

**ОПЫТЪ**  
**СЕЛЬСКАГО**  
**БЛАГОУСТРОЙСТВА,**  
**ИЛИ**  
**ПОЛИЦІИ.**

*Соч. Ф. Майера.*

**ИЗДАНЪ**  
**ИМПЕРАТОРСКИМЪ МОСКОВСКИМЪ**  
**ОБЩЕСТВОМЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА.**

**МОСКВА.**  
**ВЪ ТИПОГРАФИИ С. СЕЛИВАНОВСКАГО.**  
**1835.**

**НѢКОТОРЫЯ ЗАМѢЧАНІЯ**

**О**

**ЛЪСАХЪ.**

---

НѢКОТОРЫЯ НЕОБХОДИМЫЯ ДЛѢ  
СЕЛЬСКАГО НАЧАЛЬНИКА СВѢ-  
ДЕНІЯ О ЛѢСАХЪ.

§ 1. Лѣса размножаются еспе-  
швенно ошѣ сѣменѣ, кошорыя со-  
зрѣвши падають сѣ деревьевѣ и,  
смотря по вѣсу своему и фигурѣ,  
или ложатся подѣ самымѣ дере-  
вомѣ или уносятся вѣтрами на  
большее или меньшее разстояніе.  
Кажется, что природа, производя  
ежегодно такое несчетное множе-  
ство лѣсныхъ сѣменѣ, достапочно  
обезпечила лѣса прошивѣ истреб-  
ленія. Оно и дѣйствительно такѣ  
бываетѣ на почвахъ, болѣе удоб-  
ныхъ для произраспенія лѣса, не-  
жели для шравѣ, и при шомѣ вѣ

мѣстахъ малонаселенныхъ. Во многлюдныхъ же странахъ, особливо если при помѣ земля расположена производишь крупныя травы, мы видимъ совершенно другое. Тамъ спадають миллионы сѣменъ; порядко вырастають отъ нихъ деревцо, а всего рѣже въ близости жилья.

Главные тому причины состоятъ въ слѣдующемъ: 1-е, чшобы упавшему зерну прозябнуть и взойти, надобно чшобы оно непосредственно прикасались къ землѣ; а тамъ, гдѣ земля покрыта густымъ дерномъ, этого случиться не можеть. 2-е Если же и покажутся всходы, то молодыя растѣнія пребуютъ защиты отъ скопа и проходящихъ, чшобъ ихъ не раздавили. 3-е Почти всѣ молодыя лѣсныя поросли пребуютъ, въ первое время, защиты отъ крупныхъ травъ, ко-

порья, заспилая ихъ, подавляющъ. Иные, а особливо хвойные лѣса (исключая сосны) шакъ малы и нѣжны въ первой молодоспи, и шакъ шихо росшущъ, что довольно иногда одного листа поддорожника, чшобы задавишь шакое деревцо; и это одна изъ главныхъ причинъ, запрудняющихъ разведеніе новыхъ лѣсовъ въ плодородныхъ степныхъ мѣстахъ. 4-е Многие изъ нашихъ древесныхъ породъ, пребующъ въ первой молодоспи своей бѣльшей или меньшей зашпицы отъ солнечнаго зноя, смощря по открьшоспи и сухоспи мѣстоположенія. 5-е. Большая часть сѣменъ дѣлающія добычею живощныхъ, какъ напр. дубовые желуди. 6-е Если же наконецъ, избѣгнувъ всѣхъ вышеписанныхъ опасностей, деревцо начинешъ вырощать, то пребуешъ

еще на продолжительное время защиты отъ скоша, который можетъ его оципать или сломать.

§ 2. Нѣкоторыя изъ лиственныхъ деревьевъ размножаются отъ корней, какъ напр. осина; это естественное размноженіе не подвержено столь многимъ препятствіямъ, и производится большею частію очень успѣшно.

§ 3. Иныя деревья размножаются отъ срубленныхъ и посаженныхъ въ землю сучьевъ; таковы всѣ почти ивы, пополи и нѣкоторыя другія. Этотъ способъ размноженія лѣсовъ также иногда менѣе труднителенъ, чѣмъ посѣвъ; особливо если производится въ маломъ видѣ.

§ 4. Почти всѣ лиственные деревья имѣютъ свойство, по срубкѣ своей, пускають отъ пней новые оп-

прыски, замѣняющіе современемъ срубленное дерево.

Надобно замѣтить, что не все равно, оппрыски отъ корня, или отъ пня. Осина не даетъ оппрысковъ отъ пня, а шѣмъ сильнѣе отъ корня; дубъ сильно опраспашъ отъ пня, но отъ корня никогда.

Иныя деревья сохраняютъ способность давать оппрыски отъ пней до извѣстнаго только возраста, другіе же до глубокой старости.

Красные или хвойные лѣса, не пускаютъ оппрысковъ отъ пней; почему они возобновляются не иначе, какъ посредствомъ естественнаго или искусственнаго посѣва.

§ 5. Въ дикихъ и необитаемыхъ странахъ, лѣса выросшали, состарѣлись, обсевались и упали, предавались шѣнію и на мѣста ихъ вы-

росшали новыя, безъ всякаго по-сторонняго содѣйствія или препятствія, исключая только бури, червей, пожара и ш. п. Изъ этого видно, что поселившіеся люди наши лѣса въ весьма неравномѣ состояніи, ш. е. всѣхъ возрастовъ; кромѣ развѣ тѣхъ случаевъ, гдѣ бурю, червями или пожаромъ испребились вдругъ большія пространства безъ остатка, которыя случайно въ одно время засѣялись и выросли дружно. Начиная употреблять лѣса, поселенцы рубили деревья на выборъ по встрѣтившейся надобности. Такое употребленіе лѣсовъ продолжалось до новѣйшихъ временъ; и во многихъ мѣстахъ продолжается и до нынѣ.

§ 6. Съ умноженіемъ народонаселенія и уничтоженіемъ многихъ лѣсовъ въ пользу хлѣбопашества,



научились уже нѣкопорымъ образомъ цѣнить ихъ, предвидя недоспаховъ. Однакожь до сихъ поръ заботливоспъ хозяевъ ограничивалась только шѣмъ, чшобъ воспрепятствовать посстороннимъ людямъ употребленіе не принадлежащихъ имъ лѣсовъ: сами же пользовались ими, рубя на выборъ всюду, и не заботясь о томъ, подрастаетъ ли ихъ столько, чшобы на будущее время было что срубить — и не предвидишя ли въ послѣдствіи опасности лишиться совершенно лѣса. Такой родъ хозяйства (если можно это назвать хозяйствомъ) въ послѣдствіи подчиненъ нѣкопорымъ правиламъ бережливоспи и присмотра, болѣе или менѣе знающаго лѣсничаго, и называется, гдѣ онъ по несчастію еще существуетъ, хозяйствомъ выборочнымъ.

Я скажу здѣсь нѣсколько словъ о его недоспашкахъ, бросающихся въ глаза съ перваго взгляда.

а) Скопина, которая при нынѣшнемъ участочномъ хозяйствѣ, пользуется въ значительной части лѣсовъ пастбищемъ, въ выборочныхъ лѣсахъ не можетъ пастись, не причиняя величайшаго истребленія поросли.

б) Деревя, остающіяся подлѣ срубленныхъ, излишнею своею тѣнью мѣшаютъ по большей части заросать опорожнившемуся мѣсту.

в) Свалка одного дерева повреждаетъ часто много другихъ; а безпрестанная ѣзда по всему лѣсу не можетъ обойтись безъ значительнаго ущерба для поросли.

г) Присмотръ за такими лѣсами опшѣнно труденъ; между тѣмъ какъ при нынѣшнемъ раздѣленіи

лѣсовъ на участки, присмотрѣ сосредоточенъ только на тѣхъ мѣстахъ, копорыя рубятся, и ихъ, кои вновь подростаютъ; а потому на нихъ и не пасется скотъ.

§ 7. Цѣль лѣсохозяйства есть та, чтобъ получать съ даннаго пространства наибольшее количество такого качества и возраста лѣса, какой намъ преимущественно нуженъ, съ тѣмъ, чтобъ чрезъ извѣстное число лѣтъ, потребныхъ для выростанія тогожъ рода и возраста лѣса, срубить его опять въ нашу пользу. А какъ потребность въ лѣсѣ, или употребленіе его непрерывны, то нужно, чтобъ и добываніе его было не одновременное.

Очень естественное, что если кто пожелаетъ срубать ежегодно по десятииъ 150 лѣшняго дуба, тоиъ долженъ имѣть 150 деся-

шинъ этого лѣса; еслии жь кто желаетъ срубашь каждый годъ десятину 12 лѣшняго дуба на обручи, колья и пр., тому надобно имѣть его 12 десятиновъ. Изъ этого очевидно, что первый приступъ къ приведенію лѣсовъ подъ хозяйственный порядокъ, есть раздѣленіе ихъ на разряды и учаски.

§ 8. Такимъ образомъ число годовыхъ учасковъ зависитъ отъ возраста лѣса, который мы хотимъ вырощать.\* Но возрастъ этотъ опредѣляется образомъ лѣсохозяйства. Разныя породы лѣса

---

\* Опредѣлить число лѣтъ, потребное дереву для доспѣженія извѣстной величины, иногда не трудно. Надобно только, спиливъ въ разныхъ мѣстахъ лѣса 2 или 3 дерева потребной величины, очистишь и выгладить сръзь, и сосчитать на нѣ годичные слои отъ

требуютъ разныхъ сроковъ для доспигенія требуемой нами величины, и различныхъ способовъ для способствованія въпоричному ихъ выросшанію. Отъ этого-то различія въ содержаніи лѣсовъ, произошли при главныя разряда лѣсоводства, съ коими нужно предварительно нѣсколько ознакомиться; чтобы понимать, что будетъ говорено о раздѣленіи угодій.

§ 9. Лѣса называются *высокоствольными*, когда они по значительному своему возрасту (какъ то: дубъ свыше 50, или вѣ свыше

---

сердцевины до корки; прибавивъ къ этому числу сколько, сколько лѣтъ пребывало дерево для доспигенія той вышины на которой оно сръзано. Сосчитавъ такимъ образомъ при дерева, взять среднее пропорціональное число— и оно будетъ самое вѣрное.

40, береза свыше 20 и 25 лѣшъ), или по естественному свойству, какъ всѣ хвойныя лѣса разныхъ возрастовъ, не могутъ уже дать послѣ рубки новыхъ опрысковъ отъ пней, и слѣдственно должны быть возобновлены посѣвомъ. Посѣвъ бываетъ естественный, когда деревья передъ рубкою обсеваются сами, а мы только заботимся о томъ, чтобы, во время самой рубки и послѣ, удалять препятствія, исчисленные въ § 1.

*Низкоствольными* лѣсами называются тѣ изъ лиственныхъ, кои рубятся въ такомъ возрастѣ, когда не лишились еще способности дать опрысковъ отъ пней, кои предоставляется возобновить этотъ лѣсъ послѣ рубки.

*Средніе* или *слѣшанные* лѣса тѣ, кои, будучи впрочемъ совер-

шенно одинаковы съ предыдущими, разнятся отъ нихъ только тѣмъ, что, при каждой срочной рубкѣ, оставляется въ нихъ известное число самыхъ надежныхъ деревь до будущей рубки, чтобы они помогали въ недостаткѣ крупнаго лѣса, а при томъ обсъменили бы вокругъ себя, въ замѣну упавшихъ пней.

§ 10. Дѣло мѣстнаго хозяина опредѣлить, какого возраста лѣсу ему выгоднѣе выращивать. Всѣ лѣсничіе увѣрены, что на одномъ и томъ же пространствѣ — высокоствольный лѣсу даетъ больше дерева массою, если онъ рубится предъ тѣмъ временемъ, когда уже приращеніе начало бы убавляться. Возрастъ эшотъ опредѣлить годами нельзя; пошому что, на хорошемъ и свойственномъ шому лѣсу грунтъ, срокъ эшотъ отдаленнѣе,

чѣмъ на худомъ и не свойственномъ.

