Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001043

Державний реєстраційний номер: 0121U107583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінювання родючості грунтів України в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення на основі педотрансферних моделей та цифрових грунтово-інформаційних ресурсів

Початок етапу: 01.2021

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5796.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцінювання родючості ґрунтів України в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення на основі педотрансферних моделей та цифрових ґрунтово-інформаційних ресурсів

Назва роботи англійською:

Assessment of indigenous members of the group of Ukraine on the conditions of functioning of the market of agricultural lands on the basis of pedotransfer models and digital soil information resources

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – орні ґрунти України (основні 40 типів ґрунтів, виокремлених на карті масштабом 1:1500000) та їх фізичні та фізико-механічні властивості. Мета роботи – розробка теоретичних та науково-методичних підходів до оцінювання родючості ґрунтів України в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення на основі педотрансферних моделей та цифрових ґрунтово-інформаційних ресурсів. Методи досліджень: аналітико-інформаційний, картографічний, метод лабораторного моделювання, математично-статистичний. Теоретичні результати –розроблено теоретичні основи просторового оцінювання родючості орних ґрунтів України на основі картографо-аналітичної характеристики сучасного стану ґрунтів та земель сільськогосподарського призначення; удосконалено методологічні підходи до діагностики особливо цінних, деградованих та малопродуктивних ґрунтів; розроблено спосіб фонового моніторингу ґрунтового покриву; розроблено систему класифікації та оцінювання ступеня фізичної деградації ґрунтів, спричиненої веденням військових дій. Практичні результати –проведено інвентаризацію та упорядкування існуючих картографічних матеріалів щодо показників оцінки родючості ґрунтів земель сільськогосподарського призначення; створено набори даних для їх включення до єдиної бази даних «Ґрунти України»; розроблено структуру та макет ґрунтово-інформаційного ресурсу «Map_issar»; запропоновано заходи щодо відновлення родючості фізично деградованих ґрунтів; розроблено наукове видання «Науково-методичне та інформаційне забезпечення оцінювання родючості ґрунтів в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення». Ефективність впровадження полягає в оновленні інформаційних даних щодо сучасного стану орних ґрунтів; підвищенні об'єктивності у визначенні якісної, грошової оцінок та інвестиційної привабливості земельних ділянок в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення. Сфера застосування – сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of research – arable soils of Ukraine (the main 40 types of soils, identified on the map at a scale of 1:1500000) and their physical and physico-mechanical properties. The purpose of the research is to develop theoretical and scientific-methodological approaches to assessing the fertility of soils of Ukraine in the conditions of the functioning of the agricultural land market based on pedotransfer models and digital soil-information resources. Research methods: analytical-information, cartographic, laboratory modeling method, mathematical-statistical. Theoretical results – theoretical foundations for the spatial assessment of fertility of arable soils in Ukraine were developed based on a cartographic and analytical characterization of the current state of soils and agricultural lands; methodological approaches to the diagnosis of especially valuable, degraded and unproductive soils have been developed; a method for background monitoring of the soil cover was proposed; a system for classification and assessment of the degree of physical soil degradation caused by military operations was developed. Practical results – an inventory and systematization of existing cartographic materials on soil fertility assessment indicators of agricultural lands were carried out; data sets were created for inclusion in the unified database "Soils of Ukraine"; the structure and layout of the soil information resource "Map_issar" were developed; measures were proposed to restore the fertility of physically degraded soils; the scientific publication "Scientific-methodical and informational support for soil fertility assessment in the conditions of the functioning of the

agricultural land market" was developed. Implementation efficiency consists in updating information on the current state of arable soils and increasing the objectivity of qualitative and monetary land valuation of land plots in the functioning of the agricultural land market. Field of application – agriculture.

Індекс УДК: 631.452; 631.474

Коди тематичних рубрик: 68.05.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пліско Ірина Владленівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичне та інформаційне забезпечення оцінювання родючості ґрунтів в умовах функціонування ринку земель сільськогосподарського призначення: наукове видання

Назва НТП англійською: Scientific-methodical and informational support for soil fertility assessment in the conditions of the functioning of the agricultural land market: scientific publication

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали, Інше (структура та макет ґрунтово-інформаційного ресурсу)

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У виданні розглянуто питання науково-методичного та інформаційного забезпечення оцінювання родючості ґрунтів, надано аналіз міжнародного досвіду оцінювання та управління родючістю ґрунтів. Проаналізовано нормативно-правове забезпечення функціонування ринку земель та управління земельними ресурсами, окреслено особливості функціонування ринку земель в умовах воєнного стану в Україні. Висвітлено питання розробки теоретичних основ просторового оцінювання якісного стану та родючості ґрунтів земель сільськогосподарського призначення. Описано основні методи оцінювання родючості ґрунтів, окреслено перспективи впровадження інноваційних технологій, елементів точного землеробства, цифрових платформ та інструментів штучного інтелекту для оперативного моніторингу змін властивостей ґрунтів, зокрема пошкоджених військовими діями. Особливу увагу приділено питанню впливу воєнних дій на властивості ґрунтів. Запропоновано підходи до оцінювання стану пошкоджених грунтів та обґрунтовано заходи з відновлення їх родючості.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля: Викладені положення у науковому виданні мають позитивний вплив на довкілля. Запропоновані науково-методичні підходи до просторового оцінювання родючості ґрунтів, використання цифрових ґрунтово-інформаційних ресурсів сприятимуть раціональному використанню, своєчасному виявленні деградованих ґрунтів та збереженню ґрунтів як важливого компонента природного середовища

