

I.

ОБРЕЗКА МОЛОДЫХ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ.

I. Однолетки: черенковые и окулировочные.

Прежде всего обрезка касается однолетки-черенковой или окулировочной. Черенковая однолетка имеет следующие части (рис. 1): дичок, на котором она привита и который срезан косым срезом, без оставления части его на подвязку, как это делается при окулировке, почему около однолетки, при начале ее роста, в виде побега втыкается небольшая тычина, к которой она привязывается по какому либо из способов, изображенных на рис. 2. От дичка вверх идет черенок, обыкновенно с двумя почками, из которых одна наиболее сильная, какую часто бывает верхняя, вырастает в побег, образующий однолетку, а другая—нижняя, дает менее сильный побег, которому не дают роста, а по развитию на нем нескольких листьев его сощипывают (пинцируют) на конце и, если летом из пазух этих листьев разовьются новые побеги, то с ними поступают также, чрез что образуется короткая листопадная ветка, называемая побегом утолщения, потому что посредством нее от пучка листьев, вырабатывающих больше сока, происходит утолщение однолетки. В течение лета на дичке развиваются почки, из которых вырастают дикие побеги, называемые волчками; их выламывают при их появлении, ибо после обрезки они снова дают почки, что обессиливает рост однолетки. Поздно летом, по прекращении роста или перед листопадом однолетка режется сверху на шип или как говорят чеканится: обыкновенно отрезывается вся тонкая часть к верхушке, имеющая толщину не больше гусяного пера; чтобы получился более длинный шип, к которому удобно подвязывать побег удлинения (о нем говорится дальше при формировке кроны), ножом срезают несколько листьев вместе с их основаниями, дающими почки, отчего так израненная часть делается неспособною к росту и образует мертвый шип, заменяющий высокую тычинку для привязки. Такие высокие тычинки

употреблялись в прежнее время, когда не умели выращивать деревца с толстыми самодержажимися штамбами. Когда штамб достаточно толстый и хорошо держится сам собою, то побеги утолщения срезавают в конце лета, чтобы раны могли зажить и затянуться до морозов; при недостаточной толщине эту обрезку лучше делать следующей весной или, минуя еще лето, вместе с обрезкою тонких же побегов на штамбе.



Рис. 1. Черенковая однолетка антоновки, обрезанная в сентябре сверху на шип *ш* и еще несною привязанная к тычине *т* в двух местах — внизу дичковую частью *д* и около конца тычинки; *п* — привитой черенок, который из верхней почки развил однолетку, а из нижней побег утолщения *л. ут.* привитый в мае. Уменьшено в 5 раз.

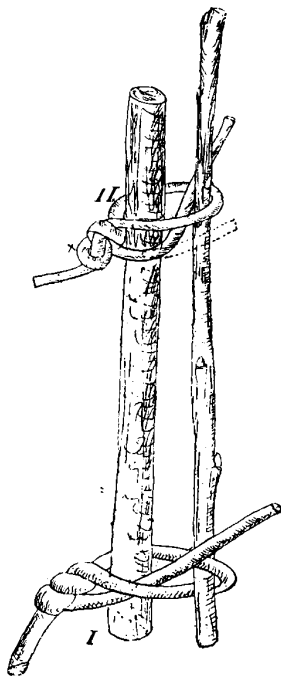


Рис. 2. Способы подвязки ростового побега: I — крепкая подвязка в один прут; при толстых побегах и штамбах берется несколько прутьев, складываемых концами обратно; II — легкая подвязка тонким прутиком, конец оставляется прижатым к опоре или продевается в кольцо между опорой и побегом. Чтобы оборот х крепко держался и конец прижимался к опоре, не развертываясь, этот оборот подтягивают вверх вместе с концом.

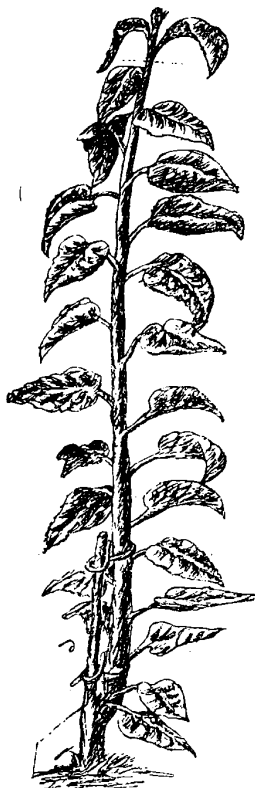


Рис. 3. Окулировочная однолетка осенью, еще не обрезанная на шип; *д* — дичок с длинным шипом, заменяющим тычину для привязки к нему однолетки ивовыми прутиками. Слабо пунктирными чертами внизу и сверху обозначены места, где весной отрезывается шип дичка и сверху режется однолетка на шип (чеканится). Уменьшено в 6 раз.

