Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102124

Державний реєстраційний номер: 0119U001289

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити системну модель басейну річки Інгулець для інтегрованого управління водними ресурсами.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут водних проблем і меліорації Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442571269

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 216.15

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити системну модель басейну річки Інгулець для інтегрованого управління водними ресурсами.

Назва роботи англійською:

Develop a system model for the Ingulets river basin for integrated water resources management

Реферат українською:

Розглянуто необхідність системного моделювання, прогнозування та управління водними ресурсами басейну річки Інгулець. Описано стан басейну, гідрологічна характеристика, основні забруднювачі. Наводиться структурно- функціональна схема системної моделі для інтегрованого управління та розробки заходів з еколого-безпечного водокористування. Формалізовано критерії оцінювання управлінських рішень, запропоновано екосистемний підхід для розвитку Державного моніторингу вод, заходи з підвищення ефективності моніторингу для системи управління водними ресурсами. Проведена формалізація системної моделі басейну р. Інгулець, розроблено оперативне управління промиванням на основі імпульсного методу в комбінованій системі, проведено моделювання та сценарний аналіз промивки річки Інгулець, визначено балансові закономірності та параметри промивки річки. За результатами досліджень розроблена системна модель басейну річки Інгулець для інтегрованого управління водними ресурсами та Методичні рекомендації для розробки заходів з еколого безпечного водокористування при складанні планів управління річковим басейном р. Інгулець.

Реферат англійською:

The necessity of system modeling, forecasting and management of water resources of the Inhulets river basin is considered. The state of the basin, hydrological characteristics, main pollutants are described. The structural and functional scheme of the system model for integrated water management and development of environmental responsible actions is given. Estimation criteria for policy evaluation are formalized, ecosystem approach for development of the State Water Monitoring and monitoring efficiency activities of the water management system are proposed. Formalization of the system model of the Inhulets river basin is completed, operative control of flushing based on pulse method within the combined system is developed, modeling and scenario analysis of Inhulets river flushing are carried out, balance regularities and parameters of the river flushing are defined. According to research finding the Inhulets River basin system model for integrated water management and Methodical recommendations for the development of environmental responsible actions when preparation of Inhulets River Basin Management Plans are developed.

Індекс УДК: 556.18:001.5; 556.18.001.57; 626/627.001.5; 556.18:51-7; 556.18:007; 626.7:51-7; 626/627:007, 556,18:001,5

Коди тематичних рубрик: 70.01.77

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальчук Павло Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Системна модель басейну річки Інгулець для інтегрованого управління водними ресурсами

Назва НТП англійською: System model of the Inhulets river basin for the integrated water resources management

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Водне господарство України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Даний документ є інструментарієм моделювання окремих процесів та системи басейну в цілому для розробки заходів з еколого безпечного водокористування при складанні планів управління річковим басейном р. Інгулець.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Держводагентство України

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:

Назва НТП українською: Методичні рекомендації для розробки заходів з еколого безпечного водокористування при складанні планів управління річковим басейном р. Інгулець

Назва НТП англійською: The Methodical recommendations for development of measures on ecologically safe water use at drawing up of plans of management of the river basin of the river Inhulets

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:Методичні документи

Галузь застосування: Водне господарство України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Даний документ є інструментарієм для розробки заходів з еколого безпечного водокористування при складанні планів управління річковим басейном р. Інгулець.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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

1. Системне моделювання та управління водо- і землекористуванням. /[П.І. Ковальчук, Т.В. Матяш, В.П.Ковальчук та ін.]. Монографія. – Київ: Аграрна Наука, 2019. 608 с.

2. Kovalchuk, P., Rozhko, V., Kovalchuk, V., Balykhina, H., & Demchuk, O. (2019, September). Optimization of integrated water exchange management technologies in territorial systems for conditions of sustainable development. In 2019 IEEE 14th International Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT) (Vol. 1, pp. 80-83). IEEE.

3. Kovalchuk P., Kovalenko R., Kovalchuk V., Demchuk O., Balykhina H. (2021) Integrated Water Management and Environmental Rehabilitation of River Basins Using a System of Non-linear Criteria. In: Hu Z., Petoukhov S., Dychka I., He M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Education III. ICCSEEA 2020. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1247. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55506-1_4

4.Kovalchuk, V., Kovalchuk, P., Yatsyuk, M., Kovalenko, R., Demchuk, O., & Balykhina, H. (2020). СИСТЕМНА МОДЕЛЬ ІНТЕГРОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ВОДНИМИ РЕСУРСАМИ р. ІНГУЛЕЦЬ ЗА БАСЕЙНОВИМ ПРИНЦИПОМ. Меліорація і водне господарство, (1), 37 - 48. https://doi.org/10.31073/mivg202001-21 9

5. Ковальчук П. І. та ін. Звіт про науково-дослідну роботу Розроблення «Проєкту Регламенту промивання русла р. Інгулець після скидання надлишків зворотних вод у 2020 році» CPV- 73100000-3. Національна академія аграрних наук України. Інститут водних проблем і меліорації. Київ. 2020 р. 68 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ромащенко Михайло Іванович
д. т. н., 06.01.02

Перелік осіб-виконавців

Балихіна Ганна Андріївна
(к. т. н., 06.01.02)

Демчук Олена Станіславівна
(к. т. н., 06.01.02)

Коваленко Роман Юрійович
(к. т. н., 06.01.02)

Ковальчук Володимир Павлович
(д. т. н., 06.01.02)

Ковальчук Павло Іванович
(д. т. н., 05.13.06, 06.01.02)

Музика Олександр Павлович
(к. т. н., 06.01.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів Ковальчук В.П.

Телефон +38 (067) 367-06-98

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

