы делают в том месте ветви, где приросты были не менее 25 см. Определяется длина приростов по расстоянию между соседними наружными годовыми кольцами. При перегрузке дерева плодовыми образованиями (многолетними кольчатками, плодухами, сложными плодовыми ветками) часть их вырезают на кольцо, а часть сильно омолаживают. Обрезку деревьев с загущенной кроной, слабыми приростами и перегруженных плодовыми образованиями начинают со снижения и основательного прореживания. При этом удаляют в первую очередь поломанные, сухие, сильно загущающие ветки. Если этого окажется недостаточно, на следующий год проводят омоложение ветвей и обрастающих веток. После снижения кроны или другой сильной обрезки, возможно появление большого числа сильных вертикально растущих веток (волчков), которые могут создать сильное загущение. Для предотвращения этого их выламывают в год появления при длине 5—7 см.

ОБРЕЗКА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КРОНЫ

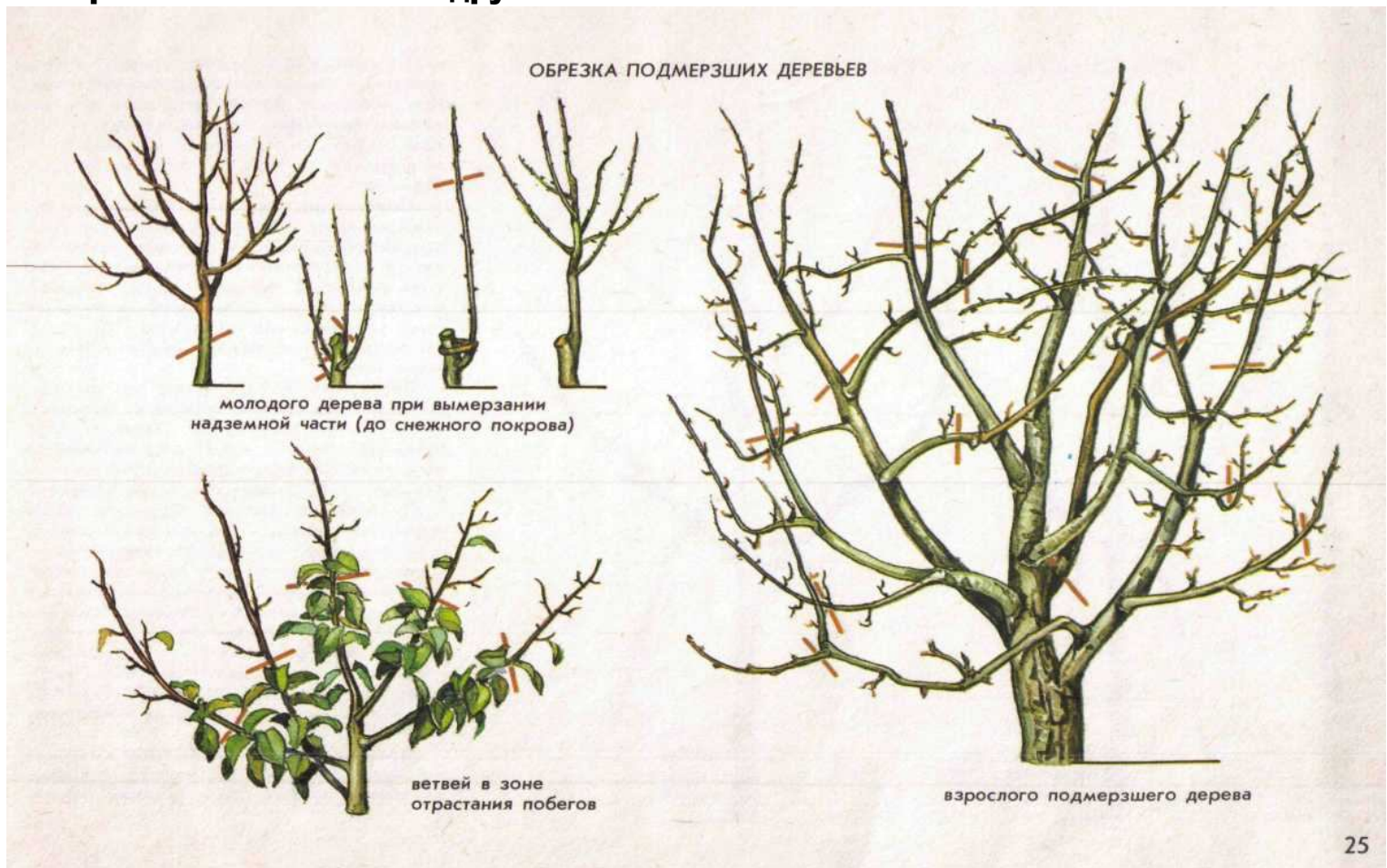
ОМОЛАЖИВАЮЩАЯ ОБРЕЗКА





24

Подмерзшие деревья обрезают после установления вида и степени подмерзания. Если подмерзли однолетние веточки, часть почек, небольшие участки коры или древесина имеет слабые повреждения, деревья обрезают, как обычно. Поправку (вырезку усохших веточек) делают летом или на следующий год. При более сильных подмерзаниях обрезку откладывают до начала вегетации или до следующего года. Если же деревья сильно повреждены, их выкорчевывают и сажают другие.

