

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000081

Державний реєстраційний номер: 0118U005432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методичних рекомендацій для оцінки стану поверхневих вод України за біоіндикаторними особливостями гідробіонтів та за допомогою біотестування. Проведення експедиційних досліджень для апробації методичних підходів директив водного сектору. Обробка та обрахунок обраних дискрипторів матеріалу з окремих модельних ділянок річок України. Популяризація отриманих результатів на конференціях, у фахових журналах, а також соцмережах та на сайті Інституту гідробіології НАН України.

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 044 419 7316, +38 044 418 2232

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біоіндикація та біотестування стану водних екосистем у зв'язку зі зміною державної політики у сфері поверхневих вод України

Назва роботи англійською:

Bioindication and bioassay of the state of water ecosystems in connection with the change of government policy in the area of surface waters of Ukraine

Реферат українською:

Розроблено методичні підходи до визначення екологічного стану поверхневих вод України за біологічними параметрами (фітопланктон, фітобентос, вища водна рослинність, макробезхребетні та риби) та за допомогою біотестування. Відображено використання мікроводоростей для оцінки якості поверхневих вод України з врахуванням європейського досвіду, роз'яснено як за результатами біотестування встановлюються екологічні нормативи якості для води та донних відкладів із застосування відповідних коефіцієнтів безпеки. Виявлено, що тест на водоростях, бактеріях та найпростіших згідно існуючих стандартів можна розглядати як короткостроковий тест, а задля отримання результатів щодо хронічної токсичності, тривалість експозиції слід збільшувати. Результати проекту використані для визначення референційних значень біологічних показників та типоспецифічних фізико-хімічних умов, необхідних для встановлення екологічного статусу масивів поверхневих вод, та організації системи державного моніторингу у басейні річки Сіверський Донець (район басейну річки Дон). Пропозиції, надані в представлених матеріалах, використовуватимуться при підготовці рішень у сфері розвитку водного господарства та гідротехнічної меліорації земель, управління, використання та відтворення поверхневих водних ресурсів. Проведено семінар для фахівців водного сектору. Отримані результати озвучено на конференціях, а також інформацію відображено на сайті Інституту гідробіології НАН України.

Реферат англійською:

Methodical approaches to the determination of the ecological status of Ukraine's water bodies by biological parameters (phytoplankton, phytobenthos, higher aquatic plants, macro-invertebrates and fish) and biotesting have been developed. The use of microalgae for the assessment of surface water bodies' quality in Ukraine is reflected in the light of the European experience, and revealed how the results of biotesting establish environmental quality standards for water and sediments using appropriate safety factors. It has been found that the test for algae, bacteria and protozoa according to existing standards can be considered as a short-term test, and in order to obtain chronic toxicity results, the duration of exposure should be increased. The results of the project were used to determine the reference values of biological indicators and the typical specific physicochemical conditions required to establish the ecological status of surface water masses and to organize a state monitoring system in the Siverskyi Donets River Basin (Don River Basin District). The proposals presented in submissions will be used in preparing solutions in the field of water management and land reclamation hydraulic engineering, management, use and reproduction of surface water resources. A seminar was held for water professionals. The obtained results were announced at conferences, and the information is displayed on the website of the Institute of Hydrobiology of the NAS of Ukraine.

Індекс УДК: 574.5, 574.5:556.5(477)

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо визначення екологічного стану поверхневих вод України за біологічними параметрами (фітопланктон, фітобентос, вища водна рослинність, макробезхребетні та риби) та за допомогою біотестування.

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for determining the ecological status of surface water bodies in Ukraine by biological parameters (phytoplankton, phytobenthos, higher aquatic plants, macro-invertebrates and fish) and by means of bio-testing

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 36.00 Збір, очищення та постачання води; 37.00 Каналізація, відведення й очищення стічних вод; 03.22 Прісноводне рибництво (аквакультура)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В розроблених методичних рекомендаціях наведено як можна охарактеризувати стан прісноводних екосистем України за елементами біологічної якості. Відображено використання мікрководоростей для оцінки якості поверхневих вод України з врахуванням європейського досвіду. Роз'яснено як за результатами біотестування встановлюються екологічні нормативи якості для води та донних відкладів із застосування відповідних коефіцієнтів безпеки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державне агенство водних ресурсів України

Перспективні ринки: Україна

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

Абрам'юк І.І. До характеристики іхтіофауни деяких приток Сіверського Дінця // Збірник матеріалів VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України. – Київ, 2019. – С. 180-182.; Bilous O. Bioindication of the aquatic ecosystems status in Ukraine within the framework of European Water Policy // SEFS11 Abstract book of the 11th Symposium for European Freshwater Sciences. Croatian Association of Freshwater Ecologists, Zagreb, Croatia, June 30-July 5, 2019, – P. 16; Білоус О.П., Незбрицька І.М., Жежеря В.А. Вплив штучної аерації на екосистему озера Тельбін (Київ, Україна) // Актуальні проблеми ботаніки та екології: Матеріали міжнарод. конф. молодих учених. – Харків, 6-9 вересня 2019 р. – К.: LAT & K, 2019. – С.9.; Білоус О.П. Водорості деяких масивів поверхневих вод басейну річки Сіверський Донець (Україна) // Збірник матеріалів VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції: Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів. – Київ, 6 - 8 листопада, 2019. – С. 12- 14; Костюк К.В., Летицька О.М., Лінчук М.І. Вміст іонів біогенних елементів у поверхневих водах басейну річки Сіверський Донець // Збірник матеріалів VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції: Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів. – Київ, 6 - 8 листопада, 2019. – С. 284-288.; Костюк К.В., Летицька О.М., Лінчук М.І. Мінеральний склад поверхневих вод в басейні річки Сіверський Донець // Збірник матеріалів VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції: Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів. – Київ, 6 - 8 листопада, 2019. – С. 288-290; Незбрицька І.М. Оцінка токсичності води та донних відкладів річок басейну Сіверський Донець // Збірник матеріалів VIII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції: Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів. – Київ, 6 - 8 листопада, 2019. – С. 337-339.; Погорелова М.С. Макрофіти деяких водотоків басейну річки Сіверський Донець // Перспективи гідроекологічних досліджень в контексті проблем довкілля та соціальних викликів: Збірник матеріалів VII з'їзду Гідроекологічного товариства України, присвяченого 110-річчю заснування Дніпровської біологічної станції. – Київ, 2019. – С. 339-341.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Афанасьєв Сергій Олександрович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Абрам'юк Ігор Ігорович

Білоус Олена Петрівна

Костюк Катерина Василівна

Незбрицька Інна Миколаївна

Погорелова Марина Сергіївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

