

Шавров Николай Николаевич

**Краткое наставление к
занятию шелководством**

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 03
ББК 92
Н63

Н63 **Николай Николаевич Ш.**
Краткое наставление к занятию шелководством / Шавров Николай Николаевич – М.: Книга по Требованию, 2022. – 61 с.

ISBN 978-5-521-30589-6

ISBN 978-5-521-30589-6

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2022

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2022

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 первозданном 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.



Серия Книжный Ренессанс

www.samizday.ru/reprint

ляться. На почвѣ известковой, сырой, болотистой, или съ близко отъ поверхности лежащимъ непроницаемымъ для воды слоемъ, шелковица произрастаетъ плохо, а на послѣднихъ двухъ, кромѣ того, даетъ листья, заключающіе въ себѣ слишкомъ много воды и потому мало пригодные для кормленія червей.

§ 4. *Жизнь шелковичнаго дерева.* Началомъ жизненнаго періода шелковичнаго дерева надо считать то время, когда послѣ зимняго отдыха, подъ живительнымъ дѣйствіемъ солнечной теплоты въ деревѣ начинается снова движеніе сока, сопровождаемое возобновленіемъ жизнедѣятельности организма растенія, которое тотчасъ-же вызываетъ развитіе почекъ. Поэтому вѣшнимъ признакомъ начала жизнедѣятельности растенія будетъ служить развитіе почекъ.

1. Послѣднее находится въ полной зависимости отъ климатическихъ условій мѣстности и продолжительности холоднаго времени, которая не бываетъ одинаковою каждый годъ даже въ одной и той-же мѣстности. Поэтому вполне естественно, что во времени появленія почекъ должны наблюдаться значительныя колебанія. Вообще можно сказать, что въ странахъ болѣе сѣверныхъ, на примѣръ, въ Новороссійскихъ губерніяхъ, Бессарабіи и т. п. появленіе почекъ наблюдается съ конца марта и до середины апрѣля, а распусканіе ихъ происходитъ съ середины апрѣля до начала мая. Въ странахъ-же южныхъ, на примѣръ, въ Закавказьи, почки появляются, начиная съ конца января и до середины марта, смотря по погодѣ и мѣстности, и распускаются отъ середины марта и до середины апрѣля.

2. Когда почки распустятся, то начинается ростъ листьевъ и молодыхъ побѣговъ; это длится обыкновенно, отъ 2-хъ до 3-хъ недѣль, смотря по погодѣ.

3. По прошествіи этого времени дерево покрыто молодыми побѣгами съ молодыми листочками, довольно, впрочемъ, крупными, еще желтовато-зеленаго цвѣта. Дальнѣйшее развитіе листьвы, приблизительно въ теченіе недѣли, при хорошей погодѣ будетъ заключаться въ ростѣ побѣга и листа, причемъ послѣдній становится все болѣе и болѣе темнозеленымъ.

4. Въ такомъ видѣ, т. е. въ молодомъ состояніи, годномъ для питанія червей, окончательно развившійся листъ сохраняется въ теченіе 3-хъ—4-хъ недѣль, смотря по погодѣ. Если съ середины

мая наступает жаркая погода и сухіе вѣтры, то листь быстро твердѣетъ и становится негоднымъ для питанія червей. Въ климатахъ сырыхъ и не слишкомъ жаркихъ листь сохраняетъ свою нѣжность до іюня и даже до іюля. Такимъ образомъ листь пригоденъ для кормленія червей обыкновенно только до середины или до конца мая и въ видѣ исключенія до іюля.

