

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004579

Державний реєстраційний номер: 0125U003279

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виконання гідрохімічних, радіометричних та дозиметричних досліджень

Початок етапу: 09.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідробіології
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження: Проспект Володимира Івасюка, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38044187448

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінка впливу радіонуклідного забруднення на геноми окуня та плітки на основі чутливих генетичних маркерів

Назва роботи англійською:

Assessment of the Impact of radiocontamination on perch and roach genomes based on sensitive genetic markers

Реферат українською:

Проведений осінній експедиційний виїзд на полігонні водойми, розташовані на території Чорнобильської зони відчуження, а також за її межами – на референтні водойми з низьким фоновим рівнем радіонуклідного забруднення. Здійснені польові та лабораторні гідрохімічні та гідрофізичні дослідження якості водного середовища. Загалом було відібрано близько 120 проб компонентів водного середовища для радіохімічного та спектрометричного визначення питомої активності радіонуклідів. Також відібрано близько 200 проб тканин риб для подальшого аналізу в лабораторії екологічної генетики Інституту біології Латвійського університету. Визначена питома активність головних дозоутворювальних радіонуклідів. Об'ємна активність розчиненого у воді ^{90}Sr у досліджених заплавних водоймах зони відчуження була в межах 0,7–81 Бк/л, а ^{137}Cs – 0,3–3,2 Бк/л з найвищими значеннями в оз. Глибоке, а найменшими – в Янівському затоні. Середня питома активність ^{90}Sr в рибі заплавних водойм Зони відчуження у продовж періоду досліджень реєстрували в діапазоні 238–19221 Бк/кг, а ^{137}Cs – 289–5053 Бк/кг. Найвищі значення питомої активності радіонуклідів були відмічені в рибі оз. Глибоке, а найнижчі – у південно-західній частині колишньої акваторії водойми-охолоджувача ЧАЕС. Потужність поглиненої дози за рахунок внутрішніх джерел опромінення становила для плітки та окуня оз. Глибоке – 305 та 270, чотирьох залишкових частин водойми-охолоджувача ЧАЕС – 4,7–20,1 та 8,5–17,7, Янівського затону – 28,2 та 18,7, р. Прип'ять – близько 0,9 та 0,7 мкГр/доба. Здійснений морфо-метричний аналіз риб показав, що плітка звичайна у водоймах Чорнобильської зони відчуження відрізнялась неоднорідним темпом росту та наявністю тугорослих особин у стаді. У найбільш забрудненому серед досліджених озер відмічене значне переважання самиць плітки у нерестовому стаді (1,0 до 5,5).

Реферат англійською:

An autumn field trip was conducted to the test water bodies located within territory of the Chernobyl Exclusion Zone, as well as outside it – to reference reservoirs with a low background level of radionuclide contamination. Field and laboratory hydrochemical and hydrophysical studies of the quality of the aquatic environment. In total, about 120 samples of aquatic environment components were collected for radiochemical and spectrometric determination of radionuclide activity concentration. About 200 fish tissue samples were also collected for further analysis in the Laboratory of Ecological Genetics of the Institute of Biology of the University of Latvia. The activity concentration of the main dose-forming radionuclides was determined. The volumetric activity of ^{90}Sr dissolved in water in the studied floodplain water bodies of the Exclusion Zone was within 0.7–81 Bq/l, and ^{137}Cs – 0.3–3.2 Bq/l with the highest values in Lake Glyboke and the lowest – in Yanivskyi Backwater. The average activity concentration of ^{90}Sr in fish of floodplain reservoirs of the Exclusion Zone during the research period was recorded in the range of 0.2–19 kBq/kg, and ^{137}Cs – 0.3–5.1 Bq/kg. The highest values of activity concentration of radionuclides were noted in fish of Lake Glyboke, and the lowest – in the southwestern part of the former water area of the Chernobyl NPP cooling pond. Absorbed dose rate due to internal sources of radiation was for roach and perch of Lake Glyboke – 305 and 270, four remaining parts of the Chernobyl NPP cooling pond – 4.7–20.1 and 8.5–17.7, Yanivskyi Backwater – 28.2 and 18.7, the Prip'yat River – about 0.9 and 0.7 $\mu\text{Gy/day}$. The morphometric analysis of fish showed that common roach in the reservoirs of the Chernobyl Exclusion Zone was distinguished by a heterogeneous growth rate and the presence of stunted individuals in the herd. In the most contaminated

studied lakes, a significant predominance of female roach in the spawning herd (1.0 to 5.5) was noted.

Індекс УДК: 575.1/.2, 575.1/.2:574.2, 597, 574.5, 57+61]:539.1.047, 574::539.1.04, 57+61]:539.1.047 597 574.5 574::539.1.04

Коди тематичних рубрик: 34.23, 34.23.41, 34.33.33, 34.35.33, 34.49.21, 34.49.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гудков Дмитро Ігорович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт

Назва НТП англійською: Interim report

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища, біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: проміжний звіт оформлений згідно вимог Замовника (МОН України)

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення якості навколишнього середовища

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Афанасьєв Сергій Олександрович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Беляєв Володимир Володимирович
(к. б. н., с.н.с.)

Гудков Дмитро Ігорович
(д.б.н., професор, член-кор., 03.00.01)

Марущак Ірина Володимирівна

Меньковська Марія Олександрівна

Пришляк Сергій Петрович

(к. б. н., 03.00.17)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Дубняк Сергій Сергійович

Телефон

0979634337

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна