

## РУБКИ УХОДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ КАЛИНИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТЕЛЕХАНСКОГО 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. Телеханский лесхоз Брестского ГПЛХО расположен в северо-восточной части Брестской области на территории Ивацевичского и Пинского районов. Общая площадь лесхоза составляет 104,9 тыс. га, из нее покрытые лесом земли – 93,0 тыс. га или 88,7% [1]. Распределение лесов лесхоза по категориям следующее: природоохранные леса (2,0%), рекреационно-оздоровительные леса (2,9%), защитные леса (0,7%), эксплуатационные леса (87,6%). Формационная структура лесов характеризуется преобладанием мягколиственных (37,0%) и хвойных (58,5%) насаждений. Твердолиственные насаждения занимают 3,9%. Из хвойных пород доминирует сосна обыкновенная – 49,0% 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 28,0 га при выбираемом запасе 870,0 м<sup>3</sup>.

**Таблица 1 – Ежегодный объем рубок ухода по видам**

Вид рубки ухода	Площадь насаждения, нуждающаяся в уходе, га	Вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	Средняя повторяемость рубки, лет	Ежегодный размер рубки ухода	
				по площади, га	по запасу, м <sup>3</sup>
Осветление	17,1	18	3,8	4,5	4,7
Прочистка	30,9	406	6,2	5,0	65,5
Прореживание	53,0	2157	7,3	7,3	295,5
Проходная рубка	141,6	6405	12,7	11,2	504,3
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. Для этого были составлены нормативно-технологические карты, выполнены расчёты технико-экономических показателей (таблица 2).

**Таблица 2 – Экономическая эффективность рубок ухода**

Показатель	Вид рубок				
	освет- ление	про- чистка	проре- живание	проходная рубка (СТПНЛ)	проходная рубка (Vimek 404 T5)
Площадь, га	4,5	5	7,3	11,2	
Объем ликвида, м <sup>3</sup> /га	–	6,55	35,7	39,6	
Себестоимость проведения рубок ухода, руб.					
– на 1 га	75,12	834,99	2 283,64	2 125,71	3 071,26
– на 1 м <sup>3</sup> ликвида	–	127,48	63,97	53,68	77,56
– на всей площади	338,04	4 174,95	16 670,57	23 807,95	34 398,11
Трудозатраты, чел.-дней					
– на 1 га	0,7	7,23	16,08	10,25	3,52
– на 1 м <sup>3</sup> ликвида	–	0,55	0,40	0,23	0,08
– на всей площади	3,15	36,15	117,38	114,80	39,42
Доход от реализации древе- сины, руб.					
– на 1 га	–	110,96	1 583,21	2 425,95	
– на 1 м <sup>3</sup> ликвида	–	16,94	44,35	61,26	
– на всей площади	–	554,8	11 557,43	27 170,64	
Окупаемость	–	0,13	0,69	1,14	0,79

Таким образом, выполненные экономические расчеты эффективности рубок ухода за лесом показали, что коэффициент окупаемости на прочистку составит 0,13, прореживании на базе однооперационных лесных машин – 0,69, для проходной рубки на базе однооперационных лесных машин – 1,14, многооперационных – 0,79. 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 Телеханского лесхоза на 2019–2029 гг. – Т1.– Пояснительная записка. –Витебск: Витебсклеспроект, 2018. – 285 с.