Окулированная однолетка (рис. 3) выращивается таким образом: когда глазок, привитой к дичку, принялся и стал вырастать в побег, то дичок

режут на длинный мертвый шип, как о том сказано выше, длиной до 6-ти и больше вершков, и к этому шипу, вместо тычины, подвязывают побег, по мере его роста, заставляя его расти вверх. В течение лета дичок здесь так же, как и при черенковой прививке, может давать от себя волчки, которые своевременно уничтожаются. Поздно осенью делается чеканка на шип, как у черенковой однолетки, но длинный шип дичка срезывается в конце лета, обыкновенно в августе, и если срез толщиной более $1\frac{1}{2}$ дюйма, а местность с суровою зимою, то поверхность среза необходимо обмазывать садовою замазкою.

2. Двухлетки.

На другой год черенковые и окулированные однолетки делаются между собою схожими, за исключением только небольшого заплывшего среза черенка. Последующее выращивание деревца зависит от высоты однолетки: на тощей почве и при плохом удобрении и уходе эта высота бывает настолько малою, что при ней нельзя образовывать первый ярус кроны; в таком случае в рост пускают только один верхний побег, который еще в травянистом состоянии подвязывается для отвесного роста к шипу, все же остальные побеги прищипываются после развития ими нескольких листьев и таким образом обращаются в побеги утолщения. Когда же высота однолетки бывает достаточная для штамба и кроны, то в верхней части, кроме верхнего побега, пускают в рост еще пять боковых побегов, остальные же ниже обращают в побеги утолщения (рис. 4). Обыкновенно высоту штамба берут в $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ аршина, но такая высота, пригодная для молодых деревьев, с возрастом их оказывается низкою, потому что сучья кроны тогда сильно поднимаются и наклоняются к земле и только тогда они склонны к получению чистых плодов, когда поднимаются вверх; наиболее пригодною высота штамба бывает по плечо среднего человека и такой величины также вырастают однолетки при хороших условиях роста.

Для объяснения того, почему с целью образования кроны оставляют пять боковых побегов, не более и не менее, необходимо обратить внимание на природное расположение листьев у плодовых деревьев, потому что пазухи листьев обладают свойством производить почки, из которых вырастают побеги, а из них ветки. Если протягивать нитку от какого либо листа к следующему, выше его расположенному, и продолжать это далее, то можно увидеть, что нить обовьет стебель по оборотам спирали (винтовой линии), на которой листья окажутся расположенными в пять рядов: от первого взятого для счета листа и в первом ряду спираль не имеет второго листа во втором ряду, а имеет его в третьем ряду и точно также третий лист находится через ряд в 5-м ряду, четвертый в 2-м ряду, пятый в 4-м ряду и шестой в 1-м ряду

над первым листом, после чего расположение листьев продолжается так, что 7-й лист находится над 2-м листом, 8-й над 3-м и так далее (рис. 5). Такое расположение листьев чрезвычайно распространено у многих растений, кроме плодовых и отличается тем, что в двух оборотах спирали от первого взятого для счета листа до лежащего над ним выше в том же ряду находится пять листьев. Вследствие такого расположения листьев происходит особенное расположение ветвей: на

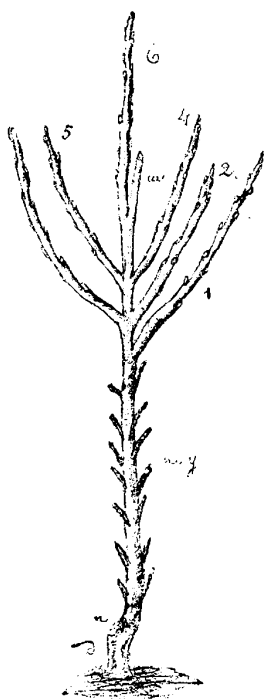


Рис. 4. Окулировочная кронеиная двухлетка в конце лета или в начале весны перед обрезкою: *д*—дичок, срезанный в прошлое лето и имеющий печатьку *п*, *у*—побеги утолщения на штамбе, *ш*—шип в кроне для привязки побега утолщения *б*, цифры 1—5 означают размещенные в последовательном порядке основные ветви кроны первого яруса.

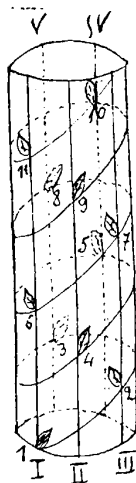


Рис. 5. Упрощенное изображение расположения листьев, а также и ветвей на стебле плодовых растений. Римские цифры: I, II, III, IV и V означают последовательно продолжные ряды расположения; простые цифры означают последовательное расположение листьев на оборотах спирали.

окружности кроны их находится пять, расположенных по радиусам (рис. 6), притом так, что во втором ряду находится 4-я ветвь, в 3-м ряду вторая, в 4-м пятая и в 5-м третья, то - есть ветви чередуются через ряд.

Рост боковых ветвей кроны не всегда бывает равномерный: более сильный имеют часто ветки, расположенные выше, тогда как нижние две ветки вырастают слабо или даже вовсе не развива-

ются. Опытные садовники узнают этот рост уже по почкам и заранее прибегают к лунированию или кербовке, состоящими в том, что над почкою ножом делается ранка, отчего сок не течет выше почки, а останавливается при ней и служит для развития ее в побег. По старому способу (рис. 7) ранки делались двойного вида: серповидные или лунообразные, откуда и произошло название этого способа, и крышеобразные в виде угловой вырезки или зарубки, по немецки *Kerb*, откуда русское название кербовки. По новому способу поранение производится весьма скоро мелкими зигзагическими движениями лезвия ножа.

Обрезка кронистой двухлетки (рис. 8) делается двойная: для продажи в этом году и для роста в питомнике еще на год. В первом случае в конце июля или в августе срезаются вплоть все побеги утолщения на штамбе и шип в кроне, к которому был привязан побег удлинения; этим обрезка и ограничивается. При толстом штамбе, составляющем главное достоинство дерева, после срезов побегов утолщения остаются полузапавшие следы, называемые печатками, величина которых связывается с толщиной штамба и в северных местностях вредит благополучной перезимовке, когда деревца плохо обвязы-

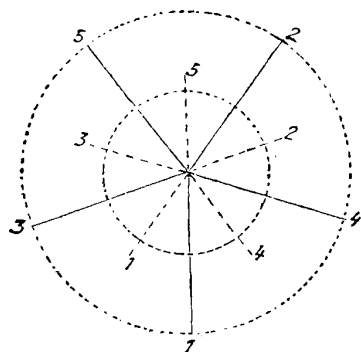


Рис. 6. Упрощенное изображение взаимного расположения ветвей первого и второго ярусов кроны. Большая окружность относится к первому (нижнему) ярусу, меньшая к второму (верхнему). Цифры в том и другом ярусе означают порядок расположения ветвей снизу вверх. Радиальные линии означают направление ветвей.

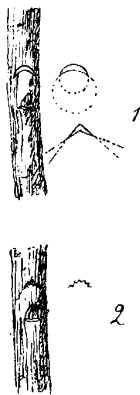


Рис. 7. Лунирование или кербовка: 1—по старому способу; сбоку рисунка серповидной и крышеобразной вырезки. Пунктирные линии на рис. 1 проведены для показания того, что серповидная вырезка образуется от пересечения двух неравных окружностей, а крышеобразная от пересечения двух неравных углов.

ваются на зиму, почему в таких местностях лучше иметь совершенно запавшие срезы, которые производятся раньше, чем печатки. Для выращивания деревца далее на том же месте в трехлетку, поздно осенью или рано весной делается обрезка побегов: побег удлинения режется на шип, как и ранее, для выращивания следующего за ним такого же побега, удлиняющего ствол, боковые же побеги режутся приблизительно на одной и той же высоте, а это, как показывает рисунок, выражается в большем срезывании верхних побегов и в меньшей обрезке нижних. Также обрезаются кронистые двухлетки перед посадкою в южных местностях.

