# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0226U003082

**Державний реєстраційний номер:** 0125U000846

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-03-2026

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження екологічного стану та біологічної ємності порушених екосистем

**Початок етапу:** 01.2025

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітного документа:** Проміжний 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 Науки, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49045, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380563749801, 380563749822

## 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:** проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 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):** 2201390

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 1199.100 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Реінтродукція аборигенних видів флори та фауни територій, знищених або постраждалих унаслідок воєнних дій та антропогенної діяльності

### Назва роботи англійською:

Reintroduction of aboriginal species of flora and fauna in territories destroyed or damaged by military operations and anthropogenic activities

### Реферат українською:

Створено комплексний підхід до моніторингу гідроекосистем із використанням автономної гідрохімічної станції «NAYADA-2» та лабораторних методів аналізу води. Отримано дані щодо токсикологічного, органічного та радіаційного забруднення водного середовища Запорізького водосховища, а також визначено основні чинники, що впливають на екологічний стан водойми та біорізноманіття. Проведено експериментальні дослідження впливу речовин воєнного походження, зокрема 2,4,6-тринітротолуолу (ТНТ), на фізіологічний стан гідробіонтів. Встановлено особливості клітинних реакцій гемолімфи мармурового рака Procambarus virginalis, що свідчить про можливість використання цього виду як біоіндикатора токсичного забруднення водних екосистем. Проведено фізіологічні та біолого-екологічні дослідження видів рослин та тварин, що знаходяться під впливом або постраждали унаслідок антропогенного впливу та війни. Здійснено аналітику реінтродукції як основного інструменту екологічної реабілітації фітоценозів порушених екосистем; встановлені основні критерії для успішної реінтродукції. Реінтродукція на територіях природно-заповідного фонду, які є осередками збереження рідкісної флори й потребують пріоритетної реконструкції після впливу бойових дій, потребує особливої уваги. Сформовано перелік видів рослин і тварин, які перебувають під ризиком через трансформацію природних біотопів і можуть бути рекомендовані для реінтродукції. Визначено біолого-екологічні характеристики видів, що мають важливе значення для відновлення біорізноманіття порушених екосистем. Розроблено методику визначення екологічних умов та біологічної ємності екосистем після впливу воєнних дій на основі поєднання гідрохімічного аналізу та біотестування із використанням різних груп гідробіонтів. Отримані результати можуть бути використані для оцінки екологічних наслідків війни, прогнозування змін водних екосистем та розроблення заходів із відновлення біорізноманіття України.

### Реферат англійською:

A comprehensive approach to monitoring hydroecosystems was created using the autonomous hydrochemical station "NAYADA-2" and laboratory methods of water analysis. Data on toxicological, organic and radiation pollution of the aquatic environment of the Zaporizke Reservoir were obtained, and the main factors affecting the ecological state of the reservoir and biodiversity were also identified. Experimental studies of the impact of substances of military origin, in particular 2,4,6-trinitrotoluene (TNT), on the physiological state of aquatic organisms were conducted. The features of cellular reactions of the hemolymph of the marbled crayfish Procambarus virginalis have been established, which indicates the possibility of using this species as a bioindicator of toxic pollution of aquatic ecosystems. Physiological and biological and ecological studies of plant and animal species that are under the influence of or have suffered as a result of anthropogenic impact and war have been conducted. Reintroduction analytics have been carried out as the main tool for ecological rehabilitation of phytocenoses of disturbed ecosystems; the main criteria for successful reintroduction have been established. Reintroduction in the territories of the nature reserve fund, which are centers of preservation of rare flora and require priority reconstruction after the impact of hostilities, requires special attention. A list of plant and animal species that are at risk due to the transformation of natural biotopes and can be recommended for reintroduction has been formed. Biological and ecological characteristics of species that are important for the restoration of

biodiversity of disturbed ecosystems have been determined. A methodology for determining ecological conditions and biological capacity of ecosystems after the impact of military operations has been developed based on a combination of hydrochemical analysis and biotesting using different groups of aquatic organisms.

**Індекс УДК:** 574.5, 574.5;572.1/.4, 639.2.053.7(28)

**Коди тематичних рубрик:** 34.35.33, 34.35.51, 69.09.11

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Лихолат Тетяна Юріївна

**Науковий ступінь:** к. б. н.

**Вчене звання:** доц.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Методика визначення екологічних умов та біологічної ємності екосистем після впливу воєнних дій

**Назва НТП англійською:** Methodology for determining ecological conditions and biological capacity of ecosystems after the impact of military operations

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії, гіпотези

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

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Методика визначення екологічних умов та біологічної ємності екосистем після впливу воєнних дій базується на біотестуванні води із залученням різних груп гідробіонтів: фітопланктон (мікроскопічні водорості), макрофіти (ряска), зоопланктон (дафнії), бентос (десятиногі раки), нектон (риби). Методика призначена для комплексної оцінки екологічного стану водних екосистем, що зазнали впливу воєнних дій, та визначення їх біологічної ємності.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища

**Вплив НТП на довкілля:** Речовини токсичної дії, що надходять до водойм і водотоків в результаті антропогенного забруднення, мають вплив на водні екосистеми. Залежно від змін фізико-хімічних чинників водного середовища, вони чинять токсичний вплив на живі організми, зменшують самоочисну здатність водойм, погіршуючи якість поверхневих вод. Тому оцінка токсичності водного середовища заявленим способом дозволить своєчасно запобігти негативним явищам і відновити екологічний стан водного середовища

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Природоохоронні організації, наукові установи, департаменти екології

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обгрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

1. Marenkov, O. M., Kurchenko, V. O., Nesterenko, O. S., Borovyk, I. I., Koptieva, S. D., Chernochova, M., ... & Khudyakova, S. M. (2025). WATER QUALITY CONTROL OF THE ZAPORIZKE (DNIPROVSKE) RESERVOIR USING THE AUTONOMOUS HYDROCHEMICAL STATION “NAYADA-2”. Journal of Chemistry and Technologies, 33(2), 458-465. (Scopus, Q4)

2. Marenkov, O. M., Holub, I. V., Nesterenko, O. S., Borovyk, I. I., & Kurchenko, V. O. (2025). Influence of 2, 4, 6-trinitrotoluene on hemolymph of Procambarus virginalis (Decapoda, Cambaridae). Regulatory Mechanisms in Biosystems, 16(2), e25043-e25043 (Scopus, Q4)

3. Дідур О. О., Нестеренко О. С., Лихолат Т. Ю., Боровик І. І., Іванько І. А., Кабар А. М. (2025). Реінтродукція рослин як складова екологічного відновлення постконфліктних ландшафтів україни: принципи, ризики, функції (Огляд літератури). Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель, 54, 34–43. (Фахова, категорія Б)

4. Marenkov O.M., Nesterenko O.S., Borovyk I.I. (2025). Assessment of commercial stocks and forecast for the catch of fish of Leuciscidae family in the Dnipro Reservoir for 2026. Fisheries Science of Ukraine, 3(73): 57–88. (Фахова в Україні, категорія Б).

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Оковитий Сергій Іванович
д. х. н., 02.00.03

**Перелік осіб-виконавців**

Боровик Іван Ігорович
(д.філософ, 091)

Лихолат Тетяна Юріївна
(к. б. н., доц., 03.00.11)

Нестеренко Олег Станіславович
(д.філософ, 091)

Чернявська Анна Юріївна
(к. х. н., 02.00.02)

Шух Анастасія Євгенівна

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Карась Людмила Миколаївна

**Телефон**

+380504543093

**Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Тетяна Анатоліївна