

DOI 10.58351/2949-2041.2026.33.4.017

**Щербинина Анна Васильевна**, Магистрант  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
Shcherbinina Anna Vasilyevna, Master`s student  
Kursk State University

Научный руководитель:  
**Полюянов Александр Владимирович**  
Доктор биологических наук, профессор кафедры биологии и экологии  
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»  
Poluyanov Alexander Vladimirovich, Doctor of Biological Sciences,  
Professor of the Department of Biology and Ecology,  
Kursk State University

**ПОРАЖЕНИЕ МУЧНИСТОЙ РОСОЙ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО  
НА ТЕРРИТОРИИ УРОЧИЩ Г. КУРСКА  
DECLINE OF THE OAK SHOREBUSH IN THE TERRITORY  
OF THE GARDENS OF G. KURSK**

**Аннотация.** В статье рассматривается степень поражения листьев дуба черешчатого мучнистой росой. Особое внимание было уделено проявлениям данного заболевания в черте урочищ города Курск.

**Abstract.** The article discusses the degree of powdery mildew damage to the leaves of the sweet cherry oak. Special attention was paid to the manifestations of this disease within the Kursk city limits.

**Ключевые слова:** Мучнистая роса, паразитические грибы, дуб черешчатый, урочища, фитопатология, мониторинг, Курск.

**Keywords:** Powdery mildew, parasitic fungi, sweet oak, tracts, phytopathology, monitoring, Kursk.

Мучнистая роса дуба – болезнь, вызываемая облигатным паразитом – сумчатым грибом *Microsphaera alphitoides* семейства эризифовые или мучнисторосые (*Erysiphaceae*), класса аскомицеты (*Ascomycota*) [1].

Поражения болезни проявляются на листьях дуба, молодых побегах и соцветиях в виде белого паутинистого или мучнистого налета [2].

Зараженные участки дерева частично или полностью отмирают. Если мучнистая роса поражает молодые побеги, то они не вызревают и не древесневеют, это опасно тем, что осенью они могут погибнуть от первых заморозков. Данное заболевание особенно опасно для питомников где поражает сеянцы или молодые деревья возрастом от одного до трех лет. Мучнистая роса паразитирует на всех видах дуба, но наиболее восприимчивы европейские виды, в частности дуб черешчатый [3].

Причиной распространения болезни являются повреждения древостоев заморозками и насекомыми. Также было выявлено отрицательное влияние высокого содержания органических веществ в почве, способствующих усиленному развитию мучнистой росы [4].

Для изучения поражения листьев дуба черешчатого мучнистой росой нами были исследованы популяции дуба в пяти урочищах на территории г. Курска.

В каждом урочище обследовалось по 5 деревьев дуба. Степень поражения определялась по шестибалльной шкале: 0 – поражение отсутствует; 1 – незначительное поражение (до 10% листы); 2 – слабое поражение (10-25%); 3 – среднее поражение (25-50%); 4 – сильное поражение (50-75%); 5 – очень сильное поражение (75-100%). Результаты приведены в таблице 1 и на рис.1.



Таблица 1

Степень поражения дуба мучнистой росой  
в обследованных урочищах на территории г. Курска

Урочище	Степень поражения (в баллах)						Средний балл
	1	2	3	4	5	6	
Моковская дубрава	2	5	3	4	4	3	4,2
Знаменская роща	2	2	1	2	3	3	2,6
Урочище «Крутой лог»	2	3	4	4	4	2	3,8
Парк «Боева дача»	1	1	0	2	3	3	2
Урочище «Цветов лес»	3	2	4	1	1	2	2,6