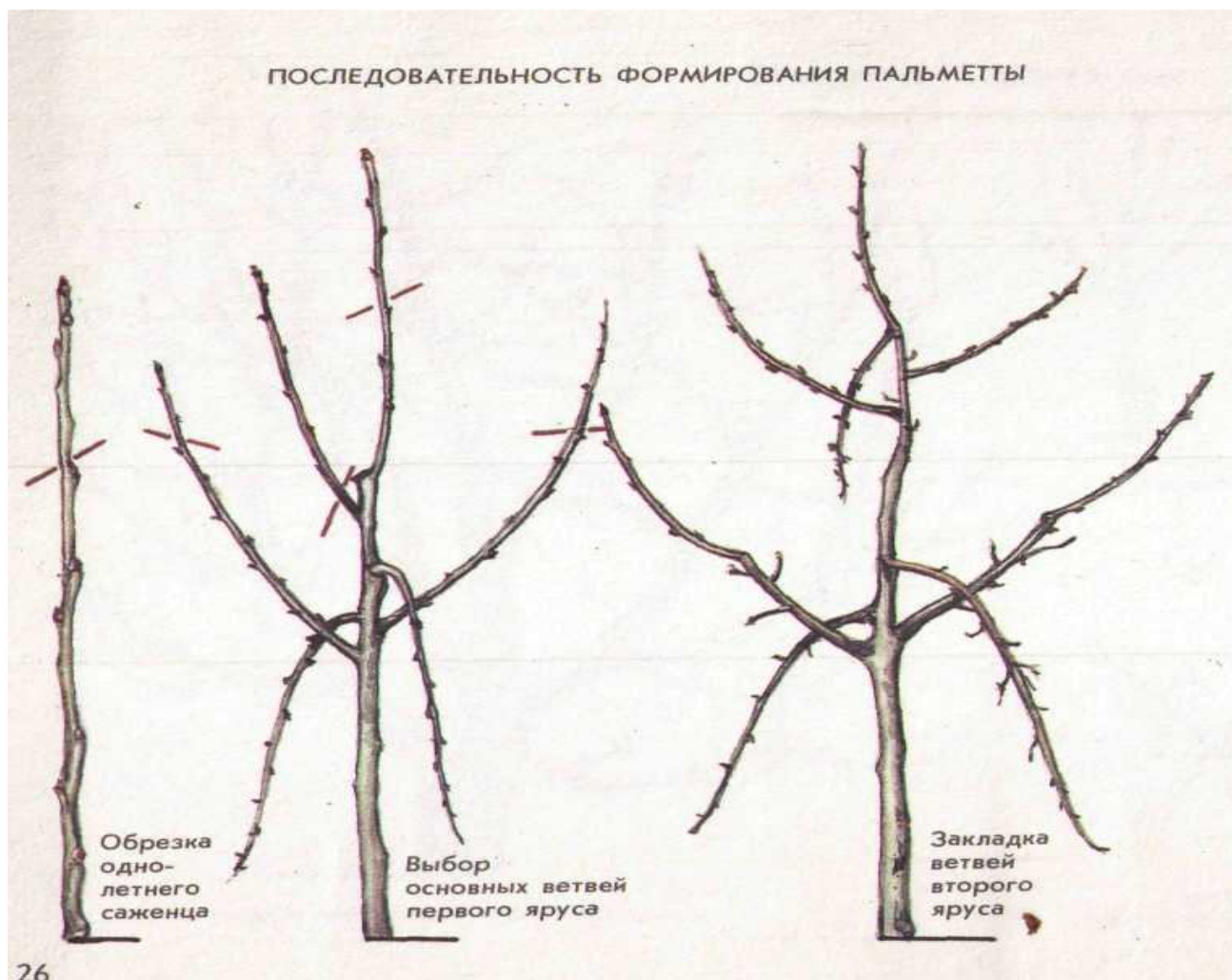


25

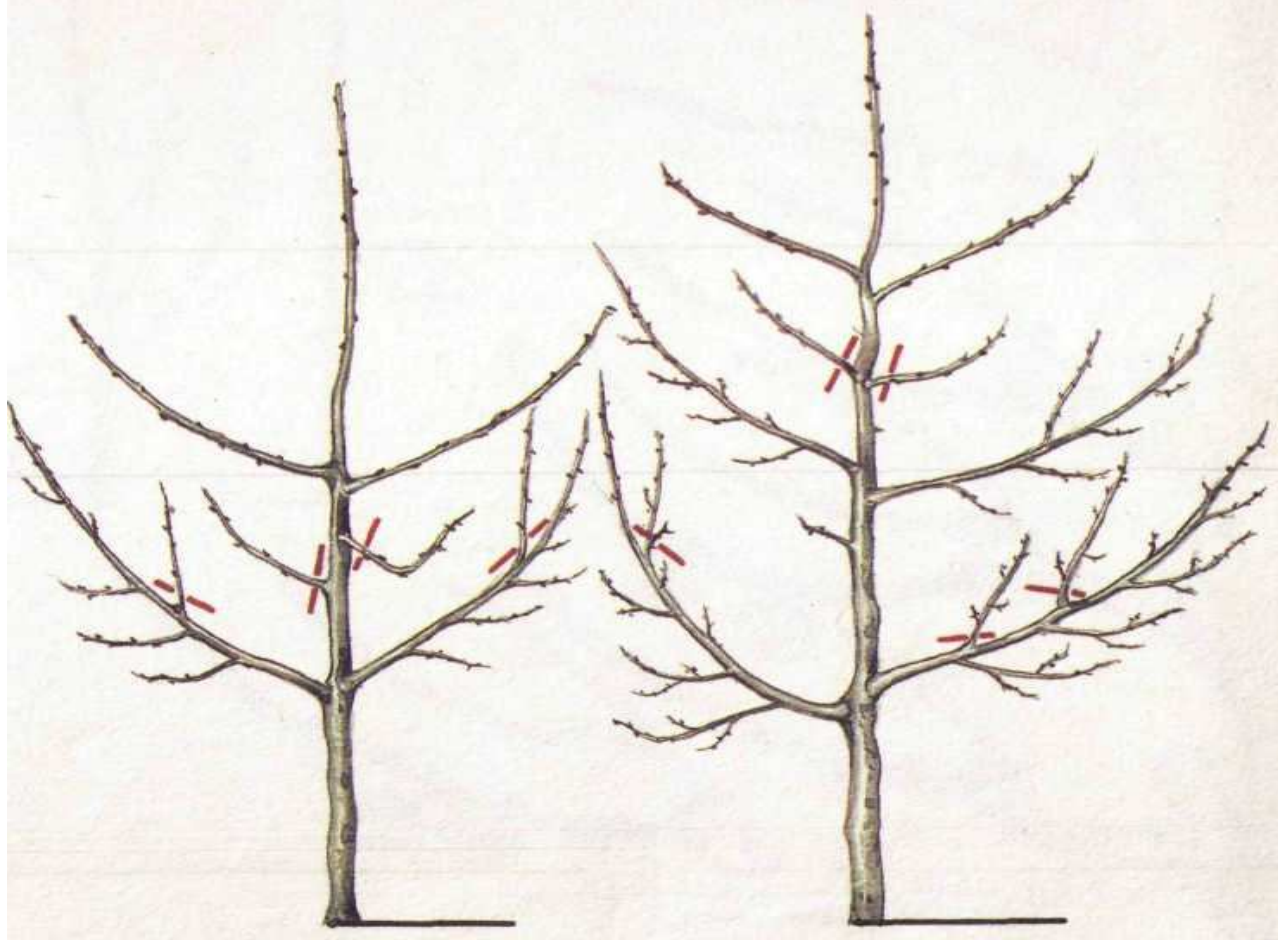
Молодые деревья при полном вымерзании надземной части (до снежного покрова) можно восстановить. При этом обрезку делают в месте активного отрастания побегов. Все здоровые веточки сохраняют независимо от положения в кроне. Поправки к такой обрезке делают позже.

Формирование крон, ветки которых размещают в одной вертикальной плоскости, рассматривается на примере пальметты. В центральных областях пальметту формируют с двумя ярусами (в каждом по две ветки), на юге с тремя и даже четырьмя. Расстояние между ярусами — 50—70 см. Ежегодная обрезка заключается в постоянном пополнении кроны новыми плодовыми ветками, поддержании хорошего роста, сохранении установленных габаритов, прореживании при загущении, а также омолаживании веток при ослаблении роста.

