

М.Г. Клеменц

Прививка плодовых деревьев

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 634
ББК 42.3
М11

М11 **М.Г. Клеменц**
Прививка плодовых деревьев / М.Г. Клеменц – М.: Книга по Требованию, 2023. – 40 с.

ISBN 978-5-458-32620-9

Прививка является наиболее быстрым способом размножения плодовых деревьев, ягодных кустарников и других культур, сортовые признаки которых при размножении семенами не сохраняются. С помощью прививки, переноса вегетативные части (почки, ветви, побеги, кусочки корней) с одного растения на другое, мы сохраняем особенности сорта (размеры плода, окраску, вкусовые качества, сроки созревания, лежкость при хранении и т. д.). Кроме того, привитые плодовые растения вступают в пору плодоношения на несколько лет раньше сеянцев, особенно при прививке черенком в крону дерева. Прививка получила также широкое распространение в селекции. И. В. Мичурин использовал прививку в целях направленного воспитания гибридных сеянцев. Описанию разнообразных техник прививки и посвящена настоящая брошюра.

ISBN 978-5-458-32620-9

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2023
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2023

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

Если на ветке имеется участок коры, пораженный черным раком, или она сильно повреждена вредителями (древоточцем пахучим, древесницей въедливой), а ниже пораженного места имеется хороший, удачно расположенный побег, то его можно использовать как «проводник» для передачи питательных веществ через пораженный участок. Для этого побег слегка перегибают через поврежденный участок и прививают его несколько выше больного участка. При черном раке весь пораженный участок коры предварительно вырезают до здоровой ткани, а на древесину и края коры наносят слой нигроловой пасты агронома Пятницкого (см. «Приложение» на стр. 39).

Прививка получила также широкое распространение в селекции. И. В. Мичурин использовал прививку в целях направленного воспитания гибридных сеянцев.

Чтобы успешно применять прививку на практике, надо овладеть техникой этого дела. Описанию техники прививки посвящена настоящая брошюра.



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРИВИВКИ

Все способы прививки делятся на две группы: прививка черенком и прививка почкой (глазком).

Ножи. Для прививки черенком и для окулировки (прививки глазком) имеются специальные ножи.

В небольшом саду можно прививать любым перочным ножом, лишь бы сталь клинка была достаточно хорошо закалена и нож не требовал во время работы частой точки. Косточка на противоположном лезвию конце окулировочного ножа, которой пользуются для отделения коры, не всегда нужна. Для способов прививки черенком, применяемых до сокодвижения, нет необходимости отделять кору от древесины. Прививка же черенком «за кору» проводится в период сокодвижения, и тогда кора свободно отделяется легким поворотом ножа. Если понадобится, косточку легко можно сделать из ручки зубной щетки, из кости или из твердого дерева.

Нож должен быть настолько острым, чтобы все ткани древесины, камбия и луба были перерезаны, но не смяты, а срезы были бы гладкие, как полированные. Поэтому во время прививки приходится часто править нож на оселке (серый мягкий графитный камень), а затем на ремне.

При подготовке черенка почти все движения ножа направлены к себе. Движение ножа по точильному камню и по ремню следует делать от себя (рис. 1), так, чтобы режущие части не были уничтожены неправильной точкой. При обработке лезвие ножа всеми точками своей плоскости должно лежать на оселке. Оселок нужно возможно чаще смачивать, смывая образующуюся при точке ножа графитную массу. Тупой нож очень часто является одной из причин неудачной прививки — плохого срастания привоя с подвоем.

Торцовые концы спиленного подвоя должны быть гладко зачищены, для чего применяют большой (кривой) садовый нож. Торцовые концы более тонких ветвей после спиливания можно зачищать и прививочным ножом.

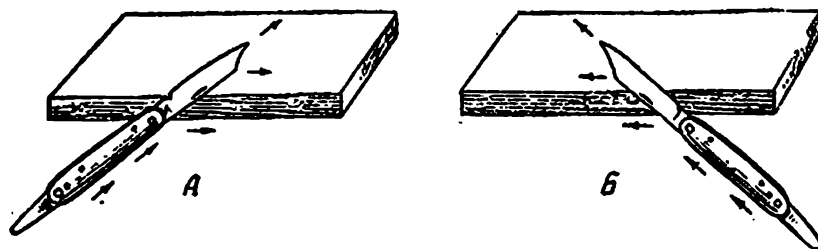


Рис. 1. Положение ножа и его направление во время точки:

А — первое движение — вправо и вверх; Б — второе движение — влево и вверх.

При сглаживании ножом торцового конца подвоя необходимо, во избежание поранения, опираться большим пальцем руки, в которой держат нож, в подвой на 1 см ниже торца подвоя (рис. 2). При этом нож должен сколь-

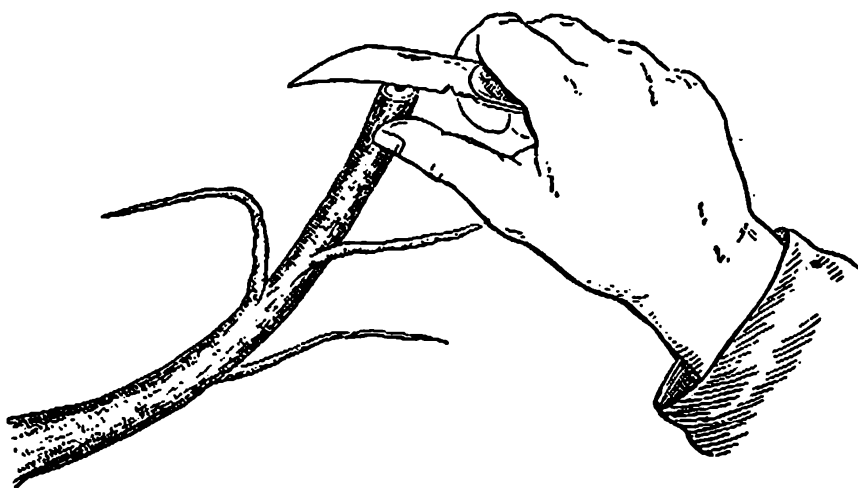


Рис. 2. Положение ножа и большого пальца при сглаживании торца спиленного подвоя.

зить по срезу режущим движением, тогда ткани коры и древесины будут перерезаны, и срез, покрытый после обвязки прививки слоем садового вара, быстро зарастает.

Задирать кору на подвое не следует, так как это может явиться причиной плохого зарастания среза.

Пилы, садовые ножницы. При прививке в крону способами «вприклад» и «за кору» лучше пользоваться

тонкой пилой ножовкой с мелкими зубьями, а не лучковой, которой трудно оперировать среди ветвей кроны дерева. Применение садовых ножниц (ручной секатор) нежелательно, так как ножницы сдавливают, сминают не только кору, но и древесину, что часто является причиной плохого зарастания торцового среза, его подсыхания и гибели всей прививки. Срезанную секатором хотя бы и тонкую ветку все равно приходится зачищать ножом.

Лестницы. При перепрививке высоких деревьев пользуются раздвижной садовой лестницей, широкой в нижней части (для устойчивости); длина нижней ступеньки 80 см, верхней 20—25 см. На боковых продольных брусках лестницы прибивают крючки, куда можно повесить пилу, ящик с черенками, перевязочный материал, мазь для обмазки прививок. Ступеньки лестницы должны быть плоскими и достаточно широкими (10—12 см), чтобы удобнее было стоять.

ЗАГОТОВКА ЧЕРЕНКОВ ДЛЯ ПРИВИВКИ

Черенки рекомендуется заготавливать до наступления сильных морозов, которые могут повредить однолетний прирост.

Качество черенков. Для прививки следует брать только однолетние хорошо вызревшие побеги, имеющие на конце своем вполне сформировавшуюся для будущего года почку.

Побеги срезают только с ветвей, расположенных по периферии кроны, оставляя у основания побега 3—4 почки, как наиболее слабо развитые. Из них к августу будущего года разовьются хорошие сильные побеги, которые (один или два) могут быть использованы для летней окулировки.

