

**РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ  
 СТАНЬКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА  
 ГЛУ «МИНСКИЙ 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.

ГЛУ «Минский лесхоз» Минского ГПЛХО расположено в центральной части Минской области на территории Минского, Дзержинского, Пуховичского и Узденского административных районов. Общая площадь лесхоза составляет 41 046,0 га, из нее покрытые лесом земли – 36 983,0 га или 90,1% [1]. Согласно геоботаническому районированию леса лесхоза относятся к геоботанической подзоне дубово-темнохвойных лесов в Ошмянско-Минском лесорастительном районе Минско-Борисовского комплекса лесных массивов. Формационная структура лесов представлена преобладанием хвойных (55,1%) и мягколиственных (41,1%) насаждений. Значительная часть территории (3,8%) занята твердолиственными насаждениями. Из хвойных пород доминируют ель европейская и сосна обыкновенная доля которых соответственно 32,0 и 22,4% от лесопокрытой площади.

На основании ведомости сосновых насаждений, требующих проведения рубок ухода по лесничеству, произведен расчет ежегодных объемов их проведения по видам (таблица 1).

**Таблица 1 – Ежегодный объем рубок ухода в сосновых насаждениях Станьковского лесничества по видам**

Вид рубки ухода	Площадь насаждения, нуждающаяся в уходе, га	Вырубамый запас, м <sup>3</sup>	Средняя повторяемость рубки, лет	Ежегодный размер рубки ухода	
				по площади, га	по запасу, м <sup>3</sup>
Осветление	18,6	59	3,0	6,2	19,7
Прочистка	29,2	189	6,2	4,7	30,5
Прореживание	168,7	8 691	7,3	23,1	1 190,5
Проходная рубка	79,4	3 590	13,7	5,8	262,0
Итого	295,9	12 529	–	39,8	1 502,7

Из таблицы 1 видно, что на ревизионный период лесничеством рубки ухода должны быть проведены на площади 295,9 га и выбираемым запасом 1 502,7 м<sup>3</sup>.

Для изучения влияния рубок ухода и проектирования их нормативов в сосняках лесничества было заложено 6 пробных площадей, в типологическом отношении – в сосняках мшистых и орляковых, т. е. в наиболее распространённых (89,1%) 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			
	прореживание		проходная рубка	
	Stihl MS 361 + МПТ 461.1	Амкодор 2541 + Амкодор 2661	Stihl MS 361 + МПТ 461.1	Амкодор 2541 + Амкодор 2661
Годовой объем рубок ухода, га	23,1		5,8	
Себестоимость проведения рубок ухода на 1 га, тыс. руб.:	1,98	1,38	0,80	0,71
– на 1 м <sup>3</sup> .	0,04	0,02	0,02	0,02
Трудозатраты на 1 га, чел.-дн.	24,4	3,0	15,7	1,5
Доход от реализации древесины на 1 га, тыс. руб.:	2,74		2,13	
– на 1 м <sup>3</sup> ;	0,05		0,05	
Окупаемость затрат	1,38	1,99	2,1	2,0

Таким образом, коэффициент окупаемости на прореживании на базе однооперационных лесных машин составит 1,38 и 1,99 – многооперационных, для проходной рубки соответственно – 2,1 и 2,0, что связано с высоким уровнем доходов от реализации заготовленной древесины и низкими трудозатратами на их проведение.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛЮ «Минский лесхоз» на 2012–2021 гг. – Т1. – Пояснительная записка. – Минск: Белгослес, 2010. – 365 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.