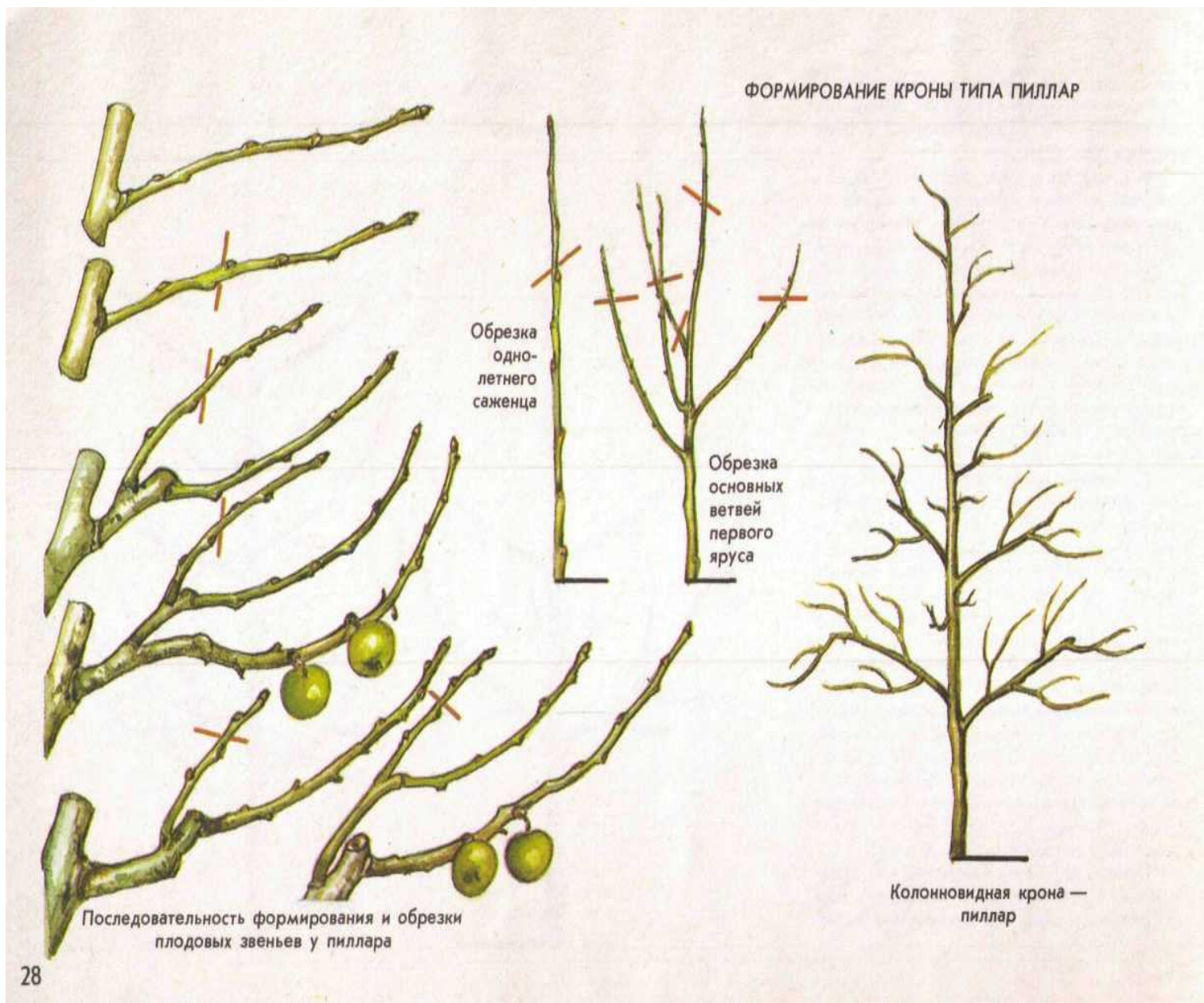
Для формирования такой кроны, как груз-бек, пригодны сорта с высокой побегообразовательной способностью. В окончательном виде у кроны центральный проводник — до 2,5 м высотой с равномерно размещенными на нем обрастающими ветками длиной до 1 м. В течение вегетации все ветки растут свободно. Весной очень сильные, вертикально ориентированные ветки, а также конкуренты вырезают на кольцо или оставляя короткие пеньки. Отплодоносившие ветки омолаживают, обрезая над боковой, слабой веточкой, или, если они очень сильные, вырезают, оставляя пенек длиной около 2 см. В результате в кроне дерева сохраняется достаточное число умеренно растущих, склонных к обильному плодоношению молодых веток.