5. Цвѣтеніе шелковицы происходитъ въ началѣ распусканія листа, задерживаетъ ростъ его и продолжается около 1-ой—2-хъ недѣль; при этомъ при цвѣтеніи мужскаго дерева, листь начинается только по опаденіи цвѣтковъ, а при цвѣтеніи женскаго дерева онъ развивается одновременно съ цвѣтами, хотя замедленно. Къ концу указаннаго періода листь достигаетъ своей нормальной величины, прикрывая развивающуюся завязь. Цвѣтеніе происходитъ обыкновенно между серединою апрѣля и концемъ мая, смотря по мѣстности. Плодъ появляется непосредственно послѣ цвѣтенія и созрѣваетъ отъ середины іюня и до середины іюля. Иногда плоды дозрѣваютъ на деревѣ до августа. Созрѣвшіе плоды т. е. такіе, у которыхъ сѣмя развилось окончательно, осыпаются немедленно сами по себѣ или при легкомъ сотрясеніи дерева. Если дерево назначено для кормленія червей и съ него постоянно снимаются листья, то оно обыкновенно не дастъ ни цвѣтовъ, ни плодовъ.

6. Дерево сохраняетъ листь довольно долго. Если нѣтъ сильныхъ морозовъ, то до появленія перваго снѣга т. е. до середины ноября, иногда даже до декабря. Но обыкновенно уже, начиная съ конца августа и до октября, смотря по мѣстности, начинается пожелтѣніе листа. Сперва обыкновенно желтѣютъ нижніе листья вѣтокъ и вообще слабые, устарѣвшіе листья, а затѣмъ уже постепенно и остальные. Въ это время на многихъ деревьяхъ появляется ржа (см. § 66) и тогда листья принимаютъ буроватый цвѣтъ. Съ паденіемъ листа заканчивается періодъ роста дерева и наступаетъ періодъ отдыха, продолжающійся до появленія почекъ т. е. до весны. Этотъ періодъ, слѣдовательно, продолжается отъ 3½ до 4-хъ мѣсяцевъ.

Изъ явленій внутренней жизни дерева необходимо остановиться на такъ называемомъ движеніи сока. Оно заключается въ томъ, что питательные соки и вода поднимаются отъ корней къ листьямъ, отъ которыхъ затѣмъ идетъ токъ сока обратно по на-

правленію къ корнямъ. Первый токъ поднимается по древесинѣ, а второй спускается по внутреннимъ слоямъ коры. Движеніе сока, начинаясь съ окончаніемъ зимы, постоянно увеличивается въ теченіе періода развитія листа, цвѣтенія и плодоношенія, а затѣмъ постепенно становится все медленнѣе и медленнѣе*), по мѣрѣ наступленія осени, и почти прекращается съ паденіемъ листа и наступленіемъ зимняго холоднаго времени года. Это явленіе важно для шелководовъ по двумъ причинамъ.

1. Во первыхъ, отъ правильности этого процесса зависитъ правильность питанія шелковицы и ея роста, при чемъ особенно печальныя послѣдствія влечетъ за собою механическое поврежденіе ствола, прекращающее или задерживающее движеніе сока или обуславливающее его потерю, т. е. вытеканіе. Въ виду этого, необходимо тщательно избѣгать поврежденій ствола, корней и вѣтокъ и замазывать раны, чтобы сокъ не могъ вытекать наружу.

2. Во вторыхъ, съ временемъ движенія сока необходимо сформироваться при подрѣзкѣ и пересадкѣ деревьевъ. Такъ, весною подрѣзку дерева, до появленія листьевъ, слѣдуетъ производить при началѣ періода движенія сока или, если не слишкомъ холодно, то передъ нимъ; посадку слѣдуетъ производить по окончаніи его или въ началѣ періода, т. е. осенью или въ февралѣ и мартѣ и т. д.

Такъ какъ въ различныхъ мѣстностяхъ движеніе сока наступаетъ и оканчивается въ разное время, то при примѣненіи ниже изложенныхъ правилъ, необходимо сообразовать указанные сроки съ этими періодами.

§ 5. Тутоводство мы раздѣлимъ на слѣдующіе отдѣлы:

1. Разведеніе шелковицы и уходъ за сѣянцами до посадки на плантацію (въ тутовникѣ).

