

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U000733

Державний реєстраційний номер: 0125U000045

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 04.02.00.42.Пк Обґрунтування використання сучасних методів та засобів оцінювання технічного стану інженерної інфраструктури дренажних систем

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього 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, 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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування використання сучасних методів та засобів оцінювання технічного стану інженерної інфраструктури дренажних систем

Назва роботи англійською:

Justification of the use of modern methods and means of assessing the technical condition of engineering infrastructure of drainage systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси оцінювання, моніторингу та прогнозування технічного стану інженерної інфраструктури дренажних систем у процесі їх довготривалої експлуатації. Мета роботи – обґрунтувати методи та засоби оцінювання технічного стану об'єктів інженерної інфраструктури дренажних систем та отримати інформаційно-аналітичні матеріали щодо сучасних практик оцінювання технічного стану складних інженерних конструкцій з урахуванням їх довготривалої експлуатації. Методи дослідження – теоретичні та експериментальні, зокрема аналітичні, польові, розрахункові, методи прогнозування, системного аналізу та узагальнення. Структуровано та систематизовано інформаційно-аналітичні матеріали з обґрунтування методів та засобів оцінювання технічного стану дренажних систем, а саме: вивчено сучасні практики оцінювання технічного стану інженерних конструкцій, у тому числі інженерної інфраструктури меліоративних систем; проведено аналітичні дослідження вимог і критеріїв відповідності технічних станів об'єктів інженерної інфраструктури дренажних систем; проаналізовано чинні нормативно-правові акти щодо забезпечення та підтримання належного технічного стану дренажних систем. Сфера застосування отриманих результатів – землевласники та користувачі осушуваних земель, експлуатаційні та водогосподарські організації, навчальні заклади аграрного та водогосподарського спрямування. Впровадження отриманих результатів полягає у можливості зниження не менше ніж на 30 % витрат на ремонтно-експлуатаційні заходи, а також підвищення на 20 - 25 % урожайності та валового збору сільськогосподарських культур на осушуваних землях за рахунок підтримання справного технічного стану інженерної інфраструктури дренажних систем.

Реферат англійською:

The object of the study is the processes of assessing, monitoring and forecasting the technical condition of engineering infrastructure of drainage systems during their long-term operation. The purpose of the work is to substantiate the methods and means of assessing the technical condition of engineering infrastructure objects of drainage systems and to obtain information and analytical materials on modern practices of assessing the technical condition of complex engineering structures, taking into account their long-term operation. The research methods are theoretical and experimental, in particular analytical, field, calculation, methods of forecasting, system analysis and generalization. The information and analytical materials on substantiating the methods and means of assessing the technical condition of drainage systems are structured and systematized, namely: modern practices of assessing the technical condition of engineering structures, including engineering infrastructure of land reclamation systems, are studied; analytical studies of the requirements and criteria for compliance with the technical conditions of engineering infrastructure objects of drainage systems are conducted; current regulatory legal acts on ensuring and maintaining the proper technical condition of drainage systems are analyzed. The scope of application of the obtained results is landowners and users of drained lands, operational and water management organizations, agricultural and water management educational institutions. The implementation of the obtained results is the possibility of reducing costs for repair and maintenance measures by at least 30%, as well as increasing the yield and gross harvest of agricultural crops on drained lands by 20-25% by maintaining the technical condition of the engineering infrastructure of drainage systems.

Індекс УДК:622:316.422.44, 631.6; 626.8, 626.86, 70.23.15

Коди тематичних рубрик: 52.01.75.11, 68.31, 70.23.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кузьмич Людмила Володимирівна

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформаційно-аналітичні матеріали з обґрунтування методів та засобів оцінювання технічного стану дренажних систем.

Назва НТП англійською: Information and analytical materials on substantiation of methods and means of assessing the technical condition of drainage systems.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Результати НДР використовуватимуться земле-, водокористувачами на осушуваних землях, комунальними службами, місцевими органами влади, структурними підрозділами Державного агентства водних ресурсів України та Державного агентства України з розвитку меліорації, рибного господарства та продовольчих програм, іншими зацікавленими особами.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Структуровано та систематизовано інформаційно-аналітичні матеріали з обґрунтування методів та засобів оцінювання технічного стану дренажних систем, а саме: вивчено сучасні практики оцінювання технічного стану інженерних конструкцій, у тому числі інженерної інфраструктури меліоративних систем; проведено аналітичні дослідження вимог і критеріїв відповідності технічних станів об'єктів інженерної інфраструктури дренажних систем; проаналізовано чинні нормативно-правові акти щодо забезпечення та підтримання належного технічного стану дренажних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Охоронні документи на ОПІВ

винаходи, корисні моделі, промислові зразки:Гурин В.А., Пашинський М.А., Кузьмич Л.В., Кузьмич С.А. Спосіб об'ємного очищення потоків води в руслі водоприймача від хімічного забруднення. Патент на корисну модель №159351. 14.05.2025, бюл. № 20/2025 Гурин В.А., Кузьмич Л.В., Кузьмич С.А., Головатчик О.В. Спосіб об'ємного очищення ловильної копанки в руслі водоприймача чи каналу від мулу. Патент на корисну модель №159492. 04.06.2025, бюл. № 23/2025

IX. Бібліографічний опис

- Rokochinskiy, A., Volk, P., Kuzmych, L. et al. Forecast assessment of water regime efficiency and changes in water consumption on drained lands of Western Polissia of Ukraine in a changing climate. *Discov Appl Sci* 7, 6 (2025). <https://doi.org/10.1007/s42452-024-06412-0>
- Onanko, Y., Kuzmych, L., Onanko, A., Dmytrenko, O., Pinchuk-Rugal, T., Usatyi, S., Il'in, P., & Kuzmych, S. (2025). Influence of irradiation on indicatory surface of anelastic-elastic body of AgZn alloy. *Materials Research Express*, 12(1), 016516. <https://doi.org/10.1088/2053-1591/adabbc>
- Onanko, Y. A., Dmytrenko, O. P., Onanko, A. P., Pinchuk-Rugal, T. M., Kulish, M. P., & Il'in, P. P. (2025). Device for monitoring deformation of engineering structural elements of hydro technical structures with soil foundations. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, 2025(1), 1–5. <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510138>
- Prykhodko, N., Rokochinskiy, A., Volk, P., Kuzmych, L., Koptiuk, R., Frolenkova, N., Volk, L., Tykhenko, R. & Openko, I. (2025). Resource and Ecological Principles of Irrigation in Current Conditions. *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*, 72(1), 2025. 15-27. <https://doi.org/10.2478/heem-2025-0002>
- Yakymchuk A., Kuzmych L., Shvets M., Ostapiuk N., Zayachkivska O. and Savytska O. Monitoring Economic Risks of the Security System under Martial Law in Ukraine. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1 - 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510107>
- Onanko, Y., Kuzmych, L., Onanko, A., Kuzmych, S. and Il'in, P. Influence of annealing on indicatory surface of anelastic-elastic body of GeSi. *Discov Appl Sci* 7, 1210 (2025). <https://doi.org/10.1007/s42452-025-07799-0>
- Openko, I., Tykhenko, R., Kuzmych, L., Tykhenko, O., Tsvyakh, O., Rokochynskyi, A., Volk, P., & Halecki, W. (2025). Economic Modeling of Shelterbelt Land Use on Agricultural Production in Ukraine. *Land*, 14(11), 2236. <https://doi.org/10.3390/land14112236>
- Kuzmych A., Rokochynskiy A., Kuzmych S. and Prykhodko N. Post-War Reconstruction Plan for Hydromeliorative Systems in Ukraine. 18th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Apr 2025, Volume 2025, p.1 - 5 DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2025510108>
- Onanko, A. P., Kuzmych, L. V., Onanko, Y. A. et al. Anelastic deformations in SiO₂, nanocomposites of multiwalled carbon nanotubes and polymers. *Proceedings IRF2025: 8th International Conference on Integrity-Reliability-Failure In Engineering, Materials, Manufacturing and Biomechanics*. (2025). 13–14. <https://doi.org/10.24840/978-972-752-323-8>
- Onanko, A. P., Kuzmych, L. V., Onanko, Y. A. et al. Elastic, anelastic deformations in hydro technical structures concretes, nanocomposites of multiwalled carbon nanotubes and polymers. *Proceedings IRF2025: 8th International Conference on Integrity-Reliability-Failure In Engineering, Materials, Manufacturing and Biomechanics*. (2025). 97–98. <https://doi.org/10.5281/zenodo.16537553>
- Kuzmych L. SOIL AND WATER MANAGEMENT PROSPECTS FOR AGRICULTURE IN UKRAINE. *Anais da IX Reunião Paranense de Ciência do Solo [livro eletrônico] : diversidade, funções e usos do Solo : desafios e oportunidades / organizadores Marcelo Ricardo de Lima, Glaciela Kaschuk. - Curitiba, PR : NEPAR-SBCS : Universidade Federal do*

Онанко, Ю. А., Кузьмич, Л. В., Онанко, А. П. (2025). Дослідження деформаційних процесів у складних технічних конструкціях: Гідротехнічний аспект. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки, 1, 531-539. <https://doi.org/10.32782/tnv-tech.2025.1.55>

Onanko, Y. A. Monitoring of deformation processes of the elements of engineering structures of hydraulic facilities. Land Reclamation and Water Management, 2025. 121(1), 109-114. <https://doi.org/10.31073/mivg202501-410>

Кузьмич С., Воропай Г., Кузьмич Л. Оцінка технічного стану інженерної інфраструктури дренажної системи «Марининська» Рівненської області. Вода для майбутнього: управління, збереження, інновації: Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 25-26 березня 2025 року. С.63-67 DOI: <https://doi.org/10.31073/mivg2025>

Кузьмич С.А., Воропай Г.В., Кузьмич Л.В. ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ІНЖЕНЕРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ДРЕНАЖНИХ СИСТЕМ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Сільське господарство і зміни клімату: наукові підходи та інновації для стійкого майбутнього», з нагоди Дня науки в Україні. Одеса: Олді+, 2025. с.179-183.

Кузьмич С. А., Воропай Г. В., Кузьмич Л. В. Аналіз технічного стану інженерної інфраструктури дренажної системи «Марининська» у Рівненській області. Збірник матеріалів Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених «ВОДА. ЗЕМЛЯ. ЕНЕРГЕТИКА», м.Рівне, 2025. С.64-66.

Онанко, Ю. А., Кузьмич, Л. В., Онанко, А. П. (2025). Моніторинг деформаційних процесів у гідротехнічних спорудах з ґрунтовими основами. Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції «Вода для майбутнього: управління, збереження, інновації», присвяченої Всесвітньому дню водних ресурсів, 113-116. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15350722>

Воропай Г., Поляков В., Харламов О., Котикович І., Молеща Н., Стьошка Д. Формування водного режиму ґрунту за вирощування сільськогосподарських культур на осушуваних землях Лівобережного Лісостепу України. Вода для майбутнього: управління, збереження, інновації: Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 25-26 березня 2025 року. С. 161-164. <https://doi.org/10.31073/mivg2025>

Onanko A.P., Kuzmych L.V., Onanko Y.A. et al. Water probe, assessment of drainage systems technical condition at soil foundation, deformations in nanocomposites of multiwalled carbon nanotubes and polymers, Міжнародна науково-практична конференція «Водна та продовольча безпека: світові та регіональні тенденції», присвячена Всесвітньому дню водних ресурсів. Україна, м.Одеса, 20 березня 2025 р.114-118.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яцюк Михайло Васильович
к. геогр. н.

Перелік осіб-виконавців

Воропай Галина Василівна
(к. т. н., с.д., 06.01.02)

Котикович Ігор Вікторович
(к.т.н., 06.01.02)

Кузьмич Степан Андрійович
(192)

Онанко Юрій Анатолійович
(д.філософ, 192)

Стьожка Дмитро Олександрович
(192)

Харламов Олексій Ігорович
(к.т.н., 06.01.02)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Шевченко Анатолій Миколайович

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна