

ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЬ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

ОБЩЕСТВОМЪ

ДЛЯ

ПОЩРЕНІЯ

ЛѢСНАГО ХОЗЯЙСТВА.

ЧАСТЬ ЧЕТВЕРТАЯ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ.

1842 ГОДА.

НАБЛЮДЕНІЯ ВЪ ОТЕЧЕСТВѢ.

5) О способѣ лѣсныхъ порубокъ, вводимомъ въ Гороблагодатскомъ горно-заводскомъ округѣ.

Способъ порубокъ, здѣсь описываемый, заслуживаетъ вниманія не потому, чтобы представлялъ въ сущности что либо новое; но потому, что онъ новъ въ Россіи, гдѣ вообще правильныя порубки существуютъ только недавно, и введены еще въ весьма немногихъ мѣстахъ. Способъ порубокъ вводимый въ лѣсахъ округа Гороблагодатскихъ заводовъ, можно назвать *шахматнымъ*.

Гороблагодатскій горно-заводскій округъ, лѣтъ около ста сему назадъ, былъ щедро надѣленъ лѣсами (въ числѣ 10-ти кв. верстъ); — ихъ и въ настоящее время еще не ма-

ло (*); но каждый изъ заводовъ сего округа, версть на 12, 15 и болѣе, окруженъ только еще весьма молодыми насажденіями, неправильными подростами, кустарникомъ и даже пустошами. Хотя и въ некоторое, впрочемъ весьма небольшое число лѣсовъ, занимающихъ площадь десятинъ въ 900, вырублено уже изъ лѣса, выросшаго на мѣстахъ прежнихъ старыхъ лѣсовъ; но этотъ лѣсъ, по самымъ положительнымъ извѣстіямъ выросшій на мѣстѣ срубленнаго, за сто и 100 лѣтъ — доселѣ имѣетъ возрастъ только 75, или 60 и 65-лѣтній; а посему и рождается вопросъ: Въ слѣдствіе какихъ причинъ, на вырубленныхъ мѣстахъ, не вырастаетъ новаго лѣса тотчасъ по срубкѣ стараго? или почему растутъ на нихъ не прежнія хвойныя породы, а осина, ря-

(*) Послѣ послѣдняго приведенія въ извѣстность лѣсовъ заводскихъ, оказалось, что со времени основанія заводовъ, собственно лѣсное пространство уменьшилось 350,000 десятинами. Въ томъ числѣ истреблено пожаромъ 100,000 десят. и порубками 250,000 десят. Изъ числа послѣднихъ молодыхъ, по большей части ненадежныхъ лѣсовъ, выросло только 100,000 десятинъ.

бина, береза и липа? наконецъ: что именно постоянно препятствуетъ своевременному возобновленію лѣсовъ на нѣкоторыхъ вырубленныхъ лѣсосѣткахъ, когда въ цѣломъ округѣ онѣ не представляютъ ни обнаженныхъ горъ, ни сыпучихъ песковъ?—Причиною этому, сколько кажется, были: чрезмѣрная обширность годовыхъ лѣсосѣтокъ (отъ 200 до 380 десят.); обыкновеніе продолжать рубку одной лѣсосѣтки два, три года и болѣе сряду, обнажая ее отъ лѣса сплошь (*). Такой родъ порубокъ употреблялся во всѣхъ, какъ казенныхъ, такъ частныхъ и состоящихъ на посессионномъ правѣ заводахъ, расположенныхъ по протяженію хребта Уральскаго — начиная отъ гор. Орцбургга. версть на 100 къ сѣверу за г. Со-

(*) Эта рубка производилась слѣдующимъ образомъ: рабочіе, отправляясь въ назначенныя отъ куреннаго мастера для вырубкы лѣсосѣтки, которыя и по нынѣ носятъ названіе постатей, не тотчасъ приступали къ валкѣ деревъ, но предварительно, каждый на своей постатѣ срубалъ сначала всю мелкую поросль, подѣ тѣмъ предлогомъ, что она мѣшаетъ рубкѣ крупнаго лѣса.

