

РУБКИ УХОДА В ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ КОЛОДИЩАНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Боровлянский спецлесхоз Минского государственного производственного лесохозяйственного объединения организован в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18 мая 2015 года №418 в целях упорядочения пользования лесами на базе переданного в его состав части лесного фонда из УП «Минское лесопарковое хозяйство». Общая площадь лесхоза – 23,0 тыс. га, в том числе покрытая лесом – 21,5 тыс. га.

Объектом проектирования являются еловые насаждения Колодищанского лесничества, нуждающиеся в проведении рубок ухода за лесом. В Колодищанском лесничестве еловые насаждения, нуждающиеся в проведении прочистки составляют по площади 14,1 га (5,7%), в проведении прореживания – 14,0 га (5,7%), в проведении проходной рубки – 217,7 га (88,6%). Преобладают ельники кисличного типа, занимающие 78,7% площади насаждений еловой формации, также присутствуют ельники орляковые (17,7%), папоротниковые (1,7%), черничные (1,5%) и мшистые (0,4%). Абсолютно доминируют высокополнотные насаждения (с полнотой 0,8-1,0). Больше всего насаждений с полнотой 0,8, они занимают 48,4% от общей площади ельников, с полнотой 0,9 – 31,9%, с полнотой 1,0 – 19,7%. Наиболее представлены насаждения I класса бонитета, составляющие 51,1% от площади. Все ельники относятся к высокопродуктивным, т. е. имеют II класс бонитета и выше. Всего рубки ухода необходимо проводить в еловых насаждениях общей площадью 245,8 га.

Для разработки темы дипломного проекта рубок ухода в еловых лесах Колодищанского лесничества было заложено 6 пробных площадей. На пробных площадях 1 и 2 – прочистка, на ПП 3 и 4 – прореживание, на ПП 5 и 6 – проходные рубки.

Результаты исследований показывают, что диаметры и высоты у деревьев ели при проведении рубок ухода в ельниках увеличились за счет выборки более мелких, отставших в росте и поврежденных деревьев. Также за счет вырубki мягколиственных пород на участках произойдет изменение состава и увеличение доли ели в нем.

Исходя из установленного размера рубок ухода, был составлен план рубок ухода в еловых насаждениях по лесничеству на 2025 год. Набранные нами участки под прочистку (2 участка) составляют по

площади 3,2 га, вырубаемый запас – 123 м³. Прореживание проектируется на 2 участках общей площадью 2,2 га (вырубаемый запас составит – 114 м³). Проходная рубка запроектирована на 9 участках, общая площадь их составляет 13,7 га, а вырубаемый запас – 1 049 м³.

Проведенные расчеты экономической эффективности показали, что положительный экономический эффект при выполнении прочисток и прореживаний не достигается. Проходные рубки окупаются и приносят неплохой доход в случае применения технологии, основанной на использовании бензопил и МПТ-461.1. При использовании многооперационной техники (харвестера и форвардера «Амкодор») окупаемость существенно ниже и составляет 1,02, что обуславливается высокими затратами на содержание и эксплуатацию указанной техники.

В нашем случае окупаемость прочистки составила 0,08, прореживания – 0,71, проходной рубки с применением бензопил «Husqvarna» – 1,50, проходной рубки с применением харвестера и форвардера «Амкодор» – 1,42.

Таким образом, расчет окупаемости затрат на выполнение рубок ухода подтверждает, что запланированные мероприятия не только имеют экологическое и социальное значение, но и способны в некоторых случаях если не принести значительные доходы, то хотя бы полностью покрыть расходы на их проведение за счет реализации вырубленной древесины.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лесоустроительный проект государственного специализированного лесохозяйственного учреждения «Боровлянский спецлесхоз» Минского государственного производственного лесохозяйственного объединения на 2017–2026 гг.: Пояснительная записка / РУП «Белгослес». – Минск, 2016. – 302 с.