

РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ НОВОТЕРУШКОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА СТАРОБИНСКОГО ЛЕСХОЗА

В процессе формирования леса с момента его образования до возраста главной рубки из насаждения периодически вырубает отдельные деревья, оставляя лучшие деревья главных пород. Рубки ухода за лесом – уход за лесом, осуществляемый путем удаления из насаждений нежелательных деревьев и создание благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород, направленный на формирование высокопродуктивных качественных насаждений и своевременное использование древесины [1].

Старобинский лесхоз Минского ГПЛХО расположен в южной части Минской области на территории Солигорского (99,1%), Любанского (0,1%) районов, Лунинецкого района Брестской области (0,2 %) и Житковичского района Гомельской области (0,6 %). Общая площадь лесхоза 100,1 тыс. га, из нее покрытые лесом земли – 84,8 тыс. га или 84,7% [2]. Распределение лесов лесхоза по категориям следующее: природоохранные (1,0%), рекреационно-оздоровительные (1,9%), защитные (8,7%), эксплуатационные (88,4%). Формационная структура лесов характеризуется преобладанием мягколиственных (49,7%) и хвойных (43,5%) насаждений, а из хвойных пород доминирует сосна обыкновенная – 41,8% 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).

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	15,5	99	4,6	3,4	21,5
Прочистка	60,7	595	6,0	10,1	99,2
Прореживание	140,5	2 967	6,9	20,4	430,0
Проходная рубка	254,6	6 759	11,2	22,7	603,5
Итого	471,3	10 423	–	55,6	1 154,2

Как видно, этот объем по лесничеству по площади составит 55,6 га при выбираемом запасе 1 154,2 м³.

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 (79,4%) 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 [1]. Для этого были составлены нормативно-технологические карты, выполнены расчёты технико-экономических показателей (таблица 2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность рубок ухода

Экономический показатель	Вид рубки		
	прореживание «Stihl MS 361» + МПТ–461.1	проходная рубка	
		«Stihl MS 361» + МПТ–461.1	«Vimek 404 T6» + «Vimek 610.2»
Годовой объем рубок ухода в лесничестве, га	20,4	22,7	22,7
Годовой объем рубок ухода в лесничестве, м ³	430,0	603,5	
Себестоимость проведения рубки ухода, руб.: – на 1 га	1 345,60 72,73	869,96 36,40	2 284,17 95,57
Доход от реализации древесины, руб.: – на 1 га	837,77 45,28	1 554,20 65,03	
Окупаемость затрат	0,62	1,79	0,68

Таким образом, коэффициент окупаемости на прореживании на базе однооперационных лесных машин составит 0,62, для проходной рубки на базе однооперационных лесных машин – 1,79, многооперационных – 0,68. Связано это с более высоким уровнем доходов от реализации заготовленной древесины и наименьшими трудовозатратами на их проведение.

ЛИТЕРАТУРА

1. 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).
2. Проект организации и ведения лесного хозяйства Старобинского лесхоза на 2021–2030 годы. – Т1. – Пояснительная записка. – Минск: Белгослес, 2020. – 239 с.