Не следует срезать побеги с ветвей, расположенных внутри кроны и плохо освещаемых солнцем; очень часто не все почки на них развиты нормально.

Также нельзя брать для прививки «волчки» («жировые» или «водяные» побеги). Растут они внутри кроны, всегда вертикально и из-за исключительно сильного роста не успевают к осени вызреть: почки на них плохо развиты, строение всего побега рыхлое, междоузлия (расстояния между двумя почками) очень большие. Взятые с них черенки непрочны срастаются с подвоем, легко отла-

мываются, а уцелевшие долго не плодоносят, легко заболевают черным раком и быстро погибают.

Сорт дерева, с которого берут черенки для прививки, должен быть точно установлен. С молодого, еще неплодоносившего дерева брать черенки не следует. Лучшими «маточными» деревьями, с которых можно брать черенки для прививки и окулировки, считаются деревья, обильно плодоносящие в течение нескольких лет.

Хранение черенков. Правильное хранение черенков, заготовленных для прививки, оказывает большое влияние на приживаемость прививок, а также и на получение сильных, здоровых побегов из привитых черенков.

Нарезанные для весенней прививки черенки связывают в пучки хорошо скрученным мочалом или прочной бечевой, чтобы во время хранения не развязались и не перепутались сорта. На каждый пучок привязывают этикетку (ярлычок) с названием или номером данного сорта. Чтобы название во время хранения черенков не стерлось, этикетку следует предварительно смазать (протереть) светлой масляной краской (охрой на масле или олифе). Надпись, сделанная по сырой краске, сохраняется 3—4 года. Этикетку надписывают заблаговременно, чтобы краска подсохла к моменту закладки черенков в ледник или в снег. Писать следует простым черным мягким карандашом.

Лучше всего хранить черенки в снегу, вдали от жилья, укладывая их связанными в пучки. При заготовке большого количества черенки укладывают в несколько рядов, а каждый ряд переслаивают снегом и плотно утрамбовывают. Чтобы к черенкам не проникли мыши, штабель сверху снега укрывают лапником, а при отсутствии хвой — рогожами, пропитанными мазутом; потом засыпают навозом для предохранения снега от таяния весной.

Весной черенки переносят в ледник и укладывают на лед или в снег, где они хранятся до окончания прививки.

ПОДГОТОВКА ДЕРЕВА (ПОДВОЯ) И ЧЕРЕНКОВ К ПРИВИВКЕ

Если черенки прививают в крону взрослого дерева, то предварительно следует вырезать все лишние (рис. 3), не подлежащие прививке ветви (часть мелких обрастающих веточек временно оставляют) и тщательно замазать

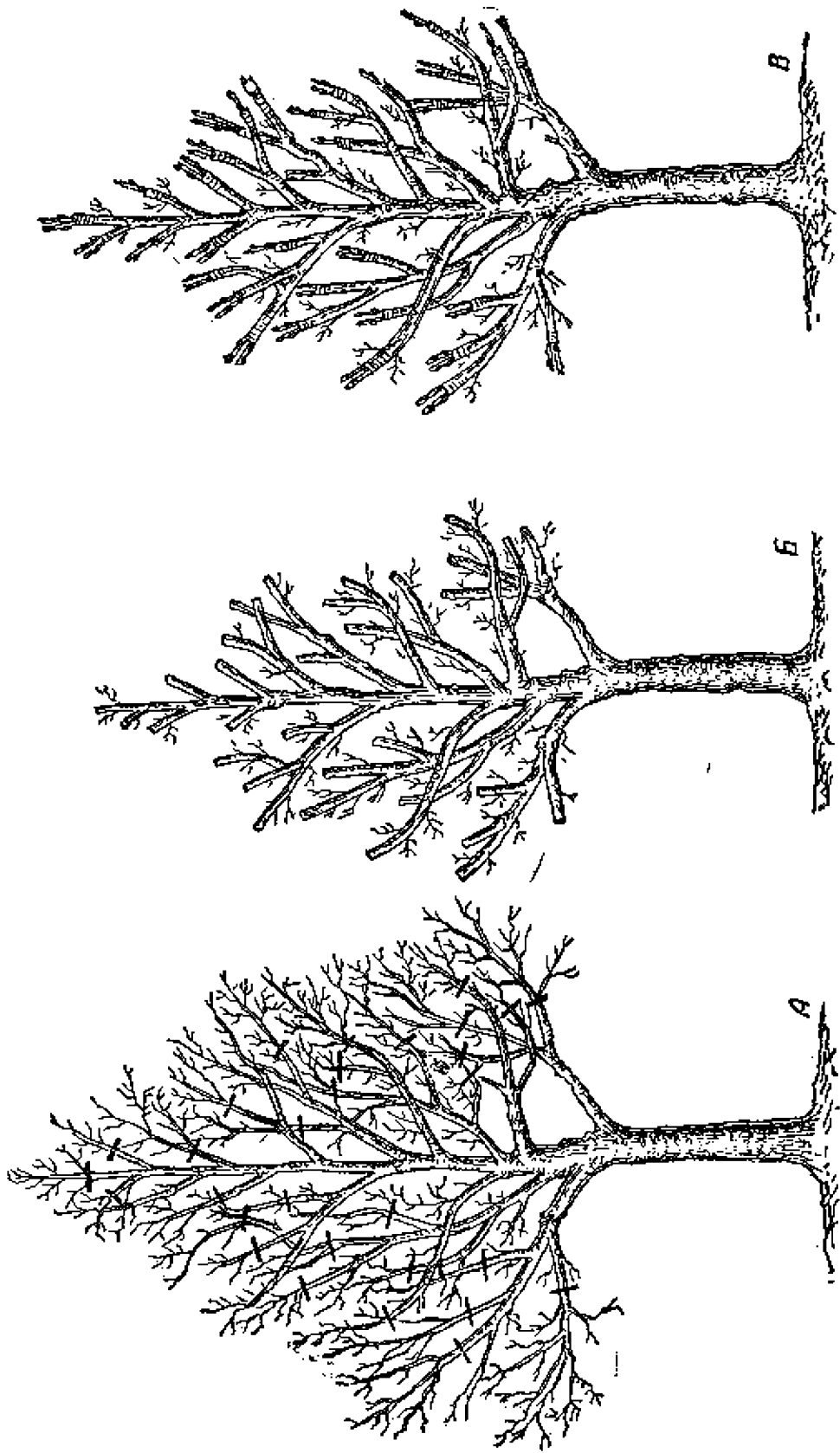


Рис. 3. Подготовка дерева к прививке с сохранением правильной формы:
 А — черточками обозначены места обрезки ветвей; Б — вид дерева, подготовленного к прививке; В — перепри-
 витое дерево.

все ранки нигроловой пастой. Если решено перепривить все дерево, то не следует растягивать эту работу на 2—3 года, а перепривить всю крону в один год и в один прием; при очень большой кроне — в 2—3 дня.

После удаления лишних ветвей определяют место прививки на ветке, где должен быть поставлен черенок, и выбирают способ прививки той или иной ветки.

Намеченные для прививки ветки обрезают, толстые спиливают, подготавливая столько ветвей, сколько предполагают привить без перерыва за определенный период времени. Оставлять обрезанные ветви на длительное время не следует, так как незамазанные срезы сильно испаряют влагу и подсыхают, приходится вновь обрезать их ниже. Замазывать срезы до постановки черенка нельзя, потому что замазка может попасть на срез черенка и срастание привоя с подвоем будет нарушено. Ветви, подозрительные по заболеванию черным раком, следует удалять.

В зависимости от длины междоузлий черенок длиной 8—10 см должен иметь два или три глазка (почки).

В помещении, защищенном от солнца и ветра, длинные черенки выбранного для прививки сорта очищают от снега и грязи и нарезают секатором или ножом на короткие череночки (с 2—3 почками). Одновременно выбраковывают черенки с поврежденной корой, покрасневшей сердцевинной и помятыми почками.

Нарезанные череночки укладывают на влажную траву или тряпку в маленький деревянный ящик с низкими стенками и перегородками для разных сортов. Сверху покрывают тем же материалом, который по мере высыхания следует смачивать. Удобен ящик следующих размеров (в см): длина 25, ширина 20, высота 10.

К углам ящика прикрепляют четыре бечевки или проволоки, соединяют их вместе и делают крючок из толстой проволоки, за который ящик можно подвешивать во время работы к боковой планке лестницы или на ветку прививаемого дерева.

СПОСОБЫ ПРИВИВКИ ЧЕРЕНКОМ

Способов прививки черенком очень много. Все они по срокам выполнения делятся на две основные группы.

1. Прививки, которые можно проводить весной до начала сокодвижения, — копулировка простая и улучшенная,

прививка «седлом вприклад» (простая и улучшенная); прививка «боковая в разрез»; прививка «щитком вприклад» (имея много общего с летней окулировкой, этот прием может быть отнесен к весенней окулировке пробуждающимся глазком с толстым слоем древесины на щитке).

2. Прививки, которые можно выполнять только в период сокодвижения, — прививка «седлом за кору» одним, двумя, тремя, четырьмя и более черенками; прививка «боковая за кору», и др.

Чтобы определить начало сокодвижения, нужно сделать Т-образный надрез на коре ветки прививаемого дерева, и если кора легко отделяется косточкой ножа от древесины, то можно прививать всеми способами второй группы.

Прививать черенком можно и в иные сроки. Все зависит от качества прививочного материала — от черенков. Если черенки хранились на леднике, были хорошо закрыты и не заплесневели, а глазки на них не проросли, то прививать можно позднее (в июне). Но хорошие, сильные побеги из почек черенка (привоя) получить удастся редко. Срастание подвоя с привоем при такой поздней прививке идет значительно хуже, и привои (черенки) легко отламываются.

Поздняя прививка толстых подвоев «седлом за кору» тремя, четырьмя черенками дает плохие результаты и применять ее не следует.

Переходя к описанию техники отдельных способов прививки, необходимо предупредить о возможности серьезных поранений рук при неосторожном обращении с инструментами, употребляемыми для прививки. Чтобы избежать этого, следует придерживаться следующих правил:

1) держать черенок в таком положении, чтобы нож при своем движении не встретил на своем пути пальца или ладони, в которую может упираться черенок;

2) нельзя делать срезы большим кривым садовым ножом, потому что загнутым концом ножа можно легко поранить руку, держащую подвой или привой. Следует работать только тем инструментом, который предназначен для данного вида работ;

3) не торопиться и не заглублять нож слишком сильно в толщу привоя или подвоя в стремлении сделать срез

одним взмахом ножа, наоборот, следует избегать порывистых движений;

4) работать только острым инструментом, так как тупой требует большего напряжения при срезе, и поэтому им легче обрезаться;

5) учиться прививать, начиная с простых срезов и особенно осторожно готовить привой при способах прививки «седлом вприклад», «за кору» и при надрезывании подвоя при «боковой прививке в разрез».

Сначала необходимо тренироваться на черенках мягких пород деревьев или кустарников (ветла, тальник, тополь) и только после приобретения необходимых навыков переходить к более твердым (яблоня, груша, боярышник, вяз и др.).

Копулировка простая и улучшенная

Применяется при одинаковой толщине подвоя и привоя. При копулировке на подвое и привое делают одинаковые по величине косые срезы (2,5—4 см длины), накладывают их один на другой и туго обвязывают.

При улучшенной копулировке, чтобы связь привоя с подвоем была прочнее, на срезах делают расщепы — язычки (рис. 4). Во время соединения привоя с подвоем язычки вставляют один за другой и обвязывают. Диаметр подвоя может быть на 1—1,5 мм толще привоя, но не наоборот. В этом случае плоскости срезов нужно соединять так, чтобы линии камбия подвоя и привоя точно совпадали хотя бы с одной стороны (рис. 5).

