

поколений жуков, которые начали заселять не только ослабленные, но и вполне жизнеспособные деревья. В отдельных участках на одно дерево одновременно нападало до 10 тысяч жуков. Нарушение влагообеспеченности деревьев, многочисленны "атаки" короедов приводили к существенным изменениям в функционировании смолоносной системы ослабленных деревьев. В результате на стволе таких деревьев появлялись многочисленные смоляные потеки, деревья отмирали при наличии зеленой хвои.

В заселенных стволовыми вредителями деревьях одновременно происходило развитие грибной инфекции, вызывающей снижение товарных качеств лесоматериалов. Потери деловой древесины составляли от 40 до 120 м³ на 1 га.

В заключение следует отметить, что усыхание ели в лесах Беларуси происходит в результате воздействия комплекса абиотических и биотических факторов. В различных лесорастительных условиях этот комплекс может меняться. В одних случаях ослабление и усыхание ельников может быть вызвано интенсивной гидромелиорацией лесных земель, либо подтоплением, и последующим развитием стволовых вредителей, в других случаях - следствием комплексного развития корневых гнилей и стволовых вредителей, в третьих - сильным изреживанием древостоя и т.п. Но во всех случаях основным predisposing фактором, вызвавшим ослабление произрастающих ельников, являются экстремальные погодные условия 1992-1994 годов.



УДК 630*433.3

Федоров Н.И.,
Хвасько А.В.

ПОРАЖЕНИЕ МУЧНИСТОЙ РОСОЙ И НЕКРОЗНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В РАЗЛИЧНЫХ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РБ

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

В настоящее время в республике наблюдается усыхание дуба черешчатого. Важная составляющая этого процесса - активизация и массовое размножение вредителей и болезней. Ослабление и гибель дубовых насаждений вызваны комплексом причин, среди которых мучнистая роса и различные виды некрозных болезней.

В 1997 году проводилось обследование культур дуба черешчатого, первого класса возраста, с целью определения наиболее распространенных заболеваний. Обследования проводились в различных лесорастительных условиях. С этой целью были заложены пробные площади в Негорельском учебно-опытном, Новогрудском, Лунинецком и Житковичском лесхозах. Пробные площади были заложены в кисличных, орляковых, черничных, мшистых и снытевых типах леса.

В результате обследования было установлено, что наиболее распространенными заболеваниями являются: некротические болезни (клитрисовый некроз дуба - *Clithris quercina* (Pers.) Rehm.) и мучнистая роса дуба (*Microsphaera alphitoides* Grif. et. Maubl.).

Интенсивнее развитие некротических заболеваний происходит во влажных условиях местопроизрастания. Устойчивость дуба черешчатого, произрастающего в естественных условиях, к некротическим болезням падает с возрастом (табл.).

Мучнистой росой, дуб повреждается сильнее в южных районах республики (табл.). Мучнистая роса поражает главным образом листья вторичных побегов, "ивановых". По мере созревания листьев их восприимчивость к заражению становится все слабее, старые, огрубевшие листья вообще устойчивы к этой болезни.

Таблица

Поражённость дуба черешчатого некрозом и мучнистой росой в различных условиях произрастания

Тип леса	Номер пробы	Возраст, лет	Всего обследовано деревьев, шт.	Пораженных некрозом, %	Пораженных мучнистой росой, %
1	2	3	4	5	6
Негорельский уч.-оп. лесхоз					
кис.	1	20	159	19	27
кис.	2	19	141	25	31
кис.	3	20	168	34	23
кис.	4	20	187	18	37
ор.	5	15	153	24	29
Новогрудский лесхоз					
кис.	6	6	175	-	27
кис.	7	6	168	-	23
кис.	8	2	201	-	19
кис.	9	3	187	-	26

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
мш.	10	10	151	7	39
мш.	11	8	147	3	21
чер.	12	20	169	27	39
ор.	13	20	183	31	41
Лунинецкий лесхоз					
сн.	14	2	205	-	35
сн.	15	5	189	-	29
чср.	16	10	163	5	27
чер.	17	6	170	-	34
кис.	18	9	143	2	39
кис.	19	17	161	21	27
Житковичский лесхоз					
сн.	20	15	145	43	49
ор.	21	7	188	1	43
сн.	22	12	152	12	27
сн.	23	12	169	16	34
сн.	24	10	134	9	39

Также были обследованы сеянцы дуба черешчатого в базисном питомнике Негорельского учебно-опытного и Новогрудского лесхозов.

В питомнике Негорельского учебно-опытного лесхоза было обследовано 437 сеянцев дуба черешчатого, в результате этого было установлено, что процент поражения сеянцев мучнистой росой дуба в среднем составляет 49 %. В базисном питомнике Новогрудского лесхоза было заложено 5 пробных площадей (2×2 м), где было обследовано 1469 сеянцев дуба черешчатого, средний процент поражения сеянцев мучнистой росой равен 42 %.

