Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002988

Державний реєстраційний номер: 0121U111223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення наукових засад кругообігу біогенних елементів у межах річкових водозборів для здійснення моніторингу вод та підтримки прийняття управлінських рішень

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український гідрометеорологічний інститут Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02572508

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 37, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445258666, 380445251250, 380445255363

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код за ЄДРПОУ: 38516849

Місцезнаходження: вул. Олеся Гончара, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442023200

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): 1006070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 18430.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення наукових засад кругообігу біогенних елементів у межах річкових водозборів для здійснення моніторингу вод та підтримки прийняття управлінських рішень

Назва роботи англійською:

Development of scientific bases of the nutrients cycle within river watersheds for water monitoring and support of management decisions

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – система моніторингу вод у питанні фізико-хімічних і хімічних показників. Мета роботи – визначення особливостей формування кругообігу біогенних елементів у межах річкових водозборів різного типу, оцінювання ступеню їхньої трансформації та впливу на стан водних екосистем для обґрунтування мережі моніторингу вод, оцінки екологічного стану та розроблення заходів, направлених на його поліпшення. Методи дослідження – історичний, статистичний, теорії ймовірних процесів, математичного моделювання, ансамблевий, логічний. Розроблено Методологію оцінки навантаження у річковому басейні на підставі масового балансу, Методику оцінки запасу речовин на водозбірній площі, Методику стохастичної оцінки трендів фізико-хімічних параметрів, Методологію оцінювання класів стану води за фізико-хімічними параметрами. Підготовлено галузеве керівництво із забезпечення простежуваності результатів, керівництво щодо точності вимірювань та методику розрахунку показника оцінювання лінійності графіку. Надані рекомендації з використання параметричних і непараметричних критеріїв для забезпечення точності і правильності вимірювань на мережі моніторингу. Розраховано фонові концентрації показників хімічного складу води та розроблено типоспеціфічні класифікації для оцінки екологічного стану за фізико-хімічними і хімічними показниками. На підставі розроблених методик і методів проведено аналіз антропогенного навантаження у межах окремих річкових басейнів України (за фізико-хімічними показниками), розроблено карту балансу біогенних елементів у розрізі районів. Виконано калібрування процес-орієнтованої моделі SWAT.

Реферат англійською:

Methodology for assessing the Pressure in the river basin based on mass balance, Methodology for assessing the stock of substances in the catchment area, Methodology for stochastic assessment of trends in physical and chemical parameters, Methodology for assessing water status classes based on physical and chemical parameters were developed. Sectoral guidelines for ensuring the traceability of results, guidelines for measurement accuracy, and a methodology for calculating the graph linearity assessment indicator were prepared. Recommendations on the use of parametric and non-parametric criteria to ensure the accuracy and correctness of measurements at the monitoring network were provided. The background concentrations of water chemical composition indicators were calculated and type-specific classifications were developed to assess the ecological status by physicochemical and chemical indicators. Based on the developed methods and techniques, an analysis of the anthropogenic load within individual river basins of Ukraine (by physical and chemical indicators) was carried out, and a map of the balance of nutrients by district was developed. The process-oriented SWAT model was calibrated.

Індекс УДК: . 556.531.3/.4; 556.541.3/.4; 556.551.3/.4; 556.561.3/.4

Коди тематичних рубрик: 37.27.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Осадча Наталья Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система оцінювання екологічного стану поверхневих вод у питанні фізико-хімічних і хімічних компонентів. Система забезпечення якості аналітичних вимірювань.

Назва НТП англійською: A system for assessing the ecological state of surface waters in terms of physical, chemical and chemical components. Quality assurance system for analytical measurements.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Діяльність в сфері гідрометеорологічна

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті виконання робіт розвинуто методологічну базу для адаптації системи моніторингу вод України до екологічного принципу управління. Розроблено методики для виконання аналізу антропогенного навантаження у річковому басейні; методологію оцінювання класів стану за показниками хімічного складу і стохастичну методику оцінювання трендів. Зібрано багаторічні дані щодо хімічного складу вод та розраховано фонові концентрації для різних показників, які відповідають «відмінному» стану. Розроблено класифікаційні таблиці для виконання оцінювання екологічного стану для окремих типів масивів поверхневих вод. На основі розроблених документів проведено практичне визначення екологічного стану за результатами поточного моніторингу. Зібрано найкращі світові практики управління якістю аналітичних робіт у лабораторії, на основі чого розроблено галузеві нормативні документи.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено частково. Є Акт впровадження від Державного агентства водних ресурсів.

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2026

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Осадчий Володимир Іванович
д.геогр.н., 11.00.07

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Макогон-Ліснича О.М.

Телефон

+38 (063) 808-95-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