Есть земли, на коихъ, по причинѣ мѣлкости расширительнаго слоя, подъ копорымъ близко лежатъ неудобная глина, камень и проч. деревья растутъ до извѣстнаго возраста быстро, а потомъ вдругъ останавливаются. Не благоразумно бы было держать на такомъ грунтѣ лѣса далѣе этого срока. Иногда даже и низшаго возраста лѣса, представляютъ хозяину особья выгоды, какъ напр. когда употребляются на разныя издѣлія. Довольно кажется этого чтобы разумить хозяина, что онъ самъ долженъ рѣшить на мѣстѣ, какіе разряды лѣсохозяинства для него прибыльнѣе.

§ 11. Но не приступая еще къ самому раздѣленію лѣсовъ на раз



ряды и участки, надобно напередъ рѣшишь, всѣмъ ли нынѣшнимъ лѣсамъ оставаться на будущее время лѣсами. Не предвидится ли навѣрное, что часть изъ нихъ, распу- щая напр. на ровной и плодород- ной почвѣ, при значительно умно- жающемся народонаселеніи, чрезъ нѣсколько лѣтъ, неминуемо посту- пивъ подъ пашню. Очевидно, что если такія угодья взойдутъ те- перь въ учреждаемой порядкѣ и въ связь съ прочими лѣсами, то со- временемъ, при уничтоженіи ихъ, должны будущъ произойти весьма большія затрудненія; а потому и необходимо такіе временные лѣса исключивъ заранѣе изъ общей мас- сы, и употребить ихъ въ допол- неніе неисправныхъ участковъ, кои въ началѣ введенія порядка вро- яшно случиться могутъ. Напро-

пивъ шого всѣ косогоры, овраги и  
суходолы, словомъ сказать всѣ тѣ  
угодья, гдѣ пашня никогда бытъ  
не можеть, и гдѣ покосы весьма  
сомнишельны, совѣщую хозяйну  
обращишь въ лѣса посредствомъ  
посѣва, или даже садки деревъ, что  
опиудъ не такъ шрудно, какъ  
обыкновенно думаюшь, если шоль-  
ко найдушь средства уберечь ша-  
кія угодья отъ скопины. Много  
есть такихъ угодьевъ, на кошо-  
рыхъ видны еще значительныя ос-  
пашки лѣса, и эшо можеть чрез-  
вычайно облегчить подобное пред-  
пріятіе, кошораго важность оче-  
видна шому, что умбеть расчесъ,  
что при сильномъ умноженіи на-  
родонаселенія въ Россіи, угодья  
эши останушя на малое шолько  
время подъ лѣсами. Я говорю  
о черноземныхъ Губерніяхъ.

§ 12. Выше, въ § 6 и 7, видѣли мы необходимость раздѣленія лѣсовъ на разряды, а сихъ послѣднихъ на участки. Разрядомъ называю я массу такихъ лѣсовъ, въ одномъ и томъ же имѣнн, копорые, состоя изъ одинакаго рода деревъ, подвержены одному образу хозяйства. Напр. если при имѣнн 160 дес. дубоваго, и 100 дес. березоваго лѣса, то разумѣется, что они не могутъ подвергнуться одинакому образу хозяйства, потому, что береза достигаетъ совершеннаго возраста въ 60 и 70 лѣтъ, а дубу для этого надобно 120 и 160 лѣтъ. Сверхъ того, если дубъ и березу смѣшавъ вмѣстѣ, раздѣлишь всѣ 260 десятины на участки, то хотя бы назначишь и такой близкой оборотъ, копорый можетъ выдержать береза, напр. не болѣе 70 лѣтъ, то

получилось бы 43 годовыхъ участ-  
ка дубу, и только 27 березы; слѣд-  
ственно рубилась бы въ иной годъ  
береза, а въ другой дубъ.

Совсѣмъ другое дѣло, если въ  
высокоствольныхъ, напр. дубовыхъ,  
лѣсахъ есть подмѣсь березы или  
другихъ деревъ; тогда эти лѣса  
принимаются за чистые дубовые,  
а скоро растущая подмѣсь сру-  
баешся при періодическихъ про-  
рубкахъ, см. § 29.

Опредѣливъ на планѣ и въ нату-  
рѣ границы каждаго разряда са-  
мымъ акуратнымъ и явственнымъ  
образомъ, должно покрыть ихъ на  
бумагѣ произвольными красками;  
чтобы они явственнымъ различа-  
лись между собою, а потомъ уже  
приступитъ къ раздѣленію кажда-  
го разряда на участки.

Имѣя въ виду хозяйство, управляемое сельскимъ начальникомъ, который не всегда можетъ быть ученымъ лѣсничимъ, я предлагаю здѣсь мѣры самыя простыя и не запѣйливыя; тѣмъ болѣе, что въ лѣсоводствѣ рѣдко удаешя пользоваться примѣромъ сосѣдей, какъ часто бываетъ это при хлѣбопашествѣ. \*

---

\* До сихъ поръ во всей почти Россіи существуютъ двѣ только системы лѣсоводства: *истребительная* — по которой только рубящъ лѣсъ, не думая о томъ, на долго ли его станешъ; и *запретительная* — въ которой берегутъ лѣсъ съ возможною строгостію, но безъ всякаго другаго расчета, кромѣ того, чтобы попомъ его продать купцу на срубъ. Можно сказать, что въ иныхъ случаяхъ послѣдняя метода истребительнѣе даже первой.

А потому совѣшную я раздѣлишь наждый разрядъ на 12 участковъ, и опредѣлишь число лѣтъ, въ теченіи копорыхъ каждый участокъ долженъ рубиться, или, что все равно, на сколько лѣтъ онъ долженъ удовлетворить нашимъ нуждамъ. Для этого надобно раздѣлишь число лѣтъ, потребное дереву выросши до желаемой величины, на 12; частное число покажетъ количество годовъ, въ кои участокъ срубится. Въ послѣдствіи я объясню это примѣрами.

§ 13. При раздѣленіи разрядовъ на участки должно наблюдать слѣдующее:

1-е. Лѣсъ въ участкѣ долженъ быть по возможности одинаковъ, какъ качествомъ, такъ и количествомъ; почему если грунтъ лѣсной представляеть значительное

разнообразіе, то участки не могутъ быть одной величины, а должны — на худомъ грунѣ — быть больше пространствомъ.

2-е. Опредѣлить участки сколько можно къ ряду, чтобы присмотрѣ за работами и за цѣлостію поросли былъ болѣе сосредоточенъ.

Это нужно и для прогона скоша, чтобы подрастающій участокъ, въ коемъ еще нѣтъ пашвы, не загородилъ бы собою другія, въ коихъ уже можно пасти скотину.

3-е. Не упускайте изъ виду провѣзжихъ дорогъ. Хорошо, если каждый участокъ къ нимъ прилегаетъ.

4-е. Чтобы облегчить процессъ обсемененія, не худо, если хвойныя и другія, съ летучими семенами лѣса, рубятся участокъ подлѣ участка, отъ сѣвера и востока къ

логу и западу; потому что сѣмена большею частію слѣзгютъ съ деревъ при теплыхъ южныхъ и западныхъ вѣтрахъ и, слѣдственно, если рубка устроится такимъ образомъ, то сѣмена съ подряднаго участка летятъ на рубимой.

5-е. Что сказалъ я теперь на счетъ обсѣмененія, поже самое—и еще съ большею точностію—должно наблюдать въ лѣсахъ хвойныхъ, по слѣдующей, весьма важной, причинѣ: Если рубишь хвойныя лѣса отъ юга или запада, то слѣдствиемъ всегда почти бываетъ, что бури, дующія обыкновенно изъ этихъ почевъ, причиняютъ въ такихъ лѣсахъ величайшія опустошенія. \*

---

\* Природа одѣваетъ дерево, на опушкѣ или на краю лѣса, снизу до верху гу-



6-е. Въ дубовыхъ лѣсахъ, коихъ молодая поросль иногда страдаетъ отъ суровости погоды, хорошо расположить участки напрошивъ; чтобы подрядной участокъ послужилъ рубимому, и только что срубленному, защитою отъ холодныхъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ.

Само по себѣ разумѣется, что никогда почвы не удастся, при раздѣленіи разрядовъ на участки, удовлетворить всѣмъ этимъ требованіямъ. Иногда нужно бываетъ

---

спыми сучьями, и укрѣпляетъ его въ землѣ пвердѣйшими корнями. Опять эту природную защиту съ бурной стороны — значить подвергать лѣса величайшей, и почти неминуемой опасности; что доказано множествомъ примѣровъ.

одною выгодною пожертвовашь другою важнѣйшей.

§ 14. Излишне почти упоминашь о томъ, что какъ разряды, такъ и участки могутъ быть въ различныхъ урочищахъ; это ни мало не мѣшаетъ дѣлу, хотя и затрудняетъ иногда присмотрѣ. Никакого замѣшательства не можетъ произойти, если въ нашурѣ единожды разграничишь все явственню, (всего лучше сажашь по линиямъ въ нѣкопоромъ разстояніи другъ отъ друга замѣшныя дерева, какъ-то: рябину, шополь, кленъ и ш. п.), а на планѣ каждый разрядъ покрышь своею краскою, участки же окаймилъ шую же краскою; и сверхъ того сочинишь всему лѣсохозяиству исправное описаніе.

§ 15. Теперь положимъ, что при какомъ нибудь имѣніи находишся лѣсу:

Высокоствольнаго дубу .	70 дес.
————— березы	50 —
————— осины .	50 —
Низкоствольнаго дубу . .	80 —
————— чернолѣску *	40 —

Раздѣля каждый изъ эшихъ рядовъ на 12 участковъ, получившя, (если только лѣсной группѣ позволишь дѣлится на ровныя участки), въ каждомъ изъ нихъ:

Высокоствольнаго дуба	по $5\frac{5}{8}$ дес.
————— березы	— $4\frac{1}{8}$ —
————— осины	— $4\frac{1}{8}$ —
Низкоствольнаго дуба	— $6\frac{2}{3}$ —
Чернолѣску . . . .	— $3\frac{1}{3}$ —

Положимъ далѣе, что по хозяйственнымъ расчетамъ назначили

---

\* Чернолѣскомъ называется обыкновенно смѣсь изъ разныхъ лиственныхъ деревьевъ, какъ-то: ясени, клена, илима и проч.

мы вышеписаннымъ разрядамъ лѣса слѣдующій возрастъ, кругъ или оборотъ:

Высокоствольному дубу	120 лѣтъ	
————— березѣ	60	—
————— осинѣ	48	—
Низкоствольному дубу	36	—
Чернолѣску на издѣлья	36	—

Въ такомъ случаѣ легко можно узнать, сколько лѣтъ каждый участокъ будетъ въ рублѣ, или на сколько лѣтъ онъ долженъ удовлетворить нашимъ нуждамъ; а именно:

Высокоствольной дубовой на 10 лѣтъ ( $\frac{120}{12} = 10$ )

Высокоствольной березовой на 5 лѣтъ ( $\frac{60}{12} = 5$  и ш. д.).

Высокоствольн. осиновый 4 года.

Низкоствольный дубовый 3 —

Чернолѣсковъ на издѣлье 3 —

Не нужно важешся упоминашь, что принятое для эшого раздѣленія число 12 не есть единственное и необходимое, оно показалось мнѣ удобнѣе; но можно взять для эшого и другое произвольное число. Куспарники, рубимые обыкновенно на хворостѣ и ш. п., раздѣляются удобно на 4 участка, изъ коихъ ежегодно одинъ рубится.

Такое или подобное раздѣленіе лѣсныхъ угодій, есть первый приступъ къ водворенію порядка въ лѣсохозяйствѣ и пошому уже, что безъ него хозяинъ не можетъ и приблизительно даже угадать, на сколько времени спанетъ ему своего лѣса; съ помощію же эшого раздѣла и посредственый глазомѣръ не сдѣлаетъ большой ошибки.

