

# ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ,

ИЗДАВАЕМЫЙ

ИМПЕРАТОРСКИМЪ

ВОЛНЫМЪ ЭКОНОМИЧЕСКИМЪ ОБЩЕСТВОМЪ.

Подписка принимается:  
въ Газетной Экспедиціи С. Петербург. Почтамта и въ домѣ  
Вольнаго Экономич. Общества.



Выходитъ еженедѣльно по Субботамъ. Подписная цѣна годовому изданію съ пересылкою во все города Имперіи 2 р. сер.

№ 27.

Юля 10-го

1848.

**СОДЕРЖАНІЕ:** О прорѣдныхъ и выборочныхъ порубкахъ. *Смись.* Лѣсоуправленіе въ Англіи. — Употребленіе шпфера и цинка въ садоводствѣ. — Охота за медвѣдями въ швейцаріи. — Вѣтви, растающія въ землю какъ корни. — О сбереженіи лѣсовъ. — Какъ придавать сосновому и еловому дереву наибольшую прочность.

## О ПРОРѢДНЫХЪ И ВЫБОРОЧНЫХЪ ПО- РУБКАХЪ (\*).

=

Самое названіе порубки показываетъ, что главное назначеніе ея есть прорѣдить густой лѣсъ. Прорѣживаніе густыхъ насажденій оказываетъ существенную пользу, главнѣйше въ молодыхъ возрастахъ ихъ; а хозяйственная потребность въ вырубаемыхъ при томъ деревьяхъ указать: съ какого возраста и при какой величинѣ деревъ должно начать такую порубку.

(\* Прорѣдныя порубки извѣстны также подъ названіемъ *проходныхъ*.

Если съ одной стороны прорѣдныя порубки обѣщаютъ доставить много пользы, какъ улучшеніемъ роста насажденій, такъ и удовлетвореніемъ потребностей жителей въ тонкихъ деревьяхъ на изгороды, и проч: то съ другой стороны ненадобно упускать изъ виду, что порубки сіи должно производить съ надлежащею осторожностью, чтобы не причинять, вмѣсто пользы, вреда для лѣсовъ. Посему считаемъ необходимымъ изложить здѣсь въ подробности теорію прорѣдныхъ порубокъ и правила, которыя при томъ должно соблюдать.

Всякому дереву нужно, для полнаго развитія корней и вѣтвей, достаточное пространство въ землѣ и воздухѣ. При недостаткѣ сихъ условий, въ излишне частомъ насажденіи, деревья

останавливаются въ ростѣ и портятся; въ весьма рѣдкихъ насажденіяхъ деревья теряютъ опять доброкачественность, необходимую для строеваго лѣса, а почва, на которой нѣтъ достаточнаго количества деревъ для полнаго ея отъенія, можетъ даже лишиться плодородія.

На вновь возобновленныхъ лѣсосякахъ является обыкновенно, въ полномъ исходѣ, гораздо болѣе растений, чѣмъ почва можетъ давать пищи. Тамъ, гдѣ въ послѣдствіи, при полной спѣлости лѣса, будетъ стоять одно дерево, всходитъ иногда, послѣ урожайнаго года, цѣлая тысяча растений, изъ которыхъ 999 должны мало по малу уступить мѣсто одному. Съ самаго всхода деревъ начинается между ними постоянная обоюдная борьба за почву, воздухъ и свѣтъ. Повсюду встрѣчаются между собою ихъ корни и вѣтви; тѣ и другія не могутъ распространяться свободно, и самыя деревья отъ сего весьма терпятъ, останавливаются въ ростѣ, и если нѣкоторая часть ихъ уступить мѣсто другимъ, то нѣ иначе, какъ по нанесеніи большаго вреда симъ послѣднимъ, которыя опять въ свою очередь должны продолжать обоюдную борьбу.

Нѣкоторыя лѣсныя породы, во время взаимной борьбы своей въ молодыхъ лѣтахъ, много терпятъ въ приростѣ. Такимъ образомъ ельняки могутъ, отъ излишней чашины, въ 15 и 20 лѣтъ, совершенно остановиться въ ростѣ, до такой степени, что деревца достигаютъ не болѣе 1 вершка толщины, между тѣмъ какъ, произрастая въ рѣдкомъ насажденіи, при равной старости, могли бы быть въ 4 и 5 вершковъ толщиною.

