

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0123U104467

Відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2023

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



## 1. Загальні відомості

**Підстава для проведення робіт:** 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

**КПКВК:**

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

### Джерела фінансування

**7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт**

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 25.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2023	5.000
2024	5.000
2025	5.000
2026	5.000
2027	5.000

## 2. Замовник

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** <http://lp.edu.ua>

### 3. Виконавець

**Назва організації:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02071010

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Телефон:** 380322582111

**E-mail:** coffice@lp.edu.ua

**WWW:** <http://lp.edu.ua>

### 4. Співвиконавець

### 5. Науково-технічна робота

#### Назва роботи (укр)

Шляхи відновлення пошкодженого ґрунтового покриву внаслідок військових дій на території України

#### Назва роботи (англ)

Ways to restore damaged soil cover as a result of military operations on the territory of Ukraine

#### Мета роботи (укр)

Забруднення навколишнього середовища важкими металами є світовою проблемою, оскільки ці метали є постійні і більшість із них мають токсичну дію на живі організми при перевищенні граничної концентрації. Токсичність металу зазвичай визначається в величині концентрації, необхідної для викликання гострої реакції. Якість міського середовища має життєво важливе значення, оскільки більшість людей зараз живуть у містах. Внаслідок безперервної урбанізації та індустріалізації в багатьох частинах світу безперервно викидають метали земного середовища та становлять велику загрозу здоров'ю людей. Урбанізація призводить до заміщення природної екосистеми штучними, які справляють величезний хімічний, фізичний, психічний вплив на людину. Тому метою роботи є: аналіз ґрунтів забруднених токсичними елементами внаслідок військових дій на території України; визначення степеню впливу потенційно-токсичних елементів на деградацію ґрунту та шляхи його відновлення; на основі експериментальних та статистичних даних розрахувати ступінь екологічних ризиків впливу потенційно-токсичних елементів на ґрунтове середовище; аналіз міграції важких металів у ґрунті.

#### Мета роботи (англ)

Environmental pollution with heavy metals is a global problem, since these metals are permanent and most of them have a toxic effect on living organisms when the limit concentration is exceeded. The toxicity of a metal is usually determined by the concentration required to cause an acute reaction. The quality of the urban environment is of vital importance as most people now live in cities. As a result of continuous urbanization and industrialization in many parts of the world, metals are continuously emitted from the earth's environment and pose a great threat to human health. Urbanization leads to the replacement of natural ecosystems with artificial ones, which have a huge chemical, physical, and mental impact on people. Therefore, the purpose of the work is: analysis of soils contaminated with toxic elements as a result of military operations on the territory of Ukraine; determine the degree of influence of potentially toxic elements on soil degradation and ways of its restoration; on the basis of experimental and statistical data, calculate the degree of environmental risks of the impact of potentially toxic elements on the soil environment; analysis of the migration of heavy metals in the soil.

#### Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Широке застосування технологій більш чистого виробництва та охорони навколишнього природного середовища

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Технології

**Галузь застосування:** 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

## 6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2023	12.2027	Остаточний звіт	Шляхи відновлення пошкодженого ґрунтового покриву внаслідок військових дій на території України

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.35.51

**Індекс УДК:** 574.5;572.1/.4

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

**Керівники роботи:**

Петрушка Ігор Михайлович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Приставська М.М. (Тел.: +38 (032) 258-26-37)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.