Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001644

Державний реєстраційний номер: 0124U001020

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив на основі супутникової інформації

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

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): 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1036.900

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив на основі супутникової інформації

Назва роботи англійською:

Identification of the impact of military actions on soil cover based on satellite information

Реферат українською:

Звіт про НДР: 103 с., 8 табл., 80 рис., 1 дод., 30 джерел ҐРУНТОВИЙ ПОКРИВ, ІДЕНТИФІКАТОРИ ВПЛИВУ ВОЄННИХ ДІЙ, СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ВПЛИВУ ВОЄННИХ ДІЙ, СУПУТНИКОВА ЗЙОМКА, ХІМІЧНИЙ ВПЛИВ Об'єкт дослідження – ґрунти Богодухівського, Ізюмського, Чугуївського, Куп'янського та Харківського районів Харківської області які зазнали впливу воєнних дій Мета дослідження – встановити ідентифікатори впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив на основі супутникової інформації. Методи дослідження – камеральні, обробка космічних знімків, ГІС обробка супутникової зйомки, лабораторно-аналітичний. За результатами проведених робіт встановлено ідентифікатори фізичного, механічного, абіотичного та хімічного впливів на основі супутникових даних. Ознаками фізичного впливу (військові польові дороги) на супутникових знімках є ниткоподібні лінії на сільськогосподарських полях, які були відсутні до початку військових дій; механічного – аномальні кольорові ознак, або витягнуті та ломані аморфні структури на ґрунтовому покриві; абіотичного – різка зміна кольору рослин (решток рослин) до інтенсивного чорного кольору на полі; хімічного – поява чорного або білого диму на знімку, різку зміну кольору останнього на чорний колір. Встановлено, що хімічний вплив на ґрунтовий покрив має точковий характер. За результатами оверлейного аналізу впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив Богодухівського, Ізюмського, Чугуївського, Куп'янського та Харківського районів Харківської області створено тематичні картосхеми різних чинників впливу та ступеню впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив як по районах так і всієї Харківської області. Було попередньо підраховано хімічно забруднені площі від уламків бронетехніки по с.-г. землям адміністративних районів Харківської області: Богодухівський район – 2 га, Харківський – 1,75 га, Чугуївський – 13 га, Куп'янський – 49,25 га, Ізюмський – 31,5 га. Загалом, суцільного забруднення с.-г. земель на території Харківської області не спостерігається.

Реферат англійською:

The object of the study is the soils of the Bogodukhiv, Izyum, Chuguyiv, Kupyansky and Kharkiv districts of the Kharkiv region that were affected by military actions The purpose of the study is to establish identifiers of the impact of military actions on the soil cover based on satellite information. Research methods are office-based, processing of satellite images, GIS processing of satellite imagery, laboratory and analytical. Based on the results of the work, identifiers of physical, mechanical, abiotic and chemical impacts were established based on satellite data. Signs of physical impact (military field roads) on satellite images are thread-like lines on agricultural fields that were absent before the start of hostilities; mechanical – anomalous color features, or elongated and broken amorphous structures on the soil cover; abiotic – a sharp change in the color of plants (plant remains) to an intense black color on the field; chemical – the appearance of black or white smoke on the image, a sharp change in the color of the latter to black. It was established that the chemical impact on the soil cover is point-like in nature. Based on the results of the overlay analysis of the impact of military actions on the soil cover of the Bogodukhov, Izyum, Chuhuyiv, Kupyansky and Kharkiv districts of the Kharkiv region, thematic maps of various factors of influence and the degree of impact of military actions on the soil cover were created both by districts and throughout the Kharkiv region. The areas chemically contaminated by fragments of armored vehicles on agricultural lands of the administrative districts of Kharkiv region were preliminarily calculated: Bogodukhiv district – 2 hectares, Kharkiv district – 1.75 hectares, Chuguyiv district – 13 hectares, Kupyan district – 49.25 hectares, Izyum district – 31.5 hectares. In general, there is no continuous contamination of agricultural lands on

the territory of Kharkiv region.

Індекс УДК: , 620.9:504, 63, 520

Коди тематичних рубрик: 23.04.31, 44.01.94, 68, 43.01.06

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Солоха Максим Олександрович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт про науково-дослідну роботу "Ідентифікація впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив на основі супутникової інформації

Назва НТП англійською: Report on the research work "Identification of the impact of military operations on soil cover based on satellite information"

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Тематична картосхема різних чинників впливу та ступеню впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив Харківської області)

Галузь застосування: Сльське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В звіті наведено ідентифікатори фізичного, механічного, абіотичного та хімічного впливів на основі супутникових даних. Виявлено, що різні види мілітарної деградації ґрунтового покриву на супутникових знімках можуть бути ідентифіковані за певними кольоровими ознаками. За результатами оверлейного аналізу впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив Богодухівського, Ізюмського, Чугуївського, Куп'янського та Харківського районів Харківської області створено тематичні картосхеми різних чинників впливу та ступеню впливу воєнних дій на ґрунтовий покрив як по районах так і всієї Харківської області. У звіті викладено загальну чисельність уламків, які хімічно забруднюють ґрунтовий покрив на території Харківської області, а також кількість одиниць що знаходяться на с.-г. землях. Загалом, суцільного забруднення с.-г. земель на території Харківської області не спостерігається

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Solokha M., Melnyk O., Cannon N., Horton M., Datsko O.,O'Connor D. Assessment of soil cover chemical pollution using satellite data: A case study of Kharkiv region, Ukraine. Science of The Total Environment. 2025 Vol.995 №180105 DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180105

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, 13(10), 1614. DOI: https://doi.org/10.3390/land13101614

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Балюк Святослав Антонович
д.с.-г.н., 06.00.03

Перелік осіб-виконавців

Винокурова Надія Володимирівна

Ткаченко Лариса Василіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Білоконь Ольга Олександрівна

Телефон

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна