Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000486

Державний реєстраційний номер: 0116U003553

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Концептуальні підходи до розробки методів управління станом водних техно-екосистем енергетичних об'єктів

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного 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 4193981, + 38 044 4182232

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: Кабінет Міністрів 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)

Напрям 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.): 4071.41

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Концептуальні підходи до розробки методів управління станом водних техно-екосистем енергетичних об'єктів

Назва роботи англійською:

The conceptual approach to the development of state management methods of water technoecosystems of power objects

Реферат українською:

Визначено ключові показники стану та якості водного середовища прісноводних екосистем. Створено математичну модель розрахунків їх балансу та динаміки в техноекосистемах за різних гідрометеорологічних та техногенних умов. Розроблено принципові положення методичної бази регулювання та управління станом екосистем дніпровських водосховищ шляхом використання еколого-гідродинамічного районування їх озерних ділянок. Досліджено наслідки впливу гідрологічного, хімічного та термічного факторів на гідробіологічний режим водойм-охолоджувачів енергетичних об'єктів шляхом вивчення їх структурно-функціональної організації, вплив біотичних факторів, зокрема роль видів-вселенців на формування гідробіологічного режиму техноекосистем. Проведено аналіз можливостей ефективного використання європейських підходів щодо оцінок екологічного стану та екологічного потенціалу водних екосистем, на які впливають техногенні фактори (гідродинамічні процеси, теплове і хімічне забруднення) і з метою застосуваня їх при розробці методичної бази гідробіологічного моніторингу та управління

Реферат англійською:

The key indicators of the status and quality of the water environment of freshwater ecosystems are determined. A mathematical model of calculations of their balance and dynamics in technoecosystems under various hydrometeorological and technogenic conditions was created. Principal provisions of the methodological base for regulation and management of the state of ecosystems of the Dnipro reservoirs by using ecological and hydrodynamic zoning of their lake areas have been developed. The consequences of the influence of hydrological, chemical and thermal factors on the hydrobiological regime of reservoirs-cooling of energy objects by studying their structural and functional organization, the influence of biotic factors, in particular the role of species-entrants on the formation of the hydrobiological regime of techno-ecosystems, has been analyzed, the possibility of efficient use of European approaches to assessing the ecological status and ecological potential of aquatic ecosystems, which are affected by man-made factors (hydrodynamic processes, heat e and chemical pollution) and to the development of Application of methodological basis hydrobiological monitoring and management

Індекс УДК: 574.5, 001.8:[556.18+574.65]

Коди тематичних рубрик: 34.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубняк Сергій Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи управління станом водних техноекосистем (водосховищ гідроелектростанцій, водойм гідроакумулятивних станцій та водойм-охолоджувачів ТЕС і АЕС) у різних умовах експлуатації і впливу техногенних та біотичних чинників

Назва НТП англійською: Methods of management of the state of water technoecosystems (reservoirs of hydroelectric power stations, reservoirs of hydroaccumulative stations and reservoirs of coolers of TPPs and NPPs) under different conditions of exploitation and influence of man-made and biotic factors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначено ключові показники стану та якості водного середовища прісноводних екосистем. Створено математичну модель розрахунків їх балансу та динаміки в техноекосистемах за різних гідрометеорологічних та техногенних умов. Розроблено принципові положення методичної бази регулювання та управління станом екосистем дніпровських водосховищ шляхом використання еколого-гідродинамічного районування їх озерних ділянок. Досліджено наслідки впливу гідрологічного, хімічного та термічного факторів на гідробіологічний режим водойм-охолоджувачів енергетичних об'єктів шляхом вивчення їх структурно-функціональної організації, вплив біотичних факторів, зокрема роль видів-вселенців на формування гідробіологічного режиму техноекосистем. Проведено аналіз можливостей ефективного використання європейських підходів щодо оцінок екологічного стану та екологічного потенціалу водних екосистем, на які впливають техногенні фактори (гідродинамічні процеси, теплове і хімічне забруднення) і з метою застосуваня їх при розробці методичної

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2023

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство екології України. Державне агенство водних ресурсів

Перспективні ринки: Державні установи природоохоронного спрямування

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Протасов О.О. Біогеоміка. Екосистеми світу у структурі біосфери. - К.: Академперіодика, 2017. - 382 с. 2. Законнов В.В., Тимченко В.М., Законнова А.В. Илонакопление в крупных равнинных водохранилищах // Гидробиол. журн. - 2018. - Т. 54, № 5. - С. 102-112. 3.Протасов А.А. Опыт многолетнего гидробиологического мониторинга техноэкосистем АЭС / А.А. Протасов, А.А. Силаева, Т.Н. Новоселова // Ядерна енергетика та довкілля. - 2016. - № 1 (7). - С. 33-36. 4. Протасов А.А. Некоторые пути применения и оптимизации подходов Водной Рамочной директивы ЕС в связи с оценками экологического состояния техноэкоситем // Гидробиол. журн. - 2017. - Т. 53, № 5. Силаева А.А., Протасов А.А. Характеристика группировок беспозвоночных бентоса и перифитона водоема-охладителя Чернобыльской АЭС перед выводом его из эксплуатации // Гидробиол. журн. - 2017. - Т. 53, № 6. - С. 70-86. 6. Тімченко В.М., Галат В.В. Вплив Канівської ГАЕС на екосистему Канівського водосховища // Гідроенергетика України. - 2017. - № 1-2. - С. 30-33. 7. Узунов Й.И., Протасов А.А. Концепция экосистемных услуг в приложении в водным экосистемам // Гидробиол. журн. - 2018. - Т. 54, №5. - С. 3-19. 28. 8. Protasov A. A. Biogeomes of hydrosphere and land as elements of the biosphere structure /A. A. Protasov // Ecology and noospherology. - 2016. - Vol. 27, N 1-2. - P. 5-15. 9. Protasov A.A. Structure, Evolution of the Biosphere and Possible Ways of Noospherogenesis / A.A. Protasov // J. Siberian Federal University. Biology 3. - 2016. - Vol. 9. - P. 256-290. 10.. Timchenko V. Ecological hydrology (ecohydrology) as a part of the aquatic ecology / V. Timchenko // Ecohydrology & Hydrobiology. - 2016. - Vol. 16, Issue 2. - P. 117-124.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Афанасьєв Сергій Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Гулейкова Людмила Володимирівна

Протасов Олександр Олексійович

Силаєва Анжеліка Алимівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності