Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107023

Державний реєстраційний номер: 0119U001436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити комплекс інформаційних систем та консультаційних послуг для планування сталого водоземлекористування на меліорованих територіях

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут водних проблем і меліорації

Код за ЄДРПОУ: 01018947

Місцезнаходження: 03040, м. Київ, вул. Васильківська, 37

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2571269

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: 01010, м. Київ, вул. Михайла Омеляновича-Павленка, 9

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445219277

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.): 1600.367

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити комплекс інформаційних систем та консультаційних послуг для планування сталого водоземлекористування на меліорованих територіях

Назва роботи англійською:

Develop a set of information systems and consulting services for planning sustainable land use in refurbished territories.

Реферат українською:

Обґрунтовано найбільш перспективні напрямки та підходи до подальшого розвитку інновацій в плануванні водоземлекористування для сталого розвитку меліорованих територій та управління зрошенням та водорегулюванням. Проведено дослідження з впровадження методів довгострокового сценарного планування водоземлекористування та методів оперативного управління поливами та водорегулюванням з врахуванням змін клімату та реформ в управлінні зрошенням та дренажем. Виконано підбір методів та джерел отримання даних. Виконано підбір програмних засобів, що реалізують доступ до інформації баз знань технічних, технологічних, організаційних характеристик при плануванні водоземлекористування на меліорованих територіях, які забезпечують на високому рівні організацію та наповнення розробленої бази знань. Розроблено структуру бази знань, що включає наступні складові: «Інтегроване планування використання водних та земельних ресурсів», «Консолідація земель», «Приватно-державне партнерство». Наповнено базу знань технічних, технологічних, організаційних заходів, методів та технологій управління водними та земельними ресурсами. Розроблено технічне завдання на створення та розробку Інтернет-порталу «Водоземлекористування». У технічному завданні до створення інтернет-порталу обґрунтовано порядок розроблення Веб-орієнтованих систем для інформатизації, автоматизації і підтримки прийняття управлінських рішень в сільському господарстві на меліорованих територіях та вимоги до джерел надходження та накопиченої інформації.

Реферат англійською:

The most promising directions and approaches to the further development of innovations in planning water and land use for sustainable development of reclaimed territories and management of irrigation and water regulation have been substantiated. Research has been carried out on the implementation of methods of long-term scenario planning of water and land use and methods of operational management of irrigation and water regulation, taking into account climate change and reforms in irrigation and drainage management. The selection of methods and data sources was performed. A selection of software tools has been performed that implements access to information of knowledge bases of technical, technological, organizational characteristics when planning water and land use in reclaimed territories, ensuring the organization and filling of the developed knowledge base at a high level (data in XML, CSV and JSON formats from the websites of relevant institutions and departments, remote sensing data, scientific developments and developments, reports of water management organizations, etc.). The structure of the knowledge base has been developed, which includes the following components: "Integrated planning of water and land resources use", "Land consolidation", "Public-private partnership". The knowledge base of technical, technological, organizational measures, methods and technologies of water and land resources management has been filled. A technical task has been developed for the creation and development of the Internet portal "Water Land Management". In the technical task of creating an Internet portal, the procedure for the development of Web-oriented systems for informatization, automation and support for making management decisions in agriculture in reclaimed territories and the requirements for sources of income and accumulated information is substantiated.

Індекс УДК: 631.6; 626.8, 631.6; 626.8, 631.6;626,8

Коди тематичних рубрик:68.31.01, 68.31.02

Керівники роботи

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

Назва НТП українською: Технічне завдання на створення та розробку Інтернет-порталу «Водоземлекористування».

