

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U103966

Відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2019

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:

Напрям фінансування: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7706 – безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|-----|--------------|
|-----|--------------|

## 2. Замовник

Назва організації: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 19491035

Адреса: вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, Київ, Київ, 03035, Україна

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

Телефон: 380442063131

Телефон: 380442063132

E-mail: dei2005@ukr.net

WWW: <http://dea.edu.ua>

## 3. Виконавець

Назва організації: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 19491035

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

Адреса: вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, Київ, Київ, 03035, Україна

Телефон: 380442063131

Телефон: 380442063132

E-mail: dei2005@ukr.net

WWW: <http://dea.edu.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методологію моніторингу біогенних елементів та полютантів ландшафтів в системі «грунт - атмосфера - рослина»

Назва роботи (англ)

Develop a methodology for monitoring biogenic elements and land pollutants in the «soil-atmosphere-plant» system

Мета роботи (укр)

Удосконалити існуючі методології, алгоритми моніторингу біогенних елементів та полютантів в ландшафтах в системі «грунт - атмосфера - рослина», уточнити нормативи негативного екологічного впливу на довкілля. Дослідити закономірності руху та переміщення біогенних елементів у вигляді газових сполук у складі ландшафтів (діоксиду вуглецю, оксиду азоту). Дослідити особливості формування їх обсягів, залежно від абіотичних та біотичних чинників. Встановити фізичні та хімічні критерії визначення негативного впливу пестицидів та оцінити їх екологічні ризики в екосистемах. Виявити закономірності міграції свинцю, кадмію, заліза та цинку в ґрунтах різних типів. Дослідити екотоксикологічний вплив важких металів (Cd, Pb, Cu, Zn) в системі “грунт-рослина” в умовах Полісся і Лісостепу України.

Мета роботи (англ)

Improve existing methodologies, algorithms for monitoring biogenic elements and pollutants in landscapes in the Soil - Atmosphere - Plant system, and clarify the norms of negative environmental impact on the environment. Investigate patterns of movement and displacement of biogenic elements in the form of gas compounds in the composition of landscapes (carbon dioxide, nitric oxide). To investigate the peculiarities of their volume formation, depending on abiotic and biotic factors. Establish the physical and chemical criteria for determining the adverse effects of pesticides and assess their environmental risks in ecosystems. Identify patterns of migration of lead, cadmium, iron and zinc in soils of different types. Investigate the ecotoxic effects of heavy metals (Cd, Pb, Cu, Zn) in the soil-plant system in the Pollissia and Forest-Steppe conditions of Ukraine.

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: Методи, теорії, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: виробництво продукції рослинництва, технології проведення екологічного моніторингу, облік обсягів емісії парникових газів з ландшафтів

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу                                                                                                    |
|-------|---------|------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 12.2019 | 12.2020    | Проміжний звіт   | Розробка методологій моніторингу.                                                                              |
| 2     | 12.2020 | 12.2021    | Проміжний звіт   | Дослідження закономірностей руху біогенних елементів та полютантів                                             |
| 3     | 12.2021 | 12.2022    | Остаточний звіт  | Дослідження закономірностей руху біогенних елементів та полютантів, розробка нормативів їх екологічного впливу |

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 36.33.86

Індекс УДК: , 631.51.01

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Бондар Олександр Іванович (д. б. н., професор, член-кор.)

**Керівники роботи:**

Риженко Наталія Олександрівна (д. б. н., с.н.с.)

Трофименко Петро Іванович (к. с.-г. н.)

**Відповідальний за подання документів:** Трофименко Петро Іванович (Тел.: +38 (096) 229-13-93)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності**  
**УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.