

РУБКИ УХОДА В БЕРЕЗОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ДЗЕРЖИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МИНСКОГО ЛЕСХОЗА

В процессе формирования леса с момента его образования до возраста главной рубки из насаждения периодически вырубают отдельные деревья, 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.

Минский лесхоз Минского ГПЛХО расположен в центральной части Минской области на территории Минского, Дзержинского, Пуховичского и Узденского районов. Общая площадь лесхоза составляет – 40602,9 га, из нее покрытые лесом земли – 36642,9 га или 96,2% [1]. Распределение лесов лесхоза по категориям следующее: природоохранные леса (4,1%), рекреационно-оздоровительные леса (8,9%), защитные леса (25,8%), эксплуатационные леса (61,2%). Формационная структура лесов характеризуется преобладанием хвойных (53,6%) и мягколиственных (42,0%) насаждений. Твердолиственные насаждения занимают 4,0%. Из хвойных пород доминирует ель европейская – 33,4% от лесопокрытой площади.

На основании сводной ведомости березовых 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 77,9 га при выбираемом запасае 2020,4 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	9,0	95,9	3,0	3,0	32,0
Прочистка	83,3	1 079,55	3,7	22,5	291,8
Прореживание	178,0	4754,8	6,0	29,7	792,5
Проходная рубка	158,6	6 329,1	7,0	22,7	904,2
Итого	428,9	12 259,35	–	77,9	2 020,4

Для изучения влияния рубок ухода на древостой и проектирования их нормативов в березняках Дзержинского лесничества было заложено 6 пробных площадей, в типологическом отношении – в березняках кисличных и орляковых, т.е. в наиболее распространённых (94,6%) типах леса в лесничестве.

Ориентируясь на эколого-сберегающие технологии проведения рубок леса, производительность и безопасные условия труда нами были предложены технологии проведения проходной рубки на базе одно- (бензопила + МПТ 461.1) и многооперационных (Vimek 404 t6 + Vimek 608.2) 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	Проходная рубка	
	Бензопила + МПТ 461.1	Vimek 404 t6 + Vimek 608.2
Площадь, га	2,6	
Себестоимость проведения рубок, руб.:		
– на 1 га;	876,87	2133,62
– на 1 м ³ (ликвида).	28,02	68,19
Трудозатраты, чел.-дн.:		
– на 1 га;	7,52	1,82
– на 1 м ³ (ликвида).	0,24	0,06
Доход от реализации древесины, руб.:		
– на 1 га;	1462,87	
– на 1 м ³ (ликвида).	46,75	
Окупаемость затрат	1,67	0,69

Таким образом, выполненные экономические расчеты эффективности рубок ухода за лесом показали, что коэффициент окупаемости для проходной рубки на базе однооперационных лесных машин – 1,67, многооперационных – 0,69. Связано это с тем что в случае однооперационных лесных машин большая часть затрат идет на заработную плату, а в случае с многооперационными лесными машинами это более высокая себестоимость одной машино-смены.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пояснительная записка записка к лесоустроительному проекту ГЛЮ «Минский лесхоз» на 2022–2031 гг. – Минск: Белгослес, 2021. – 284 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).