Форма и положение торца при обрезке имеют большое значение для заживления раны и даже для жизни веток (рис. 9). Раны лучше зарубцовываются при овальном торце, наклоненном к оси побега под углом в половину прямого угла, при чем сердцевина торца должна находиться на горизонтальной линии с основанием почки при листовом следе. При более косом торце поверхность раны без нужды увеличивается, отчего рост почки ослабляется или же она совершенно погибает. При высоком положении овального торца над почкою получается шпенек, который часто засыхает и мертвит ветку, потом его все таки приходится срезывать. Хуже всех прямые торцы, которые по своим краям хотя и зарубцовываются, но, при развитии из почки ветки, не облегаются наплывом на противоположной стороне, которая остается не запыленной и распространяет от себя гниение или огневцу. Особенная заботливость прилагается к обрезке больших шипов; место их среза обмазывается садовою замазкою.

Чтобы первый ярус кроны состоял из правильно расположенных и одинаково развитых ветвей, как это представлено на рис. 8, нужны умение садовника, а также

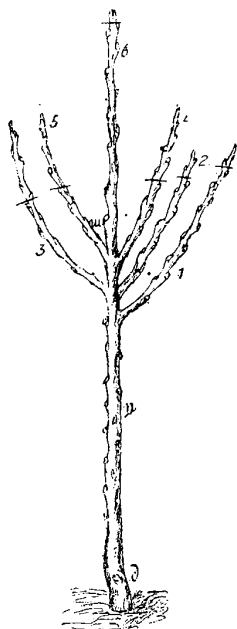


Рис. 8. Правильно выращенная после окулировки кронеиная двухлетка, готовая к осенней или весенней продаже: д — печать от среза дичкового шипа, п — печать от срезов побегов утолщения на штамбе. ш — печать от среза первого шипа в кроне. Цифрами обозначен порядок расположения веток кроны первого яруса; 6 — побег удлинения в одном ряду с первой веткою режется вверху на 2-й шип. Черточками означены места обрезки веток первого яруса.

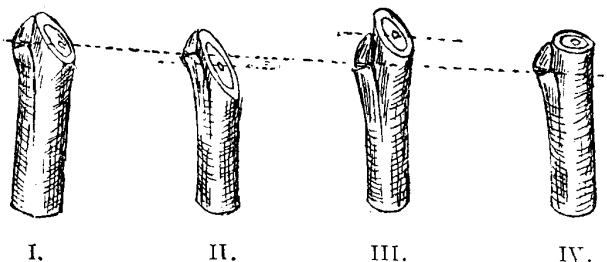


Рис. 9. Форма и положение торца (плоскости среза) при обрезке однолетних побегов: I — нормальный овальный торец, хорошо запыляющийся; сердцевина торца и основание почки при листовом следе находятся на горизонтальной линии. II — большой косой овальный торец, губящий почку; сердцевина торца ниже основания почки. III. Косой овальный торец с сердцевиною выше основания почки, ведущий к засыханию конца в шпенек. IV. Прямой незапыляющийся торец, у больших ветвей вызывающий огневцу. Натур. вел.

благоприятные условия почвы, удобрения, места, роста, погоды и климата; вследствие этого правильный ярус, при недостаточном умении и невыгодных условиях роста, нередко отсутствует и получается ярус с разными неправильностями, которые иногда трудны для разрешения даже хорошему садов-

нику. Обратим внимание на более поучительные примеры неправильных крон, которые могут указывать собою на разные способы для устранения погрешностей кроны.

3. Неправильности первого яруса кроны.

1) Первый пример неправильного яруса кроны представлен на рис. 10: побег удлинения вырос сильный, а из веток кроны две верхние выросли значительно более нижних, развившись на их счет. Такие кроны происходят от недосмотра за деревьями: своевременно не было замечено, что почки трех нижних ветвей не имеют хорошего развития и тогда над ними следовало бы сделать лунирование (кербовку); даже тогда, когда из почек уже развились неравные боковые побеги, можно было исправить недостаток их пинцированием верхних сильных веток. Когда ничего этого не сделано и крона выросла неудачною, верхний побег режется сильно, на половину своего роста или несколько более и также сильно режутся две или три верхние ветки кроны, нижние же ветки, как слабо развитые, совсем не обрезаются, а средняя между верхними и нижними ветка обрезывается мало.

При обрезке всяких веток кроны во всех случаях соблюдается то общее правило, чтобы после среза на конце ветки была почка, обращенная наружу: это делается с той целью, чтобы ветка не имела прямостоячего положения, а была бы более отклонена, что имеет разнообразную пользу: этим устраняется так называемый нажим ветвей, о котором говорится ниже; на ветвях скорее образуются плодовые ветки (плодушки) и плоды получаются более крупными.

2) Вторая неправильность: побег удлинения вырос очень сильный на счет всех веток первого яруса кроны, которые получились слабыми и жалкими (рис. 11). Такой недостаток своевременно также можно было предусмотреть и, заметив, что верхний побег начинает сильнее вырастать, нежели боковые побеги, в то же время пинцировать его, что весьма легко сделать сощипыванием мягкой травянистой верхушки ногтями пальцев. Когда же этого не сделано, то осенью или рано весною верхний побег сильно обрезывается, более нежели на половину своего роста, верхние ветки кроны режутся мало, а нижние совсем не обрезаются. Вся большая часть срезанного верхнего побега представляет собою излишний и бесполезный рост, который тратится в виде обрезанного прута, не имеющего никакой пригодности; еще важнее то, что от такого неправильного выростания кроны тратится целый год, так как боковые ветки первого яруса кроны развиваются в надлежащей степени только на третий год вместо второго.

3. Третья погрешность первого яруса кроны может быть обратная двум предыдущим (рис. 12): верхний побег вырос слабый, напротив—ветки кроны очень сильные; в таком виде крону далее выращивать нельзя и все ветки нужно сильно обрезать почти на одной высоте, оставив не обрезанным побег удлинения. В этом случае также тратится лишний год на выращивание деревца, что можно было бы избежать пинцированием веток,

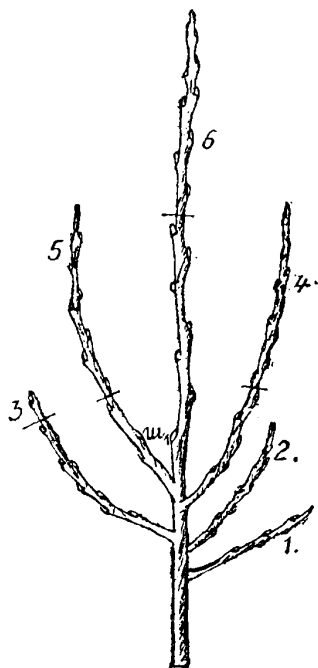


Рис. 10. Неправильный первый ярус кроны. Побег удлинения сильный; ветки 5 и 4 значительно больше нижних, на счет которых развились, вследствие того, что своевременно не были пинцированы. Черточками означены места обрезки побега удлинения—6 и веток 3, 4 и 5. Ветки 1 и 2 не обрезаются.

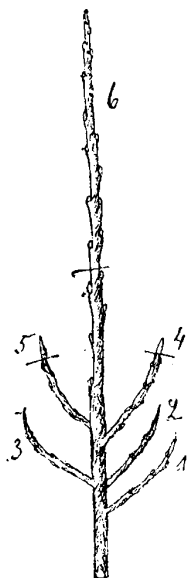


Рис. 11. Побег удлинения вырос очень сильно на счет веток первого яруса кроны. Его обрезают коротко. Ветки 4 и 5 обрезаются мало, а 3, 2 и 1 совсем не обрезаются.

как скоро замечено, что они перерастают верхний побег; пинцирование следует делать в то время, когда побеги выросли почти до своей надлежащей величины.

4) Побег удлинения очень мал и неспособен расти далее по угнетенному росту или засох, тогда как все ветки первого яруса выросли хорошими (рис. 13). Верхушка с жалким побегом удлинения или его сухим остатком срезывается у основания верхней ветки яруса, которая обращается в побег удлинения и для этого подвывается отвесно к палочке, пруту, тычине или лучине, укрепляемой в

двух местах к стеблевой части. Этим от кроны отнимается одна необходимая ей основная ветка и она становится неполною; чтобы ее восполнить, в смежном ряду из ближе расположенной ветки выращивают две боковые, направляющиеся в свободные промежутки.

5. Побег удлинения от неподвязки к несделанному шишу вырос в бок и безобразит крону, которая от этого может со временем сделаться кособокою. Этот побег подвязывают к лучине (рис. 14) и далее делают обычную обрезку, если ветки яруса равномерные.

6. Верхний боковой побег вырос очень сильно от близкого соседства с побегом удлинения вследствие того, что рост его стал прямостоячим; подобные побеги называются **чужеядными** или **паразитирующими**, потому что, отнимая соки от побега удлинения и остальных веток кроны, они ослабляют их рост (рис. 15). Паразитирующий побег режется коротко (оставляется короткая его часть) у своего основания для образования ветки, отходящей наружу под большим углом; другие ветки яруса при неравномерном их росте режутся на одной высоте, как и паразитирующий побег, то-есть от верхних веток отрезаются большие части, от нижних меньшие; побег удлинения, сравнительно с ними, режется мало. Чтобы не терять роста в этом случае

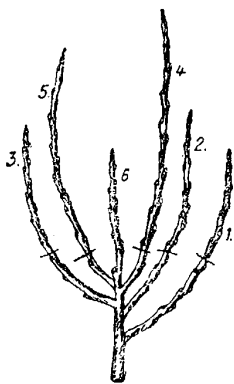


Рис. 12. Побег удлинения слабый, ветки яруса сильные. Этот побег совсем не режется, а ветки яруса режутся коротко в местах, означенных черточками. Если бы эти ветки вовремя были пинцированы, то побег удлинения вырос бы более и их не пришлось бы резать коротко.



Рис. 13. Побег удлинения очень мал и не способен расти более или засох он режется у основания. Ветки 5, которая подвязывается к палочке или к лучине Л, укрепляемой к штамбовой части в двух местах х. Из ветки 3, чтобы получить полную крону, пускают две боковые.

прежде обрезки нужно пользоваться пинцировкой: когда замечен прямостоячий верхний побег, то он пинцируется над наружную почкою возможно ранее, чтобы из почки в то же лето мог вырасти новый побег; остальные ветки пинцируются менее. Когда ветки яруса равномерные, то паразитирующий побег после прищипливания отклоняется в сторону распоркою, чтобы он рос под большим углом с побегом удлинения; обрезка в этом случае делается слабее. Из распорок наиболее удобною считаю делаемую мною из ивовых прутьев (рис. 16), которые надрезаются косо, как при прививке седлом, и от них отщепляется длинная часть до упругой древесины, которая обтягивает привязываемый побег двойною петлею. Также подвязываются побеги для противо-

положной надобности, именно поднятия их вверх, что бывает при плакучих очень длинных побегах, образующихся в случае прививки в крону.

7. По незнанию или по недостаточному соображению о том, что лишние побеги истощают рост кроны, последняя выращивается более, чем с 5 основными побегами. Лишние ветки кроны необходимо удалять возможно ранее; если же этого не сделано, то в конце роста осенью или рано весной срезаются верхние ветки, лежащие ближе к побегу удлинения, или же нижние, находящиеся под

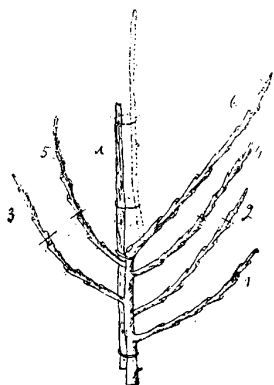


Рис. 14. Побег удлинения от неподвязки к шпалу, который не сделан, вырос в бок. Его подвизывают к лучине л, как означено пунктиром.

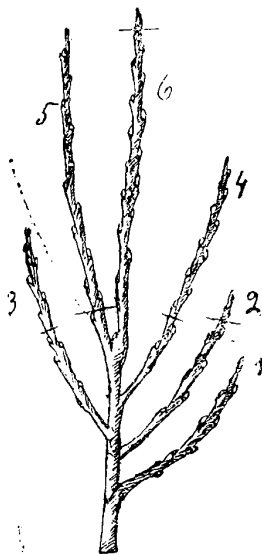


Рис. 15. Верхний боковой побег—5, паразитирующий, отнимающий рост у побега удлинения. Его нужно было во время отклонить распоркою. Теперь он режется у основания над почкой наружу, из которой может вырасти ветка под большим углом. Ветки 4, 3 и 2 режутся в местах черточек. Ветка 1 не режется.

5 основными, но не средние, нужные для яруса и без всякого перерыва последовательности отхождения веток. Когда какой либо средней ветки нет, то ее выращивают дополнением па близ лежащей, как это пояснено на рис. 17.

8. Неполная трехосновная крона (с 3 боковыми ветками) выращивается в полную посредством обрезки на дополнительные боковые побеги, вырастающие из боковых почек в свободные промежутки, как это показано на рис. 17.

Таким же путем можно основать крону и на двух ветках, если по близости не имеется веток вверху и внизу: из одной ветки можно пустить три, из другой два побега, расположенные правильно во все стороны. Однако, таким путем получается мало устойчивая крона, не выносящая своей тяжести и отщепляющаяся в своих двух сучьях. Лучше у молодого дерева две ветки