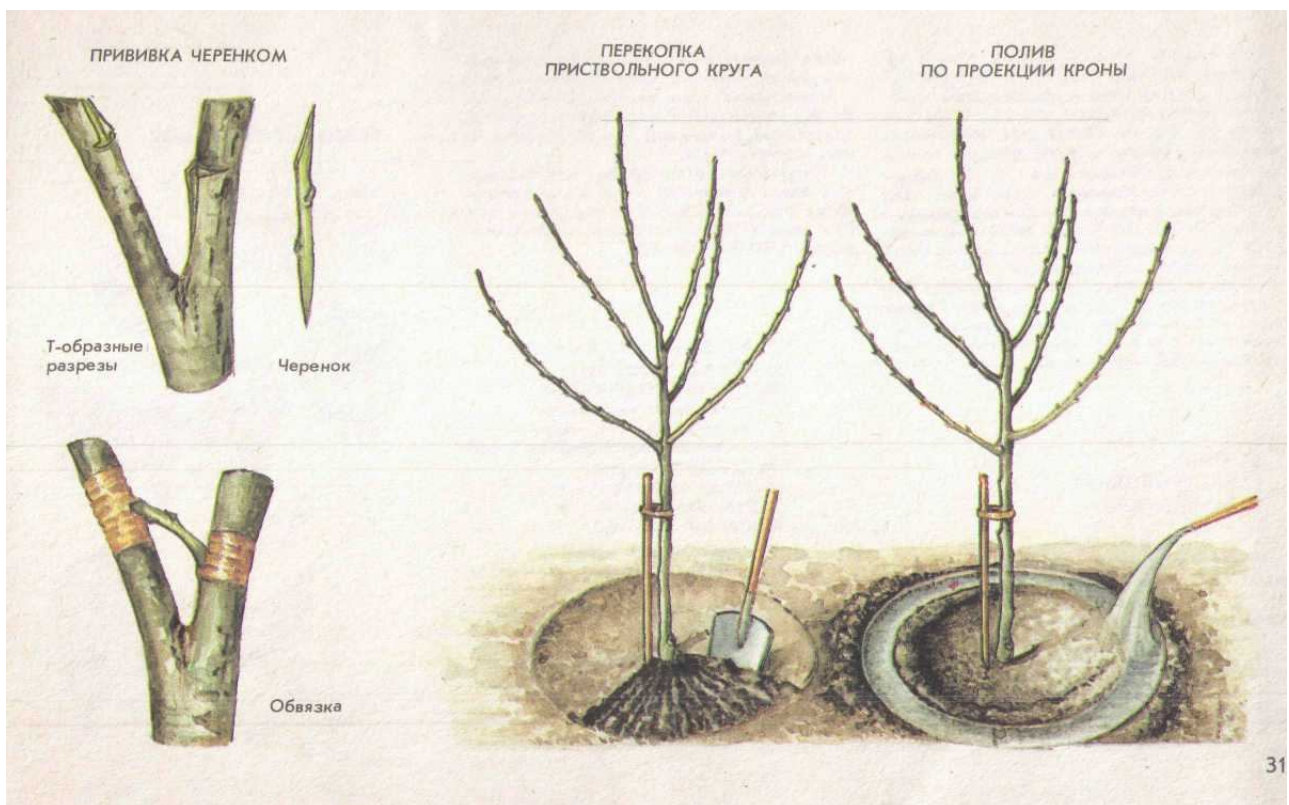
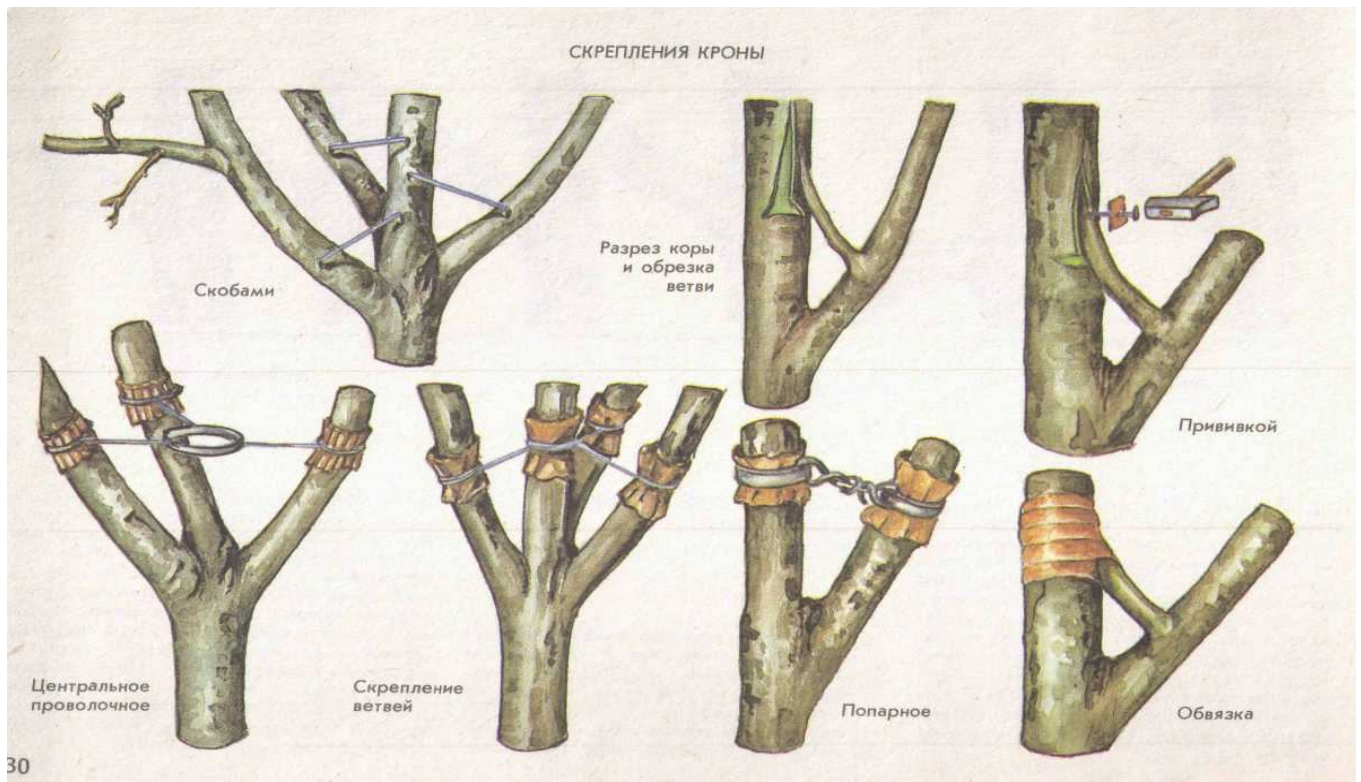


ЗАКЛАДКА ВЕТВЕЙ ТРЕТЬЕГО ЯРУСА



Пиллар, или колонновидная крона, представляет ствол, на котором равномерно размещены временные (постоянно заменяющиеся на новые) ветви длиной до 0,5 м. Для создания такой кроны пригодны сорта с высокой пробудимостью почек и плодоносящие на ветках в возрасте двух лет. Все ветки растут свободно. Весной следующего года вырезают конкурент, сильные ветки — на короткий пенек, умеренно растущие — на две хорошо развитые почки. Из этих почек в следующем году появляются два прироста, из которых один обрезают на две почки, а другой оставляют на плодоношение. После плодоношения ветку срезают. Такую обрезку проводят ежегодно. Высоту кроны ограничивают до 2,5 м.





