

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЕЛЬСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

Ельское лесничество Государственного лесохозяйственного учреждения «Ельский лесхоз» располагается в южной части Республики Беларусь. В лесах лесничества преобладает сосна обыкновенная, которая в настоящее время периодически находится в стрессовом состоянии, обусловленном изменениями погодно-климатических условий, прежде всего, рекордными максимальными температурами воздуха и продолжительными засухами.

В сосняках Ельского лесничества нами было проведено лесопатологическое обследование на площади 871,6 га общепринятыми методами [1].

В таблице 1 приведено распределение обследованных насаждений по классам биологической устойчивости (КБУ).

Таблица 1 – Распределение обследованных сосновых насаждений по КБУ

Всего, га/%	Класс биологической устойчивости, га/%			Средний класс биологической устойчивости
	I	II	III	
<u>871,6</u> 100,0	<u>714,9</u> 82,0	<u>145,7</u> 16,7	<u>11,0</u> 1,3	I,2

Несмотря на то, что средний КБУ составляет I,2, что указывает на преобладание биологически устойчивых насаждений среди обследованных, однако значительная доля (18,0%) сосновых лесов имеют пониженную устойчивость.

Основные причины нарушения устойчивости насаждений приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Основные причины нарушения устойчивости сосняков, га/%

Всего обследовано	В т. ч. с нарушенной и утраченной устойчивостью	Из них по причинам нарушения устойчивости		
		корневая губка	смоляной рак	комплексные очаги усыхания
<u>871,6</u> 100,0	<u>156,7</u> 18,0	<u>3,3</u> 2,1	<u>8,9</u> 5,7	<u>144,5</u> 92,2

Таким образом, к нарушению биологической устойчивости сосняков Ельского лесничества приводят в основном (в 92,2% случаев)

мелкоконтурные очаги усыхания, ассоциированные с комплексом биотических и абиотических факторов: корневой губкой, ослаблением засухой и повреждением ксилофагами.

На основании проведенных исследований нами был разработан комплекс мероприятий по повышению биологической устойчивости сосновых насаждений (таблица 3).

Таблица 3 – Комплекс мероприятий по повышению биологической устойчивости сосновых насаждений

Наименование мероприятия	Площадь, га	Объем	Ед. измерения	Сроки проведения
Лесохозяйственные мероприятия				
Проходная рубка	16,9	648	м³	Июль–ноябрь 2025 г.
Санитарно-оздоровительные мероприятия				
Выборочные санитарные рубки	114,5	2 714	м³	Июль 2025 г. – декабрь 2025 г.
Сплошные санитарные рубки	21,4	2 698	м³	Июль 2025 г.
Выкладка ловчей древесины	10,9	8,3	м³	Март 2026 г.
Биологическая защита насаждений				
Развешивание искусственных гнездовий для птиц (большой синицы)	26,9	81	шт.	Сентябрь 2025 г. – февраль 2026 г.
Развешивание кормушек для птиц	27,2	3	шт.	Ноябрь 2025 г.
Подкормка птиц в зимний период в кормушках	зерно	6,0	кг	Декабрь 2025 г. – март 2026 г.
	сало	2,4	кг	
Оставление дуплистых деревьев на участках санитарных рубок (для гнездования насекомоядных птиц)	4,5	60	шт.	Сентябрь 2025 г.
Обработка пней после рубки биопрепаратом «Флебиопин»	1,7	8,2	мл.	Июль 2025 г. – декабрь 2025г.
Лесопатологический мониторинг				
Феромонный надзор за вершинным короедом	8,2	10	шт. ловушек	Апрель–сентябрь 2025 г.

Выполнение данных мероприятий позволит оздоровить сосновые насаждения Ельского лесничества, а также повысить их биологическую устойчивость и продуктивность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мозолева Е.Г., Катаев О.А., Соколова Э.С. Методы лесопатологического обследования очагов стволовых вредителей и болезней. – М.: Лесн. пром-сть, 1984. – 152 с.