

**ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ НАСАЖДЕНИЙ ДУБА
ЧЕРЕШЧАТОГО В Г. ПИНСКЕ И ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЕ**

Е.А. Долмат, Л.С. Юнкевич, 2 курс

Научный руководитель – В.Н. Кравцова, к.с.-х.н., доцент

Полесский государственный университет

В крупных городах с развитой промышленностью, большой плотностью населения, многоэтажной застройкой и интенсивным движением транспорта резко ухудшаются экологические условия [5]. Решением проблем восстановления комфортности городской зоны для здоровья человека, а также организации среды для отдыха служит создание зелёных зон отдыха, садов и парков, обогащающих воздух кислородом, регулирующих городской режим тепла, режим влажности, защищающих прилегающие к ним участки от ветра, пыли и дыма [1, 2].

Наиболее распространенными в городских насаждениях являются многолетние широколиственные листопадные древесно-кустарниковые растения.

Дуб черешчатый (*Quercus robur* L.) — типовой вид рода *Quercus* семейства Буковые (*Fagaceae*); крупное дерево, достигающее в высоту 30—40 м, образующее широколиственные леса (дубравы) в лесостепной и на юге лесной зон. Крупное, обычно сильно ветвящееся дерево с огромной кроной и мощным стволом. Может дожить до 2000 лет, но обычно живёт 300—400 лет [2].

Дуб черешчатый играет немаловажную роль в средовосстанавливающей системе зеленых насаждений, регулирующей газовый состав воздуха и степень его загрязненности, а также снижающей влияние шумового фактора [3].

Целью наших исследований являлось определение ряда болезней, распространенных на дубе черешчатом в г. Пинске и пригородной зоне. Исследования проводились в период лето-осень 2019 г. Листья для анализа собирались с поверхности почвы после листопада по не прошеванной линии длиной от 20 до 100 м. На каждом листе учитывалась доля повреждения листовой поверхности.

Параллельно проводился сбор образцов повреждений, плодовых тел дереворазрушающих грибов для последующего их определения.

По окончании полевых работ была проведена камеральная обработка собранного материала [4].

За период исследований в насаждениях на дубе было обнаружено 17 видов грибов ксилотитов. Из них два вида являются облигатными паразитами, 6 – факультативными паразитами, 3 – факультативными сапротрофами и 3 – сапротрофами. Виды фитопатогенных грибов относятся к 3-м отделам и 3-м классам (таблица).

Таблица – Видовой состав патогенных грибов и бактерий дуба черешчатого

Отдел, класс возбудителя	Вид возбудителя	Экологическая группа	Тип болезни	Категория опасности	Встречаемость, балл
Грибные болезни					
От. <i>Ascomycota</i> Кл. <i>Euascmycetes</i>	<i>Microspheera alphitordes</i>	паразит	налет	3	1
	<i>Colpoma quercinum</i> (<i>Clithris quercina</i>)	факультативный паразит	некроз	3	2
От. <i>Basidiomycota</i> Кл. <i>Basidiomycetes</i>	<i>Armillaria mellea</i>	факультативный паразит	гниль	4	2
	<i>Bjerkandera adusta</i>	сапротроф	гниль	1	2
	<i>Cerrena unicolor</i>	сапротроф	гниль	1	3
	<i>Daedalea quercina</i>	сапротроф	гниль	1	2
	<i>Fomitopsis pinicola</i>	факультативный паразит	гниль	3	2
	<i>Ganoderma applanatum</i>	факультативный паразит	гниль	3	2
	<i>Hymenochaeta tabacina</i>	сапротроф	гниль	1	3
	<i>Inonotus rheades</i>	сапротроф	гниль	1	3
	<i>Inonotus dryophilus</i>	факультативный сапротроф	гниль	4	3
	<i>Laetiporus sulfureus</i>	факультативный сапротроф	гниль	4	2
	<i>Phillinus robustus</i>	факультативный сапротроф	гниль	4	2
	<i>Schizophyllum commune</i>	сапротроф	гниль	1	3
	<i>Stereum hirsutum</i>	факультативный паразит	гниль	4	2
<i>Vuilleminia comedeus</i>	факультативный паразит	гниль	3	2	
От. <i>Deuteromycota</i> Кл. <i>Coelomycetes</i>	<i>Gloeosporium quercinum</i>	паразит	пятнистость	3	3
Бактериальные болезни					
Кл. <i>Eubacteria</i>	<i>Pseudomonas quercus</i>	паразит	рак	4	2

Из бактериозов выявлен только поперечный рак дуба (возбудитель - *Pseudomonas quercus*).

По степени опасности фитопатогены делятся на 4 категории: 1 – не опасные, 2 – относительно не опасные, 3 – относительно опасные, 4 – опасные. Из выявленных видов 6 относятся к опасным патогенам, 6 – к относительно опасным. Остальные виды отнесены к первой категории.

Встречаемость дендротрофных грибов указывается в баллах: 1 – массовые, 2 – обычные, 3 – редкие, 4 – очень редкие (единично встречающиеся) виды. Массовый характер распространения наблюдался у вида *Microspheca alphitordes* (мучнистая роса), большинство видов, в том числе и опасных, имели обычное или редкое распространение.

Приведённый список возбудителей болезней дуба следует считать неполным, так как развитие того или иного вида часто зависит от погодных условий. Поэтому в процессе исследований перечень микрофитофагов дуба черешчатого в зоне г. Пинска и пригорода будет пополняться.

Список использованных источников

1. Белосельская, З.Г. Защита зеленых насаждений от вредителей и болезней / З. Г. Белосельская, А. Д. Сильвестров, В. В. Ильичев; под ред. З. Г. Белосельской. – Москва, 1970. – 169 с.
2. Болезни и вредители декоративных растений в насаждениях Беларуси / В. А. Тимофеева [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 185 с.
3. Макевнин, С. Г. Охрана природы. Издание второе, переработанное / С. Г. Макевнин, А. А. Вакулин. – М: АГРОПРОМИЗДАТ, 1991. – С. 5-19, 70-86.
4. Мозолевская, Е. Г. Методы лесопатологического обследования очагов стволовых вредителей и болезней леса / Е. Г. Мозолевская, О. А. Катаев, Э. С. Соколова. – М. : Лесная промышленность, 1984. – 152 с.
5. Houston, D. R. Stress related to diseases / D. R. Houston // J. Arboric. – 1984. – Vol. 8. – №2. – P. 137-149.