

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U005290

**Державний реєстраційний номер:** 0121U108587

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-12-2025

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Теоретико-методичні основи відтворення родючості радіоактивно забруднених ґрунтів Житомирського Полісся

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут сільського господарства Полісся Національної академії аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05453752

**Місцезнаходження:** шосе Київське, буд. 131, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10007, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія аграрних наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380412429231

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія аграрних наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00024360

**Місцезнаходження:** вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442801085, 380442802525, 380445219277

## 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)

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 6501060

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 3140.000 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Теоретико-методичні основи відтворення родючості радіоактивно забруднених ґрунтів Житомирського Полісся

### **Назва роботи англійською:**

Theoretical and methodological bases of reproduction of fertility of radioactively contaminated soils of Zhytomyr Polissya

### **Реферат українською:**

Обґрунтовані екологічні системи удобрення в сівозмінах і вапнування як меліоративний захід, що покращують фізико-хімічні та кислотно-основні властивості радіоактивно забруднених відмін дерново-підзолистих ґрунтів Житомирського Полісся та сприяють підвищенню продуктивності польових і кормових культур. Встановлений вплив різних варіантів системи удобрення і обробітку ґрунту в польовій та кормовій сівозмінах на продуктивність культур. Розроблена методика регулювання якісних показників фізико-хімічного стану радіонуклідно забрудненого дерново-підзолистого ґрунту.

### **Реферат англійською:**

Justified ecological fertilization systems in crop rotations and liming as a reclamation measure improve the physical, chemical, and acid-base properties of radioactively contaminated sod-podzolic soils in the Zhytomyr Polissya region and contribute to increased productivity of field and forage crops. The influence of different options for fertilization and soil cultivation systems in field and fodder crop rotations on crop productivity has been established. A methodology has been developed for regulating the quality indicators of the physical and chemical state of radionuclide-contaminated sod-podzolic soil.

**Індекс УДК:** 631.452; 631.474

**Коди тематичних рубрик:** 68.05.29

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Надточій Петро Петрович

**Науковий ступінь:** д.с.-г.н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Теоретико-методичні основи відтворення родючості радіоактивно забруднених ґрунтів Житомирського Полісся (Монографія)

**Назва НТП англійською:** Theoretical and methodological basis for restoring the fertility of radioactively contaminated soils in the Zhytomyr Polissya region (Monograph)

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

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

**Отримані результати:** Методичні документи

**Галузь застосування:** Сільське господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** В монографії описані погодно-кліматичні умови регіону і їх зміни за останні 20-25 років, радіаційна ситуація, що склалася у віддалений післяаварійний період, екологічно-безпечна структура сільськогосподарських угідь, енергозаощадливі технології вирощування адаптованих до умов змін клімату сільськогосподарських культур, основою яких є науково-обґрунтовані сівозміни і система удобрення культур. Будуть вказані біологічні особливості вирощування окремих культур. Обґрунтована радіологічна ефективність заходів щодо зниження рівня накопичення радіонуклідів у продукції рослинництва. Сформована кореляційна матриця синергетичних та антогоністичних зв'язків між основними агроекологічними параметрами дерново-підзолистого ґрунту і питомою активністю природних і штучних радіонуклідів в урожаї культур сівозміни. На основі даних, отриманих в довготривалому досліді, висвітлено вплив тривалого застосування варіантів обробітку ґрунту і систем удобрення на продуктивність культур сівозміни і якість рослинної продукції.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Вплив НТП на довкілля:** Прояв екологічного ефекту полягає: а) в екологічно-обґрунтованому відтворенні якості найбільш родючих ґрунтів Полісся (колишні орні землі), що знаходяться нині в зоні добровільного гарантованого відселення і можливості повернення їх в агропромислове виробництво; б) в зменшенні на 20-25% затрат на одиницю відвернутої колективної дози опромінення населення, яке займається сільськогосподарською діяльністю на забруднених територіях; в) в можливості отримання сільськогосподарської продукції, яка за радіоактивним забрудненням відповідатиме нині діючим державним нормативам (ДР-2006). Соціальні наслідки стосуються відтворення умов екологічної безпеки проживання населення на радіоактивно забруднених землях Полісся.

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2021

**Закінчення етапу:** 12.2025

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

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

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

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

Надточій П.П., Ратошнюк В.І., Ратошнюк Т.М. Вплив добрив і обробітку на якісний стан дерново-підзолистого ґрунту та продуктивність польових культур сівозміни в умовах Житомирського Полісся // Вісник аграрної науки. 2021, № 5 (818). С. 5-15.

Ratoshniuk V.I., Ratoshniuk I.Y., Ratoshniuk V.V. Productivity of field crops in crop size depending on soil treatment and fertilizer. Interdisciplinary research: scientific horizons and perspectives: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), March 12, 2021. Vilnius, Republic of Lithuania: European Scientific Platform. 2021. 181 p. P. 149-151.

Nadtochy P., Ratoshniuk V., Ratoshniuk T. Efficiency of the system of fertilization of field crops in the conditions of Zhytomyr Polissya // Theory, practice and science. Abstracts of V International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan 2021. Pp. 11-13.

Надточій П.П., Мислива Т.М., Ратошнюк В.І., Ратошнюк Т.М. Точне землеробство на радіоактивно забруднених територіях Полісся України: реалії і перспективи запровадження // Tendencies of development science and practice. Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference. Boston, USA 2022. Pp. 30-36. URL: <https://eu-conf.com>

Надточій П.П., Мислива Т.М. Особливості сучасного великомасштабного обстеження ґрунтового покриття земель у зонах радіоактивного забруднення // Ефективне використання земельних ресурсів зони Полісся в умовах змін клімату: матеріали Всеукраїнської наукової інтернет-конференції з міжнародною участю (Житомир, Україна, 22 вересня 2022 р.) / Інститут сільського господарства Полісся НААН. – Житомир: ПП «Рута», С. 70-74.

