

УДК 630*221

Студ. С.В. Чака

Науч. рук. доц. Д.В. Шиман
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**ОПЫТ РАВНОМЕРНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК
В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ БЛУЖСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГЛХУ «ПУХОВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Лесохозяйственная деятельность все больше ориентируется на применение экологически безопасных технологий, средств, машин и оборудования. Лесовыращивание, тем более заготовка спелой древесины, осуществляется с применением разнообразных рубок леса (рубок ухода за лесом, санитарных рубок, рубок главного пользования и др.). Наиболее сильное воздействие на лесную экосистему оказывают рубки главного пользования, результатом которых является удаление из экосистемы ее лесообразующего компонента – древостоя. После такой рубки, чаще всего, временно прерывается средообразующая функция леса и лесовод приступает к возобновлению молодого поколения леса. Смягчение стрессового воздействия главной рубки лесоводы видят в применении способов несплошных рубок леса. Сегодня можно говорить о широкомасштабных в лесном фонде республики объемах несплошных рубок при освоении эксплуатационного фонда.

Многие статьи свидетельствуют о возможностях лесоводства на этапе «рубка – возобновление» успешно решать задачи лесовосстановления с сохранением непрерывной средообразующей функции леса на основе правильного выбора и проведения рубок главного пользования разными способами, имея ввиду несплошные рубки главного пользования.

Практика последних лет, переход на экологически ориентированное лесоводство, устойчивое управление лесами, лесную сертификацию послужили поводом к разделению РГП на сплошные и несплошные РГП. К несплошным в условиях Беларуси относятся равномерно-постепенные, группово-постепенные (группово-выборочные), длительно-постепенные, добровольно-выборочные рубки и полосно-постепенные рубки, обеспечивающие постоянное проявление средозащитных функций леса.

По геоботаническому районированию территории Республики Беларусь леса ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» относятся к Центрально-Березинскому геоботаническому району Березинско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов. Площадь лесхоза составляет 91 430,0 га, в т.ч. покрытые лесом земли – 81 498,0 га. Преобладающей породой является сосна – 47,5%. Леса первой группы

занимают площадь 53 231,0 га (58,2%), второй – 38 199,0 га (41,8%). Наиболее распространена осоковая, орляковая, мшистая, и черничная серии типов леса (15,0%, 13,7%, 12,3% и 11,1% соответственно), преобладают насаждения с полнотой 0,6–0,7 (63,7%), средний класс бонитета составляет II,2.

Изученный опыт проведения равномерно-постепенных РГП в Пуховичском лесхозе показывает, что на постепенных рубках леса, проводимых преимущественно в сосняках, валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится лесозаготовительной бригадой с бензиномоторными пилами STIHL MS-361 и STIHL MS-362 или харвестером Амкодор-2551, трелевка – форвардером Амкодор-2661, реже МПТ-461.1 или МТПЛ-5-11.

Очистка лесосек выполняется путем сбора порубочных остатков в кучи на свободных от подроста местах и оставления их на перегнивание.

Вывозка сортиментов осуществляется сортиментовозом МАЗ-6303А8 с прицепом или МАЗ-6317F9.

За последние 3 года ежегодный вырубаемый объем древесины варьируется от 44,3 до 75,2 тыс. м³, а в среднем заготавливается 52,5 тыс. м³ с 226,6 га в год.

В результате выполнения дипломной работы обобщены литературные сведения об особенностях предварительного и сопутствующего естественного возобновления под пологом и на вырубках спелых сосняков.

Установлено, что основными методами восстановления сосновых лесов являются правильный выбор вида и технологии рубки главного пользования, позволяющих содействовать возобновлению главных пород и сохранению их подроста.

Разработана методика, основанная на общепринятых в лесоводстве и лесной таксации методов исследований.

В лесах ГЛХУ «Пуховичский лесхоз» заложено 6 пробных площадей в спелых сосновых насаждениях после проведения в них первых приемов равномерно-постепенных рубок. Наибольшее количество подроста учтено в сосняке кисличном (ПП 4) после проведения первого приема равномерно-постепенной двухприемной рубки, что составило 4 700 шт./га, наименьшее количество подроста было в сосняке черничном (ПП 5) – 3 200 шт./га. Максимальная доля подроста сосны среди всех возобновляющихся древесных видов отмечена в сосняке черничном на ПП 3 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки, что составило 61%, а минимальная – в сосняке черничном на ПП 1 – всего 34%.

Наибольшая доля мелкого подроста сосны приходится на сосняк кисличный на ПП 1 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки.

Минимум участия мелкого подроста отмечен в сосняке черничном на ПП 5 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки. Больше всего среднего подроста сосны было в сосняке черничном на ПП 5 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки – 33%, крупного – в сосняке кисличном на ПП 4 – 36%.

Таким образом, можно констатировать, что исследованные сосняки черничные и сосняки кисличные после проведения в них первых приемов равномерно-постепенных рубок возобновляются преимущественно без смены главной древесной породы, или со сменой на ель в сосняке кисличном (ПП 1).

Количество учтенного на данных участках самосева и подроста свидетельствует о возможности формирования на данных участках новых насаждений естественного происхождения из ценных древесных пород при проведении заключительных приемов равномерно-постепенных рубок и назначении и проведении соответствующих мероприятий по содействию естественному возобновлению.

При проведении равномерно-постепенных рубок в сосняках по предложенной нами технологии рентабельность достигает 29,8%.

Расчеты экономической эффективности показали, что с экономической точки зрения проведение равномерно-постепенной рубки бензопилой STIHL-MS362 и форвардером Амкодор 2661 более предпочтительно по сравнению с технологией на основе многооперационных машин – харвестера Амкодор 2551 и форвардера Амкодор 2661.

После проведения равномерно-постепенных рубок не нужно будет создавать лесные культуры, что не приведет за собой последующих финансовых вложений.

Сохранение лесной среды при лесозаготовках позволяет лесным насаждениям в большей степени выполнять свои полезные экологические функции в растущем состоянии.

Поэтому можно более широко применять равномерно-постепенные рубки леса в лесхозе, что позволит при растущих объемах лесозаготовок сохранить устойчивость лесов к различным неблагоприятным факторам окружающей среды, заготавливать необходимое количество древесины в соответствии со спросом мировых и внутренних ее потребителей.