Положение рук при прививке. Для правой руки с ножом. 1) На открытую ладонь кладут прививочный нож и прижимают его к ладони четырьмя пальцами, при этом большой палец остается временно свободным. При таком положении указательный палец прижимает нож к ладони в месте крепления ножа шарниром или в том месте, где на клинке ножа поставлено фабричное клеймо. Режущей стороной нож обращен к большому пальцу (рис. 6 а). 2) Поворачивают кисть руки с ножом тыльной частью вверх — рука и нож приведены в рабочее положение (рис. 6 б).

Для левой руки с черенком. 1) Черенок (привой) сначала держат так же, как карандаш или ручку при письме (рис. 6 в). 2). Поворачивают кисть руки с

черенком к себе (рис. 6 а). При таком положении нижняя почка черенка должна находиться ниже, примерно на расстоянии 1 см от среднего пальца.

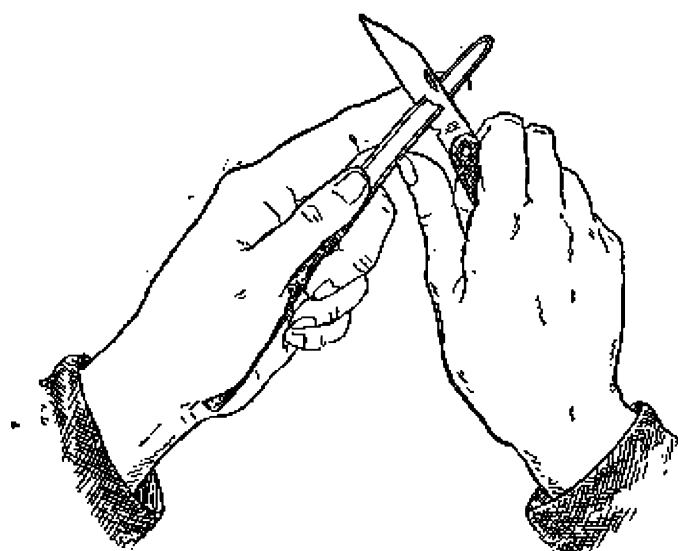


Рис. 4. Положение черенка на руке и положение ножа при оформлении «язычка» на привое,

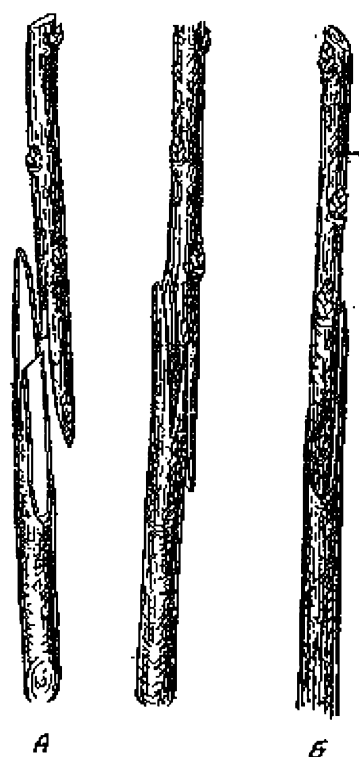


Рис. 5. Копулировка улучшенная (с двумя «язычками»):

А — подвой и привой одинаковой толщины; Б — подвой толще привоя.

Руку с ножом крепко прижать к правой половине груди, черенок положить на большой палец правой руки, чтобы почка на черенке приходилась на 1 см выше большого пальца. Нож помещают на черенок так, чтобы черенок оказался зажатым между большим пальцем и клинком ножа.

Чтобы срез получился длинный, правильный и гладкий, клинок по отношению к черенку должен быть установлен под острым углом (рис. 7 а и б).

Определив на ветке место, где будет поставлен черенок, вначале делают срез на подвое, а затем уже на черенке. Всегда легче подогнать черенок к подвою, нежели наоборот. Кроме того, подвой имеет больший запас влаги, чем черенок, и поверхность среза на подвое не так быстро теряет ее.