

# ГАЛИНА СЕРИКОВА

СЕКРЕТЫ ПРАВИЛЬНОЙ  
ПРИВИВКИ ДЛЯ  
ЧУДО-УРОЖАЯ

Галина Серикова

**Секреты правильной  
прививки для чудо-урожая**

«ИП Демченко Е.Е.»

2020

## **Серикова Г. А.**

Секреты правильной прививки для чудо-урожая /  
Г. А. Серикова — «ИП Демченко Е.Е.», 2020

Что делать с садом, посаженным, приобретенным или полученным в наследство, если он оставляет желать лучшего по сортовому составу или качеству плодов? Вырубить, посадить новый и ждать годы, когда он начнет плодоносить? Ни в коем случае! Вам поможет прививка! О видах, сроках и технике прививок расскажет наша книга, а практические советы помогут избежать ошибок и получить чудо-урожай. В формате PDF А4 сохранён издательский дизайн.

# Содержание

Введение	5
Прививка в садоводстве	7
Строение плодовых деревьев	7
Прививка как способ размножения растений	13
Конец ознакомительного фрагмента.	15

# Галина Серикова

## Секреты правильной прививки для чудо-урожая

### Введение

Трудно сказать, когда человек заметил, что надземные части родственных растений, будучи даже самопроизвольно соединенными, при таком плотном соприкосновении постепенно срастаются в единое целое. Это явление называется самопрививкой. Вероятно, подобные наблюдения навели человека на мысль о том, а что если делать это специально. С этого момента и ведет свое начало такая практика в садоводстве, как прививка. В подтверждение этого можно привести факт, известный науке: 5000 лет назад в Древнем Китае, Риме и других странах Древнего мира знали технику прививки, в частности речь идет об окулировке и прививке в расщеп, о которых подробно будет рассказано ниже. Не была исключением и Древняя Русь, где также владели такими методиками, о чем свидетельствуют сорта так называемой народной селекции – Антоновка, Апорт и другие, которые прекрасно сохранились до наших дней.

Закладывая сады и выращивая в них плодово-ягодные растения, человек из собственного опыта установил, что деревья, которые выросли из семян, практически не наследуют качеств, характерных для плодов; что чаще всего в них начинают преобладать свойства и признаки их диких предков; что есть способы размножения растений, благодаря которым можно получить именно то растение, которое нужно. Все это в совокупности привело к тому, что садоводы стали не только использовать результаты самопрививок, но и разрабатывать новые методы, количество которых к настоящему времени колеблется, по разным сведениям, от ста пятидесяти до двухсот. И возглавляет это список, как полагают, самая древняя искусственная прививка – аблактировка, о которой вы также узнаете далее.

На страницах этой книги мы расскажем о прививках, наиболее простых в исполнении, эффективных по результатам и вполне доступных начинающим садоводам. Вы же сможете выбрать тот способ прививки, который покажется наиболее приемлемым и уместным в конкретном случае.

С помощью прививки можно обновить перечень выращиваемых в саду плодовых культур, повысить их урожайность и получить новые сорта. При этом вам не придется расширять территорию сада. Прививка позволяет выращивать новые культуры и сорта на уже имеющихся плодовых деревьях. Прививать можно не только плодовые культуры одного вида, но и разных. Это помогает наделить растение новыми полезными свойствами (устойчивостью к неблагоприятным климатическим условиям, болезням и пр.), получать с него более крупные и рано созревающие плоды.

Прививка позволит вернуть активное плодоношение старым деревьям. Тогда не придется выкорчевывать деревья и выращивать на их месте новые.

Важно учесть совместимость используемых для прививки культур. Например, грушу можно прививать на грушу и айву, абрикос – на абрикос и сливу. Во вторых случаях привитое растение будет давать плоды, отличающиеся от плодов обычных деревьев. Они будут более крупные, с иными вкусовыми качествами и особенностями хранения. А вот прививать сливу на абрикос нецелесообразно.

