

## **ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОХОДНЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ СВИСЛОЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ВОЛКОВЫССКОГО ЛЕСХОЗА**

В процессе формирования леса с момента его образования до возраста главной рубки из насаждения периодически вырубает отдельные деревья оставляя лучшие деревья главных пород. Рубки ухода за лесом – важнейшее лесохозяйственное мероприятие, направленное на выращивание устойчивых, хозяйственно ценных и высокопродуктивных насаждений, на улучшение других полезных свойств и функций леса. Волковысский лесхоз Гродненского ГПЛХО расположен в юго-западной части Гродненской области на территории Волковысского, Берестовицкого, Свислочского, Зельвенского и Мостовского районов. Общая площадь лесхоза составляет 63 325 га, из нее покрытые лесом земли – 58 308 га или 92,1% [1]. Распределение лесов лесхоза по категориям следующее: природоохранные леса (7,0%), рекреационно-оздоровительные леса (3,3%), защитные леса (11,6%), эксплуатационные леса (78,1%). В породной структуре насаждений площадь хвойных насаждений составляет 75,8%, мягколиственных – 16,2%, твердолиственных – 8,0%. Из хвойных пород доминирует сосна обыкновенная – 68,1% от лесопокрытой площади. Проект лесоустройства по рубкам ухода выполнен по площади на 72% и по ликвидному запасу на 93%. Выборка с 1 га составила 34,0 м<sup>3</sup> ликвидной древесины или 129% от запроектированного. Проект лесоустройства выполнен по осветлениям и прочисткам, по проходным рубкам и прореживаниям не полностью. Наибольшее отклонение произошло по прореживаниям или на 65% по запасу и 36% по площади. В результате проведенных исследований установлено, что машины и механизмы, применяющиеся при проведении рубок ухода в Волковысском лесхозе, используются в зависимости от вида рубки. При проведении проходных рубок валка деревьев, обрезка сучьев и раскряжевка хлыстов на сортименты выполняется бензиномоторными пилами Stihl MS-361, харвестерами Vimek 404 или Амкодор 2531; трелевка сортиментов – машинами погрузочно-транспортными МПТ-461.1, форвардерами Vimek 610 или Амкодор 2661-01. Вывозка сортиментов осуществляется сортиментовозами МАЗ. Технологические коридоры при проведении проходных рубок устраиваются через 20–25 м. В качестве технологических коридоров в первую очередь используются имеющиеся дороги. Для изучения опыта проведения

проходных рубок в сосновых насаждениях Свислочского лесничества было заложено 6 пробных площадей где ранее проводилась рубка, в наиболее распространенном типе леса, а именно сосняке орляковом (61,4%). Результаты исследований показывают, что диаметры и высоты у деревьев сосны увеличились на 0,1–1,8 см и 0,9–1,1 м соответственно, за счет выборки отстающих в росте, мелких и угнетенных деревьев. При проведении проходной рубки полнота до ухода должна составлять не менее 0,80 для чистых, смешанных и сложных насаждений. Полнота после рубки ухода должна составлять не менее 0,70, согласно действующим Правилам [2]. Полнота до и после рубки соответствует действующим правилам рубок леса в Республики Беларусь – это означает, что никаких лесоводственных нарушений допущено не было.

По полученным нами результатам исследований можно сделать вывод, что экологощадящая технология проводимых рубок ухода в Волковысском лесхозе, обеспечивает достижение лесоводственных целей, производительность и безопасность труда, позволяет минимизировать отрицательное воздействие машин и механизмов на компонентную структуру формируемых сосновых насаждений. Ориентируясь на эколого-сберегающие технологии проведения рубок леса, производительность и безопасные условия труда нами была предложена технология проходной рубки на базе одно- и многооперационных лесных машин [2]. Для этого были составлены нормативно-технологические карты, выполнены расчёты технико-экономических показателей. Выполненные экономические расчеты эффективности рубок ухода за лесом показали, что коэффициент для проходной рубки на базе однооперационных лесных машин – 1,32, многооперационных – 1,05. Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения проходной рубки в сосновом насаждении показали, что как единовременное мероприятие окупаются полностью и дают прибыль за счет реализации заготовленной древесины.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства «Волковысский лесхоз» на 2018–2027 годы. – Т1. – Пояснительная записка. – Минск: Белгослес, 2018. – 257 с.

2. Об утверждении Правил рубок леса в Республике Беларусь: постановлением М-ва лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г., № 68 (8/31584), с изм.: 10.08.2018 г. (8/33355) и 12.04.2019 г. (8/34057).