

УДК 630*624: 630*385.1

ББК 43.4

Р 36

ISBN 978-59274-0440-7

Составители: В. А. Ананьев, к. с.-х. н., В. А. Матюшкин

УДК 630*624: 630*385.1

ББК 43.4

ISBN 978-59274-0440-7

© Институт леса КарНЦ РАН, 2010

© Карельский научный центр РАН, 2010

ВВЕДЕНИЕ

Общая площадь заболоченных и болотных лесов в Карелии составляет 1,8 млн га. Заболоченные и болотные леса отличаются низкой производительностью и характеризуются V, V^b классами бонитета. Одним из основных мероприятий по повышению их продуктивности является гидролесомелиорация.

В Карелии для лесохозяйственных целей осушено 650 тыс. га, из которых покрытая лесом площадь составляет 45,3%. Примерно на 60% осушаемых земель произрастают древостои с преобладанием в составе сосны, на 31% площади – еловые насаждения и на 5% – березняки.

В результате проведения гидролесомелиоративных работ происходит резкое изменение водно-воздушного режима почвы. Улучшение аэрации, активизация микробной трансформации органического вещества способствуют повышению степени разложения торфа, улучшению условий минерального питания и роста леса. Коренным образом изменяется состояние осушаемых лесов. Создаваемые антропогенные, частично управляемые биогеоценозы осушаемых лесов отличаются высокой потенциальной продуктивностью, которая, однако, на осушаемых торфяных и торфяно-глеевых почвах не всегда может быть использована подобающим образом.

Причинами этого являются:

- 1) высокий возраст и в связи с этим слабая отзывчивость на осушение (удельный вес спелых и перестойных сосновых насаждений 53%, еловых – 71%);
- 2) значительное участие лиственных в составе верхнего полога (до 3–6 единиц в травяно-болотных и травяно-сфагновых типах леса);
- 3) недостаточная густота древостоев (300–2500 шт./га);
- 4) низкая товарность.

Для получения максимального эффекта, наряду с лесоосушительной мелиорацией, необходимо провести выборочные, постепенные и сплошные рубки, способствующие формированию

хозяйственно ценных древостоев высокой продуктивности. При определении форм хозяйства по способам рубок в осушаемых лесах следует учитывать качество и состояние естественного возобновления, строение, возрастную структуру, состав и особенности хода роста древостоев, которые можно объективно оценить только на основе долговременных наблюдений.

Методические указания разработаны на основе многолетних исследований Института леса Карельского научного центра РАН и долгосрочных наблюдений за ходом роста насаждений после проведения сплошных, выборочных и постепенных рубок в осушаемых лесах Карелии. Они являются дополнением к существующим федеральным «Правилам заготовки древесины» (2007), учитывают положение Лесного кодекса Российской Федерации, региональную специфику лесоводственно-экологических условий осушаемых лесов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Строение и возрастная структура осушаемых сосновых и еловых древостоев	6
2. Особенности роста сосновых и еловых насаждений после осушения	14
3. Рекомендуемые способы рубок в осушаемых лесах	20
4. Технология и лесоводственные требования к организации проведе- ния работ по заготовке древесины	25
5. Отвод, таксация и подготовка лесосек	27
6. Контроль и оценка качества проведения рубок	28
7. Очистка мест рубок	29
Литература	30
Приложения	31