Прививать новые сорта или культуры можно и на молодые саженцы, специально для этого приобретенные. В таком случае лучше выбрать их из сортов, которые климатически адапти-

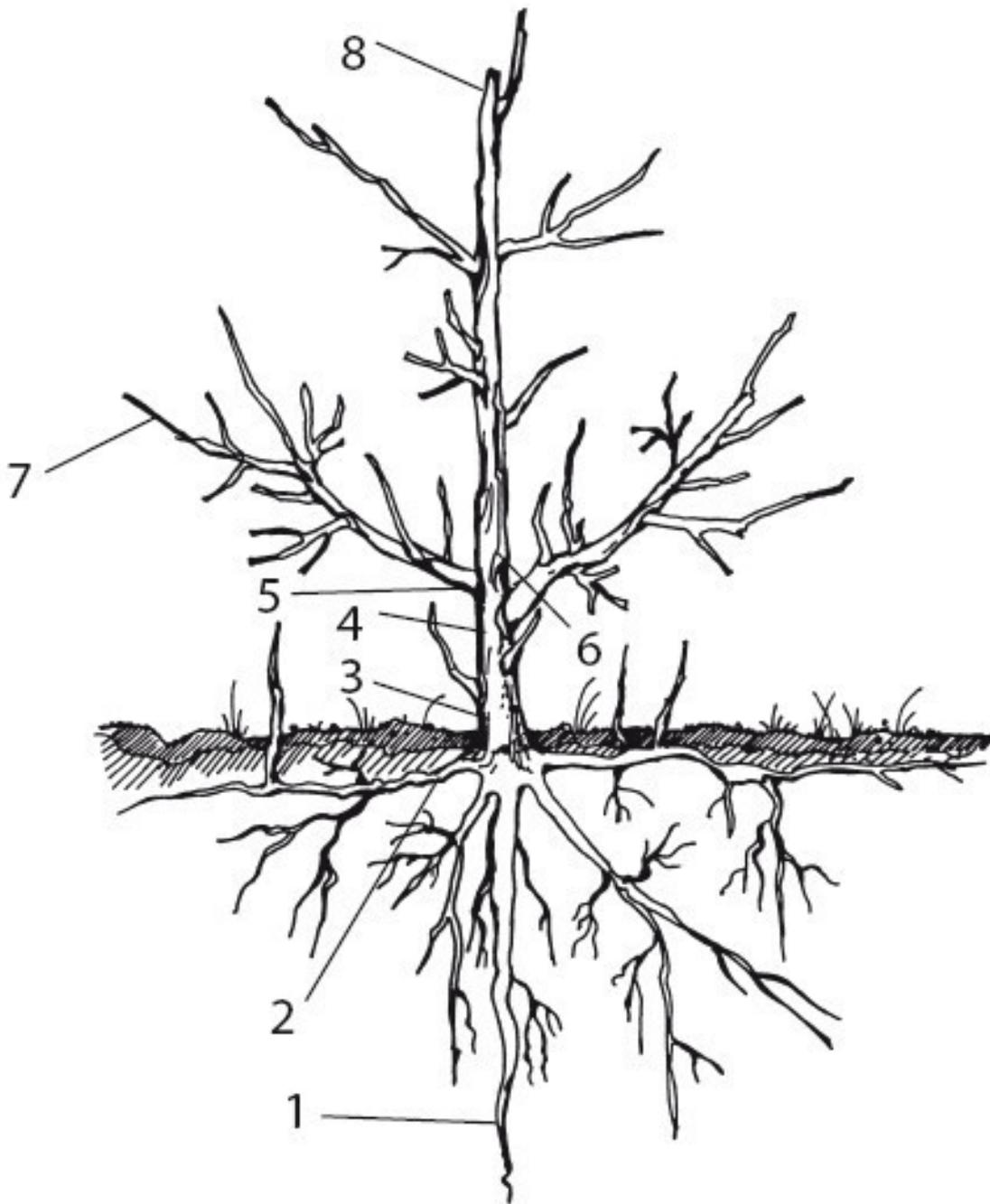
рованы к данной местности. Они хорошо приживутся у вас в саду и прививка пройдет успешно. На одно дерево можно даже привить несколько других сортов, главное, учесть их совместимость.

При этом хотим предупредить, что есть немало правил и нюансов, которые необходимо учитывать, чтобы результат не обманул ожиданий. Поэтому будьте внимательны при прочтении книги, подходите ко всем вопросам вдумчиво, и тогда природа отблагодарит чудо-урожаем.

