

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ КСИЛОТРОФНЫХ ГРИБОВ  
В АНТРОПОГЕННО НАРУШЕННЫХ ДУБОВЫХ  
НАСАЖДЕНИЯХ ЗЕЛеноЙ ЗОНЫ  
г. БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ**

В рекреационном потенциале природных комплексов зеленых зон вокруг городов и населенных пунктов значительную экологическую роль играют леса. Однако они часто деградируют в результате повышенной антропогенной нагрузки. Уже достаточно разработаны научные методы и сформирован большой информационный фонд по этой проблеме. Однако до сих пор недостаточно исследованы эти вопросы на уровне консорции лесной экосистемы. Перспективной является индикация нарушения структуры экосистемы на уровне консортивных связей «древесная порода – ксилотрофные грибы».

В Украине г. Белая Церковь (площадь 3,4 тыс. га; население 210 тыс. чел.) интересен тем, что имеет тысячелетнюю историю существования на живописных ландшафтах середины бассейна р. Рось. Площадь зеленых насаждений ограниченного пользования – 1342 га, специального назначения – 998,4 га. Внимание уделено одному из лесных массивов зеленой зоны города – урочищу «Кошик» (199 га), который испытывает влияние рекреации и нарушения гидрологического режима почвы в результате деятельности с 1961 года карьера (глубина 80) по добыче гранита.

Целью исследования было определить индикационные признаки антропогенной трансформации лесных экосистем по их ксиломикокомплексу. Использованы лесоведческие, ландшафтно-экологические и микологические полевые, лабораторные и камеральные методы. Грибы определяли по М.А. Бондарцевой (1986), Е.О. Yurchenko (2010).

Установлено, что покрытая лесом площадь урочища «Кошик» составляет 132,5 га (88,3%), преобладают (40,1%) чистые древостои дуба черешчатого, сформировавшиеся в условиях свежей грабовой дубравы. По категории защитности – это лесопарковая часть лесов зеленой зоны г. Белая Церковь. Исследовали семь идентичных средневозрастных древостоев дуба черешчатого, которые в среднем имеют такую характеристику: возраст 109 лет, высота 21,7 м, диаметр 33,1 см, класс бонитета II,3, запас сухостоя 6,8 м<sup>3</sup>/га на площади 100,9 га. Ухудшение условий роста дуба с приближением к карьере проявляется ускоренным суховершинным усыханием и деградацией древостоев, изменением главной породы ее спутниками, активизацией развития кустарников, задернением почвы. Влияние карьера заметно в разных

направлениях до 70–590 м. Древостои усыхают в зоне площадью 28 га. Наиболее деградированной является полоса леса шириной до 25–45 м вдоль северной бровки карьера (индекс состояния Ис=4,21–5,00). Доля сильно ослабленных деревьев здесь возрастает с 5 до 17%, усыхающих – с 12 до 29%; 13% посадочных мест – пеньки.

Нарушение лесной среды влияет на коадаптивную систему «дуб – ксилотрофы». Всего на этой территории обнаружено 19 видов грибов, которые относятся к 16 родам, 15 семей, 5 порядкам отделов Ascomycota (класс Leotiomycetes) и Basidiomycota (класс Agaricomycetes). Среди почвенных сапротрофов отмечено плодоношение *Chlorophyllum rhacodes* (Vittad.) Vellinga и *Stropharia aeruginosa* (Curtis) Quél. На дубе существуют 17 видов ксилотрофов. Из них три вида – это паразиты, часть которых в насаждениях в среднем составляет 11,5%: *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. (65% распространен на пеньках возрастом больше 10 лет; 35% – в комлевом микогоризонте дуба I-II классов Крафта; ослабленные древостои); *Inocutis dryophila* (Berk.) Fiasson et Niemelä (100% – стволовой микогоризонт, I-III классы Крафта, сильно ослабленные древостои); *Phellinus robustus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin (75,5% – стволовой микогоризонт, 24,5% – фотосинтезирующий горизонт, I-III классы Крафта, ослабленные древостои). Плодоношение последних двух видов приурочено к механически неповрежденным участкам стволов дуба на высоте преимущественно 5-6 м, иногда до 19 м. Тогда как *Phellinus robustus* занимал преимущественно механические повреждения ствола. Остальные грибы – сапротрофы и приурочены к сухим веткам диаметром 1-5 см лесного опада дуба и пенькам в соотношении 1:2: *Crepidotus mollis* (Schaeff.) Staude, *C. variabilis* (Pers.) P. Kumm., *Crucibulum crucibuliforme* (Scop.) V.S. White, *Cyathus striatus* (Huds.) Willd., *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G.F. Atk., *Hymenochaete rubiginosa* (Dicks.) Lév., *Hypholoma fasciculare* (Huds.) P. Kumm., *Panellus stipticus* (Bull.) P. Karst., *Peniophora quercina* (Pers.) Cooke, *Radulomyces molaris* (Chaillet ex Fr.) M.P. Christ, *Schizophyllum commune* Fr., *Stereum hirsutum* (Willd.) Pers., *Trametes versicolor* (L.) Lloyd, *Vuilleminia comedens* (Nees) Maire.

Следовательно, антропогенное нарушение развития дубовых насаждений существенно влияет на видовую и трофическую структуры дереворазрушающих грибов. Поэтому эти показатели ксиломикокомплекса целесообразно использовать для отображения санитарного состояния и виталитетной структуры дубняков, прогноза их динамики.