

МЕРОПРИЯТИЯ ПО УЛУЧШЕНИЮ ФИТОСАНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ СОСНЯКОВ ЧУДИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «ГАНЦЕВИЧСКИЙ ЛЕСХОЗ» В ОЧАГАХ СТВОЛОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ

В. А. ДАЙЛИД

НАУЧНЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ – А. И. БЛИНЦОВ, КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ,
В. С. СМУРАГА, ПРЕПОДАВАТЕЛЬ-СТАЖЕР

Дана оценка лесопатологического и санитарного состояния сосновых насаждений лесничества. Установлена роль стволовых вредителей в формировании патологического отпада. Предложены мероприятия по улучшению санитарного состояния и повышению устойчивости сосняков лесничества.

Ключевые слова: сосновые насаждения, стволовые вредители, текущий и общий отпады.

Наши исследования проводились в сосновых насаждениях с нарушенной устойчивостью с очагами стволовых вредителей. При проведении рекогносцировочного обследования получены данные распределения насаждений по классам биологической устойчивости. Из обследованных сосняков лесничества основную часть занимают насаждения первого класса биологической устойчивости – 88,8 %; сосняки с нарушенной устойчивостью составляют 8,5 %; сосняки, утратившие устойчивость, – 2,7 %. Санитарное состояние сосняков характеризуют объемы текущего и естественного отпадов. Оценка состояния сосновых насаждений на пробных площадях приведена в таблице.

Таблица. Оценка состояния сосновых насаждений на пробных площадях

Номер пробной площади	Тип леса	Возраст, лет	Отпад, шт./ %			
			текущий		общий	
			не заселенные	заселенные	всего	в т. ч. заселенных
1	С. мш.	68	1/2,2	36/39,6	49/53,8	48/52,7
2	С. мш.	70	2/1,9	42/43,7	55/53,4	53/51,5
3	С. мш.	75	8/5,9	49/36,3	69/51,1	61/45,2
4	С. бр.	73	3/3,1	22/22,9	33/34,4	30/31,3
5	С. вер.	80	6/5,2	39/33,6	53/45,7	47/40,5
6	С. чер.	75	2/2,2	9/9,7	14/15,1	12/12,9

В приспевающих насаждениях мшистого типа леса общий отпад выше. Текущий отпад по сравнению с естественным так же выше на всех пробных площадях. Что касается общего отпада, то наблюдается его накопление, что свидетельствует о необходимости проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Патологический отпад формируется в этих насаждениях в результате развития очагов стволовых вредителей. Подъемы уровня численности и вспышки массового размножения стволовых вредителей вызывают разнообразные факторы неблагоприятного воздействия на лес, в том числе биотические, абиотические, антропогенного и комплексного характера, выступающие как первичные факторы ослабления леса. При этом стволовые вредители во всех случаях выступают как фактор, ускоряющий процесс гибели деревьев и насаждений. Таким образом, если влияние вредителей или болезней леса в определенных районах достигает больших размеров, могут возникать трудности и нежелательные последствия в экономике лесного хозяйства и лесной промышленности – снижение получаемых от вырубki древесины доходов, изменение мест рубок, их площадей, увеличение непроизводственных расходов, связанных с непредусмотренными дополнительными затратами на санитарные рубки в очагах вредителей и болезней. Нами разработан проект по защите сосняков, включающий надзорные и санитарно-оздоровительные мероприятия, который внедрен в лесничестве.

Библиографические ссылки

1. Блинцов А. И., Кухта В. Н., Козел А. В. Лесная энтомология : тексты лекций. Мн. : БГТУ, 2017.

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОСКИСЛЕНИЯ КУПАЖЕЙ РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ В РАЗЛИЧНЫХ СРЕДАХ

М. И. ЛЕСНЕВА, А. В. СТРИБУТЬ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – А. Н. НИКИТЕНКО, КАНДИДАТ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ

Разработаны купажи растительных масел с оптимизированным жирнокислотным составом. Исследован состав и свойства растительных масел, изучена их окислительная способность при термическом окислении в инертной среде и в присутствии кислорода воздуха. Установлено, что нагрев в инертной среде азота приводит к