## **Прививка в садоводстве**

### **Строение плодовых деревьев**

Прививка – это пересадка фрагмента одного растения на другое. Отсюда становится понятно, что, прежде чем приступать к трансплантации, надо знать, какие именно части могут быть задействованы в этом процессе, каково вообще строение плодового дерева. Непосредственное отношение к прививке имеют и знания о расположении тканей растения, их назначении и т. д. В противном случае усвоение сути тех процессов, которые растение претерпевает, окажется невозможным, а искусство прививки – недоступным. Для большей наглядности предлагаем рассмотреть рисунок 1, на котором схематично изображено строение плодового дерева.



**Рисунок 1.** Строение взрослого плодового дерева: 1) вертикальный корень; 2) горизонтальный корень; 3) корневая шейка; 4) штамб; 5) скелетная ветвь; 6) центральный проводник; 7) обрастающие ветки; 8) побег продолжения

У растений, в том числе и у плодовых, отчетливо различаются две части – надземная и подземная (хотим заметить, что они практически являются зеркальным отражением друг друга и представляют собой совокупность разновозрастных ветвей (первая) и разновозрастных корней (вторая)). Надземную систему плодового дерева образуют центральная ось – вертикально растущий стебель, который мы привыкли называть стволом (отличие ягодных кустарников от деревьев состоит в том, что они не имеют ствола). Он несет на себе крону, т. е. все ветви, имеющие разный размер, возраст, функции и ориентацию в пространстве, соединяет над- и подземную системы дерева, обеспечивает ему стабильное вертикальное положение, формирует соподчиненность его частей, аккумулирует питательные вещества. (Заметим, что ствол в бота-

нике считают осью первого порядка, ветви, отходящие от него, – ветвями второго порядка и т. д. В плодородстве иначе: ствол – ось нулевого порядка, а отходящие от него ветви первого, второго и последующих порядков.)

Часть ствола, расположенная выше корневой шейки (так называется точка, в которой ствол переходит в корень) и доходящая до нижней скелетной ветви, называется штамбом. Фрагмент ствола, продолжающийся от нижней скелетной ветки до основания побега продолжения, – это центральный проводник. Прирост, развившийся на центральном проводнике в текущем или прошлом году, называется побегом продолжения. Таким образом, ствол является структурно неоднородным, отсюда и разные названия его частей. Более того, каждая из них выполняет определенные функции. Например, зимостойкость, долговечность, время вступления в плодоношение и некоторые другие свойства дерева зависят от характеристик штамба. По высоте этой части различают высоко-, средне-, низко- (1–1,2 м, 60–70 см, 40–50 см соответственно) и бесштамбовые деревья. По длине побега продолжения, в том числе и на главных ответвлениях, можно узнать о состоянии дерева, определить возрастной период, в котором оно находится.

Побегом называется листоносный стебель (побег, утративший листья, переходит в разряд ветвей), который начал свое развитие в текущем сезоне из почек прироста (если ими оказались спящие почки, то побег называется волчком), сформировавшихся на прошлогоднем приросте в предшествующем периоде вегетации. Побег отличается своими функциями и по этому признаку делится на вегетативные (или ростовые) и генеративные (или плодоносные). Первые (сюда входят побег продолжения, волчки, конкуренты и др.) по мере роста и развития становятся скелетными ветвями, на вторых закладывается урожай.

