Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000712

Державний реєстраційний номер: 0125U001868

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моніторинг лісових екосистем

Початок етапу: 04.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, буд. 103, м. Житомир, Житомирський р-н., Житомирська обл., 10005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380412241422

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дочірнє підприємство "Ємільчинський лісгосп АПК" Житомирського обласного комунального агролісогосподарського підприємства "Житомироблагроліс" Житомирської обласної ради

Код за ЄДРПОУ: 20420879

Місцезнаходження: вул.Партизанська, 13, селище Ємільчине, Ємільчинський р-н., Житомирська обл., 11201, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674124381

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Радіоекологічний моніторинг лісових екосистем ДП "Ємільчинський лісгосп АПК"

Назва роботи англійською:

Radioecological monitoring of forest ecosystems of the State Enterprise Emilchinsky Forestry and Agroindustrial Complex

Реферат українською:

Звіт про НДР: 17 с., 23 джерел. Назва роботи: «Радіоекологічний моніторинг лісових екосистем ДП "Ємільчинський лісгосп АПК "» Замовник: Дочірнє підприємство "Ємільчинський лісгосп АПК" Житомирського обласного комунального агролісогосподарського підприємства "Житомироблагроліс" Житомирської обласної ради Науковий керівник: доктор сільськогосподарських наук, професор, Людмила РОМАНЧУК. Обсяг фінансування: 200000,00 грн. Термін виконання: 24.03.2025–31.12.2025 року. Наукова новизна. У дослідженні вперше здійснено радіоекологічну оцінку лісових екосистем ДП «Ємільчинський лісгосп АПК» з урахуванням специфіки територій, що зазнають різного рівня постчорнобильського та вторинного радіоактивного забруднення. На основі багаторівневих пробовідборів та спектрометричного аналізу розроблено нову методичну схему визначення просторово-часової динаміки накопичення 137Cs і 90Sr у ґрунтах різних типів лісорослинних умов. Вперше здійснено оцінку диференційованої здатності деревних порід регіону до акумуляції та трансформації радіонуклідів у межах різних трофічних рівнів. Запропоновано інноваційний підхід до інтегрального оцінювання радіоекологічного стану лісових масивів, що базується на поєднанні флюктуаційного аналізу, індексів екологічної стійкості та моделювання потенційних ризиків для лісових біогеоценозів. Отримані результати формують нове наукове бачення процесів міграції радіонуклідів у поліських лісових екосистемах та можуть бути використані як методологічна база для вдосконалення системи радіаційного моніторингу в регіоні.

Реферат англійською:

Report: 17 pages, 23 references Title of the research: “Radioecological Monitoring of Forest Ecosystems of the Subsidiary Enterprise ‘Yemilchyne Forestry Agro-Industrial Complex’” Client: Subsidiary Enterprise “Yemilchyne Forestry Agro-Industrial Complex” of the Zhytomyr Regional Municipal Agroforestry Enterprise “Zhytomyroblagrolis” of the Zhytomyr Regional Council Scientific Supervisor: Doctor of Agricultural Sciences, Professor Liudmyla ROMANCHUK Funding amount: UAH 200,000.00 Project duration: March 24, 2025 – December 31, 2025 Scientific novelty For the first time, a radioecological assessment of forest ecosystems of the Subsidiary Enterprise “Yemilchyne Forestry Agro-Industrial Complex” has been carried out, taking into account the specific features of territories exposed to different levels of post-Chernobyl and secondary radioactive contamination. Based on multilevel sampling and spectrometric analysis, a new methodological framework was developed for determining the spatio-temporal dynamics of ¹³□Cs and □□Sr accumulation in soils under various types of forest-growing conditions. For the first time, the differentiated capacity of regional tree species to accumulate and transform radionuclides across different trophic levels was assessed. An innovative approach to the integrated assessment of the radioecological condition of forest stands was proposed, based on the combination of fluctuation analysis, ecological stability indices, and modelling of potential risks for forest biogeocenoses. The obtained results form a new scientific perspective on radionuclide migration processes in Polissia forest ecosystems and may be used as a methodological basis for improving the regional radiation monitoring system.

Індекс УДК: 630*:504.06:539.16, 504.06:539.16

Коди тематичних рубрик: 68.47.94.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Романчук Людмила Донатівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика інтегральної оцінки радіоекологічного стану лісових масивів, карти зонування радіаційного навантаження

Назва НТП англійською: Methodology for Integrated Assessment of the Radioecological Status of Forest Stands, Radiation Load Zoning Maps

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези, Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті проведеного дослідження отримано науково значущі висновки щодо характеру та інтенсивності радіонуклідного забруднення лісових екосистем ДП «Ємільчинський лісгосп АПК». Вперше для цієї території визначено просторову структуру накопичення ^137Cs і ^90Sr із деталізацією за лісорослинними умовами, що дозволило ідентифікувати екосистеми найвищого екологічного ризику. Встановлено видоспецифічні особливості поглинання радіонуклідів основними деревними породами, що має суттєве значення для оцінки радіаційної безпеки лісогосподарських робіт та формування стійких деревостанів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Отримані результати мають високу прикладну значимість для екологічної безпеки регіону, оскільки забезпечують можливість прогнозування змін радіаційного навантаження та підвищення стійкості лісових біогеоценозів до радіоекологічних загроз.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 200

Очікуваний термін окупності (років): 1

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Євдокимов Віктор Валерійович, д. держ. упр., д. е. н.

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Ірина Вячеславівна
(д. е. н., доцент)

Ковальова Світлана Петрівна
(к. с.-г. н., с.н.с., 03.00.16)

Поплавський Павло Генріхович
(к. е. н.)

Устименко Володимир Ігорович
(д.філософ, 101)

Відповідальний за підготовку облікових документів — Горкуша Людмила Єреміївна

Телефон

Реєстратор — Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Тетяна Анатоліївна

