Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000583

Державний реєстраційний номер: 0123U103528

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Оцінювання наслідків впливу збройної агресії на ґрунти та розроблення програми прискореного відновлення родючості та здоров'я чорноземів пілотної території й передача їх представникам громади для впровадження

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Михайля Семенка, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041669

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2414.217

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінювання впливу збройної агресії на стан чорноземів і розроблення заходів для прискореного відновлення родючості ґрунтів у контексті забезпечення продовольчої безпеки

Назва роботи англійською:

Assessment of the impact of armed aggression on the state of black soils and the development of measures for the accelerated restoration of soil fertility in the context of ensuring food security

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – якість пошкоджених війною ґрунтів, їх мілітарна деградація та післявоєнне відновлення. Мета дослідження – оцінювання наслідків впливу збройної агресії на ґрунти та розроблення програми прискореного відновлення родючості та здоров'я чорноземів пілотної території. Методи дослідження – дистанційний (використання космічних знімків), польовий, аналітичний, камеральний, системний аналіз здобутих результатів, абстрактно-логічний, експертний, монографічний, картографічний. Теоретичні та практичні результати, новизна – наукові засади інформаційного забезпечення реабілітації чорноземних ґрунтів, у т.ч. зрошуваних, що постраждали від збройної агресії рф, які охоплюють концептуальні положення інформаційного супроводу прискореної реабілітації родючості та здоров'я пошкоджених війною чорноземів, і комплекс карт на прикладі Чкаловської громади; районування ґрунтового покриву територіальної громади за ступенем і характером воєнної деградації; економічна оцінка шкоди та збитків, завданих ґрунтам і землям унаслідок збройної агресії; програма прискореного відновлення родючості та здоров'я чорноземів території громади, що перебувала в зоні бойових дій і тимчасової окупації, як пілотного проєкту з ревіталізації земельного фонду України; пілотний проєкт першої української живої ґрунтової лабораторії (як партнера Європейської мережі Living labs). Ефективність впровадження – комплексне оцінювання впливу бойових дій на ґрунтовий покрив, що забезпечує економію затрат часу й коштів, точність ґрунтово-картографічних робіт, покращання інформативності ґрунтово-картографічних матеріалів, знижує трудомісткість польових робіт, поліпшує економічну обґрунтованість й ефективність ухвалення управлінських рішень щодо відновлення родючості та здоров'я чорноземів з урахуванням диференціації заходів залежно від ступеня мілітарної деградації. Галузь використання – сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of the study is the quality of war-damaged soils, their military degradation and post-war restoration. The purpose of the study is to assess the impact of armed aggression on soils and to develop a program for accelerated restoration of fertility and health of the black soil of the pilot area. Research methods: remote (using satellite imagery), field, analytical, desk-based, systematic analysis of the results, abstract and logical, expert, monographic, cartographic. Theoretical and practical results, novelty - scientific principles of information support for the rehabilitation of chernozem soils, including irrigated soils affected by the armed aggression of the Russian Federation, which include the conceptual provisions of information support for the accelerated rehabilitation of fertility and health of war-damaged chernozems, and a set of maps on the example of the Chkalovsk community; zoning of the soil cover of the territorial community by the degree and nature of military degradation; economic assessment of damage and losses caused to soils and land as a result of armed aggression; program for accelerated restoration of fertility and health of black soil in the community territory that was in the area of hostilities and temporary occupation as a pilot project for the revitalization of the land fund of Ukraine; pilot project of the first Ukrainian living soil laboratory (as a partner of the European Living Labs Network). Implementation effectiveness - comprehensive assessment of the impact of hostilities on the soil cover, which saves time and money, ensures the accuracy of soil mapping, improves the information content of soil mapping materials, reduces the labor intensity

of field work, improves the economic feasibility and efficiency of making management decisions to restore fertility and health of black soil, taking into account the differentiation of measures depending on the degree of military degradation. The field of application is agriculture

