

УДК 630*411(476.6)

Студ. С.С. Сенюць

Науч. рук. доц. А.И. Блинцов

(кафедра лесозащиты и древесиноведения, БГТУ)

**МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКОЙ
УСТОЙЧИВОСТИ СОСНЯКОВ ВОРНЯНСКОГО
ЛЕСНИЧЕСТВА ГЛХУ «ОСТРОВЕЦКИЙ ЛЕСХОЗ»**

В ГЛХУ «Островецкий лесхоз», как и на всей территории Республики Беларусь, отмечается поражение сосновых насаждений корневой губкой и смоляным раком. Это является одной из самых распространенных причин возникновения очагов размножения стволовых вредителей. В настоящее время в ГЛХУ наблюдаются и очаги рыжего соснового пилильщика.

В очагах корневой губки и смоляного рака отмечаются локальные резервации (микроочаги) стволовых вредителей «в окнах», низкой степени заселенности. При анализе модельных деревьев наблюдались как вершинный, так и комлевой типы заселения. Представлены обе фенологические группы стволовых вредителей. Первопоселенцами (весенняя группа) выступает большой и малый сосновый лубоеды, количество ходов которых незначительное. Затем деревья заселяют вредители летней группы: синяя сосновая златка, ходы которой встречались единично, вершинный короед и др.

В ходе проведения рекогносцировочного обследования сосняков Ворнянского лесничества ГЛХУ «Островецкий лесхоз» нами получены данные распределения их по классам биологической устойчивости (таблица 1).

Таблица 1 – Распределение сосновых насаждений по классам биологической устойчивости

Класс возраста	Площадь обследуемых сосняков, га/%			
	всего	в том числе по классам биологической устойчивости		
		I	II	III
II	53,6/5,6	43,7/81,5	9,9/3,9	–
III	380,7/40,1	270,9/73,3	109,8/42,8	–
IV	515,4/54,3	378,4/78,8	137,0/53,4	–
Всего:	949,7/100,0	693,0/73,0	256,7/27,0	–

Ко второму классу устойчивости отнесено 27% всех обследованных насаждений.

Для определения состояния обследованных насаждений, поврежденных корневой губкой, смоляным раком и стволовыми вредителями, рыжим сосновым пилильщиком, в сосняках второго класса биологической устойчивости было заложено 6 пробных площадей, где производился сплошной пересчет деревьев по ступеням толщины и категориям их лесопатологического состояния.

Анализ модельных деревьев, на заселенность стволовыми вредителями позволил выявить видовой состав и встречаемость ксилофагов (таблица 2).

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</i> L.	67	Средняя
Малый сосновый лубоед – <i>Tomicus minor</i> Hast.	83	Высокая
Вершинный короед – <i>Ips acuminatus</i> Eich.	50	Средняя
Семейство усачи – <i>Cerambycidae</i>		
Черный сосновый усач – <i>Monochamus galloprovincialis</i> Ol.	67	Средняя

При анализе модельных деревьев установлено, что встречаемость ксилофагов в сосняках средняя и высокая, что говорит о распространенности этих вредителей.

Таблица 3 – Оценка состояния сосняков на пробных площадях

№ ПП	Возраст, лет	Тип леса	Отпад, шт./%		
			текущий	общий	в том числе заселенный
1	42	С. мш.	22/15,0	32/21,8	11/7,5
2	45	С. ор.	21/16,1	25/19,2	12/9,2
3	50	С. мш.	21/15,6	25/18,6	1/0,7
4	45	С. мш.	27/19,6	33/23,9	3/2,2
5	50	С. ор.	26/18,8	28/20,2	1/0,7
6	65	С. мш.	27/20,2	34/25,4	3/2,2

Оценка состояния сосняков на пробных площадях и определение объемов текущего и общего отпадов показали, что размеры теку-

щего отпада превышают естественный, при этом отпад заселен не полностью, что говорит о наличии кормовой базы для развития короедов (таблица 3).

Составлена база данных насаждений, требующих проведения защитных мероприятий. На этой основе разработаны и мероприятия по повышению биологической устойчивости сосняков лесничества (таблица 4).

Таблица 4 – Проект мероприятий по повышению биологической устойчивости сосновых насаждений

Наименование мероприятий	Номер квартала	Объем работ
Текущее лесопатологическое обследование, га	24, 12, 8, 7, 6, 5, 11, 16, 17, 18, 10, 4, 15, 26, 30	949,7
Рекогносцировочный, га	24, 12, 8, 7, 6, 5, 11, 16, 17, 10, 4, 30	257,6
Детальный, га	24, 12, 7, 6, 11	37,2
Феромонный надзор, га	12, 24	51,4
Выборочные санитарные рубки, м ³ /га	24, 12, 8, 7, 6, 5, 11, 17, 10, 4, 30	8 456/147,4
Рубки ухода, м ³ /га	24, 8, 7, 5, 11, 10, 4	2 568/56,1
Очистка леса от захламленности, м ³ /га	16	3 120/42,5
Выкладка ловчих деревьев, м ³	24, 12, 7, 6, 11	35

Проведение предложенных мероприятий позволит улучшить лесопатологическое состояние сосняков, сократить очаги стволовых вредителей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Харитонов, Н.З. Лесная энтомология / Н.З. Харитонов. – Минск: Высшая школа, 1994. – 356 с.
2. Блинцов, А.И. Лесная энтомология: тексты лекций для студентов специальности 1–75 01 01 «Лесное хозяйство» / А. И. Блинцов, В.Н. Кухта, А. В. Козел. – Минск: БГТУ, 2017. – 174 с.