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науковці, викладачі закладів вищої освіти, аспіранти, студенти, фахівці у сфері ґрунтознавства, агроекології, землеробства, землеустрою та охорони ґрунтів, спеціалісти органів державної влади і місцевого самоврядування, діяльність яких пов'язана з управлінням земельними та ґрунтовими ресурсами

Перспективні ринки: Україна, міжнародне наукове товариство

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

Пліско І.В., Романчук К.Ю. Моделювання впливу різних рівнів ущільнення та зволоження грунту на проростання та біологічний урожай пшениці ярої. Український журнал природничих наук. Житомирський державний університет імені Івана Франка. Видавничий дім«Гельветика». 2025. № 11. С. 201-212. https://doi.org/10.32782/naturaljournal.11.2025.22

Спосіб використання даних космічного сканування для фонового моніторингу грунтового покриву: пат. 156231 Україна. № 202204375; заявл. 21.11.2022; опубл. 29.05.2024, Бюл. №22. 8 с.

Assessment of spatial heterogeneity of agrophysical properties of arable soils for precision tillage / I. Plisko, K. Romanchuk, S. Krylach, K. Kutsova. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 2024, Vol. XVII, No. 1. P.164-172. https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/vol2024_1.pdf

Концептуальні підходи до відновлення ґрунтів, що постраждали від збройної агресії: монографія / Колектив авторів // 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

Пліско І.В., Романчук К.Ю., Куцова К.М. Вплив просторової неоднорідності агрофізичних властивостей ґрунтів на урожайність сільськогосподарських культур. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2024. № 1. С. 31-39. DOI https://doi.org/10.32782/2310-0478-2024-1-31-39

Програма використання та охорони земель (ґрунтово-агрохімічні аспекти) / Колектив авторів // За науковою редакцією: С.А. Балюка, М.М. Мірошниченка, Р.С. Трускавецького. Харків: ФОП Бровін. 2023. 96 с. https://doi.org/10.31073/978-966-540-594-8.

Plisko I., Byndych T. Modern approaches for the implementation of background soil monitoring. Scientific Papers. Series A. Agronomy. 2023. Vol. LXVI. Issue 1. p. 157-165 https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2023/issue_1/Art21.pdf

Стан і завдання наукового забезпечення управління ґрунтовими ресурсами на етапі збройної агресії та післявоєнного відновлення. Монографія / Колектив авторів // за ред. С. А. Балюка, А. В. Кучера. Київ: Аграрна наука. 2023.168 с. https://doi.org/10.31073/978-966-540-590-0

Пліско І.В., Романчук К.Ю., Крилач С.І. Механічна та фізична деградація орних ґрунтів внаслідок ведення військових дій в Україні. Вісник аграрної науки. 2023. №10. С. 5-12. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202310-01

Пліско І.В., Романчук К.Ю., Крилач С.І., Куцова К.М. Оптимізація агрозаходів на основі урахування неоднорідності властивостей орних ґрунтів (науково-практичні рекомендації). Харків: ФОП Бровін О.В. 2023. 56 с.

Биндич Т. Ю., Пліско І. В., Шерстюк О. І., Романчук К. Ю. Сучасні підходи до фонового моніторингу ґрунтового покриву за даними космічного сканування. Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвід. тем. наук. збірник. 2023. Вип. 95. Харків: ННЦ “ІҐА ім. О. Н. Соколовського”. С. 36-46.

Krylach S., Romanchuk K. Methods of crop adaptation to unfavorable agrophysical parameters of the arable soil layer. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 2022, Vol. LXV, Issue 1, P. 77-84. URL: https://agronomyjournal.usamv.ro/pdf/2022/issue_1/Art9.pdf

Пліско І.В., Моргун Д.О., Романчук К.Ю. До питання про використання мікробіологічних показників в бальній оцінці якості ґрунту. Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвід. тем. наук. збірник. 2022. Вип. 93. С. 12-23.

Пліско І.В., Куцова К.М. Просторова неоднорідність структурно-агрегатного складу ґрунтів в межах окремих агроценозів Лівобережного Лісостепу України. Вісник Сумського НАУ. Серія: Агрономія і біологія. 2022. № 2 (48). С.131-138. DOI: https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.2.18

Пліско І.В., Куцова К.М. Неоднорідність вмісту сполук азоту в деяких орних ґрунтах Лівобережного Лісостепу України. Вісник аграрної науки. 2023. № 1. С.5-13. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202301-01

Медведєв В.В., Пліско І.В. Теоретичні і прикладні аспекти прогнозування стану ґрунтового покриву. Вісник аграрної науки. 2021. № 1. С.5-14. DOI: 10.31073/agrovisnyk202101-01

Геопросторова диференціація показників ґрунтової родючості та їх дистанційна верифікація / І.В. Пліско та ін. Таврійський науковий вісник, Серія .Сільськогосподарські науки. 2021. Вип.119. С.235-246. DOI: 10.32851/2226-0099.2021.119.31

The diagnostics and cartographic-analytic assessment of the arable soils degradation in Ukraine by space scanning data / I. Plisko et al. Scientific papers series A. Agronomy. 2021. Volume LXIV, No. 1, PP. 146-153. URL: https://publons.com/wos-op/publon/56889906/

Пліско І.В., Куцова К.М. Просторова неоднорідність структурно-агрегатного складу ґрунтів в межах окремих агроценозів Лівобережного Лісостепу України. Вісник Сумського НАУ. Серія: Агрономія і біологія. 2022. № 2 (48). С.131-138. https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.2.18

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Балюк Святослав Антонович
д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Бігун Оксана Миколаївна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Дружинінська Олена Іванівна

Пліско Ірина Владленівна
(д. с.-г. н., старший науковий співробітник, 06.01.03)

Романчук Катерина Юріївна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

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