Індекс УДК: 528.92/.93, 631.4, 338:504, 631.4 528.92/.93 338:504

Коди тематичних рубрик: 36.33.23, 68.05, 06.71.63

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балюк Святослав Антонович

Науковий ступінь: д.с.-г.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оцінювання впливу збройної агресії на стан чорноземів і розроблення заходів для прискореного відновлення родючості ґрунтів у контексті забезпечення продовольчої безпеки

Назва НТП англійською: Assessment of the impact of armed aggression on the state of black soil and development of measures to accelerate the restoration of soil fertility in the context of food security

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Районування грунтового покриву територіальної громади за ступенем та характером воєнної деградації; оцінка шкоди та збитків; програма прискореного відновлення родючості і здоров'я грунтів

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наукові засади інформаційного забезпечення реабілітації чорноземних ґрунтів, постраждали від збройної агресії рф, які охоплюють концептуальні положення інформаційного супроводу прискореної реабілітації родючості та здоров'я пошкоджених війною чорноземів, і комплекс карт, зокрема (на прикладі Чкаловської громади): експертний висновок щодо результатів обстеження та системного аналізу поточного стану ґрунтового покриву на землях громади (показники та масштаби воєнної деградації чорноземів, показники негативного впливу на їх родючість, екосистемні послуги та здоров'я, ступінь порушення індикаторів ФАО зі сталого управління ґрунтом); карта ґрунтів громади за довоєнними даними; тематичні карти основних властивостей чорноземів пілотної території; цифрова карта впливу бойових дій на чорноземи громади (масштаб 1 : 50000). Районування ґрунтового покриву територіальної громади за ступенем і характером воєнної деградації як науково-практичний фундамент диференціації технологічних прийомів і заходів з відновлення родючості та здоров'я чорноземів. Економічна оцінка шкоди та збитків, завданих ґрунтам і землям унаслідок збройної агресії, оцінено ступінь порушення через бойові дії керівних принципів ФАО зі сталого управління ґрунтом пілотної території. Програма прискореного відновлення родючості та здоров'я чорноземів території громади, що перебувала в зоні бойових дій і тимчасової окупації, як пілотного проєкту з ревіталізації земельного фонду України, для ефективного рестарту аграрного виробництва й нівелювання екологічних ризиків для життя і здоров'я населення. Пілотний проєкт першої української живої ґрунтової лабораторії (як партнера Європейської мережі Living labs) для відпрацювання та поширення досвіду впровадження технологій післявоєнної реабілітації ґрунтів і подальшого моніторингу стану їх здоров'я.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Відновлення родючості грунтів, впровадження технологій післявоєнної реабілітації ґрунтів і подальшого моніторингу стану їх здоров'я.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Чкаловська ОТГ, Укоаїнський грунтовий інформаційний центр, Мінагрополітики, Міндовкілля, Держекоінспекція

Перспективні ринки:Території регіонів, звільнених від бойових дій та окупації

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

2. Концептуальні підходи до відновлення ґрунтів, що постраждали від збройної агресії: моногр.; за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера, І. В. Пліско. Київ: Аграрна наука, 2024. 216 с. https://doi.org/10.31073/978-966-540-604-4

3. Ґрунтовий покрив України в умовах воєнних дій: стан, виклики, заходи з відновлення: моногр; за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера, М. І. Ромащенка. Київ: Аграрна наука, 2024. 340 с. https://doi.org/10.31073/978-966-540-612-9

Балюк С. А., Кучер А. В., Солоха М. О., Соловей В. Б. Оцінювання впливу збройної агресії рф на ґрунтовий покрив України. Український географічний журнал. 2024. № 1. С. 7–18. https://doi.org/10.15407/ugz2024.01.007 (Scopus) Q2

Solokha M., Demyanyuk O., Symochko L., Mazur S., Vynokurova N., Sementsova K., Mariychuk R. Soil degradation and contamination due to armed conflict in Ukraine. Land. 2024. Vol. 13. No. 10. 1614. https://doi.org/10.3390/land13101614 (Scopus, Web of Science) Q1

