

Г. Ф. МОРОЗОВ

634.9
м. 80

0

РУБКИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ И УХОДА

ЧЕТВЕРТОЕ ИЗДАНИЕ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ ДОЦЕНТА
В. В. МАТРЕНИНСКОГО

№ 12.001.0
1000000

Допущено научно-технической секцией
Государственного ученого совета

1000000



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА * 1930 * ЛЕНИНГРАД

А

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
К третьему изданию	3
К четвертому изданию	4
Лесоводственные рубки	5
Последующее возобновление	10
Предварительное возобновление	41
Зависимость способа возобновления от лесоводственных свойств пород	57
Об уходе за лесом	67
Литература	88

К ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНИЮ.

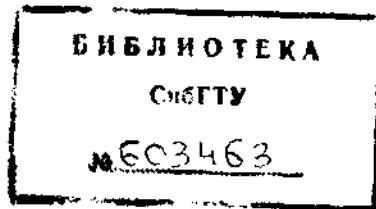
3-е издание конспекта лекций проф. Г. Ф. Морозова — «Рубки возобновления и ухода» — выходит с некоторыми дополнениями против предыдущих изданий (1914 и 1922 г.).

Эти дополнения вызваны педагогическими мотивами.

Прежде всего в книге увеличено количество рисунков. Частью дополнительные рисунки взяты из книги Г. Ф. Морозова «Учение о лесе», а частью те, которые Г. Ф. демонстрировал в Кабинете общего лесоводства на лекциях о рубках.

Текст нового издания расширен незначительно. Сюда включено несколько страниц, извлеченных из литографированных лекционных заметок Г. Ф. по Общему лесоводству (1907 — 1910 г.).

В. Матренинский.



Н. 70. Гиз № 33992/л.
Ленинградский Областлит № 51615.
5 1/2 л. Тираж 5000.

К ЧЕТВЕРТОМУ ИЗДАНИЮ.

Необходимость спешной перепечатки прежнего издания книги проф. Морозова о рубках лишила редактора возможности включить некоторые дополнения в указанное руководство. Поэтому при подготовке нового 4-го издания редакционные изменения произведены лишь в самом необходимом минимуме: 1) вписаны исправления в текст и рисунках, 2) все обозначения в старых мерах перечислены на метрическую систему, 3) на страницах 32 — 33 вставлено краткое объяснение таблиц проф. Добровлянского, последовательная связь которых, по отзыву учащихся, была в прежнем виде трудно понимаема.

В. М.

ЛЕСОВОДСТВЕННЫЕ РУБКИ.

Лесное хозяйство характеризуется постоянством пользования. Простая эксплуатация леса сменяется хозяйством, когда является опасение, что леса не хватит для удовлетворения человеческих потребностей. В этом отношении справедливо говорят, что лесное хозяйство — дитя пугды. Стремясь к постоянству пользования, лесное хозяйство отличается, напр., от рудничного тем, что там есть только забота о рациональном использовании, но не может быть заботы о постоянстве пользования. Последнее в лесу достигается соблюдением двух начал: во-первых, рубки должны быть так организованы, чтобы во время их производства, или следом за ними, возникал новый лес, иначе говоря, чтобы рубка и возобновление леса были синонимами; во-вторых, чтобы в лесу, подчиненном хозяйству, были налицо разнообразные участки в возрастном отношении, т. е. чтобы были одновременно и молодняки, и средне-возрастные насаждения, и приспевающие, и спелые. Лес доставляет предметы первой необходимости, а потому необходимо обеспечить население определенным количеством леса ежегодно в более или менее одинаковом количестве.

Только в одном случае, как увидим впоследствии, эти необходимые различные возрасты леса будут распределены не по разным площадям, а на одной и той же площади. Это так называемый выборочный лес или хозяйство. Таким образом, лесное хозяйство характеризуется постоянством пользования, с одной стороны, необходимостью более или менее равномерного отпуска — с другой. Для того, чтобы организовать в каком-нибудь лесу хозяйство, необходимо прежде всего привести в известность инвентарь, а так как объектом лесоводства являются не отдельные деревья, а их совокупности, именуемые насаждениями или сообществами, то необходимо прежде всего сообществ сколько у нас выяснить, и каких именно, и какую площадь занимает каждое из них.

Очевидное дело, что нужно, во-первых, обладать классификацией лесных насаждений, во-вторых, уметь их в натуре описывать, отделяя друг от друга, в-третьих, уметь наносить их на план. Не входя сейчас в подробности так называемого выдела насаждений, составления таксационной или инвентарной описи и составления плана лесонасаждений, продолжим наше рассмотре-

ние дальше, т. е. постараемся ответить на те основные вопросы, без ответа на которые немислимы постоянство и равномерность пользования в лесу. Если у нас выдел насаждений произведен и насаждения затем сгруппированы в более обширные классы хозяйственного значения, то в отношении каждой такой категории (если, конечно, лес разнороден, что составляет обычное явление, а не однороден), необходимо ответить, прежде всего, на следующие четыре вопроса:

1. Как рубить? 2. Сколько рубить? 3. Где рубить? 4. Как воспитывать молодые насаждения?