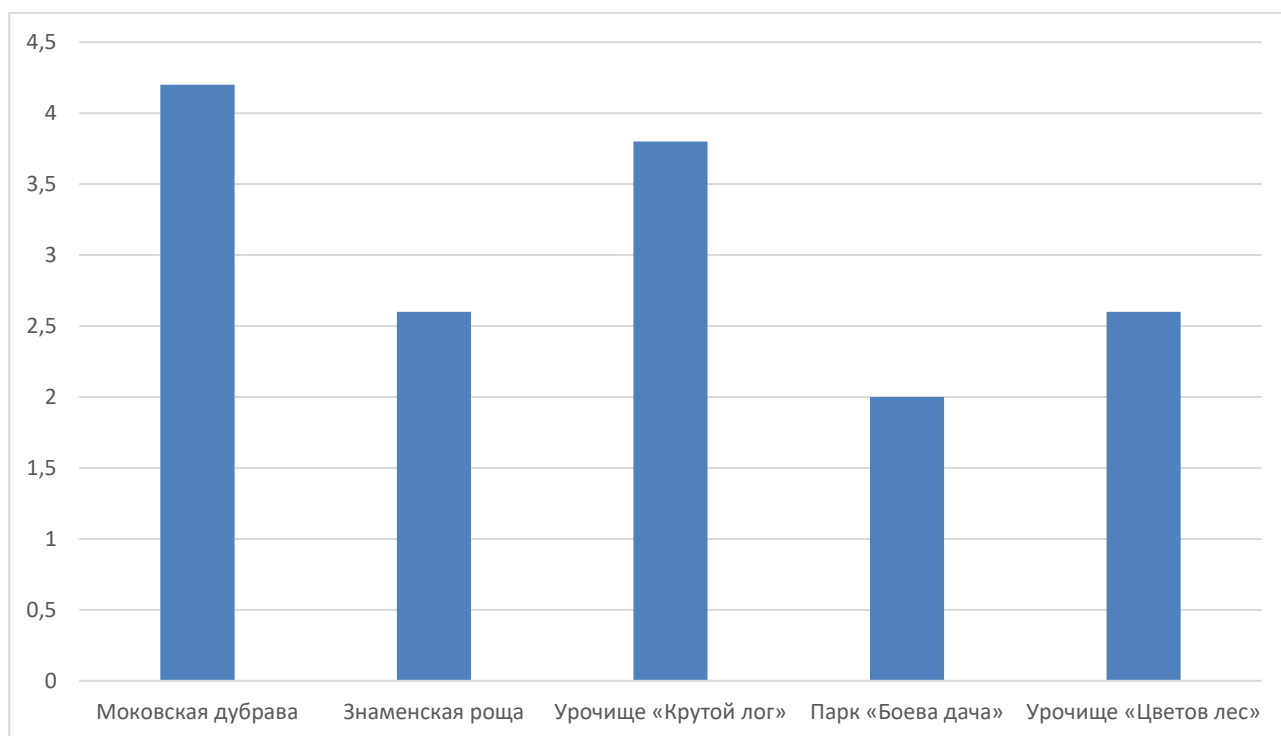


Рисунок 1 – Степень поражения дуба мучнистой росой  
в обследованных урочищах на территории г. Курска (в баллах)

Из таблицы видно, что поражение листьев дуба мучнистой росой гораздо более выражено на территории урочища Знаменская роща. Это объясняется тем, что дубы в ней носят порослевый характер и сильно ослаблены, к тому же Знаменская роща находится в городской черте и подвержена действию таких негативных факторов, как выхлопные газы, вытаптывание и другие антропогенные факторы. Наименьшая степень поражения листьев дуба мучнистой росой наблюдается на территории лесопарка «Боева дача». На территории лесопарка регулярно проводятся мероприятия по оздоровлению лесонасаждений, включая вырубку больных и ослабленных деревьев, уборку валежа и т.д., что снижает вероятность распространения мучнисторосяных грибов

**Список литературы:**

1. Селочник, Н. Н. К методике оценки состояния дубовых насаждений в лесостепной зоне РСФСР / Н. Н. Селочник // Сб. научн. тр. ВНИИАЛМИ. – 1987. – №3 – С. 176-83.
2. Чернобровцев, М. С. Восстановление семенных дубрав / М. С. Чернобровцев // Охрана природы Центрально-Черноземной полосы / ВГУ. – Воронеж, 1994. – №5. – С. 111-116.



3. Шутяев, А. М. Географическое и экологическое распространение популяций ранней и поздней разновидностей дуба черешчатого / А. М. Шутяев // Биологическое разнообразие лесных экосистем. – Москва, 1995. – С.120-123.

4. Raum, S. Recommendations for improving risk awareness, managing impacts, and delivering effective action in managing tree pests and pathogens in urban environments / S. Raum, C. M. Collins, J. Urquhart, M. Egerer, S. Pauleit // Urban Forestry & Urban Greening. – 2025. – Vol. 114. – Article 129140. – DOI: 10.1016/j.ufug.2025.129140

