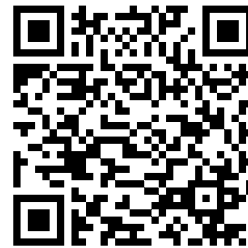


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002852

Державний реєстраційний номер: 0123U101922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Удосконалити гідротехнічні заходи та засоби для підвищення ефективності використання меліорованих земель Поліського регіону відповідно до сучасних змінюваних умов та вимог

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): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380362633209, 380362633098

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, +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.): 1311.615

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Забезпечення продовольчої безпеки країни у воєнний та повоєнний періоди шляхом інтенсифікації агровиробництва на меліорованих землях Полісся

Назва роботи англійською:

Ensuring the country's food security in the war and post-war periods through the intensification of agricultural production on the reclaimed lands of Polissia

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – складні явища та процеси змін клімату, їх впливу на умови та ефективність аграрного виробництва на землях з регульованим водним режимом зони Полісся України. Предмет дослідження – є прояви зміни клімату та їх впливу на ефективність й умови аграрного виробництва на сільськогосподарських угіддях зони Полісся із регульованим водним режимом, адаптивні агро меліоративні та гідротехнічні заходи як сучасні енергоефективні і вологорегулючі (вологоакумулюючі) технології та засоби їх забезпечення. Метою роботи є розробка концептуальних підходів для забезпечення продовольчої безпеки країни в умовах війни та повоєнного періоду на основі підвищення ефективності використання меліорованих земель Поліського регіону щодо сучасних змінних умов та вимог. Методи дослідження – ґрунтуються на застосуванні теорії систем з основами системного аналізу та моделювання при розробці сучасних підходів до оптимізації режимних, технологічних та технічних рішень щодо створення та функціонування гідромеліоративних систем в зоні Полісся на еколого-економічних засадах. Системний підхід включає в себе: розгляд гідромеліоративних систем як складних природно-технічних еколого-економічних систем; дослідження їх елементів, закономірностей функціонування і розвитку; декомпозицію складних цілей і задач переважно ієрархічної природи, притаманних таким системам; застосування методології низхідної ієрархії аналізу та висхідної ієрархії синтезу при розробці прогностно-оптимізаційних моделей і методів їхньої реалізації. Завдання дослідження: Розробити енергоефективні, вологорегулючі (вологоакумулюючі) агро меліоративні заходи та технічні засоби для підвищення рівня агро виробництва на осушуваних землях зони Полісся відповідно до сучасних змінюваних умов й вимог.

Реферат англійською:

The object of research is the complex phenomena and processes of climate change, their impact on the conditions and efficiency of agricultural production on lands with a regulated water regime in the Polissia zone of Ukraine. The subject of the research is the implementation of climate changes and their impact on the efficiency and conditions of agricultural production on the agricultural lands of the Polissia zone with a regulated water regime, as well as adaptive agro melioration and hydrotechnical measures, modern energy-efficient and moisture-regulating (moisture-accumulating) technologies and means of their provision. The purpose of the research is to develop conceptual approaches to ensure the country's food security in the war and post-war period on the basis of increasing the efficiency of the use of reclaimed land in the Polissia region and modern changing conditions and requirements. Research methods – are based on the application of systems theory with the basics of system analysis and modeling in the development of modern approaches to the optimization of the regime, technological, and technical solutions for the creation and functioning of hydro melioration systems in the Polissia zone with ecological and economic principles. The systemic approach includes consideration of hydro melioration systems as complex natural-technical ecological-economic systems; research of their elements, patterns of functioning and development; decomposition of complex goals and tasks of mainly hierarchical nature inherent in such systems; application of the methodology of the descending hierarchy of analysis and the ascending hierarchy of synthesis in the development of predictive and optimization models and methods of their implementation. Objectives of the research: To develop energy-efficient, moisture-regulating (moisture accumulating) agro-

ameliorative measures and technical means to increase agricultural production on the Polissya zone's