Первые три вопроса можно формулировать еще иначе, говоря, что организация лесного хозяйства требует определения порядка рубки как во времени, так и в пространстве, не забывая, конечно, что речь идет не о простой вырубке, беззаботной в отношении последствий, а о так называемых возобновительных рубках.

Оставляя в стороне вопрос о количестве добычи или о площади рубки, попробуем ответить на три других вопроса. Но, прежде всего, необходимо ответить, что в лесоводстве, в связи с двумя видами пользования, — главным и промежуточным, — есть и два вида рубок, именно: 1) рубки главного пользования или, памятуя первый основной принцип постоянства пользования, рубки возобновительные, 2) рубки промежуточного пользования, или рубки ухода, а также воспитательные рубки. В лесу, как мы знаем, происходит жестокая борьба за существование, в результате которой, как нам тоже хорошо известно, отмирает более 90—95% того числа стволов, которое в молодости составляло данное насаждение.

Вот использование этого отмирающего материала в живом еще состоянии, изъятие также больных деревьев и таких, какие могут мешать росту экземпляров главной породы, или лучшим экземплярам в случае чистых насаждений, и называется промежуточным пользованием. Такого рода рубки не преследуют возобновления, а имеют в виду или только хозяйственное использование того естественного отпада, который происходит в лесу, или улучшение роста остающихся, содействие в росте той или иной породе и т. п. воспитательные цели. Наоборот, рубки главного пользования, осуществляемые обыкновенно в спелом лесу, имеют целью связать эксплуатацию с возобновительным моментом, т. е. преследуют возобновление. В тех случаях, когда по тем или другим соображениям выгоднее так называемое естественное возобновление заменить искусственным, главная рубка должна быть связана с культурами. Естественным возобновлением называется такое, когда новое поколение леса возникает во время процесса рубки как результат рубки, или после рубки, но в лесоводственно допустимый срок; естественное возобновление происходит тогда, когда в процессе потребления леса

создается новый лес. Это-то и есть жизненный нерв лесного хозяйства, это-то и есть глубоко оригинальная черта этой почвенной культуры, обеспечивающая постоянство пользования. Для сельского хозяйства нужны почва и соответствующий инвентарь; для лесного, помимо указанного, необходим еще самый лес, так как мы считаем только проценты с основного капитала, только режем купоны в виде годичного прироста, но реализуем эту величину в виде вырубки определенной части основного капитала, по размерам своим одинакового с годичными процентами.

Итак, прежде всего возобновление может быть естественное и искусственное. Раньше остановимся на первом. Естественное возобновление в свою очередь делится на два рода: на семенное и порослевое.

В первом случае молодое поколение леса вырастает преимущественно из семян, во втором — хозяйство пользуется той или иной вегетативной способностью древесных растений: пневой порослью и корневыми отпрысками. В первом случае хозяйство носит название высокоствольного, во втором — низкоствольного; имеется еще третий вид хозяйства, которое пользуется и тем и другим методом и носит соответственно этому название среднего хозяйства. Порослевое называется низкоствольным не потому, что порослевое поколение не могло бы дать высокоствольного леса, а потому, что оно не должно такового давать. Порослевая способность, как нам известно, сохраняется только до известного возраста, перейдя за который, мы рискуем не получить поросли в количестве, необходимом для хозяйства. И вот потому, если мы имеем в виду хозяйничать на поросль, то не должны допускать высокого возраста и потому не можем, как общее правило, по крайней мере, получать высокоствольные леса. Низкоствольный род хозяйства технически проще высокоствольного и обслуживает, главным образом, потребности в топливе или в мелком подслочном лесу. Быстрота роста поросли и чрезвычайная простота возобновления — выгоды стороны этого хозяйства, а худшие качества древесины — отрицательная сторона его.

Перейдем теперь к рассмотрению приемов семенного или высокоствольного хозяйства. Площадь годичной рубки, известным образом обоснованную и вычисленную, можно реализовать различными путями. Можно представить себе эту реализацию в виде вырубки отдельных, довольно узких полос, в целях получить новое поколение леса на таких полосах уже по вырубке леса, ожидая обсеменения от окружающих или предстоящих стен.

Такой способ рубки носит название сплошной рубки, а возобновление получает наименование последующего, так как оно наступает по вырубке известной части леса. Но можно поступить иначе: можно взять, напр., площадь 10 годичных лесосек и рубить всю эту площадь в течение 10 лет; если мы возъ-