Назва НТП англійською: Technical task for the formulation and development of the Internet portal "Water and Land Management"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Програмні продукти

Галузь застосування: Водне та сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У технічному завданні до створення інтернет-порталу «Водоземлекористування» викладено порядок розроблення Веб-орієнтованих систем для інформатизації, автоматизації і підтримки прийняття управлінських рішень в сільському господарстві при зрошенні, вирощуванні сільськогосподарських культур для збереження родючості ґрунтів та забезпечення екологічної сталості розвитку сільськогосподарських земель.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Частково 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: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Філіпенко Л.А., Бутенко Я.О., Салюк А.Ф., Хоменко А.В. Підтримка прийняття рішень у зрошуваному землеробстві за даними наземного та дистанційного моніторингу //Сучасні технології та досягнення інженерних наук в галузі гідротехнічного будівництва та водної інженерії: збірник наукових праць. – Херсон: ДВНЗ "ХДАУ". 2019. С.68-72.

2. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Чорна К.І., Топольнік Т.І., Салюк А.Ф. Інтегровані підходи до управління водними та земельними ресурсами на меліорованих територіях на засадах державно-приватного партнерства//Сучасні технології та досягнення інженерних наук в галузі гідротехнічного будівництва та водної інженерії: збірник наукових праць. – Херсон: ДВНЗ "ХДАУ". 2019. С. 87-91.

3. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Філіпенко Л.А., Салюк А.Ф., Бутенко Я.О., Гофман М.В. Оперативне планування зрошення: сучасні виклики, реалії та бачення // Меліорація та водне господарство. 2019. №2. С.55-67.

4. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Філіпенко Л.А., Бутенко Я.О., Салюк А.Ф. Вплив якості управління поливами на ресурсоефективність використання зрошення // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Вода для всіх», 21 березня 2019, м. Київ, Київ: ТОВ ЦП Компринт. 2019. С.228-229.

5. Gadzalo, Y., Romashchenko, M., Kovalchuk, V., Matiash, T. and Voitovich, O., 2019. Using smart technologies in irrigation management. International Commission on Irrigation and Drainage: 3rd World Irrigation Forum (WIF3). Bali, Indonesia: WIF3, 178.

6. Romashchenko, M.I., Saydak, R.V. and Matyash, T.V., 2019, July. Development of irrigation and drainage as the basis of sustainable agriculture in Ukraine in climate change. In Modern problems of water management, environmental protection, architecture and construction: IX International scientific and technical conference. Georgia (pp. 243-250).

7. Kovalchuk, P.I., Matyash, T.V., Kovalchuk, V.P., Demchuk, O.S., Balikhina, G.A., Gerus, A.V. and Pendak, N.V., 2019. System modeling and management of water and land use. Monograph. Kyiv, Agrarian Science.

8. Ромащенко М., Матяш Т., Богаєнко В., Ковальчук В., Войтович О., Крученюк А. Книш В., Шліхта В. Досвід розробки та шляхи удосконалення систем управління зрошенням // Меліорація і водне господарство. 2019 № 2. С.17-30. https://doi.org/10.31073/mivg201902-207.

9. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Філіпенко Л.А., Салюк А.Ф., Бутенко Я.О., Чорна К.І. Дослідження прояву посухи та її впливу на тепловий режим вегетаційної поверхні сільськогосподарських культур при зрошенні // Меліорація та водне господарство. 2020. №2. С 39-48.

10. Жовтоног О.І., Поліщук В.В., Чорна К.І. Консолідація земель і створення організацій водокористувачів для сталого використання і відновлення зрошення // Економіка природокористування і сталий розвиток. 2020. Вип. 7 (26). С.92-102. DOI: https://doi.org/10.37100/2616-7689/2020/7(26)/12

11. Kovalchuk V., Voitovich O., Demchuk D., Demchuk O. (2020) Development of Low-Cost Internet-of-Things (IoT) Networks for Field Air and Soil Monitoring Within the Irrigation Control System. 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_8

12. Romashchenko, M., Dekhtiar, O., Husyev, Y., Yatsiuk, M., Saydak, R., Matyash, T., Shatkovskyi, A., Voropay, G., Voitovich, I., Muzyka, O., & Usatyi, S. (2020). Problems and main areas of irrigation and drainage development in Ukraine in a changing climate. Land Reclamation and Water Management, (1), 56 - 67. https://doi.org/10.31073/mivg202001-233

13. Матяш Т.В., Ковальчук В.П. Книш В.В., Диль К.О., Поліщук В.В., Салюк А.Ф., Бутенко Я.О., Чорна К.І. Методи та джерела отримання даних для баз знань технічних, технологічних, організаційних заходів при плануванні водоземлекористування на меліорованих територіях // Меліорація і водне господарство. 2021. № 1 (113). С.

87-97. https://doi.org/10.31073/mivg202101-278

14. Поліщук В.В., Усатий С.В., Усата Л.Г., Салюк А.Ф. Технікоекономічне обґрунтування (ТЕО) як основа для прийняття рішень щодо відновлення роботи меліоративних систем // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, присвяченої пам'яті Собка Олександра Олексійовича «Зрошення – вагома складова сталого розвитку аграрного сектора в Україні» (м. Херсон, 25 березня 2021 р.) Херсон: ІЗЗ НААН, 2021. С. 148-152.

15. Polishchuk V., Zhovtonog O., Saliuk A., Butenko Ya., Chorna K. Model complex of information system “GIS Poliv” and remote sensing data use to adjust model parameters // Сб. тезисов докладов IV Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 55-летию Брест. гос. техн. ун-та и 50-летию ф-та инженерных систем и экологии, Брест, 7-8 октября 2021 г. / Брест. гос. техн. ун-т ; редкол.: А.А. Волчек [и др.] ; науч. ред. А.А. Волчек, О.П. Мешик. – Брест : БрГТУ, 2021. С. 112.

16. Воропай Г.В., Молеща Н.Б., Поліщук В.В. Сучасні тенденції розвитку сільськогосподарського виробництва на осушуваних землях лівобережного лісостепу України // Вісник аграрної науки. 2021. № 5. С. 50-59.

17. Кузьмич Л.В., Воропай Г.В., Кузьмич А.А, Поліщук В.В., Кузьмич С.А. Концепція побудови автоматизованої системи дистанційного моніторингу та контролю технічного стану об’єктів інженерної інфраструктури водогосподарсько-меліоративного комплексу // Вісник Національного університету водного господарства та природокористування: збірник наукових праць. 2021. Вип. №1. С.215-222.

18. Полищук В.В., Жовтоног О.И., Салюк А.Ф., Бутенко Я.А., Чорна К.И. Индикативная оценка использования орошения по данным наземного и дистанционного мониторинга / Сборник статей междунар. научн.-практ. конф. «Управление водными ресурсами в условиях глобализации», посвященной 105-летию со дня рождения профессора Тажибаева Л.Е., 11-12 марта 2021. Алмати: Aitumar. 2021. С.71-77.

19. Поліщук В.В., Салюк А.Ф., Жовтоног О.І. Напрями розвитку інформаційно-довідкових систем оперативного планування зрошення // Матеріали VIII міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», Київ, 26 листопада, 2021. С 268-269.

20. Поліщук В.В., Жовтоног О.І., Салюк А.Ф., Бутенко Я.О., Чорна К.І. Інтегровані підходи до планування водоземлекористування на меліорованих територіях // Матеріали міжнар. наук.-практ. інтер.-конф. присвяч. 150-річчю заснування кафедри землеробства ім. О.М. Можейка «Теоретичні та практичні аспекти сучасних систем землеробства», 25 червня 2021р. Харків: Друкарня Мадрид, 2021. С.94-98.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ромащенко Михайло Іванович
д. т. н., 06.01.02

Перелік осіб-виконавців

Бутенко Ярина Олександрівна
(к. с.-г. н.)

Войтович Олександр Петрович

Жовтоног Ольга Ігорівна
(д. с.-г. н.)

Книш Владислав Володимирович

Ковальчук Володимир Павлович
(д. т. н.)

Матяш Тетяна Віталіївна
(к. т. н.)

Поліщук Віталій Васильович
(к. с.-г. н.)

Салюк Алла Федорівна
(06.01.02)

Чорна Катерина Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Матяш Тетяна Віталіївна

Телефон

+38 (050) 657-76-68

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