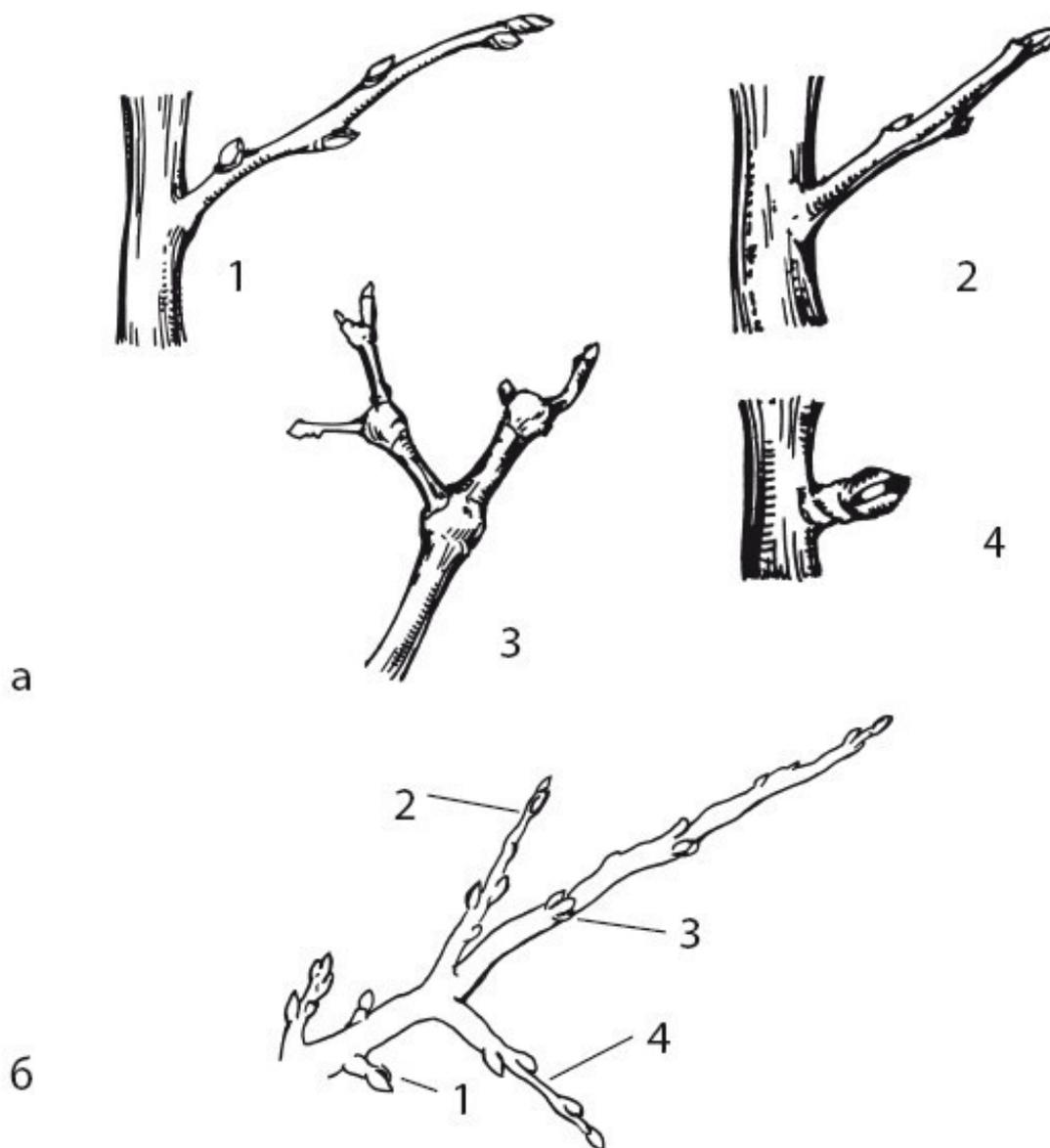
*Неопытные садоводы допускают ошибку при выполнении прививки в расщеп, делая срезы для нее чересчур короткими. В результате резко скошенные срезы оказываются зажатыми лишь в верхней части, а нижняя не совмещается с камбиальными тканями подвоя, а просто висит.*

Самые крупные ветви, расположенные на стволе, называются скелетными, или ветвями первого порядка, потому что они вместе со стволом образуют остов кроны и ярусы других ветвей. От скелетных ветвей отходят полускелетные ветви (ветви второго порядка), от них – ветви третьего порядка и т. д. Самые мелкие веточки, отходящие от ветвей первого, второго и других порядков, называются обрастающими. Они покрыты ростовыми и плодовыми побегами, которые обладают определенными особенностями, различными у разных плодовых культур.

Скелетные и полускелетные ветви образуют скелет дерева, играют роль опоры, способной нести значительные механические нагрузки.

Первые (это ветви первого, второго, в отдельных случаях третьего порядка) формируются на активно растущих молодых деревьях и по мере своего развития увеличиваются в длину до нескольких метров. Вторые – это многолетние ветви второго, третьего и иногда четвертого порядка длиной обычно не более 1,5 м. Скелетные разветвления – это система транспортных артерий по которым питательные вещества и вода циркулируют между кроной и корневой системой. Тут же создается их запас, постепенно расходуемый и поддерживающий жизнь дерева зимой.

Длина обрастающих веточек обычно не превышает 30–50 см. Они недолговечны, характеризуются слабым ростом и незначительным годичным приростом. Но на них находятся цветочные почки, из которых развиваются плоды. Обрастающие веточки по-разному называются у деревьев разных пород. Например, у яблони и груши в зависимости от силы роста и возраста это плодовой прутик, копыце, кольчатка, плодуха; у вишни – букетная веточка; у сливы – букетная веточка и шпорцы (рис. 2).