СОДЕРЖАНИЕ ПОЧВЫ, УДОБРЕНИЯ, ПОЛИВЫ

Почву между растениями содержат в рыхлом состоянии, свободной от сорняков, систематически внося удобрения и влагу. Осенью рыхлят на глубину до 20 см[<] весной и летом поверхностно—на 5—10 см. При перекопке почвы нельзя допускать повреждения корней. У штамба почву обрабатывают на небольшую глубину, по мере удаления от него глубина обработки увеличивается. Для уменьшения повреждения корней при перекопке приствольных кругов лопату ставят ребром к штамбу дерева. Можно содержать почву между растениями под многолетними травами. Выбор трав зависит от зоны. В средней полосе — это смесь овсяницы луговой и мятлика лугового (1:1). Траву за вегетацию скашивают 6—8 раз и скошенную массу оставляют на месте. Нельзя допускать заселения задерненного участка мышами. При задернении качество плодов улучшается, лежкость — повышается. На средних по плодородию почвах необходимо ежегодно вносить на каждый квадратный метр по 2—4 кг органических удобрений, 6—8 г фосфора и 8—12 г азота и калия. На бедных почвах при задернении, обильных урожаях, сильной обрезке нормы удобрений увеличивают на 'Д; на плодородных — соответственно уменьшают. Для ослабленных деревьев полезны внекорневые подкормки 0,4—0,5 %-ным раствором мочевины. Такие подкормки следует делать толь-. ко при острой необходимости.

В сухое лето за вегетацию проводят 5— 6 поливов. За один полив дают по 2—3 ведра воды на каждый год возраста дерева. Проводят такие поливы дождеванием или напуском по проекции кроны.

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

В садах вредители и болезни резко снижают, а нередко и полностью уничтожают урожаи, снижают качество плодов. Защита будет эффективной при своевременном и качественном проведении профилактических мероприятий, а также прямых методов уничтожения вредителей и болезней.

Профилактические мероприятия: подбор устойчивых к болезням и вредителям сортов и подвоев; уничтожение сорной растительности; поддержание оптимального соотношения между ростом и плодоношением; сбор и уничтожение гнезд вредителей и больных веток; сохранение в саду жуков жужелиц, златоглазок, божьих коровок, уховерток, клопов, насекомоядных птиц. Химический метод борьбы в индивидуальных садах применяют лишь в тех случаях, когда численность вредителей очень высока. При этом используют только разрешенные к применению препараты.

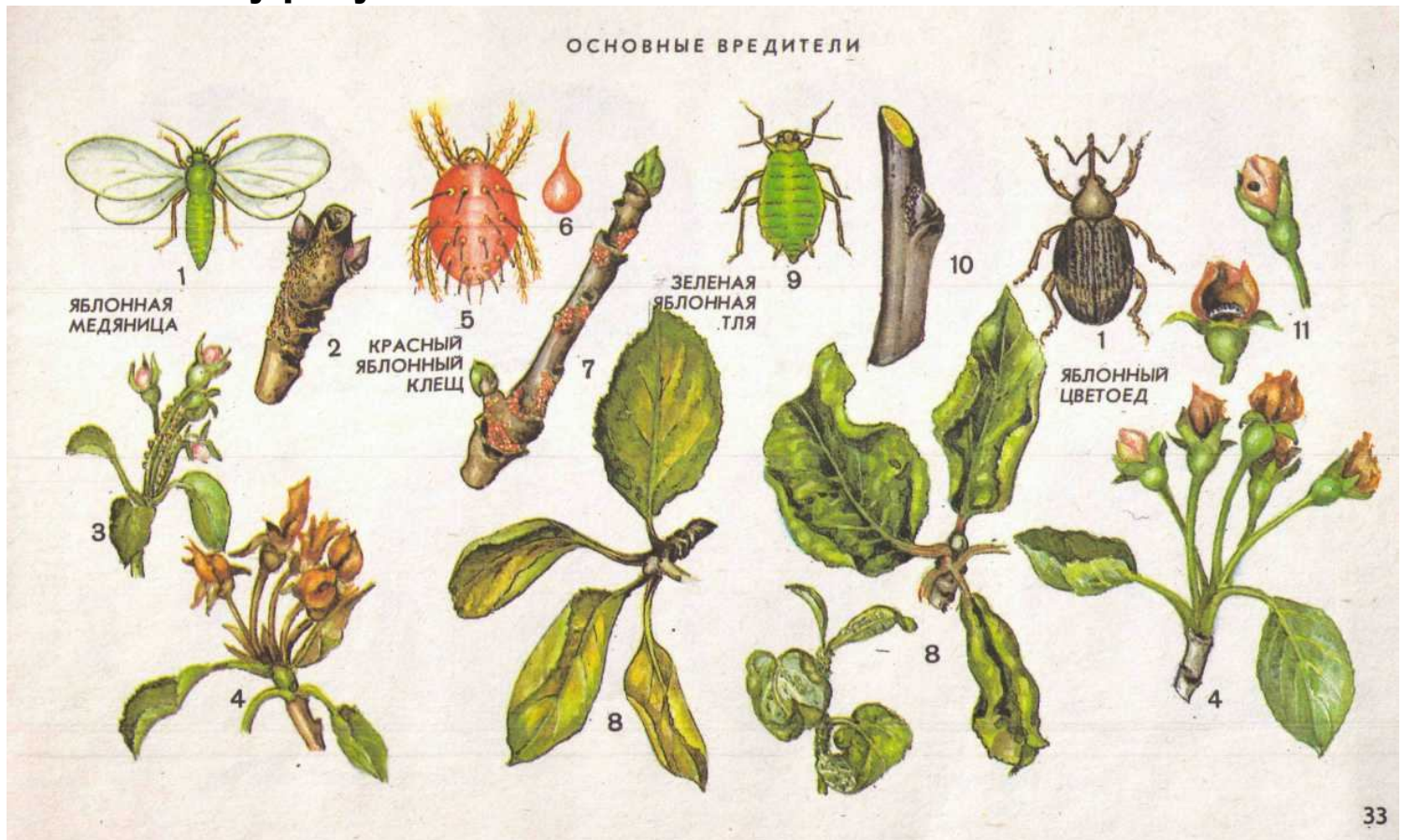
**ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ЯБЛОННЫЙ ПИЛИЛЬЩИК
ЯБЛОННАЯ ПЛОДОЖОРКА**