§ 16. *О высокоствольныхъ лѣсахъ.*  
Выше сказалъ я, что они рубятся

въ такомъ возрастѣ, когда нельзя уже ожидать надежныхъ опрысковъ по причинѣ зашвердѣвшей у пней коры. По этому хвойные лѣса, которые ни въ какомъ возрастѣ не даютъ отъ пней опрысковъ, принадлежатъ всегда къ этому разряду.

Оборотъ, или время, опредѣляемое на выростаніе лѣсовъ, бываетъ различно, смотря по величинѣ потребныхъ деревъ. Давно уже лѣсничіе согласились въ томъ, что невыгодно держать цѣлые участки до физическаго совершеннолѣтія,\* потому что къ концу этого времени многие деревья пе-

---

\* Физическимъ совершеннолѣтіемъ называется томъ возрастъ, когда дерево перестаетъ примѣрно расти. Экономическое совершеннолѣтіе то, если де-

ресшають уже росши, и слѣдовательно произошелъ бы явный и значительный ущербъ въ общемъ приращеніи.

Очень большія деревья выгоднѣе выращивать въ лѣсахъ среднихъ, или смѣшанныхъ (3-го разряда). Въ печеніи времени, считая отъ начала выпуска скопа на довольно поросшій уже молодой участокъ, до окончательной его рубки, все попеченіе лѣсничаго ограничивается одною почти защитою отъ вѣшнаго нападенія, и періодическими прорубками; о коихъ говорено будетъ ниже въ § 29.

Рубка высокоспвольнаго участп-

---

рево соотвѣтствуетъ нашимъ надобностямъ; а болѣе пошъ возрастъ, послѣ котораго дерево уже такъ мало прибавится, что выгоднѣе его срубить.

ка, и не разлучное съ нею обсмѣненіе, есть одно изъ важнѣйшихъ и самыхъ прудныхъ дѣйствій въ лѣсоводствѣ; тѣмъ болѣе, что лѣса—не только по своей породѣ, рѣдкомъ или частомъ состояніи, чистотѣ ихъ отъ кустарниковъ и крупныхъ травъ, или обильности тѣхъ и другихъ; но болѣе еще по свойству грунта и мѣстоположенія,—пробующъ различныхъ способовъ для успѣшнаго обсмѣненія, и нужной для молодой поросли защиты.

Такихъ способовъ находимъ мы множество во всѣхъ почти лѣсныхъ книгахъ; но искусство состоитъ въ томъ, чтобы умѣть выбрать изъ нихъ тѣ, кои, по мѣсту и обстоятельству, удобоисполнимы, и при томъ скорѣе и вернѣе ведутъ къ цѣли. Однѣ книги



не научашь этому; надобно чаще бышь въ лѣсахъ, испытываешь въ маломъ видѣ способы, предложенные въ книгахъ, и пришомъ на разныхъ мѣстахъ, т. е. въ чащѣ и въ рѣдочи, въ сухомъ и сыромъ грунтѣ, въ чистомъ и правнистомъ мѣстѣ. Черезъ годъ или два успѣхъ будетъ видѣнъ. Для сельскаго хозяина лѣсоводство не такъ обширное поле, какъ для лѣсничаго по ремеслу: первый доволенъ, если сладилъ съ своимъ лѣсомъ, между тѣмъ какъ послѣдній долженъ готовиться на всѣ возможные встрѣчи.

§ 17. Попечение о обрѣженіи высокоствольнаго дубоваго лѣса, начинается еще до срочной рубки участка. Если напр. есть въ немъ дерева мягкихъ породъ, которыя желательнo истребить,—то надоб-

но срубать ихъ за годъ или за два до срочной рубки; чтобы при ихъ обезсилъли подъ густою тѣнью.

Теперь прошу моихъ читателей припомнить, что въ нашемъ примѣрѣ лѣсные разряды раздѣлены каждый на 12 участковъ; а возрастъ высокоствольному дубу назначили мы 120 лѣтний: слѣдственно каждый участокъ долженъ рубиться 10 лѣтъ. Положимъ, что начинать надобно рубку участка съ 1835 года, слѣдственно онъ будетъ рубиться до 1845 года. Участокъ нашъ состоитъ изъ  $5\frac{1}{2}$  дес. Если его раздѣлимъ на 10 годовыхъ пайковъ или долей, то получили бы мы на каждой годъ по 1400 сажень. Такое раздробленіе было бы затруднительно и не удобно; а можно обойтись несравненно легче, взявъ въ рубку половину уча-

спка вдругъ, ш. е. на пять лѣшб. Въ этой половинѣ легко уже распорядиться такъ, чтобъ уровнять добываніе лѣса до 1840 года; а тогда зарубить другую половину, которую слѣдуетъ окончить въ 1845 году. Теперь мы будемъ говорить объ этой 5-ти лѣшной посѣчѣ.

Въ лѣшю предъ началомъ рубки, все вниманіе лѣсничаго должно быть обращено на приготовленіе грунта для принятія сѣменъ.

При тщательномъ напередъ осмотрѣ, лѣсничій всегда почти найдетъ мѣста, уже достаточны покрывшя молодою порослью. Такія мѣста обмѣтитъ онъ явственно въ теченіи лѣша, залысивая на нихъ старые деревья, исключая развѣтвѣхъ, кои ему покажутся еще нужными для защиты отъ зноя поросли въ будущее лѣшо. Всего луч-

ше начинать рубку съ замѣчен-ныхъ такимъ образомъ деревь; чшобы скорѣе освободить появившуюся поросль отъ излишней тѣни.

Мѣста, не обсѣменившіяся сами собою, надобно очистишь—въ печеніи лѣша — отъ всякаго дрязга, моха, кушарниковъ и крупныхъ правъ; особливо въ то время, когда предвидится обильный урожай желудей. Въ чистыхъ дубовыхъ лѣсахъ безъ кушарниковъ и подмѣси березы и осинь, можно, безъ особеннаго шруда, обработать землю между деревьями сохою, какъ бы для посѣва хлѣба. Эта работа удачнѣе производится въ раннюю весну, тотчасъ по стаяніи снѣга.

Хотя въ самыхъ исправныхъ дубовыхъ лѣсахъ (ш. е. довольно частыхъ и безъ полянъ) можно обойтись одною очискою земли, чшобъ

получишь открытый и способный для принятія сѣменъ грунть; но для дуба взрыхленіе почвы приноситъ всегда рѣшительную пользу, и пошому лучше употребишь соху, гдѣ только возможно. \*

---

\* Обработавши въ послѣднія годы весьма значительныя пространства лѣсныхъ угодій въ пашню, я очищалъ мѣста еще въ осени опъ сучьевъ и дрязгу. При самомъ вскрытіи весны, когда земля еще напирана водою и даже мѣстами мерзла, сшивилъ я, смотря почващину корней, опъ 20 до 60 сохъ на десятину; опведя каждымъ 5 или 10 штыгамъ свою полосу. У всякаго кресстьянина долженъ быть съ собою шопоръ и желѣзная лопатка, чшобы вспахавши то, что можно доспашь сохою, очищать шѣ мѣста, гдѣ нельзя захватить ею, напр. подлѣ самыхъ пней. Исправивши такимъ образомъ работу по возможности, оставяя я эту пашню лежать, пока подрѣ-

Если въ осень предъ начаші-емъ рубки не сдѣлалось достапочнаго обсѣмененія ; то надобно въ первую зиму учредить рубку шакъ, чтобъ не оголить цѣлыми мѣстами, отъ чего и на будущій годъ

---

занная трава сполько поблекнетъ, что можно было узнавать неподпаханную по зеленому цвѣту. Тогда разбивали глыбы и дернину по возможности боровами, и пономъ снова принимались за сохи, топоры и лопатки; обращая уже больше вниманія на зеленѣющіяся травы и древесныя оппрыски.

Такимъ образомъ земля обрабатывается въ три раза шакъ хорошо, какъ сполько можетъ желать лѣсничій. Высокоствольныя деревья, стоящія во время этой работы на корнѣ, не дѣлаютъ никакой помѣхи. Если при эшомъ ломаются сохи, то по большой часни не отъ другаго чего, какъ отъ употребленія молодыхъ и шоропливыхъ лошадей.

земля не можешь обсѣменишься. Если же обсѣмененіе произошло мѣстами; то иногда нужно подбирать густо упавшіе жолуди и разсѣять памь, гдѣ ихъ недоспащочно.

Когда будешь видно, что посѣчь довольно обезсѣменилась; то надобно озаботишься о прикрытіи желудей землею, что опять лучше всего дѣлать сохою. Хотя жолуди прикроются мѣстами достаточно упавшимъ листомъ, но это рѣдко бываешь надежно; потому что сухой листъ часто сдувается вѣтрами. Жолудь же, совершенно лишенный покрови, рѣдко уцѣлѣетъ отъ мороза.

Лишнее будешь, кажешься, говоришь о томъ, что на такія мѣста не должно выпускать свиней.

При рубкѣ, лѣсничій имѣетъ въ виду оставлять на мѣстахъ не

обсѣменившихся, столько деревьев, сколько надобно чтобы засѣянь все пространство; а еще лучше и совсѣмъ не рубить на такихъ мѣстахъ, чтобы отъ сильнаго дѣйствія свѣта и воздуха, не усилились травы. Тамъ, гдѣ лѣсничій увѣренъ, что земля достаточна обсѣменилась, оставляется не болѣе деревьев, какъ сколько нужно для защиты молодой поросли отъ зноя. Во всякомъ случаѣ, въ первое лѣто по осѣмененіи, довольно половинной шѣни, т. е. чтобы отъ оставшихся деревьев отбѣнялась только половина земли. Впрочемъ ежели грунтъ земли хорошъ и нѣсколько влаженъ, то достаточно кажешся, если и четвертая часть земли будетъ отбѣнена.

На другое лѣто рубки, лѣсничій осматриваетъ всходы, и опредѣ-



ляеть рубку для слѣдующей зимы, руководствуясь при разчисленіи деревьевъ своею опытностію, сколько нужно оставить пѣни для поросли нынѣшней, прошлогодней и даже иногда прешьегодней.

Такимъ образомъ продолжается рубка при самомъ дѣятельномъ наблюденіи, чтобы она въ свое время была кончена, и вся посѣча покрыта была молодою порослью.

§ 18. По совершенной очисткѣ мѣста отъ спараго лѣса, остається еще оно подѣ самымъ бдительнымъ надзоромъ лѣсничаго. Онъ долженъ наблюдать за пѣмъ, чтобы выдерживать шравы, если онѣ усиливаются до того, что угрожаютъ подавить поросль. Ежели появляющіяся между дубовою порослью скорорасшущія лѣсныя породы, какъ-то: осина или ива, что весьма ча-

сто случается, то нужно ихъ вырѣзать въ свое время, пока еще не заглушили молодую поросль.

Само по себѣ разумѣется, что сбереженіе отъ скопа продолжается лѣтъ 15 и 18, а всего лучше опредѣлить срокъ эго по собственному личному усмотрѣнію хозяина. См. Полиціи § 99.

§ 19. Показавъ здѣсь въ короткихъ словахъ, какимъ образомъ производится обрѣженіе дубовыхъ высокоствольныхъ лѣсовъ, остается мнѣ сдѣлать нѣсколько замѣчаній о различіи, въ этомъ отношеніи, другихъ самыхъ обыкновенныхъ лѣсныхъ породъ съ дубомъ.

Березовая поросль не требуетъ защиты отъ солнечнаго зноя и даже не шерпится ея, а растетъ лучше и веселѣе на совершенной свободѣ.

Сѣмена ея требуютъ чистой земли безъ дерна; потому болѣе, что они чрезвычайно легки и очень рѣдко могутъ въ травѣ пройти до земли, а побольшей части остаются на травныхъ листьяхъ и стебеляхъ. По моему замѣчанію береза всходитъ лучше, если снять только дернъ безъ всякаго взрыхленія почвы. Сѣмена березовыя далеко несутся вѣтромъ; почему, если въ близости рубимаго участка есть крупный березникъ, то почти не нужно оставлять деревьевъ для обсемененія. Если участокъ не широкъ, то можно оставить южную и западную опушку, пока весь участокъ обсеменится. Деревья на опушкѣ устоятъ лучше противъ бурь, и легче выдержатъ иней, нежели оставляемые въ срединѣ лѣса; сверхъ того

послѣднія не такъ обильны сѣменами, какъ шѣ, копорыя росшустъ на опушкѣ.

Способъ пригошовляшь грунтѣ для принятія сѣменъ шотѣ же, что и для дубовыхъ желудей; сѣшою шолько разницею, что по моимъ наблюденіямъ, взрыхленіе здѣсь не нужно и даже вредно. Соха, мошыха, заспунъ и проч. сущь орудія, изъ коихъ нужно избиратьъ удобнѣйшія на мѣстѣ. Иногда свиньи своимъ рышьемъ избавляютъ лѣсничаго отъ трудовъ. Въ грунтѣ свойственномъ березѣ, сѣмена ея приспашутъ ко всякому обнаженному мѣсту и удобно всходятъ. Мѣста въ участкѣ, на коихъ года черезъ два или три окажутся недостаюкѣ въ поросли, удобно можно засадить, выкопавъ молодыя березки шамъ, гдѣ онѣ слиш-

комъ густы. Деревцы принимающ- ся въ пересадкѣ лучше, пока еще кора на нихъ зелена, а съ бѣлою корою, они уже не такъ хорошо принимаются.

Ильмовыя участки обсѣменяющ- ся также, какъ березовыя; вскрыт- іе грунта для нихъ еще необхо- димѣе, а въ тѣни не имѣютъ они нужды. Пустыя мѣста очень удоб- но засаживаются 4 и 5 лѣтными деревцами, которыя вообще успѣш- но разводятся въ черноземѣ по- средствомъ выращенныхъ въ пи- томникѣ высадковъ.

§ 20. Дѣйствія лѣсничаго на щепѣ обсѣмененія хвойныхъ лѣ- совъ, во многомъ сходны съ описан- ными выше сего для лиственныхъ.

*Сосновая* поросль только на са- мыхъ высокыхъ, сухихъ и скапис- сыхъ въ полудню мѣстахъ, пре-

буесть нѣкоторой защиты во второе лѣто своего возраста; во всѣхъ же другихъ случаяхъ можно совершенно очистишь участокъ, если всходъ оказался достаточнымъ. Сосновая поросль рѣдко спрадаесть отъ травы; и въ этомъ отношеніи она крѣпче всѣхъ почти лишневенныхъ деревьевъ.

Сѣмена сосны осыпающся въ первые теплые весенніе дни, почему надобно съ осени приготовить и очистишь грунтъ отъ хвоя и дрязга. Въ первую зиму можно срубить половину деревьевъ и даже больше, если предвидишь обильный урожай сѣменъ; оставляя только тѣ деревья, на которыхъ много шишекъ. Сверхъ того дерева эти будутъ прошивоспоять бурямъ, которыя въ хвойныхъ лѣсахъ такъ опасны. Если замѣтно будешь, что на стоячемъ лѣсѣ сѣ-

менѣ недостапочно; по можно и съ сваленныхъ деревѣ обрубить шѣ сучья, на которыхъ болѣе шишекъ и, связавъ ихъ пучками, развѣшавъ на оставшихся деревьяхъ; а ежели мѣсто чисто, по на кольяхъ, воткнутыхъ на эшотѣ концѣ еще съ осени въ шалуу землю.

Ежели въ печеніи лѣша покажется довольно поросли, по можно, какъ выше сказано, вѣсь оспальной лѣсы свалить и убрать въ слѣдующую зиму.

Въ сосновыхъ лѣсахъ не должно надѣяться на поросль, находимую въ цѣлыхъ участкахъ. Она по большей части уже давнишняя, хвѣрая отъ излишней шѣни, и часто отъ непривычки къ воздуху и свѣту пропадаетъ, какъ скоро мѣсто будетъ открыто.

Какъ сосновыя лѣса рубятся

обыкновенно не свыше 100 лѣшъ, но для удовлетворенія надобности въ деревьяхъ значительнаго роста, передерживаютъ на участкахъ самыя надежныя деревья. Выборъ ихъ весьма важенъ, равно и мѣсто гдѣ ихъ оставишь, чтобы въ послѣдствіи можно было ихъ свалить и вывезти безъ значительнаго вреда для вновь распускаго лѣса.

*Ель*, въ молодости, лучше выдерживаетъ стѣнь нежели сосна; въ первые годы растетъ она чрезвычайно медленно; почему и пребудетъ за собою болѣе трудовъ при обмененіи.

Дерево это больше всѣхъ другихъ породъ подвержено опасности отъ бури; почему выборъ елей, оставляемыхъ для обмененія и отѣненія поросли, пребудетъ величайшаго вниманія; стѣмъ болѣе,



что какъ ель не каждый годъ приноситъ обильныя сѣмена: но деревья должны иногда стоять на корню нѣсколько лѣтъ, прежде нежели сбѣлаются ненужными.

Еще болѣе внимательности надобно имѣть при выборѣ тѣхъ деревьевъ, кои передерживаются за срочную рубку, для дальнѣйшаго выращиванияя.

§ 21. Въ заключеніе статьи этой о высокоствольныхъ лѣсахъ, я долженъ повторить еще разъ, что лѣсоводству надобно учиться въ лѣсу, такъ какъ хлѣбопашеству на полѣ. Безъ практики и щастливаго наблюденія на самомъ дѣлѣ, книги могутъ только научить разговаривать очень учено: но дѣлать надобно учиться на самомъ дѣлѣ.

Необходимымъ считаю еще одно замѣчаніе, которое вѣроятно бу-

дешъ здѣсь на своемъ мѣстѣ. Не однократно замѣнилъ я, что наши Русскіе хозяева говорятъ о лѣсоводствѣ, какъ о такомъ предметѣ къ которому въ Россіи вовсе приступить нельзя. Такія понятія совершенно ошибочны. Почти всѣ привыкли воображать себѣ подъ словомъ посѣчи—обширное мѣсто въ нѣсколько десятинъ, вырубаемое купцами, лѣтъ 12 сряду, безъ всякаго разбора; гдѣ по нѣскольку лѣтъ споятъ продажныя срубы, саженыя дрова, и вся посѣча представляетъ опшрапительный видъ опустошенія. Конечно трудъ трудно пристать лѣсничему; но если предсавишь себѣ правильное лѣсоводство, при имѣніи, напр. въ 500 душъ, гдѣ на каждую ревизскую душу приходится по цѣлой десятинѣ высокосшвольнаго лѣса, то,

по приведенному мною примѣру, въ каждомъ изъ 12 десятильшнихъ участковъ будетъ отъ 41 до 42 десятиинъ, слѣдственно доведется обработать въ сложности ежегодно только по 4 дес.; а опредѣливъ для этой работы одинъ день, могутъ выйти на десятиину около 125 человекъ обоего пола; слѣдовательно имъ достанется очистишь или пригошовишь къ обсѣмененію меньше 20 квадр. сажень на человека.

Вотъ какъ иногда люди называютъ по предразсудку чтонибудь тяжелымъ или легкимъ, удобнымъ или неудобнымъ, ни мало не входя въ разсмотрѣніе самаго дѣла.

#### О НИЗКОСТВОЛЬНЫХЪ ЛѢСАХЪ.

§ 22. Мы видѣли выше, что самая большая часть лиственничныхъ деревьевъ, будучи срублены по землю,

производятъ отъ пней новые опрыски, которые современно, замѣняютъ нѣкоторымъ образомъ срубленное дерево. На этомъ-то свойствѣ основанъ второй разрядъ лѣсохозяйства, т. е. низкоствольный. \*

Возрастъ, до котораго срубленное дерево даетъ опрыски отъ пня, отнюдь не ограниченъ; потому, что у иныхъ лѣсныхъ породъ ранѣе, а у другихъ позже, кора близъ пня получаетъ такую

---

\* Название это можетъ привести въ заблужденіе тѣхъ, которые будутъ разумѣть подъ этимъ лѣсъ кустообразный. Иногда лѣса этого разряда бываютъ не ниже предыдущихъ. Опличительная же черта ихъ состоитъ въ томъ, что возобновленіе ихъ достигается болѣею частію отъ опрысковъ, а не отъ сѣменъ.

толщину и твердость, что дѣлается уже неспособною къ произведенію новыхъ оппрысковъ.

Въ нашихъ Сѣверныхъ лѣсахъ Россіи, возрасты эти суть слѣдующіе:

Дубъ пускаетъ оппрыски до 60 и 65 лѣтъ; но дознано опытами, что свыше 40 лѣтъ они уже не такъ надежны; почему дубъ въ низкоствольномъ лѣсѣ рѣдко держитъ далѣе послѣдняго этого возраста. Илимъ даетъ оппрыски до 40 лѣтъ; ольха до 30, но послѣ 20 и 25 лѣтъ она уже не надежна.

Липа, ясень и кленъ, также какъ и всѣ роды ивъ и пополей, хотя и даютъ оппрыски до глубокой старости, но въ низкоствольныхъ лѣсахъ и ихъ рѣдко держатъ свыше 40 лѣтъ.

Осина даетъ сильныя оппрыски отъ корней, въ какомъ бы возра-

ствѣ ни была рублена, и пошому она должна всегда принадлежать къ этому разряду. Опытами доказано, что чѣмъ больше дерево приблизилось къ вышеупомянутымъ возрастамъ, тѣмъ слабѣе и ненадежнѣе у него опрыски. Часто случается, что лѣса этого разряда состоятъ изъ разныхъ породъ. Въ такомъ случаѣ надобно соображаться, при назначеніи возраста или оборота, съ тѣми породами, которыхъ больше, или которыхъ нужнѣе. Если напр. бѣольшую часть лѣса составляютъ береза; то не выгодно держать ихъ далѣе 18-ти, а много 24 лѣтъ.

Такой короткой срокъ очень выгоденъ для древесныхъ лѣсовъ, какъ я узналъ на опытѣ. Къ этому времени получающіяся березовыя сѣги и издѣльной лѣсы для шпележниковъ,

осиновыя слѣги, и даже небольшія бревна, дубовыя слѣги, обручи, колья и даже оси. Впрочемъ я уже сказалъ выше, что возрастъ выращиваемыхъ лѣсовъ долженъ быть опредѣленъ хозяйственными расчетами. Само по себѣ разумѣется, что если и такія лѣса будутъ раздѣлены, по моему совѣту, на 12 участковъ, то назнача 12 лѣшній возрастъ, будетъ участокъ рубиться въ 1 годъ, а если 24 лѣшній, то въ два года.

Главное неудобство короткихъ сроковъ для рубки состоитъ въ томъ, что при 24 лѣшнемъ напр. срокѣ, (разумѣется если хотя бы получить полной урожае лѣса), скотъ пасется только на 6 участкахъ, потому что поросль надобно на 12 лѣтъ оставить въ покоѣ; между тѣмъ, какъ при 36 лѣшнемъ

оборотъ, скотина лишится только одной прети пастбища.

§ 23. Рубку такихъ лѣсовъ преимущественно должно производить рано весною, пока еще древесные соки не пришли въ движеніе. Отъ этого правила никогда не надобно отступать безъ крайней нужды; потому что время рубки имѣетъ сильное вліяніе на количество и силу отпрысковъ.

Если мѣстные или другія обстоятельства воспрепятствуютъ весенней рубкѣ, то должно рубить въ позднюю осень; чтобы при вскорѣ послѣ этого занесены были снѣгомъ. Зимой глубокой снѣгъ не позволяетъ рубить у самой земли, что впрочемъ необходимо нужно.