Если прорѣдныя порубки начать въ насажденіяхъ съ молодыхъ возрастовъ и дѣлать ихъ надлежащимъ образомъ, то изъ сего произтекаетъ слѣдующая польза: деревья дѣлаются съ молодости самостоятельными и крѣпкими. Приростъ массы въ отдельныхъ деревьяхъ, а по мѣрѣ того и въ цѣлыхъ насажденіяхъ, увеличивается, ибо жизненное отправленіе вѣтвей и корней ихъ при надлежащей свободѣ будетъ дѣйствительнѣе. Отъ прорѣдныхъ порубокъ мож-

но получать цѣнные сорта деревъ, какъ-то: жерди, колья, шесты, столь необходимые въ крестьянскомъ быту, и мелкія дрова. Смѣшанныя насажденія можно приводить въ состояніе болѣе чистое, вырубая деревья неважныхъ въ употребленіи породъ.

Неумѣстныя и дурно произведенныя прорѣдныя порубки могутъ, вмѣсто пользы, принести вредъ. Если весьма частыя высоковыросшія роши за одинъ разъ слишкомъ прорѣжены, то деревья тонкія и высокія будутъ согнуты и сломаны снѣгомъ и вѣтромъ, или отъ внезапнаго выставленія въ свободное состояніе уменьшатся въ приростъ; а почва въ рѣдкомъ насажденіи, лишенная тѣни, иссохнетъ и одичаетъ.

Прорѣдныя порубки должно начинать въ то время, когда молодая роша миновала опасный періодъ роста, то есть когда жаръ и холодъ не причиняютъ уже большаго уменьшенія въ числѣ деревъ. Такой періодъ заключается между временемъ всхода и 10 или 20 лѣтнимъ возрастомъ, смотря по породѣ. Когда прорѣженный лѣсъ начнетъ опять, по мѣрѣ развитія вѣтвей, приходить въ излишне частое состояніе, и начнется естественное очищеніе деревъ отъ сучьевъ, то есть, нижнія вѣтви будутъ засыхать: то это означаетъ, что настало время для вторичной прорѣдной порубки; но производя оную должно оставить еще столько деревъ, чтобы они достаточно отъняли почву и касались взаимно вѣтвями. Такимъ образомъ можно продолжать вырубку изъ густыхъ рошей повторительно чрезъ нѣсколько лѣтъ, до тѣхъ поръ, пока останется столько деревъ, сколько, сообразно добротѣ почвы, можетъ достигнуть до совершенной спѣлости.

Посему трудно постановить опредѣлительныя правила; съ какихъ лѣтъ надобно начинать прорѣдныя порубки, какъ часто повторять ихъ и сколько деревъ надобно при томъ вырубать. Это зависитъ отъ породъ и смѣшенія ихъ, отъ густоты насажденій, а главнѣйше отъ возможности употребить на что либо тѣ деревья, которыя должно при томъ вырубать.

Только некоторые общія и частныя правила можно представить здѣсь для соблюденія и соображенія, и именно:

1) Заглушенные или въ ростѣ отставшія деревья должно преимущественно вырубать.

2) Ни одно мѣсто не прорѣжать до той степени, чтобъ образовались большіе просвѣты; по этой причинѣ часто бываетъ нужно оставлять на корню и дурныя деревья, даже такихъ породъ, которыя не имѣютъ въ хозяйственномъ отношеніи никакой важности.

3) На тощей сухой почвѣ, особенно на южныхъ покатостяхъ горъ, прорѣживание производить съ большою умеренностію.

4) Чѣмъ гуще насажденіе, тѣмъ осторожнѣе прорѣжать его.

5) Чѣмъ чаще можно повторять прорѣдныя рубки на одномъ и томъ же мѣстѣ, тѣмъ лучше.

6) Роши должны оставаться въ большой густотѣ когда предположено вырастить обыкновенныя подъялчныя и строевыя деревья, и въ меньшей при воспитаніи дровянаго лѣса. Многіе сорта корабельнаго лѣса могутъ выростать только въ весьма рѣдкихъ рошахъ.

Выборочныя порубки занимаютъ важное мѣсто въ числѣ временныхъ порубокъ, и именно для очистки молодыхъ лѣсовъ отъ старыхъ деревьевъ, стоящихъ между ними разсыянно. Порубка сія необходима также для добыванія изъ лѣсовъ единично стоящихъ деревьевъ, рѣдкихъ по породамъ и размѣрамъ.

Въ нашихъ неправильныхъ лѣсахъ выборочныя порубки еще долго должны оставаться въ употребленіи, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ изобиліе лѣсовъ, при возможности продажи, превышаетъ потребности жителей. Заложеніе правильныхъ лѣсосѣкъ въ такихъ обстоятельствахъ невозможно, ибо некуда дѣвать деревьяевъ, которыя бы слѣдовало срубить для приготовленія почвы къ обсемененію, или для очистки лѣсосѣки, въ коей находится подростъ.

Большемѣрныя деревья, годныя на строеніе кораблей и судовъ, для заводскихъ и другихъ

надобностей, рѣдко попадаются въ большомъ количествѣ, на одномъ мѣстѣ. Они стоятъ разсыянно иногда на огромныхъ пространствахъ лѣсовъ. Тоже можно сказать о деревьяхъ цѣнныхъ породъ, каковы лиственница на постройки, липа для мочала, плимъ, вязъ и иногда береза, годныя для особенной какой либо подъялки. Въ сихъ случаяхъ неизбежно допускать выборочныя порубки, и если такой пріискъ деревъ производится въ большомъ удаленіи отъ жилищъ, въ дремучихъ лѣсахъ, то нельзя требовать притомъ и уборки вершинъ, оставшихся послѣ отдѣленія отъ дерева бревенъ и кражей.

Нельзя не упомянуть объ одномъ весьма важномъ приложеніи выборочныхъ порубокъ, именно о порубкахъ въ заповѣдныхъ лѣсахъ.

Заповѣдныя лѣса сберегаются въ разныхъ странахъ для разныхъ цѣлей; въ Швейцаріи для охраненія деревень отъ падающихъ съ горъ лавинъ; на берегахъ морскихъ съ песчаной почвой — отъ заноса угодій летучими песками; а въ странахъ ровныхъ — для охраненія полей и садовъ отъ дѣйствія холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ. Но мало было примѣровъ, чтобы охраняемы были лѣса единственно для сохраненія воды въ источникахъ и въ рѣкахъ.

Между тѣмъ это обстоятельство, даже для помѣщиковъ нашихъ, имѣетъ особенную важность, именно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находятся заводы, фабрики или мельницы, дѣйствующіе водою, собираемою въ прудахъ.

Чтобы рѣчки и ручьи, питающіе пруды водою, защитить отъ высыханія, необходимо оставлять и разводить лѣсъ въ самомъ истокѣ ключей изъ земли, или въ тѣхъ низменностяхъ, гдѣ собирается дождевая вода, образующая источники. Польза лѣсовъ въ семъ случаѣ очевидна. Они покрываютъ почву толстымъ слоемъ назема изъ листьевъ, иголъ, сучьевъ и прочихъ падающихъ съ деревъ частей, въ которомъ удерживается снѣжная и дождевая вода на долгое время, и постепенно стекаетъ въ ручьи, поддерживая такимъ образомъ равномерную глубину рѣкъ и прудовъ. Если же почва будетъ обнажена

отъ лѣсовъ и назема, то снѣжная и дождевая вода быстро, за одинъ разъ, стекаетъ по ней въ ручьи и рѣчки, затопляетъ берега ихъ, накопляется въ излишествѣ въ прудахъ и нерѣдко проноситъ плотины; а въ послѣдовавшую за тѣмъ засуху наступаетъ вредное для заводовъ безводіе.

Заповѣдные лѣса, для сохраненія воды въ рѣкахъ, слѣдуетъ удерживать только около самыхъ источниковъ, а не тамъ гдѣ вода течетъ уже въ берегахъ, и гдѣ деревья не могутъ принести никакой пользы, а отнимаютъ только у земледѣльца почву, годную для расчистки подъ луга.

Въ заповѣдныхъ лѣсахъ ни въ какомъ случаѣ не должно залагать сплошныхъ порубокъ. Если же тамъ находятся весьма цѣнные деревья, то ихъ можно вырубать въ видѣ выборочныхъ порубокъ, но въ маломъ количествѣ съ одного и того же мѣста, дабы не произошло прогалинъ и пустошей. Если въ тѣни деревъ и на бывшихъ прогалинахъ образовались хорошіе подросты молодыхъ деревъ, то въ случаѣ благонадежности ихъ, можно сѣмянные деревья срубить съ большою постепенностью, и если они не принадлежатъ къ цѣннымъ породамъ, то срубивъ, слѣдуетъ ихъ оставлять на мѣстѣ и предавать гніенію. Ибо здѣсь главнѣйше слѣдуетъ обращать вниманіе на то, чтобы на почвѣ заповѣдныхъ лѣсовъ было какъ можно болѣе назема, къ образованію коего валежникъ много содѣйствуетъ.

Вообще касательно выборочныхъ порубокъ можно предложить слѣдующія правила:

1) Принскъ деревъ въ лѣсной дачѣ дозволять производить не безъ порядка, кому гдѣ вздумается, но въ указанныхъ участкахъ и дѣлянкахъ, подъ строгимъ присмотромъ лѣсной стражи. По вырубкѣ годныхъ деревъ изъ одной дѣлянки, назначить порубку въ слѣдующей за тѣмъ дѣлянкѣ по порядку, и такъ даже.

2) Гдѣ можно, деревья присканныя для вырубки означать лѣснымъ клеймомъ.

3) При свалкѣ деревъ, не портить и не ру-

бить подрастающихъ и сосѣднихъ деревъ безъ крайней надобности.

4) Сваленныя деревья долго въ лѣсу не оставлять, но вывозить преимущественно въ зимнее время.

### *Правила касательно очередованія лѣсосѣкъ.*

*Очередью* называется то время, въ которое известная дѣлянка должна поступить въ главную порубку. *Очередованіемъ* дѣлянокъ или вообще лѣсосѣкъ называется расположеніе площадей по времени вырубки.

Очередь можетъ быть двоякаго рода: для дѣлянокъ и для насаженій. Продолжительность дѣляночныхъ очердей равняется времени определенному для вырубки дѣлянокъ; а посему такое можетъ быть равное во всемъ участкѣ или неравное. Очереди для насаженій можно сдѣлать постоянно десяти-годовыми, называя ихъ *десятилѣтними*, что будетъ совпадать и со смѣтнымъ временемъ.

#### а.) Очередованіе дѣлянокъ.

Очередованіе дѣлянокъ, на все время спѣлости лѣса, назначается таксаторомъ или лѣсоустроителемъ во время обозрѣнія лѣсовъ послѣ подробной съемки ихъ; ибо для сего нужно видѣть отношеніе количества старыхъ лѣсовъ къ средневозрастнымъ и молодымъ, а также распредѣленіе всѣхъ насаженій по пространству и по породамъ деревъ.

Во время установленія очередованія дѣлянокъ должно опредѣлить: 1) въ какихъ дѣлянкахъ каждаго участка должно начать порубку въ настоящее время, при чемъ вмѣстѣ съ тѣмъ опредѣлится и продолжительность очереди въ каждой дѣлянкѣ, согласно условной спѣлости лѣса; 2) въ какомъ порядкѣ должны потомъ слѣдовать прочія дѣлянки, касательно времени рубки ихъ, одна за другою.

Назначеніе очередованія дѣлянокъ на все время спѣлости дѣлается не для того, чтобы пред-

писать для самого отдаленного времени правила, когда и что слѣдует рубить; но только для соображенія при назначеніи временныхъ порубокъ, которыя, независимо отъ главныхъ, должны быть залагаемы въ настоящее время и въ тѣхъ дѣлянкахъ, въ коихъ растутъ лѣса для будущихъ временъ.

Для яснаго показанія расположенія дѣлянокъ изготовляется иногда особенный чертежъ, въ масштабъ карты насажденій, или еще въ меньшемъ, подъ названіемъ: *планъ очередовація дѣлянокъ*. На семъ чертежѣ главныя породы отличаются присвоенными имъ красками, а очереди означаются темною краскою; различіе насажденій, въ настоящемъ ихъ состояніи, не показывается. Такимъ образомъ все дѣлянки первой очереди покрываются сплошь самою густою краскою. За тѣмъ для второй очереди краска блѣднѣе, и такъ далѣе.

Планъ очередовація дѣлянокъ изображаетъ то правильное состояніе лѣса касательно послѣдовательности насажденій по возрастамъ, къ коему должно стремиться вообще при заложеніи порубокъ.

Вообще при назначеніи очередей для дѣлянокъ надобно соблюдать слѣдующія правила:

1) Въ участкѣ можетъ быть установлено одно, или много отдѣльныхъ очередовацій. Въ последнемъ случаѣ, дѣлянки, принадлежащія къ одному очередовацію, составляютъ хозяйственную часть. Въ одно очередоваціе включаются все дѣлянки, которыя слѣдуетъ вырубить по порядку, въ теченіи всей сплосности лѣса, установленной въ участкѣ.

2) При распределеніи дѣлянокъ по хозяйственнымъ частямъ и установленіи порядка ихъ вырубки надобно обращать главное вниманіе на возрастъ насажденій. Такимъ образомъ дѣлянки, въ коихъ наибольшая часть насажденій содержитъ спѣлый лѣсъ, поступаютъ въ первую очередь и будутъ составлять первыя дѣлянки хозяйственныхъ частей; дѣлянки съ подростящими

ми, средневозрастными насажденіями назначаются для второй очереди и такъ далѣе.

