

18. Юркевич И.Д., Гельтман В.С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. - Минск: Наука и техника, 1965.

УДК 630*22

ПЕРСПЕКТИВЫ НЕСПЛОШНЫХ РУБОК

Рожков Л.Н., Ригаль Л.В.

Белорусский государственный технологический университет

Современное значение лесов Беларуси, усиление природоохранных требований к лесохозяйственным и лесозаготовительным технологиям, необходимость проведения экологической сертификации лесовыращивания и лесопользования формируют новые подходы к выбору более эффективных способов рубок главного пользования. С учетом обеспеченности спелых древостоев подростом хозяйственно-ценных пород, типологической структуры и средозащитной роли лесов в конкретных лесорастительных условиях в Беларуси имеются хорошие перспективы для ведения несплошных рубок главного пользования.

Анализ лесосечного фонда показывает, что объемы несплошных рубок в перспективе могут составить:

- а) по сосновой формации: 35-45% ее площади в северной, 30-40% - в центральной и 35-40% - в южной геоботанических подзонах;
- б) по слововой формации: 35-40% - в северной и 30-40% - в центральной геоботанических подзонах;
- в) по дубовой формации: 20-25% - в центральной и 25-40% от площади формации в южной геоботанических подзонах.

Исчисление расчетных лесосек по несплошным рубкам главного пользования показало, что в 1996-2005 гг. несплошными рубками можно заготавливать в среднем 786 тыс. куб. метров ежегодно (12,5% от всего главного пользования), во втором десятилетии - 1660 тыс. куб. метров (16,8%) и в 2016-2025 г.г. - 2254 тыс. куб. метров (14,1%).

В общем объеме несплошных рубок на сосновую хозсекцию приходится в среднем 66%, словую - 13%, дубовую - 4%, березовую - 11% и осиновою - 6%. Распределение несплошных рубок по их видам складывается таким: равномерно-постепенными рубками будет осваиваться в среднем 77% лесосечного фонда НРГП, группово-постепенными - 18%, полосно-постепенными - 3,5% и добровольно-выборочными - 1,5%.

В качестве базовых машин для разработки лесосек на НРГП с учетом сложившихся экономических возможностей лесного комплекса взяты трактор МТЗ-82 с трелевочным приспособлением типа ПТБ на трелевке древесины, бензомоторные пилы "Урал МП-5" на валке и "Хускварна" - на обрезке сучьев и на раскряжке.

Потребность в капиталовложениях для выполнения запланированных объемов НРГП определена с учетом количества машин и механизмов и их стоимости: МТЗ-82 с ПТБ - 7000 дол. США (срок эксплуатации

- 5 лет), бензопилы МП-5 - 450 дол. США (срок эксплуатации - 1 год), Хускварна - 350 дол. США (срок эксплуатации - 1 год).

Экономическая эффективность несплошных рубок главного пользования определена в сравнении со сплошнолесосечными рубками и имеет следующие особенности:

- увеличение затрат на лесозаготовки на 10-20%,
- снижение попенной платы на 20%,
- исключение необходимости создания лесных культур,
- получение дополнительного прироста древесного запаса за счет сокращения оборота рубки до 15 м³/га.

Все это приводит к тому, что общий экономический эффект (с учетом лесоводственного) на планируемые 30 лет достигает 225,77 тыс. дол. США для сосновых насаждений, 289,23 тыс. дол. США - для еловых и 341,54 тыс. дол. США для твердолиственных насаждений.

Сравнение величины потребности в капиталовложениях и величины годового экономического эффекта от НРГП свидетельствует о высокой эффективности их проведения: окупаемость капиталовложений составляет от 1 года до 1,5 лет.

Несплошные рубки главного пользования следует рассматривать как этап лесовыращивания в единой системе лесного хозяйства с применением несплошных рубок леса. В этой системе должны комплексно выполняться также работы по лесовозобновлению, охране и защите лесов, содействию естественному возобновлению и уходу за подростом, рубки ухода, побочные и другие пользования лесом. Существует объективная необходимость научной разработки и практического внедрения системы лесного хозяйства с применением несплошных рубок. Ведение хозяйства по такой системе предоставляет широкие возможности для проведения экономически рентабельных мероприятий по улучшению роста насаждений и повышению их продуктивности, формированию лесов целевой сортиментной структуры, сокращению расходов на лесовосстановление.

Область внедрения системы хозяйства с применением несплошных рубок не ограничивается только лесами первой группы. Она может и должна быть распространена и на леса второй группы, которые в условиях Беларуси выполняют экологические и социальные функции в меньшей мере, чем леса первой группы.

Разработка системы лесного хозяйства с применением несплошных рубок леса предусмотрена при выполнении государственной научно-технической программы "Лес - экология и ресурсы" на 1997-1998 гг. При этом будут решены такие этапы, как:

1. Обобщить отечественный и зарубежный опыт проведения несплошных рубок леса, в особенности опыт скандинавских стран.
2. Определить объемы лесосечного фонда, перспективного для организации хозяйства по системе несплошных рубок леса.
3. Разработать природоохранные требования к ведению хозяйства по системе несплошных рубок леса.
4. Разработать комплекс лесохозяйственных и других мероприятий

для ведения хозяйства по системе несплошных рубок леса в цикле "рубка - возобновление - воспитание леса".

5. Разработать лесоводственные требования к технологии несплошных рубок леса для различных категорий защитности лесов.

6. Разработать экономический механизм взаимоотношений между лесовладельцами и лесопользователями в условиях системы лесного хозяйства с применением несплошных рубок леса.

7. Разработать систему контроля качества к ведению хозяйства по системе несплошных рубок леса.

8. Разработать основные положения по организации к ведению лесного хозяйства с применением несплошных рубок леса.

Ожидаемые результаты от внедрения системы лесного хозяйства с применением несплошных рубок леса представляются в следующем:

1. Усиление природоохранной функции лесов, улучшение экологической обстановки на землях лесного фонда и сопредельных пространствах без снижения размеров лесопользования.

2. Значительное сокращение расходов на лесовосстановление в связи с ориентацией на естественное возобновление при одновременном выращивании устойчивых, с повышенными природоохранительными функциями разновозрастных лесных насаждений, отличающихся повышенной продуктивностью.

3. Сокращение оборота хозяйства на 5-7 лет, в лесах первой группы - до одного класса возраста.

4. Увеличение размера пользования лесом за счет преимуществ выборочной формы хозяйства, оптимизации пользования древесиной в условиях далеко не оптимальной сегодня возрастной структуры лесов, более обоснованного с лесоводственных и экономических позиций регулирования соотношения главного и промежуточного пользования. При этом не допускается снижения социально-экономической функции лесов.

5. Расширение возможностей лесовладельца в части выгодной аукционной продажи в арендное пользование отдельных лесных массивов, пригодных для несплошных рубок леса, с направлением части вырученных средств на повышение продуктивности других лесов.

6. Улучшение условий для стабилизации объемов лесозаготовительных работ в пространственном аспекте.

В гослесфонде республики вполне реально подобрать уже сегодня 200 тыс. га сосновых насаждений в возрасте 50 лет и выше для продажи их арендопользователям на срок 30-40 лет с ведением хозяйства по системе несплошных рубок леса. Здесь можно ожидать ежегодное пользование древесиной в размере до 10 м³ на гектар, что обеспечит заготовку ежегодно до 2 млн. м³ древесины на сравнительно ограниченной площади при одновременном постоянном сохранении природоохранных и социальных функций леса.