

Студ. В.Н. Онисковец

Науч. рук. доц. А.И. Блинцов

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
УСЫХАНИЯ СОСНЯКОВ В ИВАЦЕВИЧСКОМ
ЛЕСНИЧЕСТВЕ**

В ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз», как и в ряде других районов Беларуси, наблюдается усыхание сосновых насаждений и развитие очагов стволовых вредителей – короедов. В ходе проведения рекогносцировочного обследования сосновок Ивацевичского лесничества нами получены данные распределения их по классам биологической устойчивости, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение обследованных сосновых насаждений по классам биологической устойчивости

Класс биологической устойчивости	Площадь	
	га	%
I	2 652,8	82,4
II	477,0	14,8
III	90,2	2,8
Всего	3 220,0	100,0

Из данных таблицы 1 видно, что среди всех обследованных сосновок лесничества основную часть занимают насаждения первого класса биологической устойчивости – (82,4%), но значительную долю составляют и сосновки с нарушенной устойчивостью – 14,8%, и сосновки утратившие устойчивость – 2,8%.

Нами в сосновках второго и третьего классов устойчивости были заложены пробные площади с перечетом деревьев по категориям состояния и анализом модельных деревьев.

В таблице 2 приведены виды стволовых короедов, которые отмечены на пробных площадях, на модельных деревьях и дана оценка их встречаемости.

Таблица 2 – Видовой состав и встречаемость ксилофагов на сосне

Виды ксилофагов	Встречаемость, %	Оценка
Отряд жесткокрылые <i>Coleoptera</i>		
Семейство короеды – <i>Scolytidae</i>		
Большой сосновый лубоед – <i>Tomicus piniperda L.</i>	17	низкая
Вершинный короед – <i>Ips acuminatus Eich.</i>	100	высокая
Шестизубчатый короед – <i>Ips sexdentatus Boern.</i>	83	высокая

Как видно из данных таблицы 2, наиболее распространены в очагах усыхания вершинный и шестизубчатый короеды.

Оценка санитарного состояния сосняков позволила определить объемы текущего и естественного отпадов (таблица 3).

Таблица 3 – Оценка состояния сосновых насаждений

Возраст, лет	Тип леса	Номер пробной площади	Отпад, шт./%			
			текущий		общий	
			не заселенные	заселенные	всего	в т. ч. заселенных
73	С. оп.	1	11/9,9	35/31,5	71/64,0	60/54,1
56	С. оп.	2	7/6,1	36/31,4	57/49,6	50/43,5
68	С. оп.	3	9/6,9	24/18,5	51/39,2	42/32,3
53	С. мш.	4	15/14,3	29/27,6	58/55,2	43/41,0
68	С. оп.	5	14/13,1	24/22,4	55/51,4	41/38,3
37	С. чер.	6	7/5,9	21/17,8	45/38,1	38/32,2

Из данных таблицы 3 следует, что текущий отпад превышает естественный. При этом он заселен не полностью, что говорит о возможности расширения очагов короедов.

Нами рассчитаны такие популяционные показатели, как плотность поселения, продукция и энергия размножения вершинного и шестизубчатого короедов для каждого обследованного модельного дерева.

Исходя из полученных данных можно сказать, что численность родительских жуков у вершинного короеда колеблется от 3,8 до 7,4 экз./дм² поверхности коры заселенного дерева, а число отродившихся жуков молодого поколения составляет от 7,7 до 11,3 экз./дм². Энергия размножения у вершинного короеда оказалась близкой к средней (1,5-2,3), что предполагает наличие благоприятных условий для его развития. Показатели развития шестизубчатого короеда в целом ниже средних (плотность 0,5-1,4 экз/дм², продукция 1,4-3,3 экз/дм²), кроме энергии размножения. Это делает необходимым организацию надзора и защитных мероприятий, особенно в условиях наличия незаселенного отпада.

В целом, анализируя состояние сосняков Ивацевичского лесничества, можно сказать, что при благоприятных условиях возможно возрастание численности стволовых вредителей в очагах корневой губки, в насаждениях ослабленных вследствие нарушения гидрологического режима, а также в буреломно-ветровальных местах.

Исходя из сказанного, в целях предупреждения роста численности популяции стволовых вредителей, мы планируем провести санитарно-оздоровительные мероприятия (таблица 4).

Таблица 4 – Мероприятия по улучшению санитарного состояния сосновых насаждений

Наименование мероприятий	Номер квартала	Объем работ
Надзор за вредителями		
Текущее лесопатологическое обследование, га	1-26, 30-45, 47-49, 51, 52, 54, 56, 58, 59, 60-69, 71-127, 129-132, 134-146, 148, 154-160, 163, 167, 168,-179, 183, 188, 191, 194-198	2 652,8
Феромонный надзор, га	2, 9, 19, 48, 66, 88, 93, 106, 107, 108, 121, 130, 137, 143	40,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия		
Выборочные санитарные рубки, м ³ /га	1- 6, 8, 9, 14-16, 21, 22, 36, 37, 41, 42, 52, 56, 62, 63, 64, 66, 67, 70-74, 80, 81, 83, 84, 91, 92, 97, 98, 99, 101, 103, 104, 106, 112, 114, 115-118, 122, 123, 125, 126, 130, 131, 132, 137, 140, 144, 146, 158, 159, 175	3 202/455,2
Сплошные санитарные рубки, м ³ /га	2, 9, 19, 48, 66, 74, 88, 91, 93, 106, 107, 108, 109, 111, 116, 121, 130, 137, 143, 145, 177	28 333/90,2
Очистка леса от захламленности, м ³ /га	17, 24, 43, 100, 127, 145	1 344/21,8

Предлагаемые мероприятия позволяют не только устраниить последствия усыхания сосняков, но и улучшить их санитарное состояние, повысить биологическую устойчивость.

ЛИТЕРАТУРА

1. Харитонова, Н.З. Лесная энтомология / Н.З. Харитонова. – Минск: Высшая школа, 1994. – 356 с.
2. Маслов, А.Д. Стволовые вредители леса /А.Д. Маслов, Ф.С. Кутеев, М.В. Прибылова; под ред. А.Д. Маслов. – Москва: Лесная промышленность, 1973. – 239 с.