Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101330

Державний реєстраційний номер: 0117U001207

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Екологічні основи зоопертинентного впливу тварин на процеси оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563749801, 0563749822

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 926.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екологічні основи зоопертинентного впливу тварин на процеси оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування.

Назва роботи англійською:

Ecological foundations of animal zoopertinent effects on optimization native and transformed ecosystem processes in the context of current environmental management

Реферат українською:

Об'єктом дослідження є представники зооценозу як елементи природних і техногенно трансформованих та відновлених екосистем. Мета дослідження – визначення зоогенних тенденцій щодо оптимізації природних і порушених екосистем в умовах сучасного природокористування. Методи дослідження – ґрунтово-зоологічні, альгологічні методи, фізико-хімічні та хімічні методи дослідження ґрунту, статистичні методи. Одержані наукові результати свідчать про різноманітну та багатофункціональну участь (пертинентну функцію) зооценозу як важливого компонента екосистем в умовах степової зони. З'ясовано роль пертинентної функції тварин у перерозподілу представників ґрунтової альгофлори штучних едафотопів ділянок лісової рекультивації; з'ясовано зоогеохімічні тенденції сапрофагів на ремедійованих територіях; установлено специфіку акумуляції мікроелементів представниками ґрунтових сапрофагів на антропотехногенно порушених землях; досліджено специфіку акумуляції мікроелементів представниками різних функціональних груп безхребетних тварин на землях, порушених відходами гірничого виробництва; сформульовано висновки щодо оптимізації екосистем з урахуванням особливостей пертинентної функції тваринних угруповань за умов сучасного природокористування. Результати роботи мають наукову та практичну значущість для посилення процесів відновлення ґрунтів, ефективного протікання біологічного етапу лісової рекультивації, а також збільшення видового біорізноманіття. Наукові результати є підставою для розробки біотехнологічних природоохоронних заходів, які будуть конкурентоздатними за рахунок їх невисокої економічної вартості і простоти використання. Результати досліджень впроваджені в освітній процес Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Галузі застосування: природоохоронні відомства регіонального та всеукраїнського підпорядкування; навчальний процес з підготовки екологів та фахівців у галузі ґрунтознавства, ґрунтової зоології.

Реферат англійською:

The subject of the study is representatives of the zoocenosis as elements of natural and man-made transformed and restored ecosystems. The aim of the study is to determine zoogenic tendencies for optimization of natural and disturbed ecosystems in the conditions of modern nature management. Research methods – soil-zoological, algological methods, physical and chemical soil research methods, statistical methods.The obtained results testify the diverse and multifunctional participation (pertinent function) of zoocenosis as an important component of ecosystems in the steppe zone. The role of pertitent animal function in the redistribution of soil algal flora by artificial edaphotopes of forest reclamation areas was investigated; zoogeochemical tendencies of saprophages in the remediated territories were found; specificity of trace elements accumulation by representatives of soil saprophages on anthropotechnogenically disturbed lands was established; the specificity of the accumulation of trace elements by the representatives of different functional groups of invertebrates on lands disturbed by mining was investigated; conclusions are drawn on the optimization of ecosystems, taking into account the peculiarities of the permanent function of animal groups under the conditions of modern nature management. The results of the study are of scientific and practical importance for enhancing the processes of soil restoration and the effective flow of the biological stage of forest recultivation, as well as the species biodiversity increasing. The results of the study were implemented in the educational process of Oles Honchar Dnipro National University. Application areas:

environmental protection agencies of regional and all-Ukrainian subordination; educational process for ecologists and specialists in the field of soil science, soil zoology.

Індекс УДК: 591, 591.5 (477)

Коди тематичних рубрик: 34.33.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кульбачко Юрій Люцинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

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

Назва НТП англійською: Ecological aspects of soil saprophages' zoopertinent function: Monograph / Kulbachko Y. L., Didur O. O., Pokhylenko A. P. – Dnipro: LIRA, 2019. – 112 p.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У монографії розглянуто аспекти трофічної активності (трофічна вибірковість, накопичення біомаси) ґрунтових сапрофагів як функціональної групи «екосистемних інженерів», представників організмів, що забезпечують найважливішу екосистемну послугу – підвищення родючості ґрунтів і захист їх від ерозії,. Висвітлено пертинентну функцію сапрофагів у формуванні буферної здатності ґрунтів у зоні рекреації (паркова зона мегаполісу) та ґрунтів природних лісових екосистем в умовах степу України. Показано, що сапрофаги активно реалізують свої природні можливості у формуванні потенціалу родючості антропогенно-перетворених і природних ґрунтів. Приділено увагу середовищеперетворювальній участі сапрофагів у біологічному кругообігу. Монографія розширює уявляння стосовно ролі екосистемних сервісів, що надаються тваринним населенням та його пертинентної функції в природних і штучних лісових екосистемах в умовах семіаридного клімату. Монографію можна рекомендувати для використання як в навчальному процесі у ході викладання дисциплін з екології тварин, ґрунтової зоології, ґрунтознавства, індикаційної зоології, так і під час наукових досліджень студентів, аспірантів, науковців. Засвоєння представленого матеріалу користувачем допоможе збільшити перелік інтегральних, загальних та фахових компетентностей. Даний продукт відповідає пріоритетним напрямам розвитку науки й техніки, соціально-економічного розвитку держави, визначеним законодавчими та урядовими рішеннями у напрямку інвайронменталізму.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування:Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Кульбачко Ю. Л. Екологічні аспекти зоопертинентної функції ґрунтових сапрофагів: Моногр. / Ю. Л. Кульбачко, О. О. Дідур, А. П. Похиленко. – Дніпро: ЛІРА, 2019. – 112 с. (ISBN 978-966-981-217-9)

Zoopertinent function of soil saprophages in current environment management: Monograph. / Y. Kulbachko, O. Didur, A. Pokhylenko, T. Lykholat. – Riga: “Baltija Publishing”, 2019. – 96 p. (ISBN 978-9934-588-16-7)

Didur, O. O. Species Structure of Oribatid Mite Population (Acari, Oribatea) in the Forest Floor Litter in the Reclaimed Territories (Ukraine) / O. O. Didur, Yu. L. Kulbachko, O. Ye. Pakhomov // Vestnik Zoologii. – 2018. – 52 (4). – P. 331–340. (Scopus)

Zoogenic mechanisms of ecological rehabilitation of urban soils of the park zone of megapolis: Earthworms and soil buffer capacity / O. Didur, Y. Kulbachko, Y. Ovchynnykova, A. Pokhylenko, T. Lykholat // Journal of Environmental Research, Engineering and Management. – 2019. – Vol. 75, No. 1. – P. 24–33. (Scopus)

Morphological variability of Rossiulus kessleri (Diplopoda, Julida) from different biotopes within Steppe Zone of Ukraine / A. P. Pokhylenko, O. A. Lykholat, O. O. Didur, Yu. L. Kulbachko, T. Yu. Lykholat // Ukrainian Journal of Ecology. – 2019. – 9 (1). – P. 176–182. (Web of Science)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Поляков Микола Вікторович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Дідур Олег Олексійович
(к. б. н.)

Похиленко Алевтина Павлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Кульбачко Ю.Л.

Телефон +38 (066) 482-47-67

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