3) Если позволяетъ настоящій возрастъ насажденій, надобно въ каждой хозяйственной части назначать очереди для дѣлянокъ такъ, чтобы за дѣлянкой 1-й очереди слѣдовала дѣлянка 2-й очереди, потомъ 3-й и такъ далѣе; при томъ надобно также обращать вниманіе и на опасность отъ вѣтровъ, располагая очередоваціе противъ направленія ихъ, то есть, такъ чтобы дѣлянки 1-й очереди приходились съ подвѣтренной стороны.

4) При искусственномъ раздѣленіи участковъ на правильныя четверугольныя дѣлянки, надобно очередоваціе располагать такъ, чтобы дѣлянки одной очереди, принадлежащія къ двумъ смежнымъ хозяйственнымъ частямъ, не прикасались между собою сторонами, но развѣ только углами. Это нужно соблюдать для того, чтобы не обнажить въ одно время огромныхъ площадей отъ лѣса, что можетъ случиться, если въ двухъ смежныхъ очередныхъ дѣлянкахъ начнутся современиыя порубки.

#### б) Очередоваціе лѣсосѣкъ въ дѣлянкахъ.

Очередоваціе лѣсосѣкъ въ дѣлянкахъ должно быть предоставлено мѣстному лѣсничему, и для сего нельзя свѣзять впередъ никакихъ предначертаній, ибо заложеніе сѣмянныхъ порубокъ слѣдуетъ согласовать съ урожаемъ семянъ, съ состояніемъ почвы и потребностью въ лѣсѣ. Эти обстоятельства ежегодно могутъ измѣняться. Таксаторъ долженъ только опредѣлять очередь для дѣлянокъ, то есть время когда дѣлянки поступить къ рубкѣ, и сколько лѣтъ последняя будетъ въ нихъ продолжаться, какъ сіе подробно изложено выше.

Однакожъ для руководства касательно очередовація лѣсосѣкъ въ дѣлянкахъ можно постановить слѣдующія общія правила:

1) Лѣсосѣки вести по возможности по поряд-

ку одна за другой, начиная порубку съ подвѣтренной стороны.

2) Старыя роши поступаютъ къ пользова­нію прежде молодыхъ.

3) При одинаковой старости, тѣ насажде­нія, которыя остановились въ ростъ по причинѣ испорченнаго состоянія, вырубать прежде, чѣмъ другія которыя даютъ еще хорошіи приростъ.

4) Если въ насажденіяхъ уже есть благона­дежный подростъ, требующій освобожденія изъ подъ тѣни, то нужныя въ лѣсохозяйствѣ деревья вырубать предпочтительно изъ такихъ подро­стовъ, залагая сѣмянные порубки.

5) Касательно вывозки лѣсныхъ матеріаловъ, располагать лѣсосѣчки такъ, чтобы не приходи­лось возить деревья по тѣмъ мѣстамъ, гдѣ на­ходится подростъ, который можетъ при томъ повреждаться; а вывозить деревья черезъ стар­ый лѣсъ, гдѣ нѣтъ еще всхода, или по просѣ­камъ, которыя предположено проложить на об­сѣянныхъ лѣсосѣчкахъ.

6) При заложеніи сѣмянныхъ и очистныхъ порубокъ обращать вниманіе на охраненіе под­

роста и потому дѣлать лѣсосѣчки малыя, особен­но въ суровомъ климатѣ.

7) Стараться облегчать вывозку лѣсныхъ ма­теріаловъ, назначая ближайшія роши для вы­рубки.

8) Чтобы удовлетворить всемъ вышеупомя­нутымъ условіямъ, можно начать порубку въ разныхъ мѣстахъ дѣлянки.

9) Въ помощь главнымъ порубкамъ можно производить и временныя, какъ въ очередныхъ, такъ и неочередныхъ дѣлянкахъ, то есть по­рубки: прорѣдную и выборочную.

10) Насажденія, имѣющія отличный ростъ, въ которыхъ деревья могутъ достигнуть раз­мѣровъ, требуемыхъ для какой либо особой цѣ­ли, наприм. на судостроеніе или для заводскихъ построекъ, слѣдуетъ исключать изъ общаго оче­редованія, чтобы оставить ихъ на корню, до первой надобности, заботясь только о надлежа­щемъ ихъ охраненіи.

*А. Теплоуховъ.*