**Рисунок 2.** Обрастающие веточки: а) у семечковых культур (у яблони); 1) прутик; 2) копыце; 3) плодуха; 4) кольчатка; б) у косточковых культур (у сливы); 1) букетная веточка; 2) ростовая почка; 3) групповые почки; 4) шпорец

На плодовых растениях находится несколько видов почек, различных по функциям, которые они выполняют. Они делятся на две группы. К первой относятся вегетативные (или ростовые) почки, благодаря которым надземная часть продолжает свой рост. Они неоднородны по своему местоположению и делятся на верхушечные (находятся на концах побегов); пазушные (располагаются в пазухах листьев); спящие (их место – в пазухах листьев, растущих в основании побегов); придаточные (встречаются как в надземной части растения, так и в подземной).

Вторую группу составляют генеративные (или цветковые) почки, из которых сначала появляются цветки, а после оплодотворения – плоды.

Цветки – это органы полового размножения растений. Строение цветков достаточно сложно и включает лепестки, тычинки, пестик, чашелистик, цветоложе и цветоножку. Реализацией женского начала являются тычинки, мужского – пестик. При попадании пыльцы на

пестик находящаяся в нем семяпочка оплодотворяется, после чего цветоложе разрастается и превращается в плод, а из семяпочки развиваются семена.

Последним элементом, входящим в надземную систему растения, являются листья. Это активный орган – практически лаборатория, в которой происходит процесс фотосинтеза (напомним, что это процесс превращение неорганических веществ в органические). Лист имеет черешок и листовую пластину. Они неодинаковы по форме вершины, основания и края и бывают остистыми, остроконечными, усеченными и иными (по первому признаку); почковидными, сердцевидными и другими (по второму признаку); цельнокрайними, зубчатыми и так далее (по третьему признаку).

В подземной системе, как и в надземной, различают корни разных уровней, которые по характеру убывания величины можно расположить в такой последовательности:

- скелетные корни, образующие ветвления нулевого, первого и иногда второго порядка;
- полускелетные корни, к которым относятся ветвления второго, третьего и в отдельных случаях четвертого порядка. Диаметр скелетных и полускелетных корней варьируется от 3 мм до нескольких сантиметров, а длина – от 30 см до нескольких метров;

- обрастающие (другое название – «мочковатые») корни, из которых формируются ветвления четвертого и последующих порядков. Это самые тонкие (диаметром 1–3 мм) и короткие (не более 30 см) корешки. Они неоднородны по своим функциям и подразделяются на ряд подгрупп:

- ростовые. Бывают белого цвета, предназначаются для проникновения в глубь почвы и поглощения влаги;

- проводящие. Они образуются из ростовых корней, постепенно изменяют свой цвет на темно-коричневый и постепенно преобразуются в скелетные и полускелетные корни. По проводящим корням перемещаются вода и питательные вещества. Кроме того, они обеспечивают вертикальное положение дерева;

- всасывающие, на протяжении которых различают несколько участков – точку роста с чехликом и зоны роста, всасывания с корневыми волосками, отмирания волосков и проводящей. Совокупность обрастающих корней носит название «корневая мочка».

По величине отдельных корней корневые системы классифицируются на стержневые и бесстержневые. Если первые имеют главный, самый развитый корень, то у вторых корневая система – это совокупность приблизительно равных по диаметру и длине скелетных корней. Они могут быть покрыты корневыми мочками. В таком случае корневая система называется мочковатой.

Корни занимают разное положение в пространстве: если они устремлены вниз, то называются вертикальными; если разветвляются практически параллельно поверхности почвы, – то горизонтальными.