2. Устройство плантаціи и уходъ за деревьями до сбора листа.

3. Сборъ листа и уходъ за деревьями во время этого періода.

6. Улучшеніе взрослыхъ деревьевъ, имѣющихся у шелковода въ наличности.

*) Собственно движеніе сока не есть равномерно ускоренное и равномерно замедленное, а движеніе съ нѣкоторыми перерывами; въ нашемъ климатѣ въ движеніи сока наблюдается всего одинъ перерывъ—примѣрно въ маѣ, послѣ чего движеніе снова возобновляется, но уже гораздо слабѣе.

7. Пользованіе шелковичнымъ деревомъ для другихъ цѣлей, кромѣ цѣлей шелководства.

І. Разведеніе шелковицы и уходъ за сѣянцами до пересадки на плантацію.

§ 6. Разведеніе шелковицы можетъ происходить тремя способами: сѣянцами, отводками и черенками.

§ 7. Размноженіе сѣянцами, сборъ сѣмянъ. При размноженіи сѣянцами прежде всего необходимо ихъ собрать. Для этой цѣли избираются вполнѣ здоровыя, молодыя и сильныя деревья, преимущественно бѣлой шелковицы, и съ нихъ весною листь для кормленія червей не собирается. Когда плоды на нихъ совершенно созрѣютъ, что имѣетъ мѣсто отъ начала іюня и до середины іюля (§ 4), смотря по мѣстности, то ихъ стряхиваютъ съ дерева на рогожи, циновки, простыни, рядно и т. п. и собираютъ, отбрасывая по возможности всѣ недозрѣлыя, мелкіе и вообще плохіе.

Собранные такимъ образомъ плоды помѣщаются въ сосуды небольшой величины, при чемъ не слѣдуетъ давать имъ нагрѣваться, чтобы они не припли въ броженіе. Затѣмъ они доставляются на домъ.

По доставленіи, зрѣлые плоды *) немедленно *кладутся въ воду* (отнюдь не нагрѣтую), въ которой *растираются*. При этой операціи плохія сѣмена всплываютъ на поверхность воды и могутъ быть легко отдѣлены осторожнымъ сливаніемъ ея, а хорошія съ мякотью плодовъ опускаются на дно. Послѣ этого полученная масса *протирается* черезъ сито, *обливается на немъ водою* съ протираніемъ до тѣхъ поръ, пока останется исключительно одно чистое сѣмя. Тогда сѣмена снимаются съ сита и *промываются* еще разъ въ большемъ количествѣ воды, послѣ чего они *выжимаются* въ чистой тряпкѣ и *насыпаются въ тѣни* для просушки, при полномъ доступѣ воздуха или даже прямо при сквозномъ вѣтрѣ. Необходимо наблюдать, чтобы мокрая сѣмена были разложены тонкимъ слоемъ. Во время сушки необходимо часто пере-

*) Не вполнѣ дозрѣлые плоды слѣдуетъ разложить на солнце, на одинъ, два дня, чтобы они окончательно дозрѣли.

мѣшивать сѣмена и переворачивать ихъ. Когда сѣмена *высохнутъ* *выполнѣть*, на что обыкновенно требуется около 2-хъ недѣль, ихъ слѣдуетъ насыпать въ небольшіе мѣшечки изъ бязи и повѣсить на зиму въ сухомъ, прохладномъ мѣстѣ. Нѣкоторые садоводы совѣтуютъ смѣшивать ихъ съ сухимъ пескомъ и сохранять въ подвалѣ.

Если надо получить только *небольшое количество* сѣмянъ, то это можно сдѣлать слѣдующимъ образомъ: плоды сушатся въ тѣни, раздавливаются и сохраняются въ такомъ видѣ до посѣва. Сѣмяна шелковицы сохраняютъ всхожесть около года и потому для посѣва они не должны быть старше года.

