

**ДИПЛОДИОЗ В СОСНОВЫХ КУЛЬТУРАХ
БУДА-КОШЕЛЕВСКОГО ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА
И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ЕГО
ВРЕДНОСТИ**

Диплодиоз, вызываемый грибом *Sphaeropsis sapinea* (Fr.) Dyko & B. Sutton, является довольно распространенной болезнью молодых растений сосны во многих странах мира, в том числе и в Беларуси.

Первые массовые случаи заражения растений были отмечены в республике в 2007 году, и до настоящего времени болезнь продолжает широко встречаться на деревьях в возрасте до 10 лет, где грибок обитает как первичный, так и вторичный патоген.

В насаждениях старше этого возраста диплодиоз обычно встречается единично – на нижних побегах, шишках, не причиняя значительного вреда растениям.

В результате лесопатологического обследования, проведенного нами в сосновых культурах Буда-Кошелевского опытного лесхоза на площади 301,6 га, установлено, что в 59,6% от этой площади встречается диплодиоз, при этом он поражает до 30% деревьев (2-й класс поражения) – таблица 1.

**Таблица 1 – Распределение обследованных площадей
по классам поражения диплодиозом**

Класс поражения	Распространенность	
	га	%
1	121,8	40,4
2	179,8	59,6
3	–	–
Итого	301,6	100,0

Болезнь наиболее часто встречается в возрастной группе растений 4–9 лет (таблица 2). Как патоген сосны, на деревьях в возрасте старше 13 лет нами он не отмечен.

Диплодиоз встречается в различных типах леса (таблица 3). Наиболее часто болезнь встречается в типе леса сосняк мшистый (75,7%), который является наиболее распространенным в лесхозе, а также вересковом (100,0%). Из обследованных нами наиболее распространенных в лесхозе типов леса, наименьшая встречаемость болезни наблюдается в сосняке орляковом (39,2%).

Таблица 2 – Распространенность диплоидиоза в насаждениях различных возрастных групп

Возрастная группа, лет	Обследованная площадь, га	Поражено болезнью	
		га	%
0,5–3	89,7	18,3	20,4
4–6	85,4	85,4	100,0
7–9	71,1	63,4	89,2
10–12	12,7	12,7	100,0
13 и >	42,7	0	0
Итого	301,6	179,8	–

Таблица 3 – Пораженность диплоидиозом сосняков различных типов леса

Тип леса	Обследованная площадь, га	Поражено болезнью	
		га	%
Сосняк вересковый	0,7	0,7	100,0
Сосняк мшистый	149,5	113,2	75,7
Сосняк орляковый	64,7	25,4	39,2
Сосняк черничный	86,7	40,5	46,7
Итого	301,6	179,8	–

Данные о пораженности болезнью сосновых насаждений различного состава приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Площади очагов диплоидиоза в насаждениях с различной долей участия сосны в составе древостоя

Доля участия сосны в насаждении	Обследованная площадь, га	Поражено болезнью	
		га	%
10–9	54,4	32,2	59,2
8–7	193,1	96,8	50,1
6–5	29,3	29,3	100,0
4 и <	24,8	21,5	86,7
Итого	301,6	179,8	–

Нами не обнаружена зависимость распространенности болезни от доли участия сосны в составе насаждения. Вместе с тем обнаружено, что наиболее подвержены болезни участки с долей участия сосны в составе насаждений 50–60%.

По результатам обследований, нами назначены мероприятия по оздоровлению пораженных насаждений, включающие санитарную обрезку ветвей, удаление сильно пораженных деревьев в процессе рубок ухода, профилактическую обработку растений разрешенными к применению фунгицидами и биологическими препаратами.