ликамскѣ, всего на 900 верстѣ въ длину, и слишкомъ на 700 вер. въ ширину. Упомянутыя порубки, вмѣстѣ съ ужаснѣйшими пожарами, произвели спустошеніе лѣсовъ, еще болѣе какъ за столѣтіе непроходимыхъ. Пожары случаются иногда въ здѣшнихъ лѣсахъ и нынѣ (*), но уже въ меньшей степени, а способъ порубокъ измѣненъ лѣтъ около 33 сему назадъ. Измѣненіе это состояло въ запрещеніи рубить ближніе лѣса, для чего и установлено было въ казенныхъ заводахъ среднее разстояніе порубокъ, а лѣсосѣки получили нѣсколько правильнѣйшій видъ. Вырубленные въ теченіи этого времени

(*) Долговременный опытъ показалъ, что тѣ изъ заводскихъ округовъ, которые имѣютъ поля и луга подъ общими изгородами, и народонаселеніе значительное, не подвергались важнымъ потерямъ отъ пожаровъ. Это ведетъ къ вѣроятному заключенію, что старинное право жителей нѣкоторыхъ заводскихъ округовъ—пастись свой скотъ по произволу, составляло если не единственную, то главную причину постоянныхъ и болѣе или менѣе значительныхъ лѣсныхъ пожаровъ.

Прим. Соч.

лѣсосѣвки, были однакоже все еще весьма обширны, именно отъ 120 — 200 десятинъ; молодая поросль истреблялась по прежнему, а о сѣменныхъ деревьяхъ тогда еще вовсе не было извѣстно, и потому вырубавшіяся площади, какъ и прежде, представляли видъ пустошей, кое-гдѣ только заросшихъ березой, осипой, рябиной и сему подобными мягкими породами.

Послѣ сего Высшее Начальство, болѣе и болѣе обращая вниманіа на заводскіе лѣса, издавало къ непремѣнному исполненію различныя весьма болезныя правила и, наконецъ, бывший тогда Ученый Форстмейстеръ Шульцъ, находя упомянутый прежній способъ лѣсныхъ порубокъ рѣшительно вреднымъ для дальнѣйшаго возобновленія лѣсовъ, предпринялъ довольно важное въ семъ отношеніи улучшеніе: онъ сдѣлалъ въ Екатеринбургскихъ лѣсахъ опытыя порубки, въ видѣ полосъ, шириною въ 50 сажень, неопредѣленной длины, расположивъ ихъ такъ, чтобы господствующіе вѣтры дули по нимъ вкось, и чтобы деревья оставляемые между ними

вырубленными полосами, на пространствахъ въ 150 сажень шириной, не подвергались вѣтровалу, а главное — разсѣвали бы сѣмена свои въ упомянутомъ направленіи, исключительно только на вырубленныя полосы. Такъ какъ цѣль такого способа порубокъ, была очевидно полезна и опытъ, сдѣланный въ маломъ видѣ, оказался вполнѣ удаченъ; то этотъ способъ порубокъ въ скоромъ времени и былъ введенъ на всѣхъ казенныхъ и также на нѣкоторыхъ частныхъ заводахъ.

Въ послѣдствіе оказалось однакоже, что сейдѣляночный способъ рубки неустраняетъ главнаго недостатка прежнихъ порубокъ, т. е. что возобновленіе лѣса посредствомъ естественнаго самосѣва происходитъ медленно, и если дѣлянки изрѣдка обѣмняются, то единственно отъ малой ширины полосъ, а не отъ правильности расположенія ихъ въ отношеніи къ господствующимъ вѣтрамъ, чрезъ что періодъ времени отъ 10 и болѣе лѣтъ пронадеетъ безвозвратно для прироста. При томъ же, такой родъ порубокъ повелъ къ неудобствамъ въ при-

смотрѣ за рабочими (*) и въ мѣстахъ нѣсколько горпстыхъ, гдѣ горныя породы лежатъ весьма высоко, или выходятъ наружу, дѣляночная рубка становилась совершенно невозможною; ибо на подобныхъ мѣстахъ, какъ бы прибыль превосходень лѣсъ, по немѣнѣю на нихъ хорошаго дерна и земли для осыпки угольныхъ кучь, вырубка лѣса возможна была только въ видѣ небольшихъ островковъ — на выборъ, въ избѣжаніе оголенія почвы и вѣтроваловъ.

Здѣсь кстати упомянуть и объ одномъ обыкновеніи, заведенномъ изстари, вмѣстѣ съ основаніемъ заводовъ, именно: о складываніи въ кучи остающихся сучьевъ, щепь, коры и проч. Трудно понять для чего введено такое обыкновеніе, когда отъ него нѣтъ пималѣйшей пользы (**). — Кажется,

(*) Ибо въ одной лѣсосѣкѣ бываютъ отъ 90 — 120 человекъ рабочихъ, и при дѣляночномъ способѣ, рубки это число рабочихъ должно помѣщаться на 5, или на 8 полосахъ, т. е. на пространствѣ въ 850 до 1,500 сажень, въ ширину при совершенно неопредѣленной длинѣ полосъ.

(**) Сучья, щепу и кору предписано убирать или складывать въ кучи, дабы немѣшали возрастанію поросли.

что эти груды хвороста и проч., лучше было бы жечь или тотчасъ по срубкѣ разбрасывать его по вырубленной площади: тѣмъ болѣе, что такимъ образомъ почва не столь скоро покрывалась бы густымъ дерномъ и травами, болѣе, удерживала бы влажность, удобрялась бы сгнивающими по одиночкѣ сучьями, корой и проч., и, слѣдовательно дѣлалась бы болѣе удобною для разверзанія налетающихъ сѣмянъ и укрѣпленія молодыхъ всходовъ. — Кромѣ сего, принимая въ соображеніе площадь занимаемую собранными въ груды упомянутыми сучьями и проч. можно безошибочно сказать, что 300 или 400 кв. сажень на каждой десятинѣ вырубленнаго пространства, не зарастаетъ лѣсомъ до тѣхъ поръ, пока складенные матеріалы не сгниютъ, а это можетъ послѣдовать только лѣтъ чрезъ 30 (*). Наконецъ, такія груды сучьевъ, какъ свѣжія, —

(*) Такимъ образомъ изъ вырубимаго ежегодно во всемъ Гороблагодатскомъ округѣ пространства 2500 десятинъ, на одни казенныя потребности, $\frac{1}{3}$ часть, или около 400 десятинъ, остается на 30 и болѣе лѣтъ впускъ подъ грудями сучьевъ.

такъ и сухія, почти въ равной степени легко загораются и въ семь случаевъ, особенно при вѣтрѣ, не рѣдко выгораютъ цѣлыя лѣсо-сѣки съ дровами; между тѣмъ какъ еслибы сучья и проч. были разбрасываемы по всей площади, то немоглибы горѣть столь сильно и прекращеніе огня было бы легче. Вообще должно сказать, что при всѣхъ, болѣе или менѣе значительныхъ пожарахъ въ здѣшнихъ лѣсахъ, собранныя груды хвойныхъ вѣтвей были важнѣйшею, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже и единственною причиною распространенія огня. Впрочемъ, нѣтъ сомнѣнія, что современемъ описанное здѣсь столь вредное обыкновеніе будетъ уничтожено; тѣмъ болѣе, что по Инструкціи для управленія Лѣсною частію на Уралѣ, почитается излишнимъ складывать хворость, кору и проч. въ груды, въ облегченіе лѣсныхъ рабочихъ и проч.

Это краткое описаніе прежняго хозяйства въ лѣсахъ Уральскихъ заводовъ, показываетъ дѣйствительныя причины разстроеннаго положенія лѣсныхъ дачъ, котораго ни многочисленныя благодѣтельныя лѣсоохраня-

тельные мѣры, принимаемыя Начальствомъ, ни экономическое употребленіе лѣсовъ жителями, ни даже всѣ важнѣйшія улучшенія собственно заводскихъ производствъ, клонящіяся къ наименьшему и выгоднѣйшему употребленію горючаго матеріала, доселѣ не въ состояніи были исправить (*). Одни только соответствующія мѣстности порубки, могутъ доставить здѣшнимъ разстроеннымъ лѣсамъ средства къ возстановленію, можно сказать, равномерно увеличивающагося прироста, который долженъ составлять постоянную цѣль всякаго, а тѣмъ болѣе заводскаго лѣснаго хозяйства.

Извѣстно, что Саксонскіе горные заводы, не смотря на самые ограниченныя запасы лѣсовъ, пользуются ими безъ

(*) Лѣсовъ доселѣ еще довольно въ Гороблагодатскомъ округѣ, но какъ они значительно удалены отъ самыхъ заводовъ, то сіи послѣдніе и находятся въ необходимости заготовлять горючій матеріалъ высокою цѣною; а есть и такіе лѣса, пользованіе коими для заводовъ рѣшительно невозможно: или по большой ихъ отдаленности или по несвойственности грунта для угольныхъ работъ.