§ 8. Расчетъ при приготовленіи сѣмянъ. Въ среднемъ шелковичное дерево можетъ дать до 2-хъ пудовъ плодовъ или около $2\frac{2}{3}$ ведра, считая вѣсъ ведра около 30 фунтовъ (стоимость ведра плодовъ въ Закавказьи отъ 30 до 35 коп.). $2\frac{1}{4}$ ведра равняются 1 четверику вѣсомъ въ 60 фун. Изъ четверика плодовъ получается $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ фун. сѣмянъ, а съ дерева можетъ получиться отъ 1-го до 2-хъ фун. ихъ. У плодовой шелковицы съ крупными сочными ягодами, указанная пропорція значительно измѣняется и сѣмянъ получается меньше. Въ фунтѣ насчитывается отъ 120 до 200 тысячъ штукъ сѣмянъ, а въ золотникѣ отъ 1.250 до 2.840 штукъ.

§ 9. Подготовленіе сѣмянъ къ посѣву. Лучшимъ временемъ для посѣва сѣмянъ считается весна слѣдующаго года отъ апрѣля и до конца мая. Къ посѣву можно приступить какъ только нечего болѣе опасаться заморозковъ. Въ странахъ южныхъ, гдѣ морозы очень не велики и начинаются не ранѣе ноября, можно также высѣвать сѣмена тотчасъ послѣ сбора плодовъ *). Въ Закавказьи примѣнимы оба способа съ одинаковымъ успѣхомъ, а для южно-русскихъ губерній предпочтительнѣе первый.

Перезимовавшія сѣмена, когда наступитъ время для посѣва, вынимаются изъ помѣщенія, въ которомъ они зимовали, и кладутся въ сосудъ такъ, чтобы надъ сѣмянами оста-

*) Необходимо имѣть въ виду, что при дальнѣйшемъ изложеніи временемъ для посѣва будетъ приниматься только весна слѣдующаго года.

валось около 4-хъ пальцевъ пустаго пространства **). Затѣмъ въ сосудъ до краевъ наливается тепловатая вода (отнюдь не нагрѣтая, однако), лучше всего дождевая или рѣчная. Въ горшкѣ съ водою сѣмяна оставляются въ продолженіе 3-хъ сутокъ, въ теченіе которыхъ необходимо по возможности часто перемѣшивать ихъ. По прошествіи 3-хъ сутокъ негодныя сѣмена всплываютъ на поверхность воды. Ихъ необходимо удалить, осторожно сливая воду. Годныя намокшія сѣмена пересыпаются въ мѣшечекъ такъ, чтобы ими наполнилось $\frac{3}{4}$ послѣдняго, а $\frac{1}{4}$ его осталась пустою (рис. 5).

Послѣ этого мѣшечекъ съ сѣменами зарывается въ землю на мѣстѣ, хорошо освѣщаемомъ солнцемъ. Онъ долженъ лежать наклонно въ глубь земли такъ, чтобы отверстіе его выходило изъ послѣдней. Сѣмяна въ мѣшечкѣ должны быть хорошо разровнены. Слой земли надъ мѣшечкомъ долженъ быть въ 2—3 пальца. Земля, въ которую зарытъ мѣшечекъ должна быть постоянно поливается, но только настолько, чтобы быть сырою. Ежедневно мѣшечекъ вынимается изъ земли, сѣмена перемѣшиваются и мѣшечекъ зарывается снова въ землю, но каждый разъ переворачивается на другую сторону. Послѣ 5—6 дней сѣмена разбухаютъ, мѣняють свой цвѣтъ и на нихъ появляются бѣлыя вздутія, а на нѣкоторыхъ появляются и ростки. Въ такомъ видѣ сѣмена готовы для посѣва. При этомъ способѣ значительно ускоряется всходъ сѣмянъ.

