Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105920

Державний реєстраційний номер: 0120U104507

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 24-ї та 25-ї Українських антарктичних експедицій

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 зоології ім. І. І. Шмальгаузена Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416975

Місцезнаходження: вул. Богдана Хмельницького, буд. 15, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442351070

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1141.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Угруповання паразитів кісткових риб як індикатори екологічних змін у морських екосистемах Антарктики

Назва роботи англійською:

Parasite communities of teleost fishes as indicators of ecological changes in the Antarctic marine ecosystems

Реферат українською:

Досліджено видовий склад угруповань паразитів шести видів кісткових риб з регіону Аргентинські острови, Західна Антарктика; виявлено 30 видів гельмінтів, серед яких один вид моногеней, 9 видів трематод, 4 види цестод, 5 видів нематод та 11 видів акантоцефалів. Найбільше видове різноманіття гельмінтів зареєстровано у Parachaenichthys charcoti (27 видів) та гололобої нототенії Notothenia coriiceps (26 видів); видове різноманіття гельмінтів було нижчим: у Chaenocephalus aceratus – 23 види, у Trematomus bernacchii – 16, у Notothenia rossii – 14 видів та у Harpagifer antarcticus 6 видів. Встановлено достовірні відмінності у видовому багатстві угруповання паразитів N. coriiceps за останні два десятиріччя на рівнях компонентного угруповання та інфраугруповань. Виявлено достовірні відмінності у чисельності та екстенсивності інвазії для чотирьох видів гельмінтів. Молекулярними методами підтверджено валідність виду акантоцефалів Aspersentis megarhynchus та прояснено положення чотирьох видів трематод з родин Hemiuridae, Lecithasteridae, Opecoelidae та Lepidapedidae. Для N. coriiceps та P. charcoti проаналізовано структуру угруповань гельмінів, в якій виявлено три групи видів: домінантні, фонові та рідкісні види. Ядро гельмінтофауни N. coriiceps складають 8 видів, P. charcoti – 7 видів. Продовжується аналіз угруповань гельмінтів цих видів риб для пошуку індикаторних видів паразитів для моніторингу екологічних змін у морських екосистемах Антарктики

Реферат англійською:

The composition of parasite communities in six fish species from the region of the Argentine Islands, Western Antarctica, was investigated. Thirty helminth species were recorded, including one monogenean, 9 species of trematodes, 5 nematodes, and 11 acanthocephalans. The highest helminth species richness was found in Parachaenichthys charcoti (27 species) and Notothenia coriiceps (26). This parameter was lower in Chaenocephalus aceratus (23 species), Trematomus bernacchii (16), Notothenia rossii (14), and Harpagifer antarcticus (6). Statistically significant changes in the species richness of helminths in N. coriiceps during the last two decades were recorded in infra- and component helminth communities, as well as the changes in parameters of infection (prevalence and abundance) in four helminth species. Molecular studies confirmed the validity of Aspersentis megarhynchus (Acanthocephala) and clarified the phylogenetic position of 4 trematode species from the families Hemiuridae, Lecithasteridae, Opecoelidae, and Lepidapedidae. Three groups of species were separated in the structure of helminth communities of N. coriiceps and P. charcoti: dominant, common, and rare species. The core of the helminth fauna in N. coriiceps is composed of 8 species; that in P. charcoti – 7 species. We continue the analysis of helminth communities in these fish species searching for indicator species to be used in the monitoring of ecological changes in marine ecosystems of Western Antarctica

Індекс УДК: 576.89;591.69, 576.892/.899:597.5+574(269)

Коди тематичних рубрик: 34.33.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузьміна Тетяна Анатоліївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт за етап

Назва НТП англійською: Report for the stage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз гельмінтологічного матеріалу, що зібраний під час 24-ї та 25-ї Українських антарктичних експедицій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1141.6

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Kuzmina T. A., Dykyy I. V., Salganskij O. O., Lisitsyna O. I., Korol E. M., Kuzmin Yu.I. Helminth diversity in teleost fishes from the area of the Ukrainian Antarctic station “Akademik Vernadsky”, Argentine Islands, West Antarctica. Zoodiversity, 2021. 55(3): 251–264, https://doi.org/10.15407/zoo2021.03.251

Amin O.M., Heckmann R.A., Dallarés S., Constenla M., Rubtsova N.Yu., Kuzmina T. New perspectives on Aspersentis megarhynchus (Acanthocephala: Heteracanthocephalidae) from Notothenia coriiceps Richardson (Nototheniidae) in the West Antarctic, with emended generic diagnosis. Journal of Helminthology, 2021. 95, e27, 1–14. https://doi.org/10.1017/S0022149X2100016X

Kuzmina T.A., Salganskij O.O., Dykyj I.V., Lisitsyna O.L., Korol E.M., Kuzmin Y.I. Species diversity of the parasite communities of bony fishes from the Argentine Island region, West Antarctica. In: X International Antarctic Conference dedicated to the 25th anniversary of raising of the National flag of Ukraine at the Ukrainian Antarctic Akademik Vernadsky Station. Kyiv, Ukraine, May 11-13, 2021.

Кузьміна Т.А., Салганський О.О., Дикий І.В., Лісіцина О.І., Король Е.М., Кузьмін Ю.І. Гельмінти кісткових риб регіону Аргентинські острови, Західна Антарктика: сучасний видового різноманіття угруповань. Наукова конференція «Зоологія в сучасному світі: виклики XXI століття», присвячена 90-річчю заснування Інституту зоології ім. І. І. Шмальгаузена НАН України. 1–3 червня 2021 р., м. Київ.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Харченко Віталій Олександрович
д. б. н., 03.00.25

Перелік осіб-виконавців

Дмітрієва Іванна Георгіївна

Кузьмін Юрій Ігорович
(д. б. н., 03.00.25)

Лісіцина Ольга Іванівна
(к. б. н., 03.00.25)

Салганський Олександр Олексійович

Сирота Ярослав Юрійович
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Лісіцина Ольга Іванівна

Телефон +38 (050) 442-00-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