Рубка въ лѣтнее время вообще очень вредна; а потому никогда не должно приступать къ ней безъ самой крайней нужды.



§ 24. При рубкѣ наблюдать должно, чтобы работники снимали дерева у самой земли, какъ можно глаже легкими, но острыми попорами, чтобы не расколошь и не расщепляшь пней.

Рубить должно на чисто, и не оставлять поземныхъ вѣшвей, вѣ наждабъ, что онѣ подростушь. Такія оставленные вѣшви дѣлаются на просторѣ очень лишняны, припадающѣ къ землѣ, и заспаваютъ молодья оппрыски роспи криво, и даже совершенно ихъ заглушаютъ.

Напрощивъ того очень полезно на крушизнахъ, обращенныхъ къ полудню, оставить при рубкѣ нѣкоторую часть лѣса (хотя десящую); выбирая для этого швердыя и вверхъ растуція дерева. Оставленные такимъ образомъ дерева приносятъ здѣсь величайшую пользу;

смягчая зной въ жаркіе дни, и удерживая вѣшерь въ бурную погоду; земля будетъ влажнѣе отъ того, что росы и дождевая сырость не такъ скоро высохнутъ. Эти же деревья (если возрастъ ихъ не слишкомъ малъ) могутъ служить для обѣмененія полянъ, о чемъ также въ подобныхъ лѣсахъ отъ времени до времени заботиться надобно; потому что они, оживши своей вѣкѣ, умираютъ.

Когда черезъ два, когда поросль покроетъ землю, деревья эти съ осторожностью срубаются, включая развѣтвѣхъ, кои признаны будутъ еще нужными для обѣмененія. При вывозкѣ срубленнаго лѣса наблюдается и здѣсь также осторожность, какъ въ прочихъ лѣсахъ. Всего лучше, во время рубки приниматься и за вывозъ; если хозяинъ о

шомъ не забошится, шо это значить, что онъ никогда не видалъ, какво бываетъ несчастной поросли, когда лѣсъ и дрова вывозятъ черезъ годъ, или два послѣ рубки.

§ 25. Правила, необходимыя для содержанія низкоствольныхъ лѣсовъ, можно распространять и на кустарники, которые рубятся обыкновенно на плешевый хворосъ и на дрова, какъ-шо: ивы, орѣшникъ и другой мѣлкой лѣсъ. Ихъ должно такъ же рубить чрезъ 4, 5, 6 и болѣе лѣтъ, и съ тѣми же предосторожностями, какъ низкоствольные лѣса. Я могу увѣрить по собственному опыту, что шомъ, кшо рубилъ ихъ въ безпорядкѣ, на выборъ, и круглой годъ, а при всемъ томъ едва имѣлъ съ нуждою продовольствіе, шомъ—при срочной рубкѣ, будетъ имѣть излишество.

§ 26. Сколько истребляется въ глазахъ нашихъ молодого дубняку, копорый росшомъ шеперь въ по-ясѣ и въ колѣно, а со временемъ могъ бы бышь прекраснымъ лѣсомъ! Онъ исчезаетъ мало по малу. Кому извѣстно, какихъ шрудовъ стоишь заведение лѣсовъ въ новомъ мѣстѣ, шомъ не можешь безъ сожалѣнiя смощрѣшь на умышенное почти истребление лѣсныхъ остатковъ шамъ, гдѣ стоило только захотѣшь, чшобы поддержашъ ихъ. Горестише всего видѣшь истребление эшо на шакихъ мѣстахъ, копорыя ни къ чему, кромѣ лѣсоводства, не способны, напр. на глинистыхъ, хрящева-тыхъ или песчаныхъ крушизнахъ, и особенно обращенныхъ на пол-день, гдѣ ни пашни, ни сѣнокосовъ бышь не можешь.

О СРЕДНИХЪ, ИЛИ СМѢШАННЫХЪ ЛѢ-  
САХЪ.

§ 27. Теперь обратимся къ претъему разряду лѣсохозяйства, п. е. къ среднимъ, или смѣшаннымъ лѣсамъ.

Содержаніе такихъ лѣсовъ обыкновенно низкоствольное, которое сей часъ описано, съ тою только разницею, что въ среднихъ лѣсахъ, при каждой срочной рубкѣ, оставляешся нѣсколько самыхъ надежныхъ деревьевъ (преимущественно взрослыхъ отъ сѣмемъ), которыя берегутся до будущихъ срочныхъ рубокъ, и выращиваются до значительной вышины на есроенія и разныя издѣлья.

Выборъ такихъ передерживаемыхъ деревьевъ должно дѣлать весьма внимательна; чпобы не заняты мѣсто такими деревьями, которыя

послѣ, кромѣ дровъ никуда не годятся. Сполько же нужно осомп-ришельности, при выборѣ деревъ для передержки шамъ, гдѣ они могутъ принести для низкоспвольнаго лѣса болѣе пользы, и менѣе вреда. Напр. гдѣ пни рѣдки, шамъ передержашь выгодно; пошому что спѣсненіе мало причиняетъ убытку, а между шѣмъ есть надежда, что посредствомъ передерживаемыхъ деревъ шакія мѣста современѣ обсѣменяшся. Чѣмъ лучше разровнены передерживаемыя деревья по-всему участку, шѣмъ лучше для нихъ и для низкоспвольнаго лѣса.

Число передерживаемыхъ деревъ (напр. надесяшинѣ), и срокъ, сколько низкоспвольныхъ рубокъ имѣ надобно переспояшъ, опредѣляешся пошребностию того или другаго возраста лѣса.

Хозяйство это не надобно смѣшивать съ тѣмъ низкоствольнымъ, въ которомъ временно передерживается по нѣскольку деревь, для обмѣненія упалыхъ мѣсивъ шамъ, гдѣ были дороги, или гдѣ подругимъ причинамъ оказались прогалины; такая случайная передержка нейдетъ сюда.

Опредѣливши развѣ, какое пространство занимаешь или отбьнешь дерево, при извѣстныхъ возрастахъ, легко уже будетъ опредѣлить и то, какая часть, напр. десятины, занимается или отбьняется даннымъ числомъ и возрастомъ деревь; или, что все равно, сколько мы должны лишиться низкоствольнаго лѣса, чтобъ получить извѣстное число большихъ деревь.

По разногласію писателей видно, что пространство, занимаемое

или отбняемое разныхъ возрастовъ и породъ деревьями, зависящъ, по большей части, отъ почвы и климата. Результаты, полученные мною при разныхъ испытаніяхъ въ Новосильскомъ уѣздѣ, оказались болѣе, нежели показано въ разныхъ сочиненіяхъ; и пошому основываясь на нихъ, я считаю себя въ правѣ полагать, что при такой же температурѣ, какъ у насъ и на земляхъ черноземныхъ:

Дубъ, между 24 и 48 лѣтъ, зашбняетъ не менѣе 1 квадр. сажени; онъ же, между 48 и 72 лѣтъ, зашбняетъ не менѣе 2 квадр. сажень; онъ же, между 72 и 96 лѣтъ, зашбняетъ не менѣе 4 квадр. сажень; онъ же, между 96 и 120 лѣтъ, зашбняетъ не менѣе 6 квадр. сажень; а между 120 и 144 лѣтъ — не менѣе 8 квадр. сажень.



Береза, между 24 и 48 лѣтѣ, за-  
пѣняетъ не менѣе 1 квадр. сажени;  
и между 48 и 72 лѣтѣ, — не ме-  
нѣе 3 квадр. сажень.

При переходѣ изъ низкостволь-  
наго хозяйства въ среднее, конечно  
нужно соображаться съ про-  
странствомъ, опѣняемымъ извѣ-  
стнаго возраста деревьями; но ес-  
ли въ теченіи перваго оборота  
окажется, что передержанныя де-  
рева занимаютъ или опѣняютъ  
больше, или меньше предположен-  
наго мѣста, то при срочной руб-  
кѣ можно эту ошибку поправить.

Очевидно, что въ этомъ родѣ  
лѣсохозяйства крупный лѣсъ по-  
лучается на щепѣ низкоствольнаго.  
Ежели передержаннымъ лѣсомъ опѣ-  
няется третья часть всего про-  
странства, то мы имѣемъ тре-  
тью часть низкоствольнаго лѣса;

такъ, что если десятиина давала, при 24 лѣшнемъ оборотѣ, напр. 36 сажень дровъ, но съ отѣненіемъ прешьей части будешь давать только 24 сажени; но въ замѣнъ эсихъ недостающихъ 12 саж. дровъ, получится слѣдующее количество деревъ большихъ возрастовъ съ десятиины:

144 лѣшн:	12	деревъ.
120	— — —	24 — — — —
96	— — —	48 — — — —
72	— — —	96 — — — —
48	— — —	80 — — — —

Признаюсь, что во многихъ книгахъ расчеты и таблицы по этому предмету показались мнѣ шемными; а пошому я рѣшился помѣшить здѣсь слѣдующую таблицу, которая показалась мнѣ гораздо яснѣе. Я счелъ удобнѣе не смѣшивать въ ней дерева передержанныя

въ разные срочныя рубки, шѣмъ болѣе, что на Русскомъ языкѣ еще нѣтъ постоянныхъ названій для разныхъ возрастовъ.

Каждой передержкѣ отвелъ я свой столбецъ, (напр. 1 для передержки 1835 года), подлѣ котораго помѣщено отвѣненіе въ квадр. саженьяхъ. Сумма отвѣненія должна бытъ послѣ каждой рубки одинакова, какъ видно въ нашемъ примѣрѣ: 600 саж. Если кто спроситъ, для чего я назначилъ, изъ числа передержанныхъ въ 1835 году, при слѣдующей же рубкѣ, въ 1854 году такое множесство (704 дерева) на срубъ; для чего не оставилъ изъ нихъ болѣе? то отвѣтъ мой будетъ слѣдующій: всякій хозяинъ, выкинувъ одинъ разъ въ это дѣло, легко можешъ въ подобныхъ случаяхъ распорядишься какъ угодно;

я же хотѣлъ для ясности, чтобы сначала таблицы, оставалось отъ предыдущей передержки не болѣе, какъ сколько всегда оставался должно въ послѣдствіи.

(См. прилагаемую таблицу).

Излишнимъ считаю составлять таблицы для другихъ оборотовъ, или для большаго или меньшаго отбѣненія. Ихъ очень легко можешь составить себѣ всякой по своимъ надобностямъ или желанію; наблюдая только, чтобы отбѣненіе отъ остающихся послѣ срубки деревъ не превосходило предположеннаго пространства.

Также легко составить таблицу и на тотъ случай, когда кто пожелаетъ имѣть болѣе стараго лѣса, и меньше младшаго. Впрочемъ кто захочетъ рубить болѣе моло-

## Т А Б Л И Ц А

О ПЕРЕДЕРЖКѢ НА ДЕСЯТИНѢ ДУБОВАГО НИЗКОСТВОЛЬНАГО ЛѢСА, ПЕРЕХОДЯЩАГО ВЪ 1835 ГОДУ ВЪ СРЕДНЕЕ ХОЗЯЙСТВО, СЪ 24-ХЪ ЛѢТНИМЪ ОБОРОТОМЪ; ПОЛАГАЯ ОТЪНЯТЬ ПЕРЕДЕРЖИВАЕМЫМЪ ЛѢСОМЪ ТРЕТЬЮ ЧАСТЬ ВСЕГО ПРОСТРАНСТВА, Т. Е. 800 КВАДРАТНЫХЪ САЖЕНЬ.\*

	Передерж. 1835		Передерж. 1859		Передерж. 1883		Передерж. 1907		Передерж. 1931		Передерж. 1955		Передерж. 1979		Передерж. 2003		Передерж. 2027		Передерж. 2051	
	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.	корн.	опѣн.
1835	800	800																		
—59	96	192	608	608																
—83	48	192	96	192	416	416														
907	24	144	48	192	96	192	272	272												
931	12	96	24	144	48	192	96	192	176	176										
—55			12	96	24	144	48	192	96	192	176	176								
—79					12	96	24	144	48	192	96	192	176	176						
2003							12	96	24	144	48	192	96	192	176	176				
—27									12	96	24	144	48	192	96	192	176	176		
—51											12	96	24	144	48	192	96	192	176	176

\* Въ таблицѣ этой показаны деревья, остающіяся послѣ каждой рубки съ ихъ опѣненіемъ въ квадратныхъ сажняхъ.

даго лѣса, напр. сообразно этой таблицѣ; для того сдѣлать выборъ такъ удобно, что оставляемый имъ лѣсъ всегда будетъ самый надежный; и это не малая выгода.

Если низкосвольный оборотъ назначается короткій, то кажется онъ всѣхъ выгоднѣе для этого хозяйства. Береза даетъ тѣнь рѣдкую, но за то и сама не терпитъ чужой тѣни. Я имѣю случай нѣсколько лѣтъ наблюдать молодой березникъ, растуцій вмѣстѣ съ старымъ на добромъ грунѣ; и убѣдился, что едва ли можно, при какомъ нибудь дальнѣйшемъ оборотѣ, получить отъ этого лѣса болѣе дерева массою, какъ при 15 лѣтнемъ низкосвольномъ, съ передержкою для отбненія 3-й или 4 доли пространства. Знаю впрочемъ, что погла бы надобно было на-

всегда удалишь скопину изъ шакого лѣса.

Естественнo, что и при этомъ родѣ лѣсохозяйства нужно заботишься, чтобы обвѣменяшь по временамъ поляны, кошорья могутъ случишься; но обвѣ этогъ я говорилъ уже выше.

Рубка шакихъ среднихъ лѣсовъ потребуешъ особаго вниманія. Сначала должно срубишь и вывезши низкословый лѣсв. Оставляшь же изв него надобно немного больше деревъ, нежели сколько потребуешъ для передержки; потому что при свалкѣ старыхъ деревъ, часть передерживаемыхъ легко можетъ повредишься. Напр. еслибв слѣдовало передержать, какъ видно по нашему примѣру, 176 деревъ, то оставишь, на случай поврежденія на десятииъ, 200. Пошомъ уже

надобно вымѣшнить къ рубкѣ дерева всѣхъ возрасшовъ шакъ, чѣтобъ ошталось пошребное число самыхъ благонадежныхъ стволонъ въ приличноиъ разстояннн.

Спилка съ корня должна производнться съ ошпорожностню, и когда она кончнтся, то въ это уже время срубаются лишннн изъ оставленныхъ къ передержкѣ.

§ 28. Пельзя не сдѣлать здѣсь замѣчаннн, кошорое, можетъ бытъ, нѣкошорымъ помѣщнкамъ послужнть въ пользу.

Для Русскаго хозяина это среднее лѣсохозяйство, представляеть особыя, весьма важныя выгоды. Въ немъ участнкн, особливо если низкоствольный оборотъ не многолѣтннй, дѣлаются довольно ровныя, и не шакъ крѣпко связаны съ начальнымъ порядкомъ, какъ въ вы-



сокоствольномъ. Чѣшобъ убѣдишься въ пользѣ и удобности ихъ, надобно только вообразишь себѣ помѣщика, у котораго 1500 десятинъ высокоствольнаго лѣсу содержишя въ лучшемъ порядкѣ. Вдругъ помѣщикъ умеръ, надобно выдѣлишь изъ дачи двумъ дочерямъ, а остальное раздѣлишь чешыремъ сыновьямъ.

Спрашивается; когда опять каждый изъ нихъ попадетъ на какое нибудь лѣсохозяиство?

#### О ПЕРИОДИЧЕСКИХЪ ПРОРУБКАХЪ.

§ 29. При благопріятныхъ обстоятельствахъ, лѣса—послѣ рубки — засѣваются очень густо, такъ что не рѣдко случается нащипать на квадратной сажени до 200 деревцовъ отъ 5 до 10 вершковъ росту. По мѣрѣ выростанія,

число ихъ натурально уменьшается отъ того, что сильнѣйшія листья воздуха и нищи тѣхъ, которыя слабы, такъ что послѣднія время отъ времени засыхаютъ.

Тоже самое бываетъ и съ участками низковольныхъ и среднихъ лѣсовъ, гдѣ отъ срубленнаго ннн являющія нѣсколько опрысковъ, которыя современемъ тѣснятъ и также подавляютъ слабѣйшихъ. Такая чаща въ молодомъ лѣсѣ имѣетъ ту выгоду, что деревца, спѣсняя другъ друга, не могутъ поддерживать нижнихъ своихъ сучьевъ, лишенныхъ нужнаго вліянія атмосферы, роняютъ ихъ и тѣмъ самымъ образуютъ чистыя спволы, которые не могли бы образоваться будучи на просторѣ. Въ этой испинѣ можетъ всякъ убѣдиться, смотря на деревья, расшу-

щія по опушкѣ, или гдѣ нибудь на просторѣ. Искусственная же подчистка, ш. е. срубка или срубка нижнихъ сучьевъ въ растущихъ лѣсахъ \* уже давно признана пагубною. Если же кто вздумалъ бы посадить деревья, напр. дубовые, въ такомъ разстояніи между собою, какъ они должны бытъ въ 120 лѣтнемъ возрастѣ, ш. е. около 550 деревьевъ на десятину, или что все равно, разрѣдишь до такой же степени десятишлѣтнюю поросль, тогда во первыхъ лишился бы того лѣса,

---

\* Иногда случается, что въ высокоствольныхъ лѣсахъ оказывается надежный всходъ, за 3 и 4 года до срочной ихъ рубки. Для сохраненія его хозяинъ срубаетъ сучья съ старыхъ деревьевъ, дающихъ лишнюю пѣнь. Это, очень выгодное, дѣйствіе не должно смѣшиваться съ шѣмъ, о чемъ здѣсь говорилось.

которой въ печеніи 110 лѣтѣ могъ бытъ приобрѣшенъ прорубками, и хотя въ окончательную рубку получилъ бы, можетъ статься, сколько дерева массою, сколько дастъ его десятина, на которой лѣсъ рощетъ обыкновеннымъ образомъ; но не срубилъ бы ни одного чистаго дерева. Само по себѣ разумѣется, что пока рѣшится борьба сильныхъ деревьевъ съ слабыми, неминуемо пострадаютъ и первыя. По этому безъ сомнѣнія выгодно для остающихся, если будущіе удалены тѣ, о коихъ навѣрное можно полагать, что они пропадутъ сами собою. Это-то дѣйствіе и называется собственно прорубкою. Правила для него состоятъ въ слѣдующемъ: 1-е Удалять только тѣ деревья, которыя неминуемо будутъ жертвами силь-

нѣйшихъ своихъ сосѣдей, съ пою осторожностію, чтобъ между вершинами непримѣнно было прогалинъ. 2-е Преимущественно рубить шѣ деревья, коихъ корни слишкомъ близко распушъ между собою; 3-е соображаться при прорубкахъ съ группомъ земли, т. е. на доброй почвѣ оставлять лѣса почаще. Въ устроенныхъ лѣсохозяйствахъ прорубки дѣлаются обыкновенно черезъ каждые 10-ть лѣтъ; но если необходимость заставитъ (какъ ниже будетъ показано) вырубать только засохшее, то лучше каженся, повторяшь прорубки чрезъ каждые 5 лѣтъ.

Мы, нуждаясь въ опытныхъ и надежныхъ исполнителяхъ, должны по большей части сокращать эти правила и рубить только то, что уже засохло, или близко къ тому;

чтобы отъ невѣденія и нерадѣнія не подвергашься значительнымъ ошибкамъ. На опушкахъ должно сохранятьъ густоту, и начево не рубишь до шѣхъ поръ, пока само не засохнетъ. Такимъ образомъ, при недоспашкѣ въ знающихъ людяхъ, необходимо надобно производить эти прорубки въ то время, когда листь еще не опалъ.

При этихъ же прорубкахъ спиливаются деревья худшихъ породъ, напр. осина, или ива лѣсная (въ дубовыхъ или другихъ высокоствольныхъ лѣсахъ), которыя шерить можно только, пока они безвредны.

Въ высокоствольномъ участкѣ всѣ прорубки вмѣстѣ сложенные дають иногда столько же почти дерева въ массѣ, сколько получаешь его при окончательной срубкѣ всего участка.

О БЕЗВЕРШИННЫХЪ ЛѢСАХЪ.

§ 30. Въ лѣсоводствѣ также можно причесть нѣкоторымъ образомъ посадку и употребленіе безвершинныхъ деревъ, которыхъ крестьянинъ и особливо степной сажаетъ, или долженъ бы сажать около своихъ огородовъ, гуменъ и дворовъ съ шѣмъ, чтобы получить съ нихъ въ срочную 3 и 4 лѣшнюю рубку обручъ, вязокъ, рукояшки для разныхъ орудій, плешневый хворостъ и дрова.

Дерева эти отличаются отъ обыкновеннаго низкоствольнаго лѣса шѣмъ, что рубятся не по самую землю, но въ шакомъ отъ нея разстояніи, чтобы скошина не могла достать опрысковъ, являющихся послѣ прорубки. Это дѣлаетъ ихъ способными къ упо-

пребленію на выгонахъ и другихъ, скопомъ посѣщаемыхъ, мѣстахъ. При многихъ имѣніяхъ нашлось бы столько удобнаго для такихъ деревьевъ мѣста, что можно бы обезпечить ими потребность въ дровахъ и разномъ мѣлкомъ лѣсѣ, безъ всякаго вреда для прочихъ угодій. Стоишь только припомнишь, что на лугахъ подлѣ рѣкъ, гдѣ стѣни ихъ упадаютъ въ воду; они никакого вреда покосу причинить не могутъ, если только сами въ безопасности ошъ весенняго льда. Для безвершинныхъ деревьевъ употребляется обыкновенно ива, почему мы объ ней только и говоримъ будемъ:

Дерево это гораздо полезнѣе, нежели какъ обыкновенно думаютъ; жаль только, что изъ всѣхъ ея видовъ, у насъ въ степныхъ мѣстахъ обыкновенно растетъ са-



мый бесполезный (*salix fragilis*) копорый, по ломкости своей, почти никуда болбе не годится какъ на дрова. \*

Лучшая для хозяйства ива, есть бблая (*salix alba*) она очень гибка и росшетъ довольно скоро, хотя, по моему замбчанію, лучше на глинь, нежели въ спешномъ черноземъ.

Искавши этого дерева нбсколь-

---

\* Простая, ломкая, ива (вешла) можеть бытъ на дрова полезнѣ всѣхъ другихъ породъ. Но если кто намбрень заводитъ ее съ этою цблью, тошъ долженъ выбирать для черенковъ шо дерево, копорое въ Маѣ приноситъ множеснво пушистыхъ сѣменъ. Ивы имѣюшъ мужескія и женскія цвѣшы на разныхъ деревьяхъ. Женскія же деревья, приносящія, какъ я сказалъ, пушистыя сѣмена въ Маѣ мѣсяцѣ; между тѣмъ, какъ мужскія роняюшъ свой пустой цвѣшъ гораздо ранѣе, растушъ почти вдвое скорѣе и

ко лѣшв по напраслу, наконецъ нашелъ я его въ Алексинскомъ уѣздѣ, и развелъ нѣсколько тысячъ корней, изъ коихъ значительная часть уже рубишся.

Садка ивы производилъся посредствомъ колева въ 3 аршина вышины и въ  $1\frac{1}{2}$  и болѣе вершка въ ошрубѣ.

---

крупнѣе мужескихъ. и могутъ съ пользою служить для полученія большой массы дерева. Ихъ попадаются менѣе мужескихъ, но они бодростію роста своего такъ оплечаются, что за вершину располнѣемъ можно узнать безошибочно женское дерево между мужскими. Я замѣнилъ, что женскаго рода ива приноситъ почти вдвое дерева массою, чѣмъ мужскаго рода.