§ 10. Устройство разсадника. Осенью года, предшествующаго посѣву, избирается небольшой участокъ земли по возможности правильной формы хорошей почвой и перекапывается на глубину двухъ лопатъ. Весною передъ посѣвомъ участокъ перекапывается еще разъ на глубину одной лопатки и затѣмъ разбивается на грядки (рис. 6). Ширина грядки $1\frac{1}{4}$ аршина, а разстояніе между грядками 7—8 вершковъ. На каждой грядкѣ въ длину проводятъ 4 борозды на разстояніи 5 вершковъ одна отъ другой. Глубина борозды отъ $\frac{1}{2}$ до $\frac{3}{4}$ вершка, если-же при этомъ подсыпается песокъ, что многими садоводами считается полезнымъ, то отъ $\frac{3}{4}$ до $1\frac{1}{2}$ вершка.

Въ Закавказьи и другихъ мѣстностяхъ, гдѣ производится по-

*) Этотъ способъ съ уснѣхомъ примѣняется въ Венгріи, для разведенія большихъ плантацій шелковицы.

ливка при посредствѣ оросительныхъ канавъ, грядки должны углубляться нѣсколько въ землю (рис. 7) съ такимъ расчетомъ, чтобы они могли заливаться изъ оросительной канавы; размѣры же грядокъ и разстояніе между рядами остаются тѣже.

§ 11. Посѣвъ сѣмянъ и уходъ за ними до всхода. Когда участокъ, назначенный для разсадника готовъ, то борозды поливаются, сѣмена хорошенько перемѣшиваются съ пескомъ такъ, чтобы не было комковъ и затѣмъ насыпаются тонкой полоской въ борозды. Борозды съ сѣменами засыпаются тонкимъ слоемъ песку и затѣмъ заравниваются осторожно граблями, послѣ чего всѣ грядки поливаются лейкой. Ежедневно въ сухую погоду послѣ захода солнца разсадникъ поливается изъ лейки, но лишь настолько, чтобы почва увлажнилась. Черезъ 9—15 дней при способѣ подготовленія сѣмянъ, описанномъ выше всходятъ молодыя деревца. Шелковица, какъ и всѣ двусѣмянодольные растенія, всходитъ съ двумя дольками, между которыми вырастаетъ стебелекъ съ небольшими листиками, нѣсколько шершавыми на ощупь, удлинненно-серпедивной формы.

§ 12. Расчетъ при посѣвѣ сѣмянъ и устройствѣ разсадника.

1. На золотникъ сѣмянъ надо отъ 5—7 кв. саж. грядокъ.

2. Для особенно тщательнаго вскапыванія поверхности земли съ разгребаніемъ и разравниваніемъ граблями, на 1 кв. саж. рабочихъ: въ крѣпкомъ глинистомъ грунтѣ—0,25; въ обыкновенномъ—0,17.

3. Для штыкованія или вскапыванія земли лопатой въ 1 штыкъ на 1 кв. сажень рабочихъ: въ плотной суглинистой почвѣ—0,0625, въ мягкой почвѣ безъ корней—0,05.

4. Для разбивки штыкованной земли желѣзными граблями съ 2 рядами зубьевъ на 1 кв. сажень рабочихъ: при глинистомъ грунтѣ—0,1, при обыкновенномъ—0,07.

5. Для поливки бороздъ садовыми лейками, имѣя воду въблизи работъ съ подноскою ея не далѣе 40 сажень, на погонную сажень: рабочихъ—0,005 и воды съ утратою—1,3 ведра.

§ 13. Уходъ за сѣянцами въ разсадникѣ. Когда молодыя растенія взойдутъ, то необходимо прежде всего удалить сорныя травы; для этого слѣдуетъ пропалывать разсадникъ по крайней мѣрѣ разъ въ недѣлю. При сухой погодѣ грядки должны

