

Студ. В.А. Барцевич
 Науч. рук. зав. кафедрой А.С. Клыш
 (кафедра лесоводства, БГТУ)

**РУБКИ УХОДА В ЕЛОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ
 КОЛОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
 ГОЛХУ «КОПЫЛЬСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЛЕСХОЗ»**

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

ГОЛХУ «Копыльский опытный лесхоз» Минского ГПЛХО расположено в юго-западной части Минской области на территории Копыльского, Столбцовского, Несвижского и Слуцкого административных районов. Общая площадь лесхоза составляет 35 527,2 га, из нее покрытые лесом земли – 34 124,7 га или 96,1% [1]. Согласно геоботаническому районированию леса лесхоза относятся к Неманско-Предполесскому и Березинско-Предполесскому районам подзоны елово-грабовых дубрав. Формационная структура представлена хвойными (70,3%) и мягколиственными (14,6%) насаждениями. Значительная часть (15,1%) занята твердолиственными насаждениями. Из хвойных пород доминируют сосна обыкновенная и ель европейская, доля которых соответственно 39,2 и 30,5% от лесопокрытой площади.

На основании ведомости еловых насаждений, требующих проведения рубок ухода по лесничеству, произведен расчет ежегодных объемов их проведения по видам, что составило по площади 460,8 га и выбираемым запасом 12 492 м³ (таблица 1).

**Таблица 1 – Ежегодный объем рубок ухода в еловых насаждениях
 Коловского лесничества по видам**

Вид рубки ухода	Площадь насаждения, нуждающаяся в уходе, га	Вырубаемый запас, м ³	Средняя повторяемость рубки, лет	Ежегодный размер рубки ухода	
				по площади, га	по запасу, м ³
Осветление	65,5	528	4,04	16,21	130,69
Прочистка	138,2	3 552	4,30	32,14	826,05
Прореживание	135,7	4 115	5,88	23,08	699,83
Проходная рубка	121,4	4 297	14,44	8,41	297,58
Итого	460,8	12 492	–	79,84	1 954,15

Для изучения влияния рубок ухода и проектирования их нормативов в ельниках лесничества было заложено 6 пробных площадей, в типологическом отношении – в ельниках орляковых и кисличных, т.е. в наиболее распространённых (97,2%) в лесничестве типах леса.

Ориентируясь на эколого-сберегающие технологии проведения рубок леса, производительность и безопасные условия труда нами были предложены технологии проведения прореживания и проходной рубки на базе одно- и многооперационных лесных машин [2]. Для этого были составлены нормативно-технологические карты на их проведение и выполнены расчёты необходимых технико-экономических показателей (таблица 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность рубок ухода

Экономический показатель	Вид рубки		
	прочистка	прореживание	проходная рубка
	Stihl MS 361 + МПТ 461.1	Vimek 404 T5 + Vimek 608	Sampo HR 46X + МПТ 461.1
Годовой объем рубок ухода, га	32,4	23,5	8,6
Себестоимость проведения рубок ухода на 1 га, руб.:			
– на 1 м ³ .	1 506,38 94,74	1 087,83 47,92	1 940,09 37,10
Трудозатраты на 1 га, чел.-дн.	11,41	1,73	3,21
Доход от реализации древесины на 1 га, руб.:			
– на 1 м ³ .	329,77 10,8	928,74 38,1	2 200,65 42,1
Окупаемость затрат	0,22	0,62	1,13

Таким образом, выполненные экономические расчеты эффективности рубок ухода за лесом показали, что коэффициент окупаемости на прочистке на базе однооперационных лесных машин составит 0,22, на прореживании комплексом многооперационных машин – 0,62, на проходной рубке – 1,13. Низкие значения окупаемости на прочистках и прореживаниях, возможно, связано с невысоким уровнем доходов от реализации заготовленной древесины и значительными трудовыми затратами на их проведение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пояснительная записка к проекту организации и ведения лесного хозяйства ГОЛХУ «Копыльский опытный лесхоз» на 2017–2026 гг. – Минск: Белгослес, 2016. – 416 с.
2. 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.