Надточій П. П., Ратошнюк В. І., Білявський Ю. А. Продуктивність зерново-просапної сівозміни на радіоактивно забрудненому дерново-підзолистому ґрунті за тривалого застосування різних варіантів системи удобрення // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Урожайність та якість продукції рослинництва за сучасних технологій вирощування», присвячена пам'яті професора Г. П. Жемели : матеріали Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. ( м. Полтава, 30 верес. 2022 р.), Полтава, ПДАУ, 2022. 293

Myslyva Tamara, Nadtochyj Petr, Kutsayeva Alesia, Kazheka Alesia. Using Analytical Hierarchy Process to Determine Intra-Field Heterogeneity Zones Upon Implementation of Precision Farming. BALTIC SURVEYING International scientific journal. 2022. 2. Volume 17. P. 17-29. DOI:10.22616/j.balticsurveying.2022.17.003

Надточій П.П., Ратошнюк В.І., Ратошнюк Т.М. Вплив добрив на агроекологічний стан дерново-підзолистого ґрунту і продуктивність культур сівозміни // Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка. "Helvetica" Publishing House, 2023. № 1 (38). – С. 84-92. DOI: <https://doi.org/10.37406/2706-9052-2023-1.12>

Intra-field spatial heterogeneity prediction for the purposes of precision farming: comparison of frequency ratio and shannon's entropy models - Tamara Myslyva, Petro Nadtochiy, Yurii Bilyavskiy, Petro Trofymenko /University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest Faculty of Agriculture International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture. University of Agronomic Sciences. Book of Abstracts. Section 1. Agronomy.

Хімічна меліорація ґрунтового покриву земель сільськогосподарського призначення Житомирського Полісся (науково-методичні рекомендації) / За ред. П.П. Надточія. – Житомир: Вид. ПП «Рута», 2023. 68 с. (Надточій П.П., Рижук С.М., Мислива Т.М., Ратошнюк В.І., Ратошнюк Т.М., Савчук О.І., Білявський Ю.А., Цуман Н.В., Кравчук М.М.)

Надточій П.П., Ратошнюк В.І., Білявський Ю.А. Люцерна п складова культура сучасних короткоротаційних кормових сівозмін Житомирського Полісся. Ефективність агротехнологій в зоні Полісся України: матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції (23-24 листопада 2023 року) м. Житомир. 2023. 210 с. С. 11-15.

Надточій П.П., Ратошнюк В.І., Білявський Ю.А. Агроекологічний стан дерново-підзолистого ґрунту за умови тривалого застосування різних варіантів його обробітку та систем удобрення культур сівозміни. Наукові основи адаптивного землеробства: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 100-річчя від дня народження доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка ФЕДОРА ТРОХИМОВИЧА МОРГУНА, 90-річчя Агрономічного факультету Дніпровського державного аграрно-економічного унів

Надточій П.П., Ратошнюк В.І., Білявський Ю.А. Кислотно-основна буферність – критерій агроекологічного стану дерново-підзолистих ґрунтів. «Моніторинг ґрунтів. Реалії, виклики, перспективи»: Спеціальний випуск. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. З нагоди 60-річчя агрохімічної служби України. Київ: науковий збірник «Охорона ґрунтів», засновник і видавець «Інститут охорони ґрунтів України», 2024. С. 49-51. [https://www.iogu.gov.ua/literature/11\\_10\\_2024.pdf](https://www.iogu.gov.ua/literature/11_10_2024.pdf)

Надточій П.П., Білявський Ю.А., Кравчук М.М. Кислотно-основна буферність – критерій агроекологічного стану ґрунту та потреби його в хімічній меліорації : Ефективність агротехнологій в зоні Полісся України : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (13-14 листопада 2024 року) м. Житомир. 2024. 88 с. С. 15-18.

Науково-методологічне обґрунтування перспективних систем землеробства на радіоактивно забруднених та меліорованих землях Полісся у віддалений післячорнобильський період (2025-2030 рр.). Науково-методичні рекомендації. Рижук С.М., Надточій П.П., Савчук О.І., Ратошнюк В.І., Ратошнюк Т.М., Приймачук Т.Ю., Штанько Т.А. Київ: ННЦ «ІАЕ», 2024. 72 с. <https://isgpn.aan.org/upload/rekomendatsii--nauk-metod.pdf>

Теоретико-методичні основи відтворення родючості радіоактивно забруднених ґрунтів Житомирського Полісся / Монографія / В. І. Ратошнюк, С. М. Рижук, П. П. Надточій, Т. М. Ратошнюк, В. В. Ратошнюк, В.П. Ткачук. Луцьк: Надстир'я, 2025. 220 с.

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Рижук Сергій Миколайович

д.с.-г.н., 03.00.16

### **Перелік осіб-виконавців**

Кривошеєв Олександр Леонідович

Лукашенко Наталія Миколаївна

Надточій Петро Петрович

(д. с.-г. н., професор, 06.01.03)

Ратошнюк Віктор Іванович

(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.02)

Ратошнюк Віктор Вікторович

Ратошнюк Тетяна Миколаївна

(к. е. н., старший науковий співробітник, 08.07.02)

Рижук Сергій Миколайович

(д. с.-г. н., професор)

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

Приймачук Тетяна Юріївна

### **Телефон**

### **Реєстратор**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна