

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U005199

Державний реєстраційний номер: 0124U001810

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити напрями секвестрації та зберігання вуглецю у ґрунтах для пом'якшення негативного впливу кліматичних змін

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): Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 44844104

Місцезнаходження: вул. Маяцька дорога, 24, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380509791239

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)

Напрямок 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.): 490.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити напрями секвестрації та зберігання вуглецю у ґрунтах для пом'якшення негативного впливу кліматичних змін

Назва роботи англійською:

Develop directions for sequestration and storage of carbon in soils to mitigate the negative impact of climate change

Реферат українською:

Досліджено накопичення органічного вуглецю в агроценозах сільськогосподарських культур. Встановлена емісія вуглекислого газу з поверхні поля та накопичення органічного вуглецю в ґрунті при використанні різних способів його обробітку. Результати дослідження мають наукову і практичну цінність: вперше для регіону були проведені дослідження накопичення органічного вуглецю в ґрунті при різних способах обробітку, а також визначена емісія СО₂ з поверхні поля. Доведено позитивний ефект від впровадження розроблених напрямів секвестрації та зберігання вуглецю в ґрунті навіть в несприятливі роки. Завдяки впровадження цих напрямів аграрії зможуть долучитися до карбонової біржі та отримати додатковий прибуток навіть у несприятливих погодних умовах. За умов забезпечення нормального росту та розвитку рослин можна отримати високий екологічний та економічний ефект від впровадження такого заходу, як мінімальний обробіток ґрунту в контексті збільшення секвестрації органічного вуглецю в ґрунті та перспектив реалізації вуглецевих кредитів.

Реферат англійською:

The accumulation of organic carbon in agrocenoses of agricultural crops was studied. The emission of carbon dioxide from the field surface and the accumulation of organic carbon in the soil when using different methods of cultivation were established. The results of the study have scientific and practical value: for the first time in the region, studies of the accumulation of organic carbon in the soil under different methods of cultivation were conducted, and CO₂ emissions from the field surface were determined. The positive effect of implementing the developed directions of sequestration and storage of carbon in the soil even in adverse years was proven. Thanks to the implementation of these directions, farmers will be able to join the carbon exchange and receive additional profit even in adverse weather conditions. Under the conditions of ensuring normal growth and development of plants, it is possible to obtain a high environmental and economic effect from the implementation of such a measure as minimal soil cultivation in the context of increasing the sequestration of organic carbon in the soil and the prospects for the implementation of carbon credits.

Індекс УДК: 551.583, 631.5, 633/635, 631.5: 631.4: 551.583.

Коди тематичних рубрик: 37.23.29, 68.29.13, 68.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грановська Людмила Миколаївна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації «Напрями секвестрації та зберігання вуглецю у ґрунтах для пом'якшення негативного впливу кліматичних змін на розвиток сільського господарства».

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations "Directions for sequestration and storage of carbon in soils to mitigate the negative impact of climate change on the development of agriculture."

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У науково-практичних рекомендаціях наведено результати досліджень та практичні рекомендації щодо впровадження напрямів секвестрації та зберігання вуглецю у ґрунтах, зменшення емісії CO₂ з поверхні поля при використанні мінімального та нульового обробітків ґрунту з метою пом'якшення негативного впливу кліматичних змін на ефективність сільськогосподарської діяльності та показники родючості ґрунту. Науково-практичні рекомендації розраховані на спеціалістів в галузі сільського господарства, керівників підприємств, фермерів, науковців, викладачів, студентів та аспірантів дослідних установ та закладів вищої освіти аграрного профілю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля: Зменшення емісії CO₂ з поверхні поля при використанні мінімального та нульового обробітків