Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004157

Державний реєстраційний номер: 0116U003467

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка заходів по мінімізації негативного впливу скиду шахтних вод до природних водних об'єктів Дніпропетровської області (на прикладі р. Самара)

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): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (056)374-98-00, (056)374-98-07, 056)374-98-41

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 72, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0563749801

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка заходів по мінімізації негативного впливу скиду шахтних вод до природних водних об'єктів Дніпропетровської області (на прикладі р. Самара)

Назва роботи англійською:

Development of measures for minimization of the negative influence of the mining waste water discharge in to natural water body's in the territory of Dnipropetrovsk oblast (in example of Samara river)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження (проектування) - процеси формування гідрохімічного стоку річок басейну р. Самари. Мета дослідження - визначити територіальні особливості формування хімічної складової стоку р. Самари в умовах техногенезу Методи дослідження - математичної статистики, геостатитстики та зональної статистики, гідрохімічного аналізу, картограм, спектрального розкладу, регресійного та кореляційного аналізу. Визначено ступінь впливу вікових коливань метеорологічних показників на зволоженість території Дніпропетровської області. Розроблена принципова схема просторового аналізу формування хімічного стоку р. Самара та скиду шахтних вод. Визначені річки в межах басейну р. Самара з найбільшим ступенем впливу господарської діяльності. Виявлено нестійкість та часткову метаморфізацію хімічного складу води в річці. Розроблені рекомендації щодо оптимізації функціонування природно-техногенних систем типу "шахта - ставок-накопичувач - природна водойма". Наукова новизна НДР полягає у тому, що вперше для території Дніпропетровської області виконана комплексна гідологічна, гідрохімічна та геоекологічна оцінки стану р. Самара та її притоків. Розроблені рекомендації заходів по поліпшеню якості водного середовища річки Самара. Отримані результати можуть бути використані для: вдосконалення та доповнення методик оцінки та прогнозування антропогенного навантаження на водні об'єкти на регіональному рівні; розробки рекультиваційних заходів.

Реферат англійською:

A research (planning) object is the processes of surface and hydrochemical runoff of the rivers within Samara river basin. The aim of research is determination of the territorial features of the rivers chemical runoff in respond of technogenesis conditions. Research methods are mathematical statistics, hydrochemical analysis, maping method, regressive and cross-correlation analysis. The range of influence of age fluctuations of meteorological indexes on the territory moisture of the Dnepropetrovsk oblast is established. The fundamental chart of spatial analysis of chemical runoff forming of the Samara river is worked out. Instability and partial transformation of the chemical content of the rivers in Kriviy Rih are educed. The recommendations for optimization of functioning of the naturally-technogenic systems of type a "mine - pond-store - natural reservoir" are worked out. The scientific novelty of SRP is that firstly for territory of the Dnepropetrovsk oblast the complex of hydrological, hydrochemical and geoecological estimations for state water of the Samara river and its tributaries. Recommendations of the improvement of quality of water environment of the river Samara are worked out. Results can be used on for: improvement and addition of assessment methodologies and forecasting of the anthropogenic pressure on water objects at regional level; to development of restoration measures.

Індекс УДК: 556.11, 556.01

Коди тематичних рубрик: 70.03.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шерстюк Наталія Петрівна

Науковий ступінь: д. геогр. н.

Вчене звання:професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гідрологічна, гідрохімічна та геоекологічна оцінка стану водних об'єктів Дніпропетровської області та рекомендації щодо поліпшеня якості водного середовища річки Самара

Назва НТП англійською: The hydrological, hydrochemical and geoecological assessment of the water objects state in Dnepropetrovsk oblast and recommendations for improvement the water environment quality of the river Samara are given.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації щодо оптимізації скиду шахтних вод в р. Самару з урахуванням річної та багаторічної динаміки гідрометеорологічних показник.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України, ДІПРОГІПРОВОДГОСП

Перспективні ринки: Україна

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

Довганенко Д.О., Горб А.С., Сердюк С. М., Луньова О.В., Доценко Л. В. Деякі аспекти паводкового схилового стокоутворення річок степової зони з урахуванням сучасних тенденцій формування опадів у межах Дніпропетровської області // Вісник Дніпропетровського університету. - Сер. Геологія, Географія. - Том. 25 (2). - Вип. 21. - 2017. - Дніпро: РВВ ДНУ, ПП "Ліра ЛТД." - С. 38-48; С. Н. Сердюк, Бородина В. В. Успешность народных примет к прогнозу погоды крупных техногенно-урбанизированных территорий // Наук.журнал "Альманах науки". - №7 (жовтень). - 2017. - Київ. - С. 4-7; Шерстюк Н.П., Куркуріна О.С. Результати дослідження гідрохімічних процесів у воді р.Інгулець за 2014-2015 рр. Інгулець // Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. - 2016. - Т.1 (40). - С. 81-89; С. Н. Сердюк, Т. Михайлова, А. Рябуха Гідрохімічна оцінка стану деяких річок басейну Дніпра. Матеріали III Міжнар. наук.-практичної інтернет-конференції "Екологія і природокористування в системі оптимізації відносин природи і суспільства". - Ч.1. - Тернопіль: Крок, 2016. - С.122-124; Сердюк С.М., Луньова О.В., Агєєва О.Ф., Камянська В.О. Малі річки України: геоекологічний огляд проблем // Вісті Донецького гірничого інституту - № 1(40). - Покровськ, 2017. - С.101-106;Лунева О.В. Инновационные эколого-управленческие аспекты ресурсосбережения/ Вісті Донецького гірничого інституту № 2(39), Покровськ, 2016 с.150-156.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Оковитий Сергій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Горб Анатолій Семенович

Довганенко Денис Олександрович

Доценко Лариса Владленівна

Доценко Лариса Владленівна

Сердюк Світлана Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності