

Студ. Н.Ю. Дубровник  
 Науч. рук.: доц. А.И. Блинцов; ассист. В.С. Смурага  
 (кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

## РОЛЬ ВЕРШИННОГО КОРОЕДА В ФОРМИРОВАНИИ ТЕКУЩЕГО И ОБЩЕГО ОТПАДА В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЛИДСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

При проведении рекогносцировочного обследования сосняков Лидского лесничества получены данные распределения их по классам биологической устойчивости (таблица 1).

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

Класс биологической устойчивости	Площадь	
	га	%
I	660,2	78,5
II	175,2	20,9
III	4,8	0,6
Всего	840,2	100,0

В насаждениях второго и третьего классов биологической устойчивости было заложено 6 пробных площадей для определения состояния обследованных насаждений, поврежденных стволовыми вредителями. На всех пробных площадях отмечен вершинный короед *Ipsacuminatus* Eich., повреждающий сосновые насаждения. Объемы текущего и общего отпада характеризуют санитарное состояние насаждений. Оценка состояния сосновых насаждений на наших пробных площадях в очагах вершинного короеда приведена в таблице 2.

**Таблица 2 – Оценка состояния сосновых насаждений на пробных площадях**

Номер пробной площади	Тип леса	Возраст, лет	Отпад, деревьев./%			
			текущий		общий	
			не заселенные	заселенные	всего	в т. ч. заселенных
1	С. кис.	73	8/5,5	51/34,9	59/40,4	51/34,9
2	С. кис.	88	3/2,0	47/31,5	117/78,5	114/76,5
3	С. кис.	83	2/2,6	9/11,8	16/21,1	14/18,4
4	С. ор.	68	12/2,8	210/49,6	256/60,5	244/57,7
5	С. ор.	43	10/2,9	149/43,8	218/64,1	208/61,2
6	С. ор.	73	6/1,4	128/29,7	166/38,5	160/37,1

В таблице 3 приведены популяционные показатели вершинного короеда – плотность поселения, продукция и энергия размножения для модельного дерева на каждой пробной площади.

**Таблица 3 – Популяционные показатели вершинного короёда**

Модель	Плотность		Продукция		Энергия размножения	
	экз./дм <sup>2</sup>	оценка	экз./дм <sup>2</sup>	оценка	абсолютная	оценка
1	3,4	средняя	6,8	средняя	2,0	средняя
2	6,3	высокая	10,9	высокая	1,7	средняя
3	2,5	низкая	5,9	низкая	2,4	средняя
4	5,3	средняя	9,2	высокая	1,7	средняя
5	5,8	средняя	9,7	высокая	1,7	средняя
6	3,9	средняя	7,2	средняя	1,8	средняя

По данным таблицы 3 можно сказать, что численность жуков родительского поколения вершинного короёда колеблется от 2,5 до 6,3 экз./дм<sup>2</sup> поверхности коры заселенного дерева, а число отродившихся жуков молодого поколения составляет от 5,9 до 10,9 экз./дм<sup>2</sup>. По используемой в лесозащите оценке эти показатели относятся в основном к средним и высоким, что делает необходимым не только продолжение лесопатологического мониторинга, но и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Анализируя данные приведенные в таблицах 2 и 3 необходимо отметить, что вершинный короёд служит основной причиной формирования значительных объемов патологического текущего отпада. На 4 и 5 пробных площадях заселенный текущий отпад, т. е. отпад этого года, составляет соответственно 49,6% и 43, 8%. На этих же пробных площадях продукция вершинного короёда самая высокая, соответственно 9,2 и 9,7 экз./дм<sup>2</sup>. Таким образом, на этих, а так же и на других пробных площадях, вершинный короёд служит основным фактором формирования текущего, а следовательно и общего отпадов. Наличие на пробных площадях еще незаселенного текущего отпада дает кормовую базу для вершинного короёда и для других стволовых вредителей.

Нами составлена база данных сосновых насаждений Лидского лесничества требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий: выборочных и сплошных санитарных рубок, уборки захламленности. Нами запроектированы проведение выборочных санитарных рубок на площади 101, 5 га с общим объемом 813 м<sup>3</sup>, сплошных санитарных рубок на площади 4,8 га с объемом 1351 м<sup>3</sup>, очистка леса от захламленности на площади 69,4 га с объемом 184 м<sup>3</sup>.