



Дніпровський національний університет  
імені Олесея Гончара

# ЕКОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ЗООПЕРТИНЕНТНОГО ВПЛИВУ ТВАРИН НА ПРОЦЕСИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИРОДНИХ І ПОРУШЕНИХ ЕКОСИСТЕМ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

---

Мета роботи – визначення зоогенних тенденцій щодо оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування.

Керівник НДР: проф. Ю. Л. Кульбачко



Висвітлено екологічну роль екосистемних інженерів у ході реабілітації екосистем, з'ясовано оптимізувальний ефект трофометаболічної діяльності сапрофагів у формуванні ґрунтової мікробіоти і ревіталізації штучних едафотопів, у забезпеченні таких підтримувальних екосистемних послуг як підвищення родючості ґрунтів і кругообіг поживних речовин.

Надана оцінка масштабам впливу трофометаболічної діяльності сапрофагів на формування альгоценозів рекультивованих територій.



З'ясовано особливості акумуляції мікроелементів (Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb) сапрофагами в умовах антропогенного пресингу на ділянках самозарощування рудеральною рослинністю.



Одержано еколого-геохімічні показники трофометаболічної діяльності сапрофагів у лісових насадженнях рекультивованих територій.



Надано характеристику структурно-функціональної ролі сапрофагів на антропогенно трансформованих ділянках.







## ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ НДР

Результати наукових досліджень можуть застосовуватись у галузі гірничовидобувної промисловості під час проведення біологічного етапу лісової рекультивації порушених земель; для обґрунтування виділення охоронних і заповідних природних територій, створення рекреаційних зон; у проєктах Міністерства екології та природних ресурсів України, Держуправління екології та природних ресурсів Дніпропетровської області.







# НАУКОВА ПРОДУКЦІЯ

## Підручники

Кабар А. М, Лихолат Ю. В, Шевченко Т. М., Лихолат Т. Ю., Кульбачко Ю. Л.. Популяційна антропологія: підручник. – Д.: РВВ ДНУ, 2018. – 296 с.

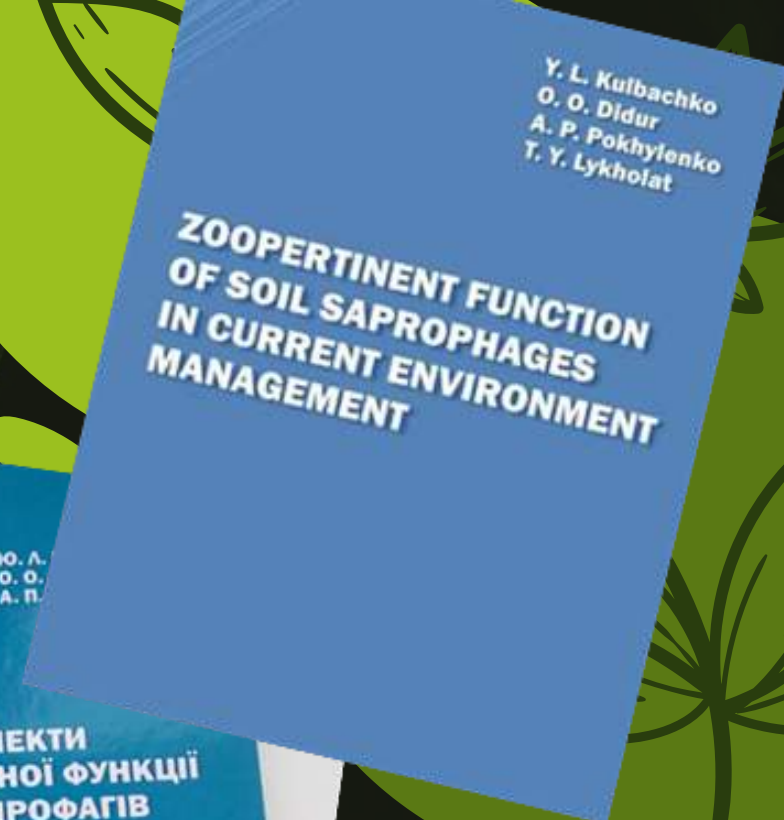
## Монографії

Кульбачко Ю. Л. Екологічні аспекти зоопертинентної функції ґрунтових сапрофагів / Ю. Л. Кульбачко, О. О. Дідур, А. П. Похиленко. – Дніпро: ЛІРА, 2019. – 112 с.

Zoopertinent function of soil saprophages in current environment management: monograph / Y. Kulbachko, O. Didur, A. Pokhylenko, T. Lykholat. – Riga: "Baltija Publishing", 2019. – 96 p.

## Патенти

Солі 2-((3-*r*-4-*r*1-4н-1,2,4-триазол-5-іл)тіо)ацетатних кислот, що стимулюють ріст живців ожини сорту кіова: патент 117081 № u201700706; опубл. 12.06.17, Бюл. № 11.







## СОЦІАЛЬНИЙ І ЕКОНОМІЧНИЙ ЕФЕКТ НДР

Одержані результати використано у процесі створення новітніх наукових основ, методів і принципів зоекологічної оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування, які можна застосовувати в регіонах із семіаридними кліматичними умовами. Набула подальшого розвитку концепція зоореабілітації навколишнього середовища.



Один із перспективних сучасних напрямів досліджень – вивчення зоогенних механізмів такої регульованої екосистемної послуги, як підвищення родючості ґрунтів та їх захист від ерозії, оскільки проблема дегуміфікації ґрунтів визнана науковою спільнотою гострою проблемою.





Роль таких екосистемних сервісів полягає у безпосередній участі тварин у функціонуванні екосистем – ремедіаційному, продукційному, ґрунтотвірному тощо, що має позитивний вплив на натуралізацію порушених наземних екосистем, оптимізацію використання природних ресурсів і на оздоровлення середовища існування людини.

---



Установлені закономірності зоопертинентної участі тварин у процесах оптимізації природних і порушених лісових екосистем є науково прикладною основою для підвищення ефективності відновлення порушених земель як важливого соціально-економічного завдання.