

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002601

Державний реєстраційний номер: 0110U000018

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Енергозабезпечення адаптації водяних тварин до токсичних речовин різної хімічної природи.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний 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 38 81 , (044) 418 22 32

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1376.47
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Енергозабезпечення адаптації водяних тварин до токсичних речовин різної хімічної природи.

Назва роботи англійською:

Energy providing of animals adaptation to the toxic compounds of a different chemical nature.

Реферат українською:

Вияснено накопичення хлорорганічних (фіпроніл) та фосфорорганічних (диметоат) речовин в печінці, з'ябрах, та м'язах коропа за різних концентрацій цих речовин у водному середовищі. Показано, що за дії фіпронілу і диметоату енергозабезпечення метаболічних процесів у печинці коропа здійснюється в основному гліколітичним (анаеробним), а в зябрах – анаеробним та аеробним шляхом. На підставі отриманих результатів дано оцінку токсичності фіпронілу та диметоату для риб і дафній. Розроблено практичні рекомендації щодо застосування біохімічних параметрів риб для визначення забруднення водного середовища хлорорганічними речовинами.

Реферат англійською:

The accumulation of the organochlorine (fipronil) and organophosphorus (dimethoat) compounds in liver, gills and muscles of the common carp depending on concentrations of these substances in ambient water has been studied. It was showing, that under effect of fipronil and dimethoat the energy for meabolic needs in carp liver tissue provide by glycolysis (anaerobic), whereas in gils – with both anaerobic and aerobic processes. Basing on obtained results the toxicity of fipronil and dimethoat for fish and daphnia has been assessed. The recomendations for revealing of water contamination by organochlorine substances using biochemical indexes of fish have been proposed.

Індекс УДК: 574.3, (591.524.1:574.64):577.23

Коди тематичних рубрик: 34.35.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Арсан Орест Михайлович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблено рекомендації щодо покращення моніторингу якості води водних об'єктів в умовах їх забруднення хлорорганічними речовинами.

Назва НТП англійською: Recommendations to improve the monitoring of water quality of water bodies in terms of their by organochlorine compounds have been proposed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища.

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробка в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті досліджень встановлено пряму залежність накопичення хлорорганічної (фіпронілу) речовини в тканинах коропа від його концентрації у водному середовищі. Зі збільшенням концентрації фіпронілу у воді зростає його накопичення у всіх тканинах риб, особливо в печінці. На підставі накопичення фіпронілу у тканинах риб можна судити про забруднення ним водного середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013–2020 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут рибного господарства НААН України, Держрибагенство України

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

1. Арсан О.М., Ситник Ю.М., Горбатюк Л.О. та ін. Особливості формування сучасного еколого-токсикологічного стану водойм урбанізованих територій та його можливі зміни // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. Спеціальний випуск: Гідроекологія. – 2010. – № 2 (43). – С. 14 – 17. 2. Платонов М.О., Сквірська Д.В., Мацвейко

О.П. Оцінка токсичності інсектициду Акцент методом біотестування на гіллястовусих рачках у гострих дослідах. // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. Спеціальний випуск: Гідроекологія. – 2010. – № 2 (43). – С. 399 – 402. 3. Арсан О.М., Горбатюк Л.О., Шаповал Т.М. та ін. Роль донних відкладів різного типу в міграції і трансформації нафтопродуктів та їх вплив на гідробіонтів // Гидробиол. журн. – 2010. – 46, № 6. – С. 67-74. 4. Горбатюк Л.О. Фізіолого-біохімічна реакція риб на дію пестицидів // Гидробиол. журн. – 2010. – 46, № 2. – с. 83-94. 5. Миронюк М.О., Арсан О.М. Вплив фіпронілу на вміст макроергічних сполук в тканинах коропа (*Cyprinus carpio* L.) // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Серія: Біологія. – 2010. – № 1 (44). – С. 6. Миронюк М.О., Хоменчук В.О., Арсан О.М. Содержание гликогена в тканях карпа под влиянием хлор- и фосфорорганических соединений // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Серія: Біологія. – 2011. – № 1 (46). – С. 92 – 95. 7. Горбатюк Л. О. Енергозабезпечення організму риб за дії пестицидів (огляд) // Гидробиол. журн. – 2012. – Т. 48, № 5. – С. 82-96. 8. Миронюк М. О., Арсан В. О. Вплив фіпронілу на вміст макроергічних фосфорних сполук у тканинах коропа // Гидробиол. журн. – 2012. – Т. 48, № 4. – С. 104-107.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Романенко Віктор Дмитрович

Перелік осіб-виконавців

Бурмістренко Сергій Павлович

Горбатюк Людмила Олегівна

Каглян Наталія Миколаївна

Кукля Інна Григорівна

Пасічна Олена Олександрівна

Платонов Микола Олексійович

Русінчук Ярослав Іванович

Савлучинська Марина Олександрівна

Ситник Юрій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

