

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005364

Державний реєстраційний номер: 0113U003129

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості накопичення, трансформації і міграції фосфоровмісних речовин в компонентах водної екосистеми та їх вплив бентосні і планктонні організми.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

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 39 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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

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.): 1690.45
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості накопичення, трансформації і міграції фосфоровмісних речовин в компонентах водної екосистеми та їх вплив на бентосні і планктонні організми.

Назва роботи англійською:

Peculiarities of accumulation, transformation and migration of phosphorus containing compounds in components of hydroecosystem and their effect on benthic and planctonic organisms.

Реферат українською:

Вияснено вміст неорганічного фосфору у воді, донних відкладах і гідрофітах у скидному каналі Бортницької станції аерації, вище і нижче скиду води каналу у Дніпро. В модельних дослідах з'ясовано вплив різних концентрацій неорганічного фосфору у водному середовищі на накопичення і розподіл його в тканинах молюсків (гепатопанкреас, зябра, рідина мантийної порожнини) і гідрофітами. На підставі визначення вмісту загального білку, активності аланін- і аспартатамінотрансферази та АТФ-ази в тканинах молюсків з'ясовано причину відсутності цих тварин у скидному каналі Бортницької станції аерації та нижче скиду води в р. Дніпро. Отримані результати дали можливість оцінити токсичність неорганічного фосфору для молюсків, дафній і гідрофітів.

Реферат англійською:

The content of inorganic phosphorus in the water, sediment, hydrophytes in the discharge channel of Bortnychi station of aeration (BSA) above and below of discharge of channel water into the Dnipro was determined . In model experiments the effect of different concentrations of inorganic phosphorus in an aqueous medium on accumulation and its distribution in the tissues of clam (hepatopancreas, gills, mantle cavity fluid) and hydrophytes was revealed. Based on the determination of the total protein, alanine and aspartate aminotransferase activity and ATPase in the tissues of clam the reasons for the lack of these animals in the discharge channel of BSA and below of discharge of channel water into the Dnipro were found.

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: Особливості накопичення, трансформації і міграції фосфоровмісних речовин в компонентах водної екосистеми та їх вплив на бентосні і планктонні організми.

Назва НТП англійською: Peculiarities of accumulation, transformation and migration of phosphorus containing compounds in components of hydroecosystem and their effect on benthic and planctonic organisms.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища.

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вияснено вміст неорганічного фосфору у воді, донних відкладах і гідрофітах у скидному каналі Бортницької станції аерації, вище і нижче скиду води каналу у Дніпро. В модельних дослідках з'ясовано вплив різних концентрацій неорганічного фосфору у водному середовищі на накопичення і розподіл його в тканинах молюсків (гепатопанкреас, зябра, рідина мантийної порожнини) і гідрофітами. На підставі визначення вмісту загального білку, активності аланін- і аспартатамінотрансферази та АТФ-ази в тканинах молюсків з'ясовано причину відсутності цих тварин у скидному каналі Бортницької станції аерації та нижче скиду води в р. Дніпро. Отримані результати дали можливість оцінити токсичність неорганічного фосфору для молюсків, дафній і гідрофітів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2023 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут рибного господарства НААН 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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Романенко О.В., Арсан О.М., Кіпніс Л.М., Ситник Ю.М. Екологічні проблеми Київських водойм і прилеглих територій. – Київ: Наукова думка, 2015. – 179 с.2.Миронюк М. О., Кукля І. Г., Горбатюк Л. О., Бурмістренко С. П., Арсан О. М. Особливості перебігу реакцій переамінування в організмі коропа за дії фосфорорганічних речовин водного середовища // Гидробиол. журн. – 2013. – Т. 49, № 2.– С. 117-120. 3.Пасічна О. О. Використання макрофітів для біомоніторингу та очистки водного середовища за умови комбінованого забруднення важкими металами // Гидробиол. журн. – 2013. – Т. 49, № 4.– С. 78-86. 4.Шевченко П.Г., Ситник Ю.М., Матейчик В.І., Новіцький Р.О. Ретроспективний огляд формування складу іхтіофауни Шацьких озер // Природа Західного Полісся та прилеглих територій: зб. наук. пр. / за заг. ред. Ф. В.Зузука. – Луцьк: Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2013. – № 10. – С. 149 – 155. 5.Коновець І.М., Кіпніс Л.С., Гончарова М.Т., Подругіна А.А., Ситник Ю.М. Еколого-токсикологічне дослідження рівня забруднення води та донних відкладів р. Нивка в районі аеропорту "Київ" // Рибогосподарська наука України. – 2013. – 7, № 2 (24). – С. 32 – 44.1. 6. Горбатюк Л. О., Пасічна О. О., Арсан О. М., Ситник Ю. М., Савлущинська М. О., Кукля І. Г., Гуменюк Г. Б., Каглян Н. М. Особливості акумуляції фосфору гідрофітами водойм в районі Бортницької станції аерації (м. Київ) // Наукові записки Тернопільського держ. пед. ун-ту ім. Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. – Тернопіль. – 2014. – № 1 (58). – С. 20-25. 7.Ситник Ю.М. , Платонов М.О., Горбатюк Л. О., Кукля І.Г., Бурмістренко С.П. Дослідження рівнів органічного забруднення та біотестування води озер Шацької групи Екологія водно-болотних угідь і торфовищ (збірник наукових статей): Матеріали III Міжнар. наук.-практ. круглого столу, м. Київ, 3.02.2014 р. – К.: ТОВ "НВП "Інтерсервіс", – 2014. – С. 213-218. 8.Савлущинська М. О., Горбатюк Л. О. Фосфор у водних екосистемах (огляд) // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка. Серія: Біологія. – 2014. – № 4 (61). – С. 31-40. 9.Пасичная Е. А., Горбатюк Л. О., Арсан О. М., Савлущинская М. А., Кукля И.Г., Бурмистренко С. П., Платонов Н. А. Влияние фосфора водной среды на гидробионтов // Гидробиол. журн. – 2015. – Т. 51, № 1. – С. 93-108. 10.Горбатюк Л.О. Гідроекологічні дослідження Канівського водосховища в ретроспективі та на сучасному етапі // Наукові записки Тернопільського нац. пед. ун-ту ім. Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. – Тернопіль. – 2015. – № 2 (63). – С. 73-84. 11. Горбатюк Л.О., Пасічна О.О., Кукля І.Г., Платонов М.О. Поглинання фосфору зануреним макрофітом *Najas guadelupensis* L. в модельному водному середовищі // Наукові записки Тернопільського нац. пед. ун-ту ім. Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. – Спецвипуск: Гідроекологія. – Тернопіль. – 2015. – № 3-4 (64). – С. 170-174. 12. Арсан О.М., Савлущинська М.О., Бурмістренко С.П., Ситник Ю.М., Мардаревич М.Г. Динаміка фізіолого-біохімічних показників в тканинах молюсків *Unio tumidus* Ph. за дії неорганічного фосфору водного середовища // Наукові записки Тернопільського нац. пед. ун-ту ім. Володимира Гнатюка. Сер. Біологія. – Спецвипуск: Гідроекологія. – Тернопіль. – 2015. – № 3-4 (64). – С. 33-36. 13.Ситник Ю.М., Мардаревич М.Г., Берсан Т.О. Хлорорганічні пестициди у рибах Кілійської дельти Дунаю (2003-2005 рр.) // Рибогосподарська наука України. – 2015, № 3 (33). – С.46-54.

Х. Заключні 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

Савлучинська Марина Олександрівна

Ситник Юрій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

