

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000804

Державний реєстраційний номер: 0111U000076

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оцінити рівні ураження гідробіонтів на цитогенетичному, соматичному, популяційному та біоценотичному рівнях в умовах різного ступеня техногенного впливу

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут гідробіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417029

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044) 419-39-81, (044) 418-2

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1405.98
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості функціонування та відновлення прісноводних екосистем в умовах комплексного впливу атомних електростанцій

Назва роботи англійською:

Peculiarities of the operation and restoration of freshwater ecosystems in the conditions of complex impact of nuclear power plants

Реферат українською:

Виконаними дослідженнями встановлено, що частота хромосомних порушень в корневих меристемах вищих водяних рослин та ембріональних тканинах черевоногих молюсків у найбільш забруднених радіонуклідами водоймах Чорнобильської зони відчуження (ЧЗВ), відповідно, у 2-3 та 4-6 разів перевищує рівень спонтанного мутагенезу, притаманний гідробіонтам, і свідчить про радіаційно-індуковану генетичну нестабільність водних організмів за умов хронічного впливу йонізуючого випромінювання. У градієнті потужності поглинутої дози опромінення від 30 до 330 мкГр/годину в периферичній крові риб ЧЗВ відмічено підвищений рівень морфологічних порушень еритроцитів, який загалом для "мирних" видів у 4-12 разів, а для хижих - у 7-15 разів перевищив відповідні показники для водойм з фоновими рівнями радіонуклідного забруднення і дозовими навантаженнями від 0,06 до 0,12 мкГр/годину. У водоймах ЧЗВ з різним рівнем радіонуклідного забруднення зареєстровано позитивну кореляцію між показниками кількості деформованих мушель ($r^2 = 0,53$) і аномалій розвитку яйцевих капсул молюска ставковика звичайного ($r^2 = 0,55$) та щільністю забруднення радіонуклідами донних відкладень водойм.

Реферат англійською:

The research found that the frequency of chromosomal abnormalities in root meristem higher aquatic plants and embryonic tissues gastropods in most bodies of water contaminated Chernobyl Exclusion Zone (FAQ), respectively, 2-3 and 4-6 times the rate of spontaneous mutagenesis inherent aquatic organisms, and evidence of radiation-induced genetic instability aquatic organisms under conditions of chronic exposure to radiation yonizuvalnoho. In gradient power absorbed radiation dose of 30 to 330 IGC / h in the peripheral blood of fishes FAQ observed morphological disorders elevated levels of red blood cells, which in general for the "peaceful" types in 4.12 times, and the prey - at 7-15 times higher than the corresponding figures for water with background levels of radioactive contamination and radiation doses from 0.06 to 0.12 IGC / hour. FAQ In reservoirs with different levels Radionuclide contamination recorded positive correlation between the number of deformed shells indicators ($r^2 = 0,53$) and anomalies of egg capsules mollusk *Lymnaea stagnalis* ($r^2 = 0,55$) and radionuclide contamination of sediments of water bodies.T5481

Індекс УДК: 574.5, (504.45+574.5):621.311.25

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Висновки щодо оцінки рівнів ураження гідробіонтів на цитогенетичному, соматичному, популяційному та біоценотичному рівнях в умовах різного ступеня техногенного впливу.

Назва НТП англійською: Conclusions on the assessment of the level of destruction of aquatic organisms in cytogenetic, physical, and biocenotical population levels under varying degrees of anthropogenic influence.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: природничі науки

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробка в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Надана оцінка рівням ураження гідробіонтів на цитогенетичному, соматичному, популяційному та біоценотичному рівнях в умовах різного ступеня техногенного впливу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екологіїта природних ресурсів України,, Держводагенство України

Перспективні ринки: Україна, країни ЕС, країни СНД

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

Романенко Віктор Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Беляев В.В.

Волкова О.М.

Каглян О. Є.

Кленус В.Г.

Кузьменко М. І.

Протасов О.О.

Силаєва А.А.

Шевцова Н.Л.

Широка З.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

