

Студ. Н.В. Бирюкова
Науч. рук. ст. преп. Ю.А. Ларина
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ
В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ПОЛОСНО-ПОСТЕПЕННЫХ РУБОК
В ГЛХУ «ЧЕРИКОВСКИЙ ЛЕСХОЗ»**

В Беларуси биоразнообразие зависит от состояния естественных экосистем, которые занимают около 50% территории страны. Для того чтобы сохранить имеющееся биоразнообразие, необходимо проводить постоянные исследования его изменения, оценку влияния биотических, абиотических и антропогенных факторов.

В результате проведения лесохозяйственных мероприятий в лесных насаждениях уничтожается или повреждается древесно-кустарниковая и травянистая растительность, уплотняется почва, нарушается лесная подстилка и т. д. Поэтому сохранность биологического разнообразия зависит от правильности организации лесосечных и лесозаготовительных работ.

Полосно-постепенная рубка – постепенная рубка главного пользования, при которой древостой вырубается сплошную чересполосно в два-три приема с одновременным равномерным изреживанием древостоя на оставляемых полосах леса в течение одного класса возраста. Данный вид рубки содействует сохранению средообразующей роли насаждения, способствует формированию нового поколения леса естественного происхождения из главных древесных пород и обеспечивает своевременное использование запасов спелой древесины.

Целью данной работы являлось выявление видового разнообразия растительности в сосновых насаждениях после проведения полосно-постепенных рубок в Лименском лесничестве ГЛХУ «Чериковский лесхоз».

В Лименском лесничестве 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. (с изменениями и дополнениями 2018 г.) по лесничеству фактически полосно-постепенные рубки назначены на 92,0 га, в том числе первый прием – на площади 78,9 га, второй прием – 13,1 га (один выдел).

Из 92,0 га, в которых лесоустройством назначены полосно-

постепенные рубки, на первую половину ревизионного периода (2014–2018 гг.) приходится 59,1 га, что составляет 64,0% от общей площади участков, назначенных в рубку.

Объектами исследования являлись сосняки мшистые и орляковые, где проведен первый и второй прием полосно-постепенных рубок. Для характеристики древостоя было заложено 6 пробных площадей. Все 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 естественного возобновления заложено на каждой пробной площади 200 учетных площадок площадью 2,0 м² (по 100 шт. в оставляемой и вырубленной полосах). Установлено, что естественное возобновление под пологом насаждений выражено слабо и представлено, как правило, сосной обыкновенной, елью европейской и дубом.

Результаты исследований показали, что максимальным видовым разнообразием характеризуется сосняк мшистый, а наименьшим – сосняк орляковый в вырубленной полосе, что связано со значительным повреждением живого напочвенного покрова при проведении лесозаготовки.

Наибольшим проективным покрытием характеризуется сосняк мшистый в полосе с древостоем по травяно-кустарничковому ярусу – 44,8%, а по мохово-лишайниковому – 94,8%. Минимальное проективное покрытие по травяно-кустарничковому и мохово-лишайниковому ярусам установлено в сосняке орляковом в вырубленной полосе.

Максимальный индекс видового разнообразия живого напочвенного покрова составил 2,02 по травяно-кустарничковому ярусу, а по мохово-лишайниковому ярусу – 1,07.

Живой напочвенный покров является важным элементом насаждений, влияет на формирование корневой системы древесных растений, в значительной степени воздействует на почвообразование, микроклимат, возобновление леса и фауну. По видовому составу и состоянию живого напочвенного покрова можно оценить качество и своевременность проведения лесохозяйственных мероприятий.

Таким образом, по результатам наших исследований можно сделать вывод, что экологощадящая технология проводимых полосно-постепенных рубок в ГЛХУ «Чериковский лесхоз» в большинстве случаев позволяет минимизировать отрицательное воздействие машин и механизмов на компонентную структуру формируемых сосновых насаждений.