малѣйшаго ущерба, потому единственно, что правильность возобновленія ихъ находится въ постоянномъ равновѣсїи съ употребленіемъ и вырубкой. Горный Инженеръ Подполковникъ Г. Лисенко, находившійся въ 1837 и 1838 годахъ за границей, лично удостовѣрясь въ прямой пользѣ шахматныхъ вырубокъ, между прочими улучшеніями въ Гороблагодатскихъ заводахъ имъ предпринятыми по распоряженію Высшаго Горнаго Начальства, сдѣлалъ нынѣ также и опытъ такихъ порубокъ въ лѣсахъ Кушвинскаго завода — сосновыхъ и смѣшанныхъ изъ ели, пихты, березы и частію кедра; первые находятся на ровномъ мѣстоположеніи, а послѣдніе на горахъ, вблизи самаго Урала. Вырубленные площади имѣютъ видъ квадратовъ, со сторонами въ 150 сажень; направленіе рубки сихъ квадратовъ такое, что стороны ихъ, а не углы, расположены перпендикулярно къ странамъ свѣта. Результаты сего рода порубокъ оказались слѣдующіе: въ словыхъ смѣшанныхъ лѣсахъ, не смотря на близкое ихъ положеніе къ Уральскому

хребту, гдѣ дуютъ сильнѣйшіе вѣтры, — лѣсосѣки шахматнаго вида выдержали полный ихъ напоръ безъ всякаго почти вреда; въ лѣсахъ же сосновыхъ — послѣдствія были еще лучше. На нѣкоторыхъ квадратахъ, зимой вырубленныхъ, показался въ Іюнь мѣсяцѣ превосходный всходъ; по къ сожалѣнію осеннія угольныя работы, какъ то: подвозъ дровъ на саняхъ, едраніе дерна и пастьба рабочихъ лошадей, совершенно истребили этотъ всходъ. Въ сосновыхъ лѣсахъ небыло еще обѣмепенія, по причинѣ неурожая сѣмянъ. Во время производства углежженія въ шахматныхъ лѣсосѣкахъ, дымъ не застаивался — ни при совершенно тихой, ни при слишкомъ вѣтряной погодѣ. — Сила вѣтровъ въ столь малыхъ (именно въ $9\frac{1}{8}$ десятинь) квадратахъ, встрѣчая массы оставленныхъ квадратовъ — ослаблялась, и потому костры дровъ, переугливались безъ всякой помѣхи, чего никогда небываетъ въ лѣсосѣкахъ весьма большихъ, и потому — совершенно открытыхъ. Наконецъ, учетъ дровянаго матеріала, угля, и самый пріемотръ за

работами, — несравненно облегчены шахматными лѣсосѣками. Къ симъ многоразличнымъ и столь важнымъ удобствамъ шахматныхъ лѣсосѣкъ, можно присоединить еще: 1) что расположеніе такимъ образомъ вырубленныхъ частей, въ случаѣ пожара, гдѣ бы онъ ни начался, при сильномъ вѣтрѣ, и каково бы ни было направленіе его, лѣса не могутъ подвергнуться въ той мѣрѣ опасности, какая бываетъ въ лѣсосѣкахъ большихъ, окруженныхъ лѣсами сплошными; 2) что симъ значительно облегчается за лѣсами полицейскій надзоръ и 3) устраняется возможность пасти въ лѣсахъ скоть и вытравлять всходы и подросты.

Столь важные результаты вводимыхъ нынѣ въ Гороблагодатскихъ лѣсахъ шахматныхъ порубокъ, быть можетъ, въ скоромъ времени, убѣдятъ и прочіе заводскіе округа ко введенію сего способа. Если случится гдѣ-либо, что оставляемымъ для обѣмненія и дальнѣйшаго роста квадратнымъ участкамъ лѣса будутъ угрожать вѣтровалы; то этого избѣгнуть будетъ не трудно: —

слѣдуетъ только , принаровясь къ господствующимъ вѣтрамъ, расположить квадраты такъ, чтобы не стороны ихъ, а углы приходились къ направленію тѣхъ вѣтровъ, отъ чего вѣтеръ, встрѣчая сопротивленіе и притомъ, подъ угломъ, будетъ раздѣляться въ своемъ направленіи, и лишаясь силы, уменьшить вредное свое вліяніе, особенно, если будутъ сохраняемы лѣсныя опушки.

*(Сообщено Корреспондентомъ Общества
Г. Мальшинымъ.)*
