Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002479

Державний реєстраційний номер: 0114U001867

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Особливості функціонування і раціонального використання гідрологічних водних об'єктів промислового Придніпров'я

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпропетровський 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)374-98-07, (056)374-98-41;(056)374-98-42

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Особливості функціонування і раціонального використання гідрологічних водних об'єктів промислового Придніпров'я

Назва роботи англійською:

The functioning aspects and sustainable use of hidrological water resources of industial Pridniprovia

Реферат українською:

Об'єкт дослідження (проектування) - процеси формування поверхневого та гідрохімічного стоку річок Дніпропетровської області за умов антропогенного та техногенного навантаження. Мета дослідження - визначити територіальні особливості формування поверхневого стоку річок та його хімічної складової в межах степової зони України, Методи дослідження - математичної статистики, геостатистика та зональна статистика, гідрохімічний аналіз, картограм, спектральний розклад, регресійний та кореляційний аналіз. Визначено ступінь впливу вікових коливань метеорологічних показників на зволоженість території Дніпропетровської області. Розроблена принципова схема просторового аналізу формування схилового паводкового стоку річок Дніпропетровщини. Визначені водні об'єкти Дніпропетровської області з найбільшим ступенем впливу господарської діяльності на формування схилового паводкового стоку. Виявлено нестійкість та часткову метаморфізацію хімічного складу водних об'єктів Криворіжжя. 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 гідрологічна, гідрохімічна та геоекологічна оцінки стану водних об'єктів. Розроблені рекомендації заходів по поліпшеню якості водного середовища річки Інгулець. 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 of the Dnepropetrovsk oblast on conditions of the anthropogenic and technogenic influences. The aim of research is to define the territorial features of the rivers surface runoff and its chemical constituent on the territory of the steppe zone of Ukraine, Research methods are mathematical statistics, geostatistics and zonal statistics, hydrochemical analysis, maping method, spectral decomposition, 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 slope flood flow forming of the rivers of Dnipropetrovsk Oblast is worked out. The water objects of the Dnepropetrovsk oblast with the most range of anthropogenic influence on the slope surface runoff forming are established. 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 objects are given. Recommendations of the improvement of quality of water environment of the river Ingulets 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: 556.182:338, 556.01

Коди тематичних рубрик: 70.94.15

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 поліпшеню якості водного середовища річки Інгулець

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 Ingulets 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 поліпшення якості водного середовища річки Інгулець з урахуванням річної та багаторічної динаміки стану діяльної поверхні басейну річки, метеорологічних показників та рівня антропогенного навантаження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 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

Шерстюк Н.П. Результати дослідження вмісту важких металів у воді річок Інгулець та Саксагань/Н.П. Шерстюк, С.М. Сердюк//Науковий збірник "Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. - Т. 1 (36). - К., 2015. - С. 101-110. Довганенко Д.А. Возможность оценки влияния антропогенных факторов на формирование склонового

стока рек степной зоны Украины с использованием QUANTUM GIS/ Д.А. Довганенко, Л.И. Осадчая// IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых "Наука и образование - 2014". - Астана: 2014. - С. 4326-4336. Шерстюк Н.П. Аналіз впливу гірничо-збагачувальної промисловості на хімічний склад води р. Інгулець//Матеріали II Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції "Екологія і природокористування в системі оптимізації відносин природи і суспільства". 19-20 березня. 2015 р., м. Тернопіль. - Тернопіль: Крок. - 2015. - С. 159-161 Шерстюк Н.П. Вплив гірничо-видобувної промисловості Криворіжжя на міграційні властивості мікроелементів у воді річок Саксагань та Інгулець//Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. - 2015. - 3 (38). - С. 83-91. Шерстюк Н.П. Результати гідрохімічного районування Інгульця методами кластерного аналізу /Н.П. Шерстюк, О.Г. Байбуз//Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. - 2015. - 3 (38). - С. 60-68. Шерстюк Н.П. Гідрометеорологічні аспекти техно-генного впливу на довкілля Дніпро-петровської області /Н.П. Шерстюк, А.С. Горб, Д.О. Довганенко, Л.В. Доценко, С.М. Сердюк, Л.І. Осадча. - Дніпропетровськ: ТОВ "Акцент ПП", 2014. - 230 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Карплюк Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Горб Анатолій Семенович

Довганенко Денис Олександрович

Доценко Лариса Владленівна

Осадча Лілія Іванівна

Сердюк Світлана Миколаївна

Сібуль Тетяна Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

