

**РАЗМЕР РУБОК УХОДА В СОСНОВЫХ ЛЕСАХ ИВЬЕВСКОГО ЛЕСХОЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ**

Использование древесины в период от смыкания древостоя до момента главной рубки составляет промежуточное пользование лесом, часть которых представлено рубками ухода. Древесина, полученная при рубках ухода, характеризуется значительно худшими, чем при главном пользовании, параметрами, однако ее доля в общем размере пользования в странах и регионах, где ведется интенсивное лесное хозяйство, очень значительна. Основными задачами рубок ухода являются – формирование целевого породного состава, густоты и структуры насаждений, сохранение и усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других функций леса. Они заключаются в периодической вырубке из насаждения нежелательных деревьев и кустарников для создания благоприятных условий роста лучшим деревьям главных пород и служат источником получения древесины и другого сырья.

В практику ведения лесного хозяйства во всех лесохозяйственных учреждениях Республики Беларусь внедрена географическая информационная система (ГИС) «Лесные ресурсы», которая предназначена для внесения текущих изменений в лесном фонде, учета и актуализации лесного фонда, получения любых отчетов по базам данных, разработки ежегодных рабочих планов рубок леса, лесовосстановления, охраны и защиты лесов, печати планово-картографических материалов и т.д.

Расчет размера рубок ухода в сосновых лесах Ивьевского лесхоза выполнялся на основе актуализированной повыведельной базы данных ГИС, которая содержит информацию о запасах и состоянии лесов, полученную при базовом и непрерывном лесоустройстве. Отбор сосновых лесов Ивьевского лесхоза для рубок ухода осуществлялся с помощью стандартных средств ГИС «Лесные ресурсы» «Фильтр» и «Генератор отчетов». В соответствии с нормативами рубок для сосновых насаждений [1] были отобраны сосновые древостои, нуждающиеся в рубках ухода, и для каждого их выдела был запроектирован один из видов ухода (осветление, прочистка, прореживание, проходные рубки), процент выборки и период повторяемости [1]. В результате в сосновых лесах Ивьевского лесхоза в рубках ухода нуждается 14604,7 га (таблица

1), из них: осветления необходимо проводить на площади 447,0 га с запасом 3480 м<sup>3</sup>, прочистку на 1338,4 га (86340 м<sup>3</sup>), прореживания на 1414,5 га (210340 м<sup>3</sup>) и проходные рубки на 11404,8 га (3577390 м<sup>3</sup>), т. е. всего на площади 14604,7 га (3877550 м<sup>3</sup>), что составляет 35,6% от всей площади сосновых древостоев Ивьевского лесхоза. Наибольшая доля запроектированных видов ухода приходится на чистые насаждения – 71,5%. На сложные по составу насаждения приходится 20,1% от запроектированных мероприятий, а на смешанные насаждения – 8,4%. Наибольшая площадь сосновых насаждений, нуждающихся в уходе, сосредоточены в эксплуатационных лесах – 8402,5 га (57,5%), в природоохранных лесах в уходе нуждаются древостои, занимающие 1899,4 га (13,0%), в рекреационно-оздоровительных лесах – 499,3 га (3,4%), в защитных лесах – 3803,5 га (26,1%). Для каждого вида ухода был определен годичный размер пользования (лесосека) по площади и по запасу [1] в разрезе категорий лесов таблице.

**Таблица – Размер рубок ухода в сосновых лесах Ивьевского лесхоза**

Вид рубки ухода	Площадь насаждений, га		Выбираемый запас, м <sup>3</sup>	Срок повторности, лет	Годичный размер		Охват насаждений в возрасте рубок ухода за лесом, %
	в возрасте рубок ухода	запроектировано к уходу			по площади, га	по запасу, м <sup>3</sup>	
Осветление	1 086,1	447,0	2,8	3	149,0	423	41,2
Прочистка	2 060,7	1 338,4	18,5	4	334,7	6 188	64,9
Прореживание	2 239,9	1 414,5	34,4	6	246,3	8 481	63,2
Проходная рубка	20 940,8	11 404,8	53,7	10	1 140,4	61 228	54,4
Итого	26 327,5	14 604,7	109,4	–	1 870,4	76 320	55,5

В сосновых лесах Ивьевского лесхоза размер рубок ухода на ревизионный период запроектирован в следующем объеме: осветление – 149,0 га (423 м<sup>3</sup>), прочистка – 334,7 га (6188 м<sup>3</sup>), прореживание – 246,3 га (8481 м<sup>3</sup>), проходная рубка – 1140,4 га (61228 м<sup>3</sup>). В целом, ежегодно, рубки ухода должны проводиться на площади 1870,4 га и объем выбираемой древесины составляет 76320 м<sup>3</sup>. Основным видом рубок ухода на предстоящий ревизионный период запроектирована проходная рубка, которая будет проводиться на 60,9% площади сосновых насаждений нуждающихся в проведении рубок ухода и будет заготавливаться 80,2% от общего запаса вырубаемой древесины.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Правила рубок леса в Республике Беларусь: постановление Министерства лесного хоз-ва Респ. Беларусь, 19 дек. 2016 г. № 68 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2016. – № 8/31584.