Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001621

Державний реєстраційний номер: 0124U001141

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методичні аспекти визначення гранулометричного складу методом лазерної дифракції ґрунтів, які зазнали військового впливу.

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.): 1083.400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методичні аспекти визначення гранулометричного складу методом лазерної дифракції ґрунтів, які зазнали військового впливу.

Назва роботи англійською:

Methodical aspects of determination of particle size composition by laser diffraction of soils subjected to military influence.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – ґрунти Лісостепової зони, що зазнали впливу бойових дій, ґрунти різного типу ґрунтоутворення, стандартні зразки (ГСЗУ 163.1-2015, ГСЗУ 163.2-2015, ГСЗУ 163.3-2019, ГСЗУ 163.4-2019, ДСЗУ 163.5-2015, ГСЗУ 163.6-2019). Мета дослідження – розробити методичні аспекти визначення методом лазерної дифракції гранулометричного складу ґрунтових зразків, що відібрані в місцях, де відбулися бойові дії. Методи досліджень – теоретичний, загальнонауковий, польовий, аналітичний статистичний. Наведено узагальнення даних гранулометричного складу при воєнному впливі, алгоритм визначення впливу бойових дій на гранулометричний склад ґрунту за допомогою лазерного аналізатора часточок, методичні аспекти визначення змін у ґранулометричному складі ґрунту, що спричинені бойовими діями. Встановлено що відміни у гранулометричному складі відбуваються не завжди; залежить від глибини вирв при вибухах, часу відбору проб у разі хімічного впливу. Згідно алгоритму рекомендовано: відбір проб здійснювати як у місці ураження ґрунту, так і поблизу – у місці візуально не ушкодженого ґрунту; пробопідготовку здійснювати в залежності від той яку використовувалися при налаштуванні приладу та встановленні індексу рефракції певного типу ґрунту; аналіз даних та висновки, щодо відмін ґранулометричних фракцій, приймати з урахуванням стандартного відхилення методу лазерної дифракції по фракціям. Розроблене наукове видання «Методичні аспекти визначення змін у ґранулометричному складі ґрунту за допомогою лазерного аналізатора часточок, які спричинені бойовими діями» в якому представлено методичні підходи до визначення відмін у гранулометричному складі зразків ґрунту при мілітарному впливі: відбирання проб, пробопідготовка та параметри вимірювання, порівняння результатів при застосуванні різних методів досліджень; результати проведених дослідження щодо відмін у гранулометричному складі та фактори впливу. Споживачі: аналітичні лабораторії України та дослідні установи НААН

Реферат англійською:

The object of the study is soils of the Forest-Steppe zone that have been affected by hostilities, soils of various types of soil formation, standard samples. The purpose of the study is to develop methodological aspects of determining the grain size composition of soil samples taken in places where hostilities took place by laser diffraction. Research methods are theoretical, general scientific, field, analytical statistical. A generalization of the data on the grain size distribution during military action is presented, an algorithm for determining the impact of military operations on the grain size distribution of soil using a laser particle analyzer, methodological aspects of determining changes in the grain size distribution of soil caused by military operations. It was established that changes in the grain size distribution do not always occur; it depends on the depth of the craters during explosions, the time of sampling in the case of chemical action. According to the algorithm, it is recommended: to carry out sampling both at the site of soil damage and nearby - in a place of visually undamaged soil; to carry out sample preparation depending on the one used when setting up the device and setting the refractive index of a certain type of soil; to analyze the data and draw conclusions regarding changes in grain size fractions, taking into account the standard deviation of the laser diffraction method by fractions. The scientific publication "Methodological aspects of determining changes in the granulometric composition of soil using a laser particle analyzer caused by military operations" has been developed, which presents methodological approaches to

determining differences in the granulometric composition of soil samples under military influence: sampling, sample preparation and measurement parameters, comparison of results when using different research methods; results of research on differences in the granulometric composition and influence factors.

Індекс УДК: 624.131; 624.121 , 631.4

Коди тематичних рубрик: 38.63.15

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: МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІН У ҐРАНУЛОМЕТРИЧНОМУ СКЛАДІ ҐРУНТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОГО АНАЛІЗАТОРА ЧАСТОЧОК, ЯКІ СПРИЧИНЕНІ БОЙОВИМИ ДІЯМИ (наукове видання)

Назва НТП англійською: METHODOLOGICAL ASPECTS OF DETERMINING CHANGES IN THE GRANULOMETRIC COMPOSITION OF SOIL USING A LASER PARTICLE ANALYZER CAUSED BY COMBAT ACTIONS (scientific publication)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (наукове видання)

Галузь застосування: сільське господарство, екологія та раціональне природокористування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наукове видання містить результати теоретичної і емпіричної робіт щодо встановленні відмін у ґранулометричному складі ґрунту за допомогою лазерного аналізатора часточок, які спричинені бойовими діями. В науковому виданні надано інформацію про вплив воєнних дій на ґрунтовий покрив, представлено методичні підходи до визначення відмін у гранулометричному складі зразків ґрунту при мілітарному впливі: відбирання проб, пробопідготовка та параметри вимірювання, порівняння результатів при застосуванні різних методів досліджень; результати проведених дослідження щодо відмін у гранулометричному складі та фактори впливу.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Інше (Розвиток аналітичного забезпечення визначення стану ґрунтів України)

Вплив НТП на довкілля: Сприятиме розвитку аналітичного забезпечення визначення стану ґрунтів України.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:**
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: аналітичних лабораторій, що працюють в галузях сільського господарства, екології

Перспективні ринки: Україна

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., 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, 1614. DOI: https://doi.org/10.3390/land13101614

Винокурова Н.В., Солоха М.О. Апроксимація даних, визначених методом седиментації за ДСТУ ISO 11277:2005 і методом лазерної дифракції. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка 2025. № 47 випуск 2 С. 24– 29 DOI: https://doi.org/10.37406/2706-9052-2025-2.3

Солоха М.О., Винокурова Н.В. Застосування методу лазерної дифракції до класифікацій ґрунтів за гранулометричним складом. Вісник аграрної науки, Київ, 2025, № 8(869) С. 60– 66 DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202508-06

Винокурова Н.В.. Прецизійність методів Лазерна дифракція та за ДСТУ 4730:2007. / Наукові засади підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва [Електронний ресурс] : матеріали VIII Міжнар. наук.-практ. конф., 29 листопада 2024 р. / Держ. біотехнологічний ун-т. – Електрон. дані. – Харків, 2024. С. – 352.. Харків: ДБТУ, 2024. https://biotechuniv.edu.ua/nauka/konferentsiyi/

Солоха М.О., Винокурова Н.В. Аналіз впливу бойових дій на ґранулометричний склад ґрунту методом Лазерної дифракції. Турбота про ґрунти в умовах війни та миру: стан, моніторинг та управління: зб. Тез Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Харків, 5 груд. 2024 р.). [Електронне видання] / ННЦ «ІҐА імені О. Н. Соколовського». Харків, 2025. С.104 – 106 URL: http://www.issar.com.ua/uk/vydannya

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Балюк Святослав Антонович, д. с.-г. н., 06.01.02

Перелік осіб-виконавців

Винокурова Надія Володимирівна

Лазебна Марина Євгеніївна

Невойт Олена Іванівна

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