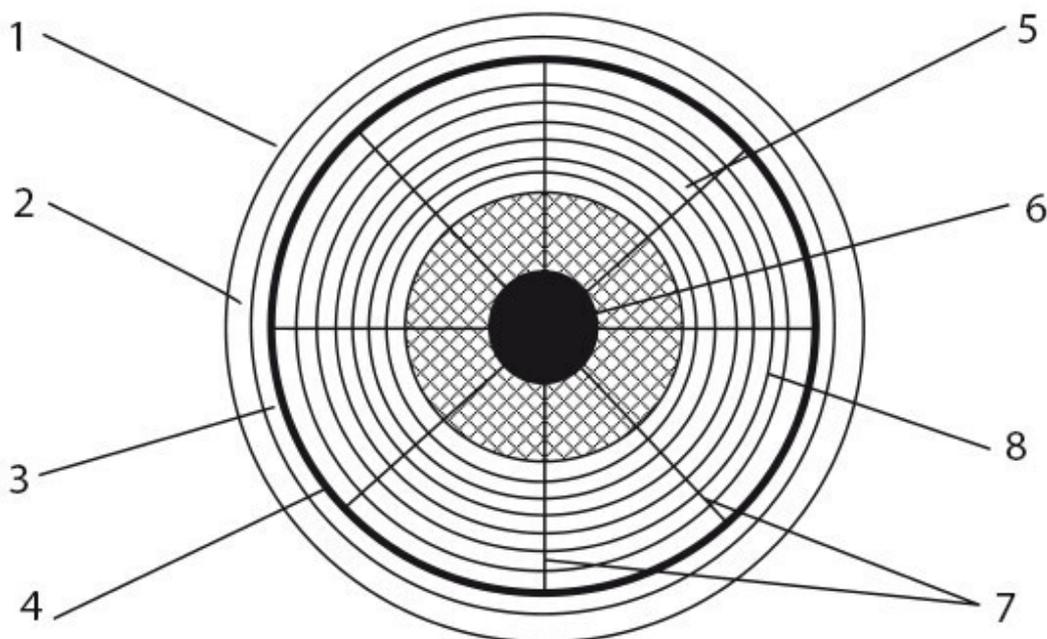
*До момента срастания привоя с подвоем первый держится благодаря собственным запасам питательных веществ, а влага поступает к нему от подвоя. Чтобы процесс не нарушался, надо туго обвязывать прививку и наносить на торец садовый вар.*

Подземную часть дерева отделяет от надземной, как уже было сказано выше, корневая шейка. Она образуется из подсемядольного колена и бывает настоящей у культур, что выращены из семян, и условной (или ложной) у тех экземпляров, что размножены вегетативно, т. е. черенками, прикорневой порослью и т. д.

Корневая система у плодовых и ягодных растений характеризуется двумя периодами активного роста – в мае – июне и сентябре – октябре и двумя периодами малого роста или его отсутствия – в летние и зимние месяцы, т. е. в течение года они растут с разной степенью интенсивности примерно 4–5 месяцев.

Таково в целом строение плодового дерева. Однако для успешной прививки необходимо знать не только это, но и основные ткани ствола и ветвей, которые представлены на их поперечном разрезе (рис. 3). Первое поможет правильно выбрать место и способ прививки, второе – грамотно совместить ткани соединяемых частей.

Ствол, как и ветви, покрывает кора, которая неоднородна по своему строению и состоит из пробковой ткани (или собственно коры) и луба (или вторичной коры). Первая обтягивает все части надземной системы дерева (ствол, ветви всех порядков, побеги), чем защищает ткани, лежащие под ней, от различных механических повреждений, вредителей, болезней, климатических факторов, прежде всего от перепада температур. Функции второго (луба) заключаются в том, что его ситовидные трубочки образуют сеть, по которой продукты фотосинтеза транспортируются от листьев, где он осуществляется, к корням.



**Рисунок 3.** Поперечное строение ствола и ветви плодового дерева: 1) кора; 2) пробка; 3) луб; 4) камбий; 5) древесина; 6) сердцевина; 7) сердцевинные лучи; 8) годовичные кольца

По мере роста дерева его ствол и ветви утолщаются. Это происходит за счет ткани, окрашенной в светло-зеленый цвет и называющейся камбием. Он состоит из клеток, которые обладают способностью к делению. Активный рост его клеток наблюдается 2 раза в год – с наступлением весны и летом. Отличительной особенностью камбия является то, что он более других тканей, в частности древесины и сердцевины, устойчив к отрицательным температурам. Если после суровой зимы камбий сохранился, то можно с уверенностью сказать, что дерево продолжит рост и развитие.

Основная масса ствола и ветвей – это древесина, представляющая собой плотную, зеленоватую или желтоватую ткань, клетки которой имеют разную форму и размер. Утолщенные оболочки, которыми покрыты некоторые из них, называются древесными волокнами. Именно они придают дереву механическую прочность.

Центр древесины именуют сердцевиной. Ее образуют достаточно крупные клетки, разделенные между собой межклеточным пространством. Наряду с корнями это своеобразное депо, в котором накапливаются питательные вещества.

## Прививка как способ размножения растений

Есть два основных способа размножить плодовые и ягодные растения – генеративный (или семенной) и вегетативный. Семенной способ размножения культур имеет узкое применение, например, в селекции для создания новых сортов, а также для выращивания дичков – материала для прививок. Это объясняется тем, что полученное таким способом потомство не наследует признаков материнского растения в той мере, в какой требуется, их свойства и признаки не отличаются однородностью. Не исключено, что в результате генеративного способа размножения характеристики (качество плодов, урожайность) той или иной культуры даже ухудшатся.

Перечисленных недостатков лишен второй способ размножения растений – вегетативный, среди которого выделяются такие разновидности:

- усами, т. е. видоизмененными побегами, которые стелются по земле. Этот способ применяют для размножения, например, садовой земляники;
- корневыми отпрысками, которые формируются из придаточных почек, имеющих на корнях таких культур, как вишня, слива, малина, облепиха и др.;
- отводками. Данный способ характерен для размножения ягодных кустарников, а также лещины и актинидии;
- зелеными черенками, которые срезают с верхних, еще неодревесневших приростов многих плодовых и ягодных растений;
- одревесневшими черенками. Этим способом можно воспользоваться для размножения смородины, жимолости и др.;
- корневыми черенками. Их нарезают из утолщенного участка корневища и применяют для размножения малины, вишни и др.;
- прививкой, к которой прибегают для размножения плодовых культур (и семечковых, и косточковых).

В соответствии со способом размножения растения классифицируют на корнесобственные, т. е. размноженные одним из первых шести вегетативных способов, и привитые. Безусловно, каждый из них интересен, проверен на практике и заслуживает пристального внимания, однако мы будем говорить о привитых растениях и прививках.

Прививка представляет собой самый быстрый способ размножения плодовых растений, при котором садовый вегетативные части одного растения (почки, черенки, фрагменты корней, побеги) переносит с одного растения на другое. При этом сортовые особенности растений, такие как размер, окраска, вкус плода, сроки созревания, лежкость и другие, сохраняются в полной мере.

*Срезая черенок для прививки, надо остановить выбор на однолетнем приросте, находящемся непременно с южной стороны дерева, а также располагающемся в средней или верхней части кроны. От основания его должны отделять не менее 8-10 см.*

Применение прививки в качестве агротехнического приема в определенных случаях бывает крайне важно. Достаточно рассмотреть ряд ситуаций, нередко складывающихся в садах, прежде всего в любительских, чтобы удостовериться в этом.

1. На приусадебном участке могут расти здоровые и молодые деревья, но вкус плодов, собираемых с них, их величина или окраска не удовлетворяют запросов садовода. Прививка спасет положение, и деревья уже через 2–3 года начнут плодоносить.

2. Старое плодовое дерево, имеющее корневую поросль, можно заменить, осуществив прививку. Однако в этом случае необходимо учесть несколько моментов. Прежде всего, кор-

невая система нуждается в притоке питательных веществ, что достигается созданием мощного листового аппарата. Для этой цели нужно оставить не один, а три-четыре наиболее сильных порослевых побега (если сохранить большее количество, то скорее всего в результате бурного роста древесина поросли к окончанию сезона не успеет вызреть, окажется рыхлой и скорее всего погибнет от мороза или болезни). Когда деревья достигнут двух- или трехлетнего возраста, надо привить на них желаемые сорта. Еще через год-два надо оставить самое развитое, а остальные выпилить. Со старым деревом, обеспечившим молодые деревья сильной корневой системой, следует поступить так: откопать скелетные корни, спилить как можно ниже, стараясь не повредить поросль, замазать торец битумом и засыпать почвой. Примерно через 2–3 года новое дерево вступит в плодоношение.

3. При неправильном формировании или обрезке либо вследствие механических повреждений ветвей некоторые из них могут оказаться оголенными на 1,5 м и более. Такие ветви в наибольшей степени подвержены солнечным ожогам, воздействию температурных перепадов. Они покрываются трещинами, могут погибать протяженные участки коры. В результате большая часть кроны не плодоносит. И здесь с помощью прививки можно исправить положение.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.