

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107153

Державний реєстраційний номер: 0120U104693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановити сучасні рівні вмісту головних дозоутворювальних радіонуклідів в абіотичних і біотичних компонентах водних екосистем, виконати ретроспективний аналіз дозового навантаження та розрахувати поточну потужність поглиненої дози для вищих водяних рослин, отримати попередні дані щодо радіобіологічних ефектів у водній біоті

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного 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 Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444182232, 380444193981

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3003.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексна оцінка радіаційної небезпеки об'єктів ядерної спадщини для водних екосистем

Назва роботи англійською:

Comprehensive assessment of radiation hazard of the nuclear legacy sites for aquatic ecosystems

Реферат українською:

Здійснені весняно-літні експедиційні виїзди другої фази виконання проєкту на водойми Чорнобильської зони відчуження та на референтні заплавні озера. Отримані дані щодо сучасного вмісту головних дозоутворювальних радіонуклідів (^{90}Sr , ^{137}Cs і ^{241}Am) в абіотичних і біотичних компонентах водних екосистем. Виконано ретроспективний аналіз дозового навантаження та розраховано поточну потужність поглиненої дози для вищих водяних рослин різних екологічних груп за рахунок зовнішніх та внутрішніх джерел опромінення. Отримано попередні дані щодо цитогенетичних та гематологічних ефектів тривалого впливу іонізуючого випромінювання на водну біоту. Визначені порушення осьового скелету молоді риб, а також досліджені меристичні, пластичні та анатомо-морфологічні параметри риб, донних безхребетних і вищих водяних рослин та їх репродуктивні показники.

Реферат англійською:

Spring-summer expedition trips of the second phase of the project to the reservoirs of the Chornobyl exclusion zone and to the reference floodplain lakes were performed. Data on the current content of major dose-forming radionuclides (^{90}Sr , ^{137}Cs and ^{241}Am) in abiotic and biotic components of aquatic ecosystems were obtained. A retrospective analysis of the dose rate was evaluated and the current absorbed dose rate for higher aquatic plants of different ecological groups due to external and internal radiation sources was calculated. Preliminary data on cytogenetic and hematological effects of long-term effects of ionizing radiation on aquatic biota have been obtained. Disturbances of the axial skeleton of young fish were determined, as well as meristic, plastic and anatomical and morphological parameters of fish, benthic invertebrates and higher aquatic plants and their reproductive parameters were studied.

Індекс УДК: 574.5, 621.039.59:504 , 504.054:574.3

Коди тематичних рубрик: 34.35.33, 58.01.94.91, 87.26.25

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплексна оцінка радіаційної небезпеки об'єктів ядерної спадщини для водних екосистем

Назва НТП англійською: Comprehensive radiation hazard assessment of nuclear heritage sites for aquatic ecosystems

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Здійснені весняно-літні експедиційні виїзди другої фази виконання проекту на водойми Чорнобильської зони відчуження та на референтні заплавні озера. Отримані дані щодо сучасного вмісту головних дозоутворювальних радіонуклідів (^{90}Sr , ^{137}Cs і ^{241}Am) в абіотичних і біотичних компонентах водних екосистем. Виконано ретроспективний аналіз дозового навантаження та розраховано поточну потужність поглиненої дози для вищих водяних рослин різних екологічних груп за рахунок зовнішніх та внутрішніх джерел опромінення. Отримано попередні дані щодо цитогенетичних та гематологічних ефектів тривалого впливу іонізуючого випромінювання на водну біоту. Визначені порушення осьового скелету молоді риб, а також досліджені меристичні, пластичні та анатомо-морфологічні параметри риб, донних безхребетних і вищих водяних рослин та їх репродуктивні показники.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: другий етап

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Афанасьєв Сергій Олександрович

д. б. н., 03.00.10

Перелік осіб-виконавців

Абрам'юк Ігор Ігорович

(к. б. н., 03.00.10)

Ганжа Дмитро Дмитрович

Гудков Дмитро Ігоревич

(д. б. н., 03.00.01)

Каглян Олександр Євгенійович

(к. б. н., 03.00.17)

Ляшенко Володимир Артемович

Павловський Владислав Володимирович

Пришляк Сергій Петрович

(к. б. н., 03.00.17)

Прокопук Мар'яна Сергіївна

(к. б. н., 03.00.16)

Шевцова Наталія Леонідівна

(к. б. н.)

Явнюк Андріан Андріанович

(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шевцова Наталія Леонідівна

Телефон

+38 (066) 031-50-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

