Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032654

Державний реєстраційний номер: 0124U003759

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Перша фаза виконання проєкту: підбір методів та тест-об'єктів, розробка алгоритму процедури оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднюючих речовин.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 11.2024

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 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): 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 985.048

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка уніфікованої тест-системи для оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об’єкти внаслідок воєнних дій

Назва роботи англійською:

Development of a unified test system for toxicity assessment and identification of the class of pollutants entering water bodies as a result of military operations

Реферат українською:

Проект передбачає розробку технології з комплексної оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднюючих речовин із використанням планктонних та бентосних тест-організмів. Після апробації методик буде запропоновано оптимальний алгоритм проведення комплексної оцінки токсичності води та донних відкладів. Технологію буде верифіковано на маркерних забруднювачах, оцінено ресурсні складові, оптимізовано витрати часу. Після створення прототипу мінілабораторії різні технологічні варіанти будуть проходити випробування на маркерних забруднювачах різних класів та зразках води і донних відкладів з водних об’єктів, які зазнали впливу воєнних дій. Остаточну валідацію технології, що пропонується, буде проведено спільно з потенційними кінцевими споживачами розробки. У результаті буде отримано технологію, прототип мінілабораторії, створено методичні розробки. Кінцевими споживачами продукту можуть бути відомчі лабораторії підприємств, що забезпечують послуги водопостачання та одовідведення.

Реферат англійською:

The project involves the development of technology for comprehensive assessment of toxicity and identification of the class of pollutants using planktonic and benthic test organisms. After the testing of the methods, the optimal algorithm for the assessment procedure will be proposed. The technology will be verified on marker pollutants, resource components will be evaluated, time consumption will be optimized. After the creation of the minilaboratory prototype, various technological options will be tested on marker pollutants of various classes and water and bottom sediment samples from water bodies that have been affected by military operations. The final validation of the proposed technology will be carried out together with the potential end users of the development. As a result, technology, a minilaboratory prototype, and methodical developments will be created. The final consumers of the product can be laboratories of enterprises that provide water supply and drainage services.

Індекс УДК: 574.5, 574.5;572.1/.4

Коди тематичних рубрик: 34.35.33, 34.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Юришинець Володимир Іванович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проміжний звіт, опубліковані методичні рекомендації

Назва НТП англійською: Intermediate report, published recommendations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи, Проміжний звіт

Галузь застосування: Система контролю стану навколишнього середовища

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Підібрано чутливі тест-організми (планктонти та бентонти) для визначенні токсичності води та донних відкладів. Проведено попередню верифікацію методичних прийомів майбутньої технології на маркерних забруднювачах. Підібрано і апробовано методи модифікації біодоступності забруднюючих речовин різної хімічної природи (важкі метали, стійкі органічні забруднювачі), що можуть потрапляти у воду та донні відклади і чинити токсичну дію, з метою їх ідентифікації. Розроблено та опубліковано методичні рекомендації щодо відбору зразків, культивування тест-об'єктів, оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднювальних речовин у воді та донних відкладах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: початок впровадження планується на останньому етапі проєкту в 2025

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2025

Закінчення етапу: 06.2026

Споживачі продукції: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів, Державне агентство водних ресурсів України

Перспективні ринки: Україна

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

Юришинець В.І., Коновець І.М., Кіпніс Л.С., Гончарова М.Т., Старосила Є.В., Леонтьєва Т.О., Романенко О.В. (2024) Сучасні підходи до ідентифікації забруднювальних речовин, що спричиняють токсичність води і донних відкладів водних екосистем (огляд). Гідробіол. журн. Т. 60, №6. С. 52-70.

Коновець І. М., Юришинець В. І., Кіпніс Л. С., Гончарова М. Т., Леонтьєва Т. О. Сучасні методичні підходи до оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднюючих речовин, що потрапляють у водні об'єкти внаслідок воєнних дій. Збірник матеріалів IX з'їзду Гідроекологічного товариства України (18-20 вересня 2024 р.). С.200–202.

Кіпніс Л. С., Юришинець В. І., Коновець І. М., Гончарова М. Т., Леонтьєва Т. О. Використання ракоподібних родини Gammaridae для біотестування донних відкладів. Збірник матеріалів IX з'їзду Гідроекологічного товариства України (18-20 вересня 2024 р.). С.205–207.

Методичні рекомендації щодо відбору зразків, культивування тест-об'єктів, оцінки токсичності та ідентифікації класу забруднювальних речовин у воді та донних відкладах / Юришинець В.І., Коновець І.М., Кіпніс Л.С., Гончарова М.Т., Леонтьєва Т.О., Старосила Є.В., Романенко О.В. – Київ: Інститут гідробіології НАН України, 2024. – 100 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Афанасьєв Сергій Олександрович
д.б.н., 03.00.17

Перелік осіб-виконавців

Коновець Ігор Миколайович
(к. б. н., 03.00.17)

Кіпніс Людмила Семенівна
(к. б. н., 03.00.17)

Леонтьєва Тетяна Олександрівна
(д.філософ)

Романенко Олександр Вікторович
(д.б.н., 03.00.13)

Старосила Євгенія Василівна
(к. б. н.)

Юришинець Володимир Іванович
(к.б.н., 03.00.17)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Юришинець В.І.

Телефон

+38 (097) 962-44-38

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності