

УДК 630*221

Студ. А.Н. Сивцова
Науч. рук.доц. Д.В. Шиман
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**ОПЫТ РУБОК ГЛАВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В СОСНОВЫХ
НАСАЖДЕНИЯХ СЛОБОДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГОЛХУ «МОЗЫРСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»**

Лесное хозяйство в Беларуси 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.

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.

Достаточно сильное воздействие на лес оказывают рубки главного пользования, особенно сплошнолесосечные, при которых из лесной экосистемы удаляют за один прием ее главный компонент – древостой. После этого, как правило, прерывается на время средообразующая функция лесов.

Поэтому в современном лесоводстве особое внимание уделяется формированию насаждений путем их естественного возобновления, а наличие подроста хозяйственно ценных древесных видов под пологом приспевающих и спелых древостоев, его количество, характер распределения по площади и жизненное состояние определяют виды назначаемых в этих насаждениях рубок леса и даже позволяют установить их возможные объемы.

Согласно геоботаническому районированию территории республики, леса лесхоза относятся к Припятско-Мозырскому геоботаническому району Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов.

Площадь лесхоза составляет 96 495,7 га, в т.ч. покрытые лесом земли – 87 465,2га. Преобладающей породой является сосна – 65,4%. Наиболее распространена черничная и мшистая серии типов леса (33,4 и 22,3%, соответственно), средняя полнота насаждений лесхоза равна 0,70, средний класс бонитета составляет I,5.

Изученный опыт проведения сплошнолесосечных рубок с со-

хранением подроста и равномерно-постепенных РГП в Мозырском опытном лесхозе показывает, что на постепенных рубках леса, проводимых в сосняках, валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится лесозаготовительной бригадой с бензиномоторными пилами STIHL MS-361 и STIHL MS-362, трелевка – форвардером Амкодор 2661, реже МПТ-461.1 или МТПЛ 5-11. На сплошнолесосечных рубках с сохранением подроста, проводимых в сосняках, валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты производится харвестером Амкодор 2551, трелевка – форвардером Амкодор 2661, реже МПТ-461.1 или МТПЛ 5-11.

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

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

За последние 3 года ежегодный вырубаемый объем древесины варьируется от 82,3 до 90,3 тыс. м³.

В результате выполнения 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 «Мозырский опытный лесхоз» заложено 6 пробных площадей в спелых сосновых насаждениях после проведения в них сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста и первых приемов равномерно-постепенных рубок.

Наибольшее количество подроста учтено в сосняке мшистом (ПП 4) после проведения сплошнолесосечной рубки с сохранением подроста и составило 4 400 шт./га, наименьшее количество подроста было в сосняке черничном (ПП 2) после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки – 2 100 шт./га.

Максимальная доля подроста сосны среди всех возобновляющихся древесных видов отмечена в сосняке мшистом на ПП 4 после проведения сплошнолесосечной рубки с сохранением подроста, что составило 91,7%, а минимальная – в сосняке черничном на ПП 2 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки – 78,8%.

Наибольшая доля мелкого подроста сосны приходится на сосняк

мшистый (ПП 4) после проведения сплошнолесосечной рубки с сохранением подроста. Минимум участия мелкого подроста отмечен в сосняке черничном (ПП 2) после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки. Больше всего среднего подроста сосны было в сосняке мшистом на ПП 6 после проведения сплошнолесосечной рубки с сохранением подроста – 50%, крупного – в сосняке мшистом на ПП 1 после проведения первого приема равномерно-постепенной рубки – 61,8%.

Полученные нами результаты показывают, что исследованные сосняки после проведения в них первых приемов равномерно-постепенных рубок и сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста возобновляются без смены главной древесной породы.

Количество учтенного подроста свидетельствует о возможности формирования на участках после проведения сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста новых насаждений естественного происхождения из главных древесных пород, а на участках равномерно-постепенных рубок для более успешного возобновления их главными древесными породами при проведении заключительных приемов необходимо назначить соответствующие мероприятия по содействию естественному возобновлению леса.

При проведении равномерно-постепенных рубок в сосняках по предложенной нами технологии рентабельность достигает 29,4%.

Расчеты экономической эффективности показали, что с экономической точки зрения проведение равномерно-постепенной рубки бензопилой STIHL-MS362и форвардером Амкодор 2661 более предпочтительно по сравнению с технологией на базе многооперационных машин – харвестера Амкодор 2551 и форвардера Амкодор 2661.

После проведения равномерно-постепенных рубок и сплошнолесосечных рубок с сохранением подроста не нужно будет создавать лесные культуры, что не приведет за собой последующих финансовых вложений. Пока остается не выраженным в денежном эквиваленте сохранение лесной среды при лесозаготовках, что позволяет лесным насаждениям в большей степени выполнять свои полезные экологические функции в растущем состоянии.

В связи с этим можно рекомендовать более широко применять равномерно-постепенные рубки леса и сплошнолесосечные рубки с сохранением подроста в лесхозе, что позволит при растущих объемах лесозаготовок сохранить устойчивость лесов к различным неблагоприятным факторам окружающей среды, заготавливать нужные объемы древесины, реализуемой как в Республике Беларусь, так и за ее пределами.