

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002666

Державний реєстраційний номер: 0123U101922

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження, оцінювання сучасного стану, наукове обґрунтування концептуальних підходів до підвищення ефективності використання сільськогосподарських угідь з регульованим водним режимом зони Полісся та продовольчої безпеки у регіоні та Україні у воєнний й повоєнний періоди

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний 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

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.): 775.460
--

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 прогнозно-оптимізаційних моделей і методів їхньої реалізації

Реферат англійською:

The object of research is 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.

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 ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ "Забезпечення продовольчої безпеки країни у воєнний та повоєнний періоди шляхом інтенсифікації агровиробництва на меліорованих землях Полісся"

Назва НТП англійською: Report for the 1st stage "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", articles, theses

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: монографії, статті, тези

Галузь застосування: сільське господарство, зміна клімату

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На першому етапі досліджено ефективність застосування різних технологій регулювання водного режиму ґрунтів на меліорованих землях. У якості об'єктів досліджень були обрані осушувально-зволожувальні системи різних областей гумідної зони, які розташовані на осушуваних мінеральних ґрунтах, які є типовими для зони Полісся. Отримані результати дозволяють дати узагальнену характеристику досліджуваних способів водорегулювання стосовно різних щодо вологозабезпеченості періодів вегетації і в цілому за багаторіччя за розглянутими й статистично оціненими параметрами режимів ґрунтових вод і вологості ґрунту. Отримані дані та накопичений досвід проведення зволожувальних заходів на осушуваних землях показують, що з точки зору підтримання сприятливого водного режиму у посушливі періоди вегетації, перевагу слід надавати зрошенню дощуванням і, де це можливо, зволожувальному шлюзуванню. При цьому більш ефективними є зрошення дощуванням на фоні попереджувального шлюзування і циклічний режим зволожувального шлюзування. Однак, з точки зору реалізації розглянутих способів у виробничих умовах, найбільш простими та практичними для використання виявились робота системи в режимі осушення і попереджувального шлюзування. Серед способів зі зволоженням технологічно простим є неперервне зволожувальне шлюзування тривалим підпором рівнів води в регулюючій і провідній мережі системи. Вибір та призначення способів (технологій водорегулювання осушуваних земель) залежно від природно-агро-меліоративних умов реального об'єкта визначально впливає, у свою чергу, на вибір відповідної конструкції меліоративної системи, що застосовується для таких цілей

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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. Anatoliy Rokochinskiy, Lyudmyla Kuzmych, Pavlo Volk. Handbook of Research on Improving the Natural and Ecological Conditions of the Polesie Zone. May, 2023. Pages: 479
2. Волк П. П., Коптюк Р. М., Волк Л. Р., Рокочинський А. М. Оптимізація параметрів сільськогосподарського дренажу за економічними та екологічними вимогами : монографія / за ред. д.т.н., проф. Рокочинського А. М. – Рівне : Волинські обереги, 2023. – 157 с.
3. Р. М. Коптюк, П. П. Волк, А. М. Рокочинський. Удосконалення методів розрахунку дренажних систем в умовах розвиненого рельєфу місцевості : монографія / за науковою редакцією д.т.н., професора А. М. Рокочинського. – Рівне : Волинські обереги, 2023. – 144 с.
4. Koptiuk, Roman, Anatoliy Rokochinskiy, Pavlo Volk, Vasil Turcheniuk, Nadia Frolenkova, Oleg Pinchuk, Ruslan Tykhenko, and Ivan Openko. "Ecological Efficiency Evaluation of Water Regulation of Drained Land in Changing Climatic Conditions". Ecological Engineering & Environmental Technology 24 no. 5 (2023): 210-216.
doi:10.12912/27197050/166018
5. Lukianchuk O. P., Rokochynskiy A. M., Volk L. R., Volk P. P., Kovalchuk N. S. The influence of deep loosening on the ecological and meliorational state of drained mineral soils. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1254, 4th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF-2023) 22/05/2023 - 26/05/2023 Kryvyi Rih, Ukraine
6. Rokochinskiy, A., Volk, P., & Volk, L. (2023). The necessity, scientific and practical principles of improving methods of drainage systems design and calculation. Land Reclamation and Water Management, (1), 5 - 13.
7. Волк П.П., Приходько Н.В. Ефективність аграрного виробництва на меліорованих угіддях зони полісся України в умовах зміни клімату. Збірника наукових праць "Вісник НУВГП" випуск 2 (102) 2023 р. "Технічні науки". С.3-12.
8. Чугай, Є. О. and Волк, П. П., Рокочинський, А. М. (2023) Необхідність та шляхи підвищення енергетичної і загальної ефективності функціонування дренажних польдерних систем відповідно до сучасних змінюваних умов та вимог. Вісник Національного університету водного господарства та природокористування (1(101)). pp. 3-15.
9. Волк П.П., Волк Л.Р., Рокочинський А.М. Свідectvo про реєстрацію авторського права на твір № 116951. Літературний письмовий твір наукового характеру «Необхідність та науково-практичні засади удосконалення методів проектування і розрахунку дренажних систем» Дата реєстрації 9 березня 2023 р.
10. Пінчук О.Л., Герасімов Є.Г. Свідectvo про реєстрацію авторського права на твір № 112661. Комп'ютерна програма «Комп'ютерна програма для розрахунку втрат напору в блок-секціях гідротехнічних систем поверхневого обігріву ґрунту» Дата реєстрації 15 квітня 2022 р.

11. Рокочинський А.М., Волк П.П., Коптюк Р.М., Чугай Є.О. Гідровузол дренажної польдерної системи: пат. № 153154 Україна: МПК: (2023.01) E02B 11/00 E02B 11/02 (2006.01); заявлено 12.01.2023; опубл. 24.05.2023, Бюл. № 21. 3 с.

12. Рокочинський А.М., Волк П.П., та ін. Спосіб регулювання водного режиму осушуваних мінеральних ґрунтів : патент № 154112 Україна: МПК E02B11/00 A01B13/14 № u202301213; заявлено 23.03.2023; опубл. 11.10.2023, Бюл. №41/2023. 4 с.

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.)

Герасімов Євгеній Генріхович

(к. т. н., к.т.н., д.т.н., 05.20.05)

Коптюк Роман Миколайович

(к.т.н.)

Лук'янчук Олександр Петрович

(к.т.н.)

Пінчук Олег Леонідович

(к.т.н.)

Рокочинський Анатолій Миколайович

(д.т.н., 06.01.02)

Турченко Василь Олександрович

(д. т. н., 06.01.02)

Фроленкова Надія Анатоліївна

(к.е.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Куницький С.О.

Телефон

+38 (096) 219-50-54

Реєстратор

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