Індекс УДК: 631.6; 626.8

Коди тематичних рубрик: 68.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рокочинський Анатолій Миколайович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт за III етап НДР "Удосконалити гідротехнічні заходи та засоби для підвищення ефективності використання меліорованих земель Поліського регіону відповідно до сучасних змінюваних умов та вимог"

Назва НТП англійською: Report for the III stage of the research "Improve hydrotechnical measures and means to increase the efficiency of using reclaimed lands of the Polesie region in accordance with modern changing conditions and requirements"

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали, Інше (монографії, статті, тези)

Галузь застосування: водні ресурси, кліматологія, сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проект базується на підходах, які мають інноваційний характер та спрямовані на досягнення мети і завдань проекту. Вони ґрунтуються на застосуванні теорії систем з основами системного аналізу та моделювання при розробці сучасних підходів до оптимізації режимних, технологічних та технічних рішень щодо створення та функціонування ДС на еколого-економічних засадах. Системний підхід включає в себе розгляд ДС як складних природно-технічної та еколого-економічної системи; дослідження їх елементів, закономірностей функціонування і розвитку; декомпозицію складних цілей і задач переважно ієрархічної природи, притаманних таким системам; застосування методології низхідної ієрархії аналізу та висхідної ієрархії синтезу при розробці прогнозно-оптимізаційних моделей і методів їхньої реалізації. При проведенні досліджень використано також основні методи загальної теорії експерименту: аналітичний, експериментальний і статистичний; польові й дослідно-виробничі дослідження; математичне моделювання та машинний експеримент з використанням сучасних інформаційних та комп'ютерних технологій. Опрацювання результатів польових натурних досліджень і даних імітаційного моделювання виконане із застосуванням загальноприйнятих методів математичної статистики, теорії імовірності й кореляційного аналізу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: покращення стану навколишнього середовища

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Rokochinskiy, A., Volk, P., Kuzmych, L., Koptyuk, R., Volk, L., Prykhodko, N., Kuzmych A. 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>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-024-06412-0#citeas> (Q1);
2. Volk, L., Rokochynskyi, A., Volk, P. et al. Drainage flow module as a determining factor in assessing the effectiveness of drainage hydrological action. Int J Energ Water Res 9, 2671–2679 (2025).
<https://doi.org/10.1007/s42108-025-00414-3> (Q1);
3. Ivan Openko, Ruslan Tykhenko, Lyudmyla Kuzmych, Anatolii Rokochynskyi , Pavlo Volk. Economic modeling of shelterbelt land use on agricultural production in Ukraine. Land 2025, 14(11), 2236;
<https://doi.org/10.3390/land14112236> (Q1);
4. Підвищення вологозабезпеченості мінеральних ґрунтів з регульованим водним режимом у змінних кліматичних умовах за удосконаленими технологіями та технічними засобами їх глибокого меліоративного розпушення: науково-методичні рекомендації / за загальною редакцією д.т.н., проф., акад. НААН України В. В. Адамчука, д.т.н., проф., акад. НААН України В. А. Сташука, д.с.-г.н., проф., акад. НААН України С. М. Рижук – Рівне : НУВГП, 2025. – 75с.
5. Турченко В.О. та ін. Осушувально-зрошувальна система. Патент 161256 Україна: E02B11/00, u202501901, 19.11.2025, бюл. № 47/2025. 4.с. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1886295/>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мошинський Віктор Степанович

д.с.-г.н., 06.01.02

Перелік осіб-виконавців

Волк Любов Романівна

(к.т.н., доц., 05.23.16)

Волк Павло Павлович

(д.т.н., професор)

Герасімов Євгеній Генріхович

(д.т.н., професор, 06.01.02)

Лук'янчук Олександр Петрович

(к. т. н., доц., 05.05.11)

Приходько Наталія Володимирівна

(к.т.н.)

Турченко Василь Олександрович

(д. т. н.)

Фроленкова Надія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Куницький Сергій Олегович

Телефон

0967375013

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна