

УДК 630*221

Студ. И.С. Придыбайло
Науч. рук.ассист. Ю.А. Ларина
(кафедра лесоводства, БГТУ)

**РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ
ЗЕЛЕНКОВИЧСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГЛХУ «ГЛУССКИЙ ЛЕСХОЗ»**

Рубки ухода за лесом являются важнейшим лесохозяйственным мероприятием, направленным на выращивание хозяйственно ценных, высокопродуктивных, устойчивых насаждений и улучшение других полезных свойств леса.

Цели рубок ухода – создание определенного экологического режима, благоприятного для ускорения роста оставляемых деревьев, формирования стволов и отложения дополнительного прироста на них; осуществление элементарной массовой селекции; улучшение качества древесины; выращивание древостоя заданного назначения.

Научно-исследовательская работа была направлена на изучение опыта ГЛХУ «Глусский лесхоз» по проведению рубок ухода, разработку лесоводственно, экологически и экономически обоснованных нормативов рубок ухода, включая технологию их проведения.

ГЛХУ «Глусский лесхоз» Могилевского ГПЛХО расположен в юго-западной части Могилевской области на территории Глусского административного района. Общая площадь лесхоза составляет 76 252 га, в том числе покрытые лесом земли – 69 957 га или 91,7% [1]. Согласно геоботаническому районированию леса лесхоза относятся к Центрально-Предполесскому району, входящему в Березинско-Предполесский геоботанический округ подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов [2]. Формационный состав лесов Глусского лесхоза следующий: сосняки занимают 68,8% от всей покрытой лесом площади, ельники – 4,0%, дубравы – 3,2%, березняки – 14,1%, черноольшанники – 8,0%, прочие – 1,9%. Доля молодняков в насаждениях лесхоза составляет 18,5%, средневозрастных – 46,2%, приспевающих – 26,1%, спелых – 9,2% [1].

Объектом нашей научно-исследовательской работы были выбраны сосновые насаждения Зеленковичского лесничества, нуждающиеся в рубках ухода. При подборе конкретных участков для исследований были проанализированы материалы лесоустройства, книга рубок ухода, действующие нормативные документы, оценены применяемые в лесничестве технологии, результаты завершенных рубок ухода [1, 3].

В таблице 1 приведено распределение участков лесного фонда

Зеленковичского лесничества, которые были отобраны для проведения рубок ухода, в разрезе видов рубок.

Таблица 1 – Распределение участков, нуждающихся в проведении рубок ухода, в гектарах

Вид рубки ухода				Итого
осветление	прочистка	прореживание	проходная рубка	
2,8	18,9	499,1	378,4	899,2

Как видно из таблицы, в рубках ухода нуждаются участки на площади 899,2 га.

Основную часть участков, на которых должны быть проведены рубки ухода представляют молодняки второго класса возраста (54,5%), далее следуют средневозрастные древостои (32,5%), молодняки первого класса возраста (12,4%). Насаждения в возрасте старше 61 года, нуждающиеся в рубках ухода, составляют по лесничеству только 0,6%.

Наименьшую площадь занимают древостои IV класса бонитета – 0,9%, а наибольшую – II класса бонитета – 39,5%. Среди отобранных участков насаждения I и III класса бонитета составляют соответственно 38,7 и 13,7%, I^a класса – 7,2%.

Среди нуждающихся в проведении рубок ухода сосняков преобладают насаждения с полнотой 0,9, которые составляют 66,0%. Значительная доля насаждений с полнотой 0,8 – 25,0%. В небольшом количестве присутствуют насаждения с полнотой 1,0 (9,0%).

Наиболее распространенным типом леса среди отобранных участков под рубки ухода является сосняк мшистый – 62,0% площадей. Далее следует сосняк вересковый – 20,8%, сосняки орляковый и черничный – 7,7 и 7,1% соответственно. В наименьшей степени представлены сосняки брусничный и лишайниковый – 1,5 и 0,9%.

На основании ведомости сосновых насаждений, требующих проведения рубок ухода по лесничеству, произведен расчет ежегодных объемов их проведения по видам (таблица 2).

Из таблицы 2 видно, что на ревизионный период лесничеством рубки ухода должны быть проведены на площади 899,2 га, а учитывая среднюю повторяемость рубок, ежегодно необходимо осуществлять их на площади 84,6 га.

В выделах, где намечено проведение рубок ухода, было заложено 6 пробных площадей (осветление и прочистка – по 1 пробной площади, прореживание и проходная рубка – по 2 пробные площади). В типологическом отношении все пробные площади заложены в сосняках мшистых, орляковых и черничных. Для данных участков были за-

проектированы технологии проведения рубок ухода: для валки деревьев, обрезки сучьев и раскряжевки хлыстов на сортименты рекомендуем использовать бензопилу «STIHLMS 361» или харвестер Амкордор 2541, а для трелевки – МПТ-461.1.

Таблица 2 – Ежегодный объем рубок ухода по Зеленковичскому лесничеству

Вид рубки	Площадь насаждений, подлежащих уходу, га	Выбираемый запас, м ³	Средняя повторяемость, лет	Ежегодный размер рубок ухода	
				по площади, га	по запасу, м ³
Осветление	2,8	17	4,0	0,7	4
Прочистка	18,9	225	7,7	2,5	90
Прореживание	499,1	12 840	9,1	54,8	1 411
Проходная рубка	378,4	23 448	14,2	26,6	1 651
Итого	899,2	36 539	–	84,6	3 156

Рассчитана экономическая эффективность проводимых лесничеством прореживаний и проходных рубок, при выполнении работ одно- и многооперационной техникой. Коэффициент окупаемости для прореживания с использованием схемы «бензomotorная пила + МПТ-461.1» составил 1,13, для прореживания с использованием системы машин «харвестер + МПТ-461.1» – 1,22, для проходной рубки 1,26 и 1,43 соответственно. Проведенные расчеты экономической эффективности выполнения рубок ухода показали, что как единовременное мероприятие прореживания и проходные рубки полностью окупаются и дают достаточно высокую прибыль за счет реализации заготовленной древесины.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ «Глусский лесхоз» на 2014–2023 гг. – Т. 1: Пояснительная записка. – Минск, 2013. – 357 с.
- 2 Гельтман, В.С. Географический и типологический анализ лесной растительности Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1982. – 326 с.
- 3 Об утверждении Правил рубок леса в Республике Беларусь: постановлением М-ва лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г., № 68. Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – 8/31584.