Не нашедъ нигдѣ объ этомъ въ книгахъ, я почелъ не безполезнымъ замѣнить это для читателей.

Колья эти отбираются, при рубкѣ въ Мартѣ мѣсяцѣ, изъ самыхъ гладкихъ и прямыхъ. Ихъ бережно очищаютъ отъ сучьевъ, и срубаютъ какъ снизу, такъ и сверху острыми топоромъ на кось. остерегаясь, чтобы не расколошь или не расщепляешь ихъ, и не повредишь коры. До тѣхъ поръ, пока земля распахнетъ, хранятъ ихъ, поставивъ нижнимъ концемъ въ воду. При перевозѣ и самой садкѣ, надобно обращаться съ ними осторожно, не бросаешь ихъ и не бишь такъ, чтобы кора повредилась. Лучшій способъ садки состоитъ въ томъ, чтобы копать для нихъ ямки, какъ бы для деревьевъ съ корнями и, поставивъ ихъ на  $\frac{1}{2}$  аршина въ землю забить ее накрѣпко вокругъ этого кола или черенка. Но какъ способъ этотъ въ большомъ

видѣ иногда неудобно исполнить, но я прибѣгнулъ къ слѣдующему, который легче, и показался мнѣ удовлетворительнымъ. Я велѣлъ сдѣлать колъ изъ твердаго дерева въ  $1\frac{1}{4}$  аршинъ длины и въ  $2\frac{1}{2}$  или 3 вершка толщины, и заоспришь его нѣсколько снизу, а сверху оковать желѣзнымъ обручемъ. Въ полуаршинѣ отъ верхняго конца или обруча колъ продолбленъ, и въ долбежь эшотъ продѣтъ брусокъ также изъ крѣпкаго дерева, въ  $\frac{3}{4}$  аршина длины; слѣдовательно колъ съ эшимъ брускомъ имѣетъ фигуру креста. Если колъ будетъ влоченъ въ землю легкою бабкою, то его можно удобно вышаскивать, поддѣвая подъ брусокъ съ обѣихъ сторонъ рычаги. Въ сдѣланное такимъ образомъ отверстие сажается колъ или че-

ренокъ на  $\frac{1}{2}$  аршина глубины, и земля около его крѣпко укалачивается. Но какъ при этомъ земля все еще не можетъ бытъ плотно придавлена внизу; то у меня всегда привозятъ телегу съ мѣлкою землею; къ каждому посаженному колу бросають лопашку или двѣ земли, и въ тоже время подливаютъ немного воды, отъ чего составившаяся грязь оплываетъ въ щель, и совершенно ее наполняетъ.

Посаженные колья обвязываются шерновникомъ, или другимъ образомъ защищаются года на два отъ скопз.

Если кто добываетъ черенки хорошихъ соршовъ изъ далека, то ихъ можетъ сажать ихъ въ  $\frac{1}{2}$  аршина длины, и въ палецъ толщины, оставляя на два вершка сверхъ земли, и отъ нихъ вскорѣ получатся

годные колья для садки но мѣстамъ: разумѣется, что это мѣсто должно быть уже сбережено отъ скоша. Въ первое лѣто по посадкѣ большихъ колева, нужно ихъ нѣсколько разъ обойти, и срывать оппрыски показывающіеся снизу, а оставлять только нѣ, которыя выходятъ не далѣе полуаршина отъ верхняго конца. Рубка такихъ безвершинныхъ деревъ производится черезъ каждыя 3 и 4 года въ исходѣ Марта. \*

---

\* Нѣкоторые сочинители рекомендуютъ употреблять срубаемые съ этихъ деревъ сучья, въ кормъ скопу. Я никогда не видалъ, чтобы это производилось гдѣ нибудь въ большомъ видѣ, и для того не обратилъ на это вниманія чинашелей, нѣмъ болѣе, что въ Россіи кажется мнѣ очень трудно замѣнить луга или

Рубишь надобно легкимъ оспрымъ шопоромъ къ самому спволу, не повреждая его, и не оставляя ни вѣшочки.

У меня случилось, что маленькой жукъ, неизвѣстной мнѣ породы, выѣдалъ оппрыски при самомъ ихъ появленіи послѣ рубки, такъ что въ корнѣ оставались даже щели, чемъ опроспаніе бывало удержано на мѣсяцъ и болѣе.

НѢЧТО О ЗАВЕДЕНІИ ЛѢСНЫХЪ ПОРОДЪ  
ВЪ СТЕПНОМЪ ЧЕРНОЗЕМЪ.

### § 31. Заведѣніе лѣсовъ на степ-

---

пасбища липвеннымъ хворостомъ, который должно рубить въ рабочую пору.

Случалось мнѣ видѣть обрубку ясени съ липвою для овецъ, но это, какъ мнѣ сказалъ хозяинъ, было больше для лекаршва, нежели для пици.

номъ черноземѣ, естъ дѣло такой важности, что надобно желать, чтобъ всякъ, имѣющій къ тому способы и случай, дѣлалъ по возможности своей испытанія, и въ послѣдствіи сообщалъ бы своимъ соотечественникамъ о удачѣ или неудачѣ произведенныхъ имъ опытовъ.

Посѣвъ и садку лисневныхъ деревьевъ въ этой почвѣ, нашелъ я вообще весьма трудными. Лучше другихъ шли береза, илимъ (*ulmus*) и кленъ. Дубъ посѣянный съ рожью всходитъ хорошо и растетъ въ первое лѣто во ржи очень весело; но съ этого времени и до тѣхъ поръ, пока покроетъ или ошѣнитъ землю, растетъ онъ чрезвычайно шуго.

Кажется, что степной черноземъ отнюдь не способенъ произ-



водишь лѣсныя растѣнія, пока не покроется слоемъ новаго перегноя, составившагося изъ упавшихъ листьевъ, и пока поверхность его не защищится отъ жара и вѣтровъ. Но этого ждешь очень долго, если не приняты будутъ особыя мѣры. Въ иныхъ случаяхъ можно помогать сначала сильнымъ унавоживаніемъ; но средство это удобно только тамъ, гдѣ намѣрены производить садку; а при посѣвѣ невозможно будетъ сладить съ усиливающимися отъ навоза правами.

Дубовыя и другія молодыя липовенныя поросли требуютъ, по замѣчанію моему, не только верховой тѣни на этой почвѣ, но еще болѣе сгущенія на самой земной поверхности. Обсѣменившійся вмѣстѣ съ березою 5 и 6 лѣтній дубъ, растетъ преимущественно хоро-

шо, будучи примѣтнымъ образомъ стѣсненъ березою. Это замѣчаніе доказываетъ ясно, что въ нашей почвѣ заведеніе вновь лѣса, пребудетъ предварительнаго посѣва такихъ лѣсныхъ породъ, которыя бы могли служить защитою желаему лѣсу. Разумѣется, что садка, а еще больше посѣвъ, должны производиться тогда уже, когда можно надѣяться на защиту отъ посѣянныхъ на это въ концѣ лѣсныхъ растѣній. По моимъ опытамъ, опімібною способною для этого оказалась красная бузина (*sambucus racemosa*). Въ большемъ видѣ, надобно ее, вѣроятно, сѣять съ какимъ нибудь хлѣбомъ, потому что сѣмена ея лежатъ цѣлый годъ въ землѣ; но я свои опыты дѣлалъ на маленькомъ пространствѣ, и потому сѣялъ и сажалъ ея въ питом-

никъ. Расшѣніе это преимущественно любилъ навозное удобреніе, и для того я сѣялъ его на грядкахъ сильно удобренныхъ, держалъ довольно сыро, и на другую осень, ш. е. черезъ два года послѣ осенняго ея посѣва, могъ уже высадить по мѣстамъ; въ это время ростъ ея былъ отъ 3 до 12 вершковъ. Если оставишь бузину въ слѣдующее лѣто на томъ же мѣстѣ, то она вырастетъ до трехъ и болѣе аршинъ; а потому и надобно непременно высаживать въ первую осень послѣ всхода, чшобы не затрудняться по пустому высадкою огромныхъ кустовъ.

Садка черенками неудобна въ большемъ видѣ, шѣмъ болѣе, что при перевозкѣ, переноскѣ, и самой посадкѣ, большія и кропкія почки ея легко обламываются. Впрочемъ у

меня изв 1000 черенковъ принялось болѣе 500.

Въ вышеписанномъ возрастѣ (отв 3 до 12 вершковъ)—я собственнымъ моимъ опытомъ увѣрился, что садка ея производилась легко и успѣшно руками по пахашной землѣ; а еще лучше во время самой пашни. \* Скопской навозъ

---

\* При довольно неудачномъ опытѣ сажать свекловицу, во время самой пашни, увѣдился я однакожъ, что садка такимъ образомъ, малыхъ возрастовъ древесныхъ растѣній, можетъ производиться съ самымъ лучшимъ успѣхомъ. А какъ опыты мои у меня еще въ свѣжей памяти, то и опишу я здѣсь всѣ употребленные мною приемы, будучи увѣренъ, что они окажутся удобными.

Назначенная подъ садку земля (если для бузины, то ее надобно сильно унавозить) проѣзжается сохою по пря-

оказываетъ надъ эшою бузиною невѣроятнаго сильное дѣйствіе и, кажется, сколько бы его ни было запахано, никогда онъ не будетъ лишнимъ.

Недавно еще испыталъ я благодѣтельное дѣйствіе эшого кустарника слѣдующимъ образомъ: при усадьбѣ было засажено одно мѣсто

---

мымъ линіямъ, или разчерчивается полевственнымъ маркеромъ на такое разстояніе, какъ должны быть между собою деревья; напр. для бузины довольно 3 аршинъ борозда отъ борозды.

Потомъ спаваясь женщины съ деревьями въ корзинкахъ чрезъ каждые 3 и 4 борозды, съ края или конца десятины. Теперь начинаютъ пахать поперегъ бороздъ, обыкновеннымъ образомъ, только какъ можно глубже (лучше двумя сохами по одной бороздѣ); и когда борозды пройдены будутъ такъ, что

деревьями и кустарниками, копорые, какъ обыкновенно бываетъ, оказывали нѣсколько лѣтъ признаки жизни, но вовсе не росли, и шрава между ими усилилась до чрезвычайности. Я засадилъ эти промежутки значительнымъ множествомъ бузины и, чтобъ ободрить ее, полилъ навознымъ сокомъ.

---

на вскинутой землѣ можно дѣлать посадку, жо женщины, спавъ въ борозду, сажаяющъ прошивъ самой борозды, или черпы маркера, по одному корню руками. Такимъ образомъ рядъ садки выходитъ шочно тамъ, гдѣ было назначено. Когда сохи проѣхали вновь 3 или 4 борозды, жо женщины опять сажаятъ по одному же корню прошивъ каждой черпы маркера. Расстояние корней между собою въ рядахъ всего лучше опредѣлять числомъ сохъ, копорыя пахутъ во время садки. Напр., 3 сохъ—по двѣ

Бузина моя разрослась неимоверно; заглушила праву; перевернула поверхность почвы въ совершенно лѣсную, и тѣмъ самымъ дала ходъ прежней садкѣ. Вообще опыты убѣждаютъ меня, что посредствомъ осенней садки молодыхъ однолѣпныхъ высадковъ бузины, по унавоженному чернозему, мож-

---

въ одной бороздѣ, — соспавляюшь мѣрою около  $1\frac{1}{4}$  аршина. Садя такимъ образомъ, потребно на влад. дес. 6400 корней. Женщина стоя въ бороздѣ удобнѣе достаепть руками до земли, чѣмъ стоя на поверхности, что не мало облегчаетъ работу. Дѣйствіе руками въ землѣ только что вскинутой, нашель я, по собственному опыту, несравненно легче, нежели въ паханой за день или за два. Работа эта — имѣя, шакъ сказать, свой тактъ — не позволяепть никому опшавать, опъ чего она очень успѣшна.