**1 — взрослое насекомое 2, 3 — поврежденные плоды
4 — коконы под отмершей корой**



**ЯБЛОННАЯ МЕДЯНИЦА КРАСНЫЙ ЯБЛОННЫЙ КЛЕЩ ЗЕЛЕНАЯ ЯБЛОННАЯ ТЛЯ
ЯБЛОННЫЙ ЦВЕТОЕД**

**1.взрослое насекомое 2.яйца, отложенные на ветке 3.личинки на цветоносах
4. поврежденные цветки 5. самка 6. яйцо 7. зимующие яйца на ветке
8. поврежденные листья 9. самка-основательница 10. яйца
11. личинка внутри бутона**



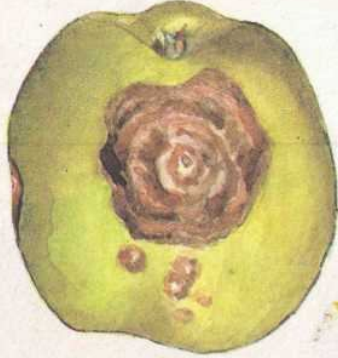
БОЛЕЗНИ ПЛОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ



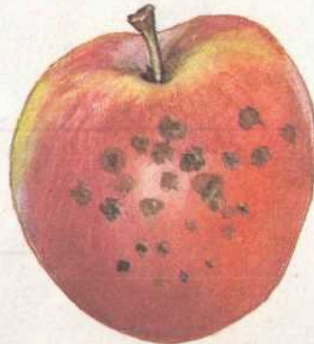
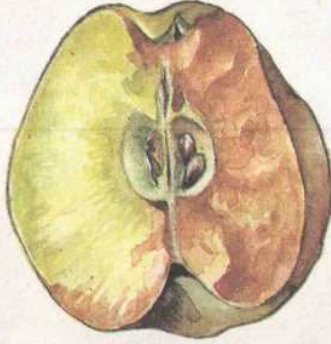
ГОРЬКАЯ ГНИЛЬ



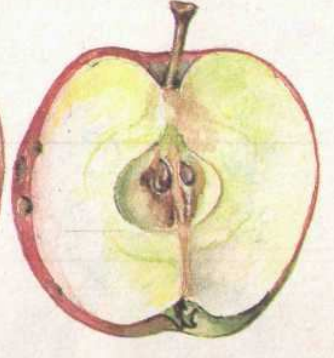
СЕРАЯ ГНИЛЬ



ПЛОДОВАЯ ГНИЛЬ



ДЖОНАТАНОВАЯ ПЯТНИСТОСТЬ



БОЛЕЗНИ

ПЛОДОВАЯ ГНИЛЬ



ЦИТОСПОРОЗ
СЕМЕЧКОВЫХ



БУРАЯ
ПЯТНИСТОСТЬ
ЛИСТЬЕВ ЯБЛОНИ



ПАРША ЯБЛОНИ



Срок проведения	Вредители и болезни	Меры борьбы
<p>Осенью до наступления морозов</p> <p>Зимой</p> <p>Весной до распускания почек</p> <p>Фенофаза зеленый конус</p>	<p>Зимующие стадии вредителей и болезней; зайцы, грызуны</p> <p>Зимующие стадии вредителей и болезней</p> <p>То же</p> <p>Парша, пятнистости, монилиальный ожог</p> <p>Личинки тлей, медяницы, гусеницы, листовертки, жуки яблонного цветоеда</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p> <p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например</p> <p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например</p> <p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например</p> <p>http://www.technoexport.ru</p>
<p>Обособление и окрашивание бутонов</p>	<p>Парша, пятнистость</p> <p>Листогрызущие, яблонный цветоед, тли, пилильщики, моль</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>
<p>Сразу после цветения</p>	<p>Листогрызущие, тли, моль, яблонный пилильщик</p> <p>Мучнистая роса</p> <p>Парша, пятнистости</p> <p>Плодовая гниль</p> <p>Мучнистая роса</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>
<p>Через 10 дней после цветения</p>	<p>Парша и мучнистая роса</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>
<p>Через 17—20 дней после цветения</p>	<p>Яблонная плодожорка, сосущие и грызущие вредители</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>
<p>В течение вегетации</p>	<p>Восточная плодожорка, мучнистая роса</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>
<p>После сбора урожая</p>	<p>Парша</p> <p>Запас вредителей и болезней</p>	<p>Уточняйте на сайтах производителей средств, например http://www.technoexport.ru</p>

СБОР И ХРАНЕНИЕ УРОЖАЯ

Яблоки собирают осторожно, не повреждая, в емкости (корзины, ведра) с мягкой обшивкой. Сбор начинают с нижних веток, чтобы яблоки не стряхивались и не сбивали расположенные ниже. При сборе на хранение сразу отделяют поврежденные, плохо развитые, большие плоды; калибруют их, учитывая различия в лежкоспособности. Каждую партию хранят отдельно. Использовать для хранения лучше ящики, в которых слои плодов перекладывают деревянной стружкой или заворачивают каждый в бумагу; можно также использовать мох, песок, шелуху гречихи. Важно, чтобы материал не имел постороннего запаха, не был токсичен и не поглощал влагу. Температура хранения должна быть близкой к 0 °С, влажность воздуха — около 85—90 %.

