

## ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ НОВО-ЕЛЬНЯНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА КРАСНОПОЛЬСКОГО ЛЕСХОЗА

Лесопатологическое состояние сосняков вызывает большой интерес у лесоводов нашей страны. Данный вопрос стал еще более актуальным с начала «короедного усыхания» сосновой формации, которое впервые наблюдали в 2010 г. в Гомельском лесхозе. Чрезмерное негативное воздействие факторов среды в последнее время привело к возникновению локальных патологических явлений именно в сосновых насаждениях.

В Ново-Ельнянском лесничестве лесопатологическое обследование сосняков было проведено на площади 878,3 га. В результате этого нами были получены данные по их распределению по классам биологической устойчивости, которые приведены в таблице 1.

**Таблица 1 – Распределение обследованных сосновых насаждений по классам биологической устойчивости**

Общая площадь обследованных насаждений, га/%	Класс биологической устойчивости, га/%			Средний класс биологической устойчивости
	I	II	III	
<u>878,3</u> 100,0	<u>624,0</u> 71,0	<u>234,1</u> 26,7	<u>20,2</u> 2,3	I,3

Из приведенных данных видно, что из всех обследованных сосняков основную часть занимают насаждения первого класса биологической устойчивости (71,0 %); сосняки, с нарушенной устойчивостью составляют 26,7 %. Насаждения, утратившие устойчивость, составляют 2,3 %. Средний класс биологической устойчивости составил I,3. Причины ослабления насаждений приведены в таблице 2.

**Таблица 2 – Основные причины нарушения устойчивости сосновых насаждений**

Общая площадь обследованных насаждений, га/%	Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью, га/%				
	всего	в том числе по причинам			
		корневая губка	смоляной рак	стволовые вредители	бурелом
<u>878,3</u> 100,0	<u>200,4</u> 100,0	<u>144,5</u> 56,8	<u>53,9</u> 21,2	<u>45,5</u> 17,9	<u>10,4</u> 4,1

Основной причиной нарушения устойчивости сосновых насаждений лесничества является корневая губка. Площадь пораженных корневой губкой сосняков составила 144,5 га или 56,8 % площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью; повреждения буреломом – 10,4 га, повреждения стволовыми вредителями – 45,5 га и повреждения смоляным раком – 53,9 га.

Для определения более детального лесопатологического состояния обследованных насаждений, были заложены пробные площади, на которых производился сплошной пересчет деревьев по ступеням толщины и категориям их состояния. Материалы проведенных исследований легли в основу составления базы сосняков, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Она в свою очередь позволила установить объемы различных мероприятий, направленных на повышение биологической устойчивости насаждений, которые вошли в проект лесозащитных работ (таблица 3).

**Таблица 3 – Проект мероприятий по повышению биологической устойчивости сосновых насаждений Ново-Ельнянского лесничества**

Наименование мероприятий	Площадь, га	Объем	Единица измерения	Срок выполнения
<b>Лесохозяйственные мероприятия</b>				
Прореживание	3,8	160	м <sup>3</sup>	Март – ноябрь
Проходная рубка	29,6	1 043	м <sup>3</sup>	
<b>Лесопатологический мониторинг</b>				
Текущее лесопатологическое обследование	878,3	18	кварталы	Май – сентябрь
Феромонный надзор	26,7	27	шт. ловушек	Апрель – октябрь
<b>Санитарно-оздоровительные мероприятия</b>				
Выборочные санитарные рубки	78,7	4 055	м <sup>3</sup>	Сентябрь – март
Сплошные санитарные рубки	5,7	1 910	м <sup>3</sup>	Сразу после обнаружения
Уборка захламленности	19,5	619	м <sup>3</sup>	Август – сентябрь
Выкладка ловчих деревьев	5,4	5,0	м <sup>3</sup>	Март
<b>Профилактические мероприятия</b>				
Оставление дуплистых деревьев на участках сплошных санитарных рубок	5,7	86	шт.	В момент отвода ССР
Развешивание искусственных гнездовий	14,8	148	шт.	Октябрь – ноябрь