

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100875

Державний реєстраційний номер: 0118U000146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Організація резервного питного водопостачання джерельними водами в умовах надзвичайних ситуацій.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577073109, 380577061537, 380577041099

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 472.478
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення безпеки питного водопостачання населення Східної України в умовах надзвичайних ситуацій шляхом використання джерельних вод.

Назва роботи англійською:

Security enhancement of drinking water supply in East Ukraine during accidents and disasters by exploiting groundwater springs.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 165 с., 15 табл., 31 рис., 70 джерел, 5 додатків. ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛІ, ДЖЕРЕЛЬНІ ВОДИ, ЗАХИЩЕНІСТЬ, ЗОНИ ЖИВЛЕННЯ, НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ, ПИТНЕ ВОДОПОСТАЧАННЯ, ПРОГНОЗУВАННЯ, РЕЗЕРВНА СИСТЕМА, СХІДНА УКРАЇНА, ЯКІСТЬ ВОДИ Об'єкт дослідження – діюча система питного водопостачання населення та джерельні води Східної України. Предмет дослідження – кількісні та якісні характеристики джерельних вод, їх захист та система використання для питних цілей в надзвичайних ситуаціях. Мета роботи – розробка резервної системи питного водопостачання населення Східної України джерельною водою в умовах надзвичайних ситуацій: військових дій або техногенної катастрофи. Методи дослідження – натурні обстеження джерел, дослідження сучасного якісного стану джерельних вод і визначення його відповідності нормативним вимогам, створення цифрових карт розташування джерел засобами ГІС, методи геопросторового аналізу. Звіт про науково-дослідну роботу містить: аналіз сучасного стану системи питного водопостачання населення Східної України та можливих сценаріїв його порушення в умовах військових дій або техногенних катастроф; опис реєстру джерельних вод східних регіонів України; опис геоінформаційної системи з даними просторового розташування джерел та базовими картографічними шарами топографічної і гідрогеологічної інформації; методику визначення зон живлення джерельних вод на основі цифрових моделей рельєфу та підземного стоку; геоінформаційні картографічні моделі зон живлення джерел; методику оцінки захищеності джерельних вод, прогнозування їх якісного стану та встановлення зон санітарної охорони; методику оцінки придатності джерельних вод для водопостачання у надзвичайних умовах для урбанізованих та сільських територій; технологічну та організаційну схему використання джерельних вод для питного водопостачання в надзвичайних умовах для Східної України; проект керівного нормативного документу висновки; рекомендації для органів місцевого самоврядування в регіонах України, для центр

Реферат англійською:

GDR report: 165 pages, 15 tables, 31 figures, 70 sources, 5 appendices. GEOINFORMATION MODELS, SOURCE WATER, SECURITY, FOOD ZONES, EMERGENCIES, DRINKING WATER SUPPLY, FORECASTING, The object of research is the current system of drinking water supply of the population and spring waters of Eastern Ukraine. The subject of research - quantitative and qualitative characteristics of spring waters, their protection and system of use for drinking purposes in emergencies. The purpose of the work is to develop a backup system of drinking water supply of the population of Eastern Ukraine with spring water in emergency situations: military action or man-made disaster. Research methods - field surveys of sources, research of the current quality of spring waters and determination of its compliance with regulatory requirements, creation of digital maps of the location of sources by GIS, methods of geospatial analysis. The research report contains: analysis of the current state of the drinking water supply system of the population of Eastern Ukraine and possible scenarios of its violation in the conditions of military actions or man-made disasters; description of the register of spring waters of the eastern regions of Ukraine; description of geographic information system with data of spatial location of sources and basic cartographic layers of topographic and hydrogeological information; methods for determining the supply zones of spring waters on the basis of digital models of relief and groundwater runoff; geoinformation cartographic models

of power supply zones of sources; methods of assessing the protection of spring waters, forecasting their quality status and establishing sanitary protection zones; methods for assessing the suitability of spring water for emergency water supply for urban and rural areas; technological and organizational scheme of using spring water for drinking water supply in emergency conditions for Eastern Ukraine; draft guiding normative document conclus

Індекс УДК: 556.3, 556.36:[614.87+628.11](477)

Коди тематичних рубрик: 37.27.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яковлев Валерій Володимирович

Науковий ступінь: д. геол. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика встановлення зон живлення та організації зон санітарної охорони джерел ґрунтових вод на підставі аналізу доступних гідрогеологічних і топографічних карт із застосуванням сучасних ГІС-технологій

Назва НТП англійською: Methods of establishing food zones and organization of sanitary protection zones of groundwater sources on the basis of analysis of available hydrogeological and topographic maps with the use of modern GIS technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методики визначення зон живлення джерельних вод на основі цифрових моделей рельєфу та підземного стоку, оцінки захищеності джерельних вод, прогнозування їх якісного стану та встановлення зон санітарної охорони, а також оцінки придатності джерельних вод для водопостачання у надзвичайних умовах для урбанізованих та сільських територій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Diadin D., Vystavna Y. Long-term meteorological data and isotope composition in precipitation, surface water and groundwater revealed hydrologic sensitivity to climate change in East Ukraine. Isotopes in Environmental &

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Бабаєв Володимир Миколайович
д. держ. упр.

Перелік осіб-виконавців

Вергелес Юрій Ігорович

Вичерова Інна Олександрівна

Дмитренко Тетяна Володимирівна
(к. т. н.)

Дядін Дмитро Володимирович
(к. т. н.)

Решетченко Альона Ігорівна

Рибалка Інна Олександрівна

Стольберг Фелікс Володимирович
(д. т. н.)

Хандогіна Ольга Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Дранник І.В.

Телефон

+38 (057) 707-32-28

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

