

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК В ЛЕСАХ ЛИМЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ЧЕРИКОВСКОГО ЛЕСХОЗА

С 2010 г. в Беларуси фиксируется массовое усыхание сосновых древостоев [1]. Одним из эффективных путей формирования естественных сосновых насаждений является проведение сплошных рубок главного пользования с применением мероприятий по содействию естественному возобновлению леса. В последние годы среди сплошных рубок растет интерес к полосно-постепенным рубкам. Данный вид рубки одновременно содействует сохранению средообразующей роли насаждения, способствует формированию нового поколения леса естественного происхождения из главных древесных пород и обеспечивает своевременное использование запасов спелой древесины [2].

В Лименском лесничестве Чериковского лесхоза Могилевского ГПЛХО среди сосновых насаждений, где возможно проведение полосно-постепенных рубок главного пользования, преобладают сосняки мшистые – 69,5%, с полнотой 0,7 (66,8%), I и II классов бонитета (96,6%). Лесоустройством 2013 г. по лесничеству фактически полосно-постепенные рубки назначены на 92,0 га в сосняках мшистых и орляковых с полнотами 0,5–0,7.

Объектами исследования являлись сосняки мшистые и орляковые, где проведен первый прием полосно-постепенных рубок. Исследуемые насаждения по составу чистые или смешанные, спелые. Насаждения различны по продуктивности – I^a, I, II, III классов бонитета и полноте – от 0,36 до 0,74.

Для характеристики древостоя в 2019 г. заложено 4 пробные площади, на которых заложено 200 учетных площадок площадью 2,0 м² [3]. Была составлена сравнительная характеристика формируемых насаждений, из которой установлено, что в первом случае, подрост начал формироваться за несколько лет до вырубки, а после рубки появилось достаточное количество естественного возобновления, что позволяет сформироваться в будущем устойчивым насаждениям. Подтверждением этому служили результаты исследований на пробной площади №3, где количество условно крупного подроста после рубки составляло 3060 шт./га.

Во втором случае, когда под пологом спелого насаждения подроста недостаточно, либо он отсутствовал вовсе, в процессе проведения рубок за счет оставляемых на последующие приемы деревьев, происходило естественное возобновление, чему способствовала минерализация почвы в вырубленных полосах. Этому свидетельствовали результаты исследований на пробных площадях №1 и №4, где количество условно крупного подроста составило 3995 шт./га и 1460 шт./га соответственно, а количество появившегося самосева сосны на пробной площади №4 составило 7600 шт./га.

В 2021 г. вновь была проведена оценка естественного возобновления на данных площадях в вырубленных полосах, где за прошедшие два года ни на одном из участков не было проведено второго приема полосно-постепенной рубки. Отмечено, что на всех участках успешно продолжают формироваться сосновые молодняки. Так на пробных площадях №1 и №4, где подрост на начало рубки вовсе отсутствовал, к 2021 г. количество условно крупного подроста увеличилось до 5085 шт./га и 3640 шт./га соответственно. На пробной площади №3 количество условно крупного подроста выросло до 6255 шт./га. Количество условно крупного подроста на пробной площади №2, где первый прием рубки был проведен в 2019 г., уже в 2021 г. составило 4455 шт./га, так же появился самосев сосны в количестве 1450 шт./га.

В ходе исследования опыта полосно-постепенных рубок в Лименском лесничестве отмечено, что при качественном выполнении первых приемов наблюдается процесс создания новых насаждений естественного происхождения из главных древесных пород, что в полной мере соответствует целям ведения лесного хозяйства в данных условиях местопроизрастания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сазонов А.А. «Биологический пожар» соснового леса / А.А. Сазонов, В.Б. Звягинцев // Лесное и охотничье хозяйство. – 2016. – № 6. – С. 9–13.
2. Рекомендации по проведению полосно-постепенных рубок в лесах Республики Беларусь / К.В. Лабоха [и др.] // Проблемы лесоведения и лесоводства: сб. науч. трудов / Национальная академия наук Беларуси, Институт леса. – Гомель: Институт леса НАН Беларуси, 2011. – Вып. 71. – С. 89–100.
3. Бирюкова Н.В. Биологическое разнообразие растительности в сосновых насаждениях при проведении полосно-постепенных рубок в ГЛХУ «Чериковский лесхоз» / Н.В. Бирюкова // 71-я науч.-техн. конф. учащихся, студентов и магистрантов: тезисы докладов, 20–25 апреля 2020 г., Минск: в 4 ч. Ч. 1. – Минск: БГТУ, 2020. – С. 90–91.