Наиболее часто встречающиеся болезни при хранении яблок: плодовые гнили, побурение мякоти, стекловидность, загар, горькая ямчастость. Для предупреждения повреждения яблок при хранении необходимо соблюдать нормы внесения удобрений (особенно азотных), своевременно проводить агротехнические приемы, а также борьбу с болезнями, собирать и уничтожать падалицу, тщательно отбирать плоды для хранения, очищать и дезинфицировать места хранения, соблюдать режим хранения, удалять обнаруженные очаги повреждения.

ПЕРЕРАБОТКА ПЛОДОВ

Яблоки, не потребленные в свежем виде и не заложенные на длительное хранение, можно высушить или замочить, а также приготовить из них соки, компоты, варенье, мармелад. Продукты переработки будут обладать высокими вкусовыми качествами и приятным внешним видом, если в процессе приготовления соблюдать стерильность, время тепловой обработки, необходимую концентрацию и состав консервантов, а также условия хранения.

СОК. Для приготовления используют хорошо вызревшие плоды без повреждений. Яблоки моют и режут на кусочки размером 5—7 мм, помещают в марлевые мешочки и отжимают в не-окисляющую посуду на специальном винтовом прессе. После первого отжима можно добавить немного кипяченой воды и повторить процесс. Хранят стерилизованный сок в стеклянной посуде. Можно готовить соки с применением соковарки. Однако при этом ухудшается аромат и разрушается часть витаминов.

КОМПОТЫ. Мелкие плоды используют целиком, крупные режут дольками. Семенные камеры и поврежденные места удаляют. Дольки для предупреждения потемнения помещают в подкисленную или подсоленную воду (чайная ложка лимонной кислоты или столовая ложка соли на 3 л воды), затем ополаскивают; бланшируют 5 минут в кипящей воде, укладывают в банки, заливают горячим сиропом (0,2—0,3 кг сахара на литр воды) и пастеризуют (поллитровые банки — 10 минут, литровые — 20 минут и трехлитровые — 30 минут). Хранят в сухом прохладном месте.

ВАРЕНЬЕ. Чаще используют сорта китайки, оставляя у плодов плодоножки. Сироп (1 кг сахара на стакан воды) кипятят, пока капля после остывания не будет растекаться. Приготовленные яблоки заливают сиропом, оставляют на сутки и затем доваривают на медленном огне до готовности, снимая пену.

СУШКА. Яблоки (можно падалицу) режут ломтиками толщиной 4—5 мм. На 2—3 минуты помещают в кипящую воду. Сушат в духовом или сушильном шкафу в течение 10—12 часов. После сушки ломтики должны быть эластичными. Несколько дней их выдерживают на воздухе, затем укладывают в ящики, устланные пергаментом.

МОЧЕНИЕ. Плоды закладывают в дубовые кадки или большие стеклянные банки. Дно и стенки тары застилают, а слои яблок перекладывают пшеничной соломой. Затем заливают прокипяченным в течение 15 минут и охлажденным раствором (10 л воды, три столовые ложки соли, два стакана сахара и литр солодового раствора). Сахар можно заменить двойным количеством меда. После этого закрывают крышкой и кладут гнет. Выдерживают неделю при температуре 15—18 °С, затем выносят в прохладное место. Яблоки готовы через три месяца.

ПЛОДОВОЕ ПЮРЕ. На дно эмалированной кастрюли кладут деревянную решетку и наливают слой (2 см) воды. Нарезанные плоды варят в течение 15—18 минут, протирают на дуршлагае.

На 1 кг массы добавляют 0,1 кг сахара и кипятят 10 минут. Раскладывают в банки, стерилизуют и тут же закупоривают.

ПОВИДЛО И МАРМЕЛАД. Для приготовления используют фруктовое пюре. На 1 кг пюре добавляют 0,8 кг сахара и 2 г лимонной кислоты. Уваривают 45—50 минут. Готовое повидло (объем массы уменьшится на $\frac{1}{3}$, температура кипения — 106 °С, после охлаждения масса не растекается) расфасовывают по банкам, стерилизуют 8—15 минут и закупоривают. Если сахара добавить 1 кг на 1 кг пюре и варить дольше, получится мармелад.

ПАСТИЛА. Яблоки запекают в духовке (80—90 °С), очищают от кожицы, протирают через дуршлаг. На 1 кг пюре добавляют 1 кг сахара, уваривают до средней густоты, выкладывают на противни и сушат в духовом шкафу в течение 12 часов. Нельзя допускать подгорания и поджаривания.