

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002727

Державний реєстраційний номер: 0121U110756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення оптимальних значень проективного покриття водного дзеркала Київського та Канівського водосховищ для контролю явища «цвітіння» води та підвищення корисної рибопродуктивності

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний 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 Героїв Сталінграда, буд. 12, м. Київ, 04210, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444182232, 380444193981

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

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

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 542.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив заростання вищими водними рослинами на процеси цвітіння та рибопродуктивність водосховищ

Назва роботи англійською:

Influence of overgrowing with higher aquatic plants on algal «blooming» processes and fish productivity of reservoirs

Реферат українською:

В рамках виконання проекту оцінено сучасні площі розповсюдження масових видів вищих водяних рослин (*Trapa natans* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Nymphaea alba* (L.) All., *Salvinia natans* (L.) All., *Lemna minor* L.) в межах Київського та Канівського водосховищ й встановлено видові багаторічні тренди процесів їх заростання; досліджено показники чисельності, біомаси та структуру домінуючого комплексу фітопланктону водосховищ в градієнті інтенсивності заростання вищими водними рослинами (ВВР); проаналізовано механізми впливу ВВР на процеси «цвітіння» води синьозеленими водоростями (ціанобактеріями), в залежності від площі проєктивного покриття водного дзеркала; встановлено особливості гідрохімічного та гідрологічного режимів у місцях з різною інтенсивністю заростання ВВР водосховищ; досліджено сучасний видовий та кількісний склад риб Київського та Канівського водосховищ, їх фізіолого-біохімічний статус в умовах різних асоціацій ВВР, і успішність нересту фітофільних представників іхтіоценозу. Результати проекту використані при підготовці елементів Плану управління річковим басейном Дніпра та розробки системи оцінювання екологічного стану масивів поверхневих вод при здійсненні державного моніторингу в районі річкового басейну р. Дніпро. Отримані результати висвітлено у виданнях, що індексуються в Scopus, а також представлені до публічного обговорення на міжнародних конференціях і симпозіумі.

Реферат англійською:

As part of the project, the current areas of distribution of mass species of higher aquatic plants (*Trapa natans* L., *Nuphar lutea* (L.) Sm., *Nymphaea alba* (L.) All., *Salvinia natans* (L.) All., *Lemna minor* L.) within the Kyiv and Kaniv reservoirs were assessed and specific long-term trends of their overgrowth processes were established; indicators of abundance, biomass and structure of the dominant phytoplankton complex of reservoirs in the gradient of intensity of overgrowth by higher aquatic plants (HAP) were studied; the mechanisms of the influence of HAP on the processes of "blooming" of water by blue-green algae (cyanobacteria), depending on the area of the projective cover of the water surface, were analyzed; the features of the hydrochemical and hydrological regimes in places with different intensity of overgrowth of HAP reservoirs were established; the current species and quantitative composition of fish from the Kyiv and Kaniv reservoirs, their physiological and biochemical status under conditions of various associations of HAP, and the success of spawning of phytophilic representatives of ichthyocenosis were studied. The results of the project were used in the preparation of the elements of the Dnipro river basin management plan and the development of a system for assessing the ecological state of surface water massifs during state monitoring in the area of the Dnipro river basin. The results obtained were reflected in indexed publications in Scopus, as well as presented for public discussion at international conferences and symposiums.

Індекс УДК: 597, 574.5

Коди тематичних рубрик: 34.33.33, 34.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білоус Олена Петрівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Незбрицька Інна Миколаївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Nezbyrka I., Usenko O., Konovets I., Leontieva T., Abramiuk I., Goncharova M., Bilous O. Potential Use of Aquatic Vascular Plants to Control Cyanobacterial Blooms: A Review. Water 2022, 14, 1727. <https://doi.org/10.3390/w14111727>.
2. Горбатюк Л. О., Пасічна О. О., Платонов М. О., Бурмістренко С. П., Незбрицька І. М., Вітовецька Т. В. Особливості впливу нафтопродуктів на вміст та співвідношення фотосинтетичних пігментів у *Ceratophyllum demersum* L. Гідробіол. журнал. 2022. Т. 58, № 5. С. 91-96.
3. Bilous O., Nezbyrka I., Batog S, Leontieva T. Aquatic plants and their role in controlling cyanobacterial blooms. 22nd Symposium of the International Association of Cyanophyte/Cyanobacteria Research (IAC). České Budějovice, Czech Republic, August 14-18, 2022. České Budějovice, 2022. p. 5.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Афанасьєв Сергій Олександрович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Батог Світлана Володимирівна
(к. геогр. н.)

Білоус Олена Петрівна
(к. б. н., 03.00.17)

Коваленко Юлія Олександрівна
(д. філософ)

Леонтьєва Тетяна Олександрівна

Незбрицька Інна Миколаївна
(к. б. н., 03.00.17)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Незбрицька І.М.

Телефон

+38 (044) 419-39-81

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна