

УДК 630*221

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

**ОПЫТ РАВНОМЕРНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК
В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ПАСЕКСКОГО
ЛЕСНИЧЕСТВА ГОЛХУ «СТАРОДОРОЖСКИЙ
ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»**

Лесная отрасль Беларуси сегодня отличается поиском новых подходов к организации лесохозяйственного производства. Многие нормативно-правовые документы в области лесного хозяйства Республики Беларусь регламентируют основы воспроизводства, охраны и защиты лесов, а также направлены на рациональное и устойчивое использование лесных ресурсов, сохранение и усиление средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, рекреационных и других полезных функций лесов. Лесохозяйственная деятельность ориентируется на принципы непрерывности, неистощительности и многоцелевое лесопользование, экологизацию производства, формирование высокопродуктивных и устойчивых насаждений к негативным природным и антропогенным воздействиям, сохранение их биологического разнообразия, повышение экономической эффективности лесохозяйственных мероприятий.

На современном этапе развития лесного хозяйства Беларуси многие исследователи отмечают возможность успешно решать задачи лесовосстановления с сохранением непрерывного выполнения полезных функций лесами благодаря правильному выбору и проведению несплошных рубок главного пользования.

Переход на экологически ориентированное лесоводство и устойчивое управление лесами, а также сертификация лесохозяйственного производства все больше создают условия для применения несплошных рубок главного пользования.

Программа развития лесного хозяйства до 2015 г. предусматривала внедрение несплошных рубок леса и доведение их доли в общем объеме РГП до 17%, и данная задача уже выполнена. В Беларуси к несплошным РГП относят добровольно-выборочные, равномерно-постепенные, группово-постепенные, длительно-постепенные и полосо-постепенные рубки

По геоботаническому районированию территории Республики Беларусь леса лесхоза относятся к Центрально-Березинскому и Центрально-Предполесскому геоботаническим районам Березинско-Предполесского округа подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Площадь лесхоза составляет 70 514,0 га, в т.ч. покрытые лесом земли – 64 873,1 га. Преобладающей породой является сосна – 69,3%, хвойные породы занимают 75,6%. Лесистость территории – 50,5%. Эксплуатационные леса занимают 55 615,2 га (78,9%), защитные леса – 9 729,4 га (13,8%), природоохранные леса – 4 183,4 га (5,9%), рекреационно-оздоровительные леса – 986,0 га (1,4%). Наибольшую распространена мшистая серия типов леса и черничная (38% и 20% соответственно), преобладают насаждения с полнотой 0,71, средний класс бонитета I,7.

Изученный опыт проведения постепенных РГП в Стародорожском опытном лесхозе показывает, что на постепенных рубках леса, проводимых преимущественно в сосняках, валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится лесозаготовительной бригадой в составе 38 вальщиков с бензиномоторными пилами STIHL MS-361 и харвестера Ponsse Ergo, трелевка – форвардером Амкодор-2661, МПТ-461.1.

Очистка лесосек производится путем сбора порубочных остатков в валы на свободных от подроста местах и оставления их на перегнивание. Вывозка сортиментов осуществляется сортиментовозом МАЗ-6303А8 с прицепом.

За последние 5 лет ежегодная вырубаемый объем древесины варьируется от 41,7 до 114,2 тыс. м³, а в среднем заготавливается 84,3 тыс. м³ с 280,0 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 ГОЛХУ «Стародорожский опытный лесхоз» заложено 7 пробных площадей в спелых сосновых насаждениях до и после проведения первых приемов равномерно-постепенных рубок.

Наибольшее количество подроста наблюдается в сосняке мшистом (ПП 5) после проведения первого приема равномерно-постепенной двухприемной рубки, что составило 8 000 шт/га, наименьшее – в сосняке черничном (ПП 1) до проведения первого приема равномерно-постепенной двухприемной рубки, что составило 2 800 шт/га. Максимальная доля подроста сосны среди всех возобнов-

ляющихся древесных видов отмечена в сосняке черничном на ПП 1 до проведения первого приема равномерно-постепенной рубки, что составило 89%, а минимальная – в сосняке черничном на ПП 2 – всего 19%.

Наибольшая доля мелкого подроста сосны приходится на сосняк мшистый на ПП 5 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки – 42%.

Минимум участия мелкого подроста отмечен в сосняке кисличном на ПП 2 до проведения первого приема равномерно-постепенной рубки.

Больше всего среднего подроста сосны было в сосняке черничном на ПП 1 перед проведением первого приема равномерно-постепенной рубки – 100%, крупного – также в сосняке черничном на ПП 3 – 87%.

Отсюда следует, что исследованные сосняки мшистые и сосняк кисличный после проведения в них первых приемов равномерно-постепенных рубок возобновляются без смены главной древесной породы, а 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 58,7%. Расчеты экономической эффективности показали, что с экономической точки зрения проведение равномерно-постепенной рубки при помощи бензопилы STIHL-MS361 и форвардера Амкодор 2661 более предпочтительно по сравнению с технологией на базе многооперационных машин – харвестера Ponsse Ergo и форвардера Амкодор 2661.

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

Таким образом, основными методами сохранения лесов или их восстановления в первую очередь являются правильный выбор способа и технологии главной рубки, позволяющих содействовать возобновлению главных пород и сохранению их подроста. Поэтому можно рекомендовать более широко применять несплошные рубки леса в лесхозе, что позволит при повышении объемов лесозаготовок сохранить устойчивость лесов к различным неблагоприятным факторам и заготавливать древесину в необходимых объемах.