но, при всякомъ мѣстоположеніи, имѣшь такую шѣнь, и такъ приспособишь грунтъ, какъ только можно желать для заведенія лучшихъ лиственныхъ лѣсныхъ породъ. Между 3 аршинными рядами, можно сажать и сѣять все, что угодно. Дрова, получаемая отъ необходимой прорубки бузины, въ безлѣсныхъ мѣ-

---

Присмотръ также удобенъ, потому что смотришь, идучи передъ сохами, видишь подлѣ себя каждый корень.

Если посавишь 8 сохъ на влад. десятину такъ, чтобы 2 сохи шли по одной бороздѣ, а между шѣмъ на среднихъ 20 рядахъ посавишь 5 женщинъ; отъ нихъ по 6 рядовъ въ обѣ стороны дашь сажать  $\frac{1}{4}$ -мъ женщинамъ; а къ самымъ краямъ по  $\frac{1}{4}$  ряда, дашь опять  $\frac{1}{4}$ -мъ же женщинамъ; такъ чтобы на  $\frac{1}{4}$ о рядахъ было всего 15 женщинъ; но сохи не будутъ сплывать и дожидаться посадки.



стахъ заплашѣ за всѣ работы; навозъ же въ такихъ мѣстахъ обыкновенно дешевъ, а сѣмена бузины еще дешевле (я могъ бы нынѣшнюю осень собрать нѣсколько пудовъ).

Береза, сажнная мною руками по валамъ вновь выкопанныхъ каналовъ (ростомъ были березки 8, и

---

Имѣя нѣсколько человѣкъ для подноски корней, можно безъ пруда посадить десятиину въ самый короткій осенній день.

Промежутки рядовъ можно пригладить бороною, а еще лучше экспирпаторомъ. Если между каждыми двумя рядами бузины посѣять въ срединѣ рядъ желудей, просянувъ для этого прямую борозду, которая бы оспалась замѣтною на лѣто; то въ 1-е жъ лѣто можно съ успѣхомъ пропахать оспающее пространство. Осеннюю садку должно приотпашать весною.

12 вершковъ) идешь весьма хорошо; почему при первомъ случаѣ попробую сажать ее такъ, какъ описалъ садку бузины. Березу не совѣтую сажать рѣже, какъ черезъ каждыя 2 аршина. См. § 29. Сѣмена березовыя, по созрѣніи, сбиваются палками съ старыхъ березъ, чтобъ осыпались на разостланныя подъ деревьями просыни и верешья. Они очень легко портятся; почему и надобно ихъ до посѣва разсыпать весьма тонко, и часто мѣшать. Всего лучше посеять посѣвомъ.

Если сѣять ихъ прямо на мѣсто, то земля должна быть мельче и ровнѣе заборожена, чтобъ сѣмена не завалились въ углубленія, и не засыпались землею, чего они не терпятъ.

Всего лучше сѣять ихъ предъ дождемъ, или во время онаго.

Если сѣять березу въ пишомникѣ, то надобно сѣять только дернъ, и не взрыхливая земли, разсѣять сѣмена по гуще, и потчасъ нѣсколько разъ сильно полить, чѣобы они прилипли къ землѣ. На небольшомъ пространствѣ можно приготоувить очень много деревцовъ для разсадки. Ясень, кленъ и илимъ (*ulmus*) я разводилъ въ небольшомъ количествѣ отъ сѣменъ на хорошо взрытыхъ, и потомъ крѣпко уоптанныхъ грядкахъ, гдѣ они успѣшно всходятъ и продолжаютъ расти. Пересадка ихъ также бываетъ успѣшна; по росту, какъ и всѣхъ вообще лиственныхъ деревьевъ на этой почвѣ, идетъ весьма медленно, до тѣхъ поръ, пока не

укрощѣ земли. Съ помощью бузины растуѣ они скорѣе.

Липу выросшитъ отъ сѣменъ трудно; пошому, что въ первой молодости растуѣ ея бываешъ очень шугъ. Я посѣялъ ее однажды довольно много, но почти вся она была испреблена при выпалываніи, которое впрочемъ необходимо. Липу заводяшъ болѣе для удовольствія, чемъ для выгодъ; и пошому я избралъ другой удобнѣйшій способъ для небольшого пространства. Я копалъ, или лучше сказать, рубилъ отъ пней въ лѣсахъ оппрыски, въ палецъ толщиною. Иной изъ нихъ имѣлъ едва признакъ корня. Оппрыски эти садилъ я въ питомникъ рядами на  $\frac{3}{4}$  аршина расстояніемъ, поливалъ по надобности, и такимъ образомъ получилъ

въ три года липы для пересадки, ни чѣмъ не хуже сѣменныхъ. Если сажаешь деревца прямо изъ лѣсу, то они почти навѣрное пропадутъ. Липа — также худо растетъ, пока не укреплется.

§ 32. Посѣвъ сосны заслуживаетъ, по моему мнѣнiю, большаго вниманiя на нашей почвѣ. Опытъ научили меня, что его можно производить успѣшнѣе всѣхъ почти лиственничныхъ породъ. Сосна растетъ смолоду бодро и скоро, хотя бы права между ею сплелась совершенно.

Сосновыя сѣмена посѣваются въ Февралѣ. Но собравши въ это время шишки, надобно разсушить ихъ въ умѣренномъ жару, и потомъ вытрясти въ мѣшкахъ, чтобы сѣмена невыпадали.

Я сѣялъ сосну въ Апрѣль мѣсяцѣ, во время дождя, на ненахашной землѣ, и не покрывалъ сѣменъ.

Слѣдующіе опыты, которые повпорялъ я много разъ въ Новосильскомъ уѣздѣ, были конечно не въ огромномъ размѣрѣ, но я никогда не прибѣгалъ къ искусственной, или очень щепательной обработкѣ; а пошому совершенно убѣжденъ, что они могутъ легко быть произведены и въ большемъ видѣ.

1-е. Сѣялъ я на скашѣ, гдѣ отъ долголѣшняго хлѣбосѣянiя черноземъ испребился безъ удобренiя.

2-е. На мѣстѣ неудобномъ, по близости извешковаго хряща.

3-е. На обыкновенномъ черноземѣ посредственной доброты, на ровномъ мѣстѣ.

4 е. На довольно крутомъ косо-горѣ съ сѣверозападной стороны, гдѣ почва состояла изъ глины съ примѣсью хряща; права скудная.

5-е. На томъ же косогорѣ въ другихъ мѣстахъ, имѣющихъ примѣсь чернозема; права необыкновенно сильная.

6-е. Въ одной старой и рѣдной березовой роцѣ, гдѣ, по близости къ усадьбѣ, хошлось имѣть для разнообразія краснаго лѣсу; права густая.

Въ первыхъ четырехъ мѣстахъ я разсѣялъ сѣмена, какъ выше сказано, прямо на необработанную поверхность во время дождя, и оставилъ ихъ безъ покрыши. Не замѣтилъ я, чтобъ пшпцы много побли сѣменъ въ земли, но при всходѣ (сосна выноситъ зерно на себѣ) пшпцы или мыши довольно

срывающѣ. Успѣхъ былъ вездѣ хорошъ; а болѣе въ 4-мъ опытѣ.

Въ пятомъ случаѣ сдиралъ я дернѣ плѣщинами, въ  $\frac{1}{2}$  и  $\frac{3}{4}$  аршина величиною, и засѣвалъ каждую щепью сѣменѣ. Въ третій годъ шрава уже покрыла вновь содранныя плѣшины и, кажешся, еще болѣе прежняго усилилась, но и сосенки между шѣмѣ поднялись и растутъ оплично хорошо.

Въ этихъ опытахъ воздержался я отъ всѣхъ содѣйствій или пособій, коихъ бы въ большемъ видѣ нельзя было употребить; словомъ сказать, кромѣ сохраненія отъ скоша, оставилъ посѣвъ на произволъ судьбы. Сосны мои растутъ пока хорошо; они, смотря по возрасту, шелерь вышиною отъ 5 и 6 вершковъ до 12 аршинѣ.



При 6-мъ, или послѣднемъ посѣвѣ нанялъ я осенью копачей, кои вырывая шухъ же въ лѣсу яму, развозили глину кучами по одному возу. Кучи эши разровнялъ я лопатою, чшобъ получили плоскую поверхность, и весною посѣялъ на нихъ по щепоти сѣменъ. Года чешыре послѣ того, кучи не обросли еще правою, а между шѣмъ сосны выросли въ  $\frac{3}{4}$  и въ аршинъ; и шеперь уже шравы не боаяся.

Эшотъ способъ показался мнѣ очень успѣшнымъ въ маломъ видѣ.

Ель росшешъ въ первой молодости очень шихо, почему и боишся шравы; однакожь я, подмѣшавъ еловыхъ сѣменъ въ сосновыя; имѣю уже изрядныя деревца, и особливо шамъ, гдѣ грунтъ повлажниѣе. Ель очень выгодна по крушизнамъ, гдѣ снѣгъ бываешъ глубокъ; гибкіе ея

сучья не такъ скоро ломаются какъ сосновые; а потому кто сѣетъ сосну, тотъ очень хорошо сдѣлаетъ, если подмѣшаетъ еловыхъ сѣменъ.

Я почишаю себя въ правѣ думать, что въ степныхъ мѣстахъ косогоры около овраговъ и рѣкъ, гдѣ земля, какъ говорится, выпалхалась, а по крупизнѣ мѣста унавозишь ее невозможно, — гораздо лучше засѣвать сосною, нежели лиственничнымъ лѣсомъ.

Остается мнѣ еще сказать нѣсколько словъ о пересадкѣ сосенъ.

3<sup>хъ</sup> и 4<sup>хъ</sup> лѣтнія сосенки, опъ 5—8 вершковъ ростомъ, удобно пересаживаются въ печеніи Августа мѣсяца; позже этого времени они принимаются хуже. Надобно ослерегаться сажать ихъ слишкомъ ра-

по, ш. е. пока еще верхняя почка не сокѣмь образовалась, и нынѣшняя хвоя не получила совершенной швердосши.

Добываніе высадковъ посредствомъ домашняго посѣва шакъ легко, что я не почишаю нужнымъ прибавлять еще что нибудь къ тому, что было сказано выше. Подъ лисшвенныя деревья нашелъ я необходимо нужнымъ, въ этой почвѣ, копать ямки значительной величины; но для сосны это было бы напрасно. Въ шеченіи послѣднихъ годовъ пересадилъ я помянушаго возраста болѣе 10,000 сосенъ, съ самымъ лучшимъ успѣхомъ слѣдующимъ образомъ:

Высадки велѣлъ я копать не повреждая корней, и хранилъ ихъ до садки подъ сырою покрывшею, чтобы не обвѣшрели.

Гдѣ поверхность земли была покрыта дерномъ, шамъ приказывалъ содрать, для каждой сосенки, дернину въ  $\frac{3}{4}$  аршина въ квадратѣ, которая и остаешся подлѣ дерева безъ вреда ему. Въ этомъ обнаженномъ мѣстѣ рабочникъ вынималъ засшупомъ, въ 1 или 2 раза, ямку, и клалъ землю подлѣ, не мѣшая ее съ правою. За нимъ другой сажалъ деревцо засыпая и раздробляя землю руками, между шѣмъ, какъ шрешій—подливалъ ему воду; шакъ чшо деревцо было сажается въ расшворѣ (на 4 сосенки идетъ 1 ведро воды). Такимъ образомъ земля осѣдаетъ плоско къ кореньямъ.

При этой пересадкѣ едва примѣшна бываетъ ошановка въ ростѣ сосенокъ, между шѣмъ, какъ пересаженные въ 6<sup>шк</sup> и 7 лѣшнемъ

возрастѣ, и въ 1 аршинѣ и болѣе ростомѣ, всегда перестаютъ расти года на 3 или на 4. Такая пересадка становилась мнѣ, съ каждой сосенки, около 2 копѣекъ за всю работу.