Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000605

Державний реєстраційний номер: 0123U103528

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методичних підходів, дистанційне і польове дослідження ґрунтового покриву та цифрове картографування впливу бойових дій на чорноземи територіальної громади

Початок етапу: 08.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний 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. Чайковська, 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.): 1178.763

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. Мета дослідження – розробити методичні підходи, виконати дистанційне і польове обстеження ґрунтового покриву та цифрове картографування впливу бойових дій на чорноземи територіальної громади. Методи дослідження – дистанційний (використання космічних знімків), польовий, аналітичний, камеральний, системний аналіз здобутих результатів, абстрактно-логічний, монографічний, картографічний. Теоретичні результати - методологія оцінювання впливу бойових дій на чорноземні ґрунти, яка включає науково-методичні засади щодо ідентифікації та оцінювання воєнної деградації чорноземів; оцінювання: негативного впливу бойових дій на родючість і здоров'я ґрунтів, зрошувані ґрунти та якість води для зрошення; шкоди та збитків, завданих ґрунтам і землям унаслідок збройної агресії та бойових дій; ступеня порушення через бойові дії керівних принципів ФАО зі сталого управління ґрунтом. Практичні результати - карта ґрунтів Чкаловської селищної об'єднаної територіальної громади за довоєнними даними; карта-версія впливу бойових дій на ґрунтовий покрив громади. Новизна - масштаби та характер воєнної деградації чорноземів визначено за методикою, яка поєднує дистанційні та польові методи досліджень із застосуванням сучасних технічних засобів і геоінформаційних технологій; із використанням бази даних Українського ґрунтового інформаційного центру здійснено оцінку родючості пошкоджених війною ґрунтів; проведено детальне комплексне дослідження деградації ґрунтів унаслідок воєнних дій та окупації. Ефективність впровадження методології дозволяє врахувати ступінь деградації чорноземних ґрунтів та визначити збитки, завдані ґрунтам бойовими діями. Цифрові карти-версії дозволяють об'єктивізувати площі пошкоджених чорноземів Чкаловської селищної територіальної громади. Галузь використання – сільське господарство.

Реферат англійською:

Object of research is the quality of war-damaged soils, their military degradation. Purpose is to develop methodical approaches, to perform a remote and field survey of the soil cover and digital mapping of the impact of hostilities on the chernozems of the territorial community. Research methods - remote (use of space images), field, analytical, camera, system analysis of the obtained results, abstract-logical, monographic, cartographic. Theoretical results - a methodology for assessing the impact of hostilities on chernozem soils, which includes scientific and methodological principles for the identification and assessment of military degradation of chernozems; assessment of: the negative impact of hostilities on soil fertility and health, irrigated soils, and irrigation water quality; damage and losses caused to soils and lands as a result of armed aggression and hostilities; degree of violation by hostilities of the FAO Guidelines for Sustainable Soil Management. Practical results – soil map of the Chkalov settlement united territorial community according to pre-war data; map-version of the impact of hostilities on the ground cover of the community. Novelty - the scale and nature of military degradation of chernozems was determined according to the methodology, which combined remote and field methods of research with the use of modern technical means and geo-information technologies; using the database of the Ukrainian Soil Information Center an assessment of the fertility of war-damaged soils was carried out; a detailed comprehensive study of soil degradation as a result of military operations and occupation was carried out. The effectiveness of the implementation of the methodology makes it possible to take into account the degree of

degradation of chernozem soils and determine the damage caused to the soil by military actions. Digital map versions make it possible to objectify the areas of damaged chernozems of the Chkalovska OTG. Scope of use - 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: Розроблення методичних підходів, дистанційне і польове дослідження ґрунтового покриву та цифрове картографування впливу бойових дій на чорноземи територіальної громади

Назва НТП 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

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Оцінка ступеню та масштабів деградації, шкоди та збитків, завданих ґрунтам унаслідок збройної агресії, розробка програми прискореного відновлення родючості чорноземів

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методологія оцінювання впливу бойових дій на чорноземні ґрунти грунтується на парадигмі генетичного ґрунтознавства, враховує не тільки вплив бойових дій на ґрунти, а ще й генетичну сутність чорноземів; включає сукупність методів і прийомів дистанційного й польового дослідження пошкоджених війною ґрунтів, аналітичні дослідження відібраних зразків ґрунту й води та системний аналіз здобутих результатів. Розроблена вперше і не має аналогів в Україні. Переваги: комплексність, системність, міждисциплінарність і різноплановість – як інформаційне, так і технологічне забезпечення реабілітації родючості чорноземів. Карта ґрунтів Чкаловської селищної об'єднаної територіальної громади за довоєнними даними. Ґрунтовий покрив громади, згідно з розробленою картою, має чорноземний характер, деградаційні процеси були слабо виражені, а ґрунти були дуже високої якості. Карта-версія впливу бойових дій на ґрунтовий покрив громади (на основі супутникових даних і рекогносцирувальних робіт) - відображено різні види мілітарної деградації ґрунтів: мілітарна механічна, внаслідок будівництва фортифікаційних споруд у північній частині громади (поблизу села Юрченкове), мілітарна механічна, хімічна та пірогенна внаслідок обстрілів та пожеж у центральній та південно-східній частині території громади. Установлено, що майже вся територія ґромади в тому чи іншому ступені зазнала ушкоджень з боку збройної агресії рф.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, відновлення родючості чорноземів, впровадження технологій післявоєнної реабілітації ґрунтів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Чкаловська ОТГ, Український 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

Кучер А. В. Методичні засади оцінювання ступеня порушення через бойові дії керівних принципів ФАО зі сталого управління ґрунтом. Ґрунтовий покрив України в умовах воєнних дій: стан, виклики, заходи з відновлення: зб. тез міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків, 5 грудня 2023 р.). [Електронне видання]. Харків: ННЦ «ІҐА імені О.Н. Соколовського», 2023. С. 49–51. URL: http://www.issar.com.ua/uk/vydannya

Соловей В. Б., Лебедь В. В., Залавський Ю. В. Вплив воєнних дій на ґрунтовий покрив України. Ґрунтовий покрив України в умовах воєнних дій: стан, виклики, заходи з відновлення: міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків, 05 грудня 2023 р.). [Електронне видання]. Харків: ННЦ «ІҐА імені О.Н. Соколовського», 2023. С. 73–75. URL: http://www.issar.com.ua/uk/vydannya

Соловей В.Б., Лебедь В.В., Балюк С.А. Гармонізація національної номенклатури ґрунтів з міжнародною WRB. Інноваційні системи землеробства та землекористування – стратегічний напрям розвитку аграрного сектору держави в умовах воєнних та поствоєнних дій: матеріали Міжнародної наукової конференції 24 жовтня 2023 року. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ», 2023. С. 86-89

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., 08.00.04)

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

Гетьман Яна Василівна

Гончарова Анна Євгенівна

Звонар Анастасія Михайлівна
(д.філософ)

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

Лебедь Віталій Володимирович
(к. б. н.)

Левін Аркадій Яковлевич

Момот Ганна Феліксівна
(кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник)

Панарін Роман Владиславович

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

Смірнова Катерина Борисівна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Соловей Вадим Борисович
(к. с.-г. н., 06.01.03)

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Момот Ганна Феліксівна

Телефон

+38 (096) 281-62-91

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

