

УДК630*243:633.877.3(476.7)

М. В. Левковская, ст. преп. (БрГУ, г. Брест);
В. В. Сарнацкий, д-р биол. наук, гл. научн. сотр.
(ГНУ «ИЭБ НАН Б», г. Минск)

ВЛИЯНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РУБОК УХОДА НА СОСТОЯНИЕ СОСНЯКОВ БРЕСТСКОГО ГПЛХО

Рубки ухода являются эффективным мероприятием в системе выращивания высокопродуктивных и устойчивых насаждений [1]. Применение современной высоко производительной техники – валочно-сучкорезно-раскряжевочных машин (харвестеров) и погрузочно-транспортных машин (форвардеров) позволяет повысить эффективность заготовки сортиментов и минимизировать ручной труд [2]. В связи с повышением уровня механизации рубок ухода актуальными являются аспекты изучения влияния многооперационных машин и механизмов на изменение компонентов лесных экосистем.

Экосистемный подход к возобновлению леса предполагает ориентацию на максимально возможное сохранение естественной лесной экосистемы [3].

В сосняках Брестского государственного производственного лесохозяйственного объединения I–II класса бонитета III класса возраста на 11 пробных площадях осуществлена оценка состояния насаждений, в которых были проведены проходные рубки (1–8 лет) с использованием харвестеров и форвардеров (Valtra X120, Vimek 606, МПТ 461.1). Был сделан сплошной пересчет деревьев с установлением у них категории состояния визуально по шкале состояния деревьев хвойных и лиственных пород [4]. Распределение по категориям состояния деревьев проводилось на основе подсчета количества деревьев с расчетом процентных соотношений. Санитарное состояние сосняков оценивали по рассчитанной величине индекса состояния для каждой пробной площади, используя шестибалльную шкалу А. Д. Карпенко.

Средневзвешенная категория состояния сосновых насаждений после проведения проходных рубок различной давности с использованием многооперационных машин варьирует от 1,26 через 2 года после рубки до 1,75 через 8 лет. Индекс категории состояния сосняков на 8 пробных площадях (1,26–1,46) из исследуемых 11, позволяет отнести насаждения к категории здоровых, на 2 пробных площадях с давностью рубки 8 лет индекс категории состояния составил 1,67 и 1,75 соответственно (ослабленные древостои). Только на пробной площади, заложенной в сосняке лишайниковом, через 2 года после рубки средневзвешенная категория состояния была равна 1,64, что квалифицирует насажде-

ние как имеющее признаки ослабления. Возможно, это связано с тем, что ранее на данном участке было зарегистрировано поражение сосны корневой губкой.

По результатам анализа санитарного состояния можно отметить, что наибольшее распространение в исследуемых сосняках имели здоровые деревья и в меньшей степени ослабленные. Количество здоровых деревьев (без признаков ослабления) I категории санитарного состояния варьирует от 57,9 % (сосняк лишайниковый) до 87,4 % в сосняке черничном через два года после рубки. Доля деревьев с признаками ослабления (II категория) составляет 7,2–21,8 %, наибольший процент ослабленных деревьев (37,0 %) выявлен в сосняке лишайниковом, который упоминали ранее. Количество сильно ослабленных деревьев на пробных площадях достигало 4,9 %, доля усыхающих деревьев варьировала не значительно и не превышала 1,4 % на 10 пробных площадях. В насаждениях на пробных площадях было выявлено 0,5–3,8 % деревьев V категории (свежий сухостой), за исключением пробной площади, заложенной в сосняке мшистом через 8 лет после рубки (7,4 %). Сухостой прошлых лет (VI категория) присутствовал единично (0,6 %) на трех пробных площадях в сосняках мшистых, в которых была проведена рубка 6–8 лет назад.

Таким образом, проведение своевременных рубок ухода способствует оздоровлению лесного насаждения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесоводственная эффективность рубок ухода в сосняках Казахского мелкосопочника / С. В. Залесов [и др.] // Лесной журнал. Изв. вузов. – 2016. – №3. – С. 21–30.

2. Матвейко, А. П. Лесной фонд Республики Беларусь и его использование / А. П. Матвейко // Труды БГТУ. – Минск : БГТУ, 2015. – № 2 (175). – С. 76–78.

3. Рожков, Л. Н. Экологически приемлемые способы рубок и возобновления при освоении лесосечного фонда в Беларуси / Л. Н. Рожков, И. Ф. Ерошкина, О. Г. Бельчина // Актуальные проблемы лесного комплекса / Под общ. ред. Е. А. Памфилова. Сб. науч. тр. по итогам междунар. практ. конф. – Вып. 39. – Брянск: БГИТА, 2014. – С. 80–85.

4. Об утверждении Санитарных правил в лесах Республики Беларусь [Электронный ресурс] : постановление Мин-валесн. хозяйства-Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г., № 79 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/upload/docs/op/W21>.