поливаться изъ лейки по одному разу въ день или рано утромъ, или вечеромъ. При появленіи *пятого листка* приступаютъ къ *разрѣженію сѣянцевъ*. Для этого рядомъ съ грядками, на которыхъ находятся сѣянцы, устраиваются еще грядки такимъ-же образомъ какъ указано въ § 10. Желая приступить къ разрѣженію сѣянцевъ, разрыхляютъ почву по сторонамъ бороздъ и выдергиваютъ осторожно сѣянцы съ такимъ расчетомъ, чтобы между растеньицами, остающимися на грядкахъ, были промежутки отъ 1½ до 2-хъ вершковъ, слѣдовательно, чтобы на 1 кв. аршинъ грядки съ 4 бороздами (см. § 10) приходилось отъ 3-хъ до 35 сѣянцевъ. Выдернутыя растеньица сажаются въ грядки на такую-же глубину, на которой находились ихъ корни въ старой грядкѣ. Оставшіеся на старыхъ грядкахъ сѣянцы укрѣпляются въ землѣ, а сами грядки приводятся въ порядокъ.

При *наступленіи осени*, деревца окучиваются такъ, чтобы значительная часть деревца находилась подъ землею и въ такомъ видѣ оставляются до весны.

Весною, когда окончатся морозы, т. е. въ концѣ февраля или въ началѣ марта въ Закавказьи (въ апрѣлѣ или концѣ марта въ Новороссіи), земля окучивавшая растеньица удаляется и разравнивается. Къ этому времени сѣянцы достигаютъ 6 — 14 вершковъ въ вышину.

Для дальнѣйшаго роста, деревца необходимо перенести въ *питомникъ*.

§ 14. Устройство питомника. Для питомника избирается хорошо освѣщенное солнцемъ мѣсто защищенное отъ сильныхъ вѣтровъ, съ хорошею почвой. Осенью перваго года жизни деревцевъ, въ сентябрѣ или октябрѣ, или раннею весною года пересадки, почва перекапывается на глубину 10 вершковъ. Участокъ, передъ посадкой, разбивается на квадраты въ 18 вершковъ въ квадратѣ каждый (рис. 8). Въ углахъ cadaго квадрата дѣлается по одной ямкѣ въ 5 куб. вершковъ вмѣстимостью. На 1 кв. саж. при такомъ условіи помѣщается до 9 деревцевъ.

§ 15. Пересадка сѣянцевъ. Когда участокъ питомника приготовленъ, то приступаютъ къ пересадкѣ сѣянцевъ. Для этой цѣли, послѣдніе въ мартѣ или началѣ апрѣля извлекаются изъ земли и подвергаются обрѣзкѣ корней (рис. 9): стержневой корень срѣзается до 3½ вершковъ длины. Послѣ этой

операциі деревцо немедленно погружается корнями въ смѣсь глины и коровьяго навоза и затѣмъ садится въ ямку для него назначенную.

Смѣсь готовится слѣдующимъ образомъ: въ кадку насыпается глина и свѣжій коровій навозъ, наливается вода и все это перемѣшивается вмѣстѣ, пока не приметъ видъ густой капевидной массы. Передъ погруженіемъ корней, смѣсь старательно перемѣшивается.

§ 16. Подрѣзка саженцевъ и уходъ за ними во время 2-го года жизни *). Въ апрѣлѣ того-же года т. е. года пересадки, передъ тѣмъ какъ начнутъ появляться побѣги, саженцы срѣзаются на высотѣ $1\frac{1}{2}$ —2-хъ вершковъ отъ земли (рис. 8). Вслѣдствіе этой операциі получается лучшее развитіе корней, которые начинаютъ сильно вѣтвиться и обусловливаютъ лучшій ростъ дерева впослѣдствіе.

Вскорѣ послѣ подрѣзки, около разрѣза появляется нѣсколько молодыхъ побѣговъ. Изъ нихъ въ іюнѣ выбирается самый лучшій, а остальные срѣзаются острымъ ножомъ (рис. 10). Вслѣдствіе этого оставшійся побѣгъ начинаетъ сильно расти (рис. 11) и въ одно лѣто можетъ достигнуть значительной величины (до 2-хъ арш.).