Smirnova K., Baliuk S., Kucher A., Vorotyntseva L., Honcharova A. Ecological and toxicological condition of militarily degraded chernozems: A case study of the Chkalovsk territorial community. Scientific Horizons. 2024. Vol. 27. No. 11. Pp. 90–104. https://doi.org/10.48077/scihor11.2024.90 (Scopus) Q3

Солоха М. О., Коньшин Р. В., Дегтярьов В. В. Ідентифікатори впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив за супутниковими даними. Таврійський науковий вісник. Серія: сільськогосподарські науки. 2024. № 137. С. 235–244. https://doi.org/10.32782/2226-0099.2024.137.29

Балюк С. А., Воротинцева Л. І., Панарін Р. В. Вплив воєнних дій на властивості та якісний стан зрошуваного чорнозему типового. Вісник аграрної науки. 2024. № 10. С. 65–75. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202410-09

Кучер А. В. Методологічні засади оцінювання впливу бойових дій на ґрунти в контексті продовольчої безпеки. Актуальні проблеми економіки. 2024. № 9. С. 245–262. https://doi.org/10.32752/1993-6788-2024-1-279-245-262

Соловей В. Б., Лебедь В. В., Залавський Ю. В. Просторові особливості впливу бойових дій на ґрунти. Національний виклик: деградація ґрунтів чи відновлення їх родючості?: матер. IV міжнар. конф. з відновлення родючості ґрунтів (м. Київ, 08 грудня 2023 р.). Київ: Фенікс, 2024. С. 20–26.

Lebed V., Solovey B., Zalavskyi Y., Baliuk S., Solokha M., Kucher A., Levin A. Destructive impact of military actions on the chernozems of Ukraine. Centennial Celebration and Congress of the International Union of Soil Sciences: abstract book (c. Florence, 19–21 May 2024). Florence: IUSS, 2024. Pp. 373–374.

https://doi.org/10.13140/RG.2.2.15222.00329

Воротинцева Л. Мілітарна деградація зрошуваних ґрунтів та післявоєнне їх відновлення. Аграрна наука Західного Полісся. Інноваційні шляхи розвитку землеробства в сучасних умовах: матер. всеукр. наук.-практ. конф. (м. Рівне, 4 липня 2024 р.). Рівне: ІСГ Західного Полісся НААН, 2024. С. 27–29. URL: http://www.isg.rv.ua/images/files/konferen/2024/materialy_konferencii_24.pdf

Baliuk S., Bonchkovskyi O., Kucher A., Lebed V. et al. Local mapping and monitoring of chernozems military degradation for Chkalov community of Ukraine. Proceedings of the Global Symposium on Soil Information and Data (GSID24) (c. Nanjing, 25–28 September 2024). Rome: FAO, 2024. URL: https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/GSP/GSID24/Presentations/Day_2_Parallel_Session_3/4_Local_mapp

Vorotyntseva L. Monitoring of irrigated soils affected by military actions for making management decisions and restoring their fertility. Global Symposium on Soil Information and Data (GSID24) (c. Nanjing, 25–28 September 2024). Rome: FAO, 2024. URL: https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/GSP/GSID24/Posters/Theme_2/Poster_Vorotyntseva_final_.pdf

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Балюк Святослав Антонович
д.с.-г.н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Анісімова Ольга Вікторівна
(к. е. н.)

Воротинцева Людмила Іванівна
(д. с.-г. н.)

Гетьман Яна Василівна

Гончарова Анна Євгенівна

Кучер Анатолій Васильович
(д. е. н., 08.00.04)

Лебедь Віталій Володимирович

Левін Аркадій Яковлевич

Момот Ганна Феліксівна

Панарін Роман Владиславович

Романчук Катерина Юріївна
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Смірнова Катерина Борисівна
(к. с.-г. н.)

Соловей Вадим Борисович

Солоха Максим Олександрович
(д. с.-г. н., 06.01.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Момот Г.Ф.

Телефон

+38 (096) 281-62-91

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

