

РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ДВОРЕЦКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ЛУНИНЕЦКОГО ЛЕСХОЗА

В процессе формирования леса с момента его образования до возраста главной рубки из насаждения периодически вырубает отдельные деревья (нежелательные) 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.

Лунинецкий лесхоз Брестского ГПЛХО расположен в восточной части Брестской области на территории Лунинецкого и Житковичского районов. Общая площадь лесхоза составляет 145,4 тыс. га, из нее покрытые лесом земли – 117,7 тыс. га или 80,1% [1]. Распределение лесов лесхоза по категориям следующее: природоохранные леса (24,7%), рекреационно-оздоровительные леса (2,9%), защитные леса (8,4%), эксплуатационные леса (64,0%). Формационная структура лесов характеризуется преобладанием мягколиственных (48,9%) и хвойных (41,1%) насаждений. Твердолиственные насаждения занимают 7,3%. Из хвойных пород доминирует сосна обыкновенная – 39,2% от лесопокрытой площади.

На основании сводной ведомости сосновых насаждений, требующих назначения рубок ухода по лесничеству, произведен расчет ежегодных объемов их проведения по видам (таблица 1). Как видно, этот объем по лесничеству по площади составит 100,5 га при выбираемом запасе 1 073,3 м³.

Таблица 1 – Ежегодный объем рубок ухода 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	3,1	12	3,7	0,8	3,2
Прочистка	91,8	938	5,8	15,8	161,7
Прореживание	96,3	3 747	7,3	13,2	513,3
Проходная рубка	833,8	46 091	11,8	70,7	3 906,0
Итого	1 025,0	50 788	–	100,5	4 584,2

Для изучения влияния рубок ухода на древостой и проектирования их нормативов в сосняках лесничества было заложено 6 пробных площадей, в типологическом отношении – в сосняках мшистых и черничных, т.е. в наиболее распространённых (84,6%) 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, выполнены расчёты технико-экономических показателей (таблица 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность рубок ухода

Экономический показатель	Прореживание (STIHL MS 361+ МПТ-461.1)	Проходная рубка	
		STIHL MS 361+ МПТ-461.1	Амкодор 2541+ МЛПТ-354 М1
Площадь, га	2,3	3,4	3,4
Себестоимость проведения рубок, руб.:			
– на 1 га;	1 685	1 378	1 351
– на 1 м ³ (ликвида).	54	25	25
Трудозатраты, чел.-дн.:			
– на 1 га;	14,70	11,59	2,02
– на 1 м ³ (ликвида).	0,47	0,23	0,04
Доход от реализации древесины, руб.:			
– на 1 га;	636	1 415	1 415
– на 1 м ³ (ликвида).	21	28	28
Окупаемость затрат	0,38	1,03	1,05

Таким образом, выполненные экономические расчеты эффективности рубок ухода за лесом показали, что коэффициент окупаемости на прореживании на базе однооперационных лесных машин составит 0,38, для проходной рубки на базе однооперационных лесных машин – 1,03, многооперационных – 1,05. Связано это с более высоким уровнем доходов от реализации заготовленной древесины и наименьшими трудозатратами на их проведение.

ЛИТЕРАТУРА

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства «Лунинецкий лесхоз» на 2019–2028 годы. – Т1. – Пояснительная записка. – Минск, 2019. – 361 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).