Если побѣгъ отходитъ отъ самого мѣста отрѣза, то ростъ его совершается безпрепятственно и кора постепенно затягиваетъ мѣсто надрѣза, такъ что деревцо принимаетъ видъ, какъ изображено на рис. 11. Если-же надъ побѣгомъ остается значительный остатокъ ствола, то его удаляютъ въ февралѣ, срѣзая отъ побѣга наискось внизъ къ землѣ (рис. 12).

Въ теченіе весны и лѣта постоянно производится очистка питомника отъ сорныхъ травъ и окучиваніе деревцевъ, если обнажаются корни. Лѣтомъ на боковыхъ вѣточкахъ побѣга оставляются только по 5 листьевъ, а остальная часть ихъ срѣзается (рис. 13). Въ сентябрѣ срѣзаются вѣточки у самаго ствола и раны замазываются особой замазкой, о которой говорится ниже въ § 21.

§ 17. Подрѣзка саженцевъ въ началѣ третьяго года жизни и подготовленіе ихъ къ прививкѣ. Весною

*) Для шелковицы мы принимаемъ годъ отъ апрѣля одного, до апрѣля другаго года.

слѣдующаго года, т. е. въ концѣ второго и въ началѣ третьяго года жизни саженца, необходимо рѣшить вопросъ оставить-ли деревцо безъ прививки или привить его. Данными для этого служатъ слѣдующіе признаки. Если деревцо покрыто было хорошею листвою, листья были правильной формы, не слишкомъ изрѣзаны и вѣточки были сильны и толсты, то деревцо прививать не зачѣмъ, такъ какъ оно будетъ расти хорошо и давать хорошій листъ. Если-же деревцо не представляетъ указанныхъ признаковъ, то прививка необходима. Съ этого момента саженцы раздѣляются на 2 группы, требующія различнаго ухода и обращенія, почему уходъ за каждой необходимо рассмотреть отдѣльно.

§ 18. Уходъ за саженцами-дичками въ теченіе 3-го года жизни. Саженцы подходящіе подъ условія 1-ой группы, указанной въ предыдущемъ §, подвергаются подрѣзкѣ, имѣющей цѣлю образованіе ствола и шапки (кроны). Въ теченіе весны, т. е. апрѣля и мая, саженцы 1-ой группы подвергаются слѣдующей подрѣзкѣ. Сперва срѣзаются боковыя вѣточки на нижней трети деревца (рис. 14); черезъ недѣлю на второй и, наконецъ, черезъ нѣсколько дней на послѣдней, на которой оставляются три лучшихъ верхушечныхъ побѣга. Послѣ этого срѣзается верхушка ствола немного выше послѣдняго побѣга (рис. 15). Въ теченіе остальной части лѣта наблюдаютъ, чтобы всѣ три побѣга росли одинаково. Для этого срѣзается верхушка побѣга, опережающаго въ своемъ ростѣ остальные два (рис. 16). Для подрѣзки удобнѣе всего пользоваться *сенаторомъ* со спиральной пружиной (рис. 17). Къ концу третьяго года, т. е. въ февралѣ, мартѣ или апрѣлѣ, деревцо можетъ быть пересажено на плантацію, въ тутовникъ, какъ мы будемъ называть плантацію шелковицы или туты. Если мѣстность очень сухая и весна поздняя, то можно пересадить деревца осенью, какъ только съ нихъ опадетъ листъ.

Но такъ или иначе, а въ результатъ подрѣзки деревца на третьемъ году его жизни должно получиться деревцо *съ тремя основными верхушечными вѣтками* (рис. 18). Все остальное время до пересадки наблюдается, чтобы на стволѣ не появлялось новыхъ побѣговъ. Питомникъ постоянно очищается отъ сорныхъ травъ и деревья окучиваются и поливаются во время засухи. Земля въ теченіе лѣта должна быть перекопана два раза.

§ 19. Прививка шелковицы. Перейдемъ теперь къ уxo-