# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U003183

**Державний реєстраційний номер:** 0120U101898

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-05-2025

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 4

**Назва етапу:** Узагальнення даних щодо багаторічної динаміки та перерозподілу техногенних радіонуклідів у лісових екосистемах, акумуляції 137Cs та 90Sr у всіх видах продукції лісового господарства з метою актуалізації нормативних документів з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення

**Початок етапу:** 01.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Український ордена Знак пошани Науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького

**Код за ЄДРПОУ:** 00994064

**Місцезнаходження:** вул. Пушкінська, буд. 86, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державне агентство лісових ресурсів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380577078041

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство лісових ресурсів України

**Код за ЄДРПОУ:** 37507901

**Місцезнаходження:** вул. Шота Руставелі, буд. 9-а, м. Київ, Київська обл., 01023, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442357724

## 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:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 2401040

| |
|---|
| **Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 657.000 |

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Вивчити закономірності багаторічної динаміки та перерозподілу техногенних радіонуклідів у лісових екосистемах з метою актуалізації нормативних документів з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення

### Назва роботи англійською:

To study regularities of long-term dynamics and redistribution of technogenic radionuclides in forest ecosystems in order to update normative documents for forest management in radioactively-contaminated forests

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження: лісові біогеоценози Полісся України, забруднені техногенними радіонуклідами в результаті аварії на Чорнобильській АЕС. Мета дослідження: отримання сучасних, актуалізованих значень параметрів переходу радіонуклідів з ґрунту у головні види продукції лісового господарства та забезпечення отримання деревної та недеревної продукції лісу, радіоактивне забруднення якої не перевищувало б гранично допустимих рівнів. Методика досліджень: методи лісознавства та лісівництва, лісової таксації, геоботаніки, ресурсознавства, загальної та радіаційної екології, математичної статистики. На пробних площах продовжено дослідження щодо вертикальної міграції цезію 137Cs у ґрунтах та закономірностей акумуляції 137Cs у тканинах і органах деревних, чагарникових і трав'яних рослин, відібрано відповідні зразки. У відібраних зразках проведено вимірювання питомої активності 137Cs для оцінювання сучасних рівнів радіоактивного забруднення продукції лісового господарства та інтенсивності переходу цезію з метою удосконалення ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення.

### Реферат англійською:

Study object: forest biogeocoenoses of Ukrainian Polissya, contaminated with technogenic radionuclides as a result of the Chernobyl accident Aim of the study: to receive modern updated figures of radionuclide transfer from the soil to main types of forest products and to provide receiving of wood and non-wood forest products with radioactive contamination not higher than allowable limits. Methodology of the study: methods of forestry and forest science, forest inventory, geobotany, resource studies, general and radiation ecology, mathematical statistics. Vertical migration of cesium 137Cs in soils, as well as patterns of 137Cs accumulation in the tissues and organs of trees, shrubs and grasses, were studied at designated sample plots. Samples were collected, and the specific activity of 137Cs was measured to assess current levels of radioactive contamination in forestry products. The intensity of 137Cs transfer was evaluated to support improved forestry management under conditions of radioactive contamination.

**Індекс УДК:** 630*:504.06:539.16, 550.424:546.36.027*:630.228.3

**Коди тематичних рубрик:** 68.47.94.05

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Шевчук Віктор Васильович

**Науковий ступінь:** к. с.-г. н.

**Вчене звання:** с.н.с.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Нова редакція рекомендацій з ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення

**Назва НТП англійською:** Revised Recommendations for Forestry Management Under Conditions of Radioactive Contamination

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Нормативні документи, Методичні документи

**Галузь застосування:** Лісове господарство

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Документ складається зі вступу, 7 розділів, переліку посилань і додатків. У лісовому господарстві відбулося істотне коригування підходів, спрямованих на збереження сприятливої екологічної обстановки та біологічної стійкості лісів, задоволення зростаючих потреб суспільства в корисних властивостях лісу. Радіаційна ситуація у лісах України зазнала суттєвих змін, одночасно науковцями були отримані важливі дані щодо радіоактивного забруднення компонентів лісових екосистем. Також внесено поправки до Закону України «Про правовий режим території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи» від 28.12.2014 року за № 76-VIII. Такі обставини стали основою для перегляду та коригування деяких положень існуючих Рекомендацій. Рекомендації призначені для використання спеціалістами лісогосподарських підприємств України всіх форм власності під час ведення лісового господарства в умовах радіоактивного забруднення.

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

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 01.2025

**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 обгрунтування:**

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

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Жуковський О. В., Краснов В. П., Курбет Т. В., Шелест З. М. Особливості сучасного радіоактивного забруднення лісів Волинського та Житомирського Полісся. Лісівництво і агролісомеліорація. 2023. Вип. 142. С. 106–115 https://doi.org/10.33220/1026-3365.142.2023.106

Орлов О. О., Жуковський О. В., Курбет Т. В., Шевчук В. В. Інтенсивність акумулювання 137Cs та 40K конвалією звичайною (Convallaria majalis L.) у Житомирському Поліссі. Лісівництво і агролісомеліорація. 2024. Вип. 145. С. 65–75. https://doi.org/10.33220/1026-3365.145.2024.65

V. P. Krasnov, O. V. Zhukovsky, S. V. Sukhovetska, O. O. Orlov, V. V. Melnyk-Shamrai, T. V. Kurbet. Features of the modern distribution of 137Cs in soils under overmoistened growth conditions of black alder forests in Zhytomyr Polissia, Ukraine. Nuclear Physics and Atomic Energy. 2024, volume 25. issue 2. P. 149–156. https://doi.org/10.15407/jnpae2024.02.149

Zhukovskyi O., Krasnov V., Kurbet T., Orlov O., Veselskyi O. Dynamics of radioactive contamination of lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.) in the forests of Zhytomyr Polissia (Ukraine) since the Chernobyl Nuclear Accident. Agroecological journal. 2024. Вип. 1. С. 66–74. https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2024.299940

Zhukovskyi, O. V., Krasnov, V. P., Kurbet, T. V., & Melnyk-Shamrai, V. V. Changes in radioactive contamination of living ground cover plants in black alder stands since the Chornobyl accident in the forests of Zhytomyr Polissia. Scientific Bulletin of UNFU. 2024. 34(3), 38-44. https://doi.org/10.36930/40340305

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи**

Ткач Віктор Петрович
д. с.-г. н., 06.03.03

**Перелік осіб-виконавців**

Бородавка Василь Олександрович
(к. с.-г. н.)

Бородавка Олена Борисівна

Гулик Ігор Теодорович

Дмитренко Олександр Григорович

Жуковський Олег Валерійович
(к. с.-г. н., 06.03.01)

Зборовська Ольга Володимирівна
(к. с.-г. н., 101)

Курбет Тетяна Володимирівна
(к. с.-г. н., 03.00.16)

Орлов Олександр Олександрович
(к. б. н., 03.00.05)

Шевчук Віктор Васильович
(к. с.-г. н.)

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

Кобець Олексій Володимирович

**Телефон**

+38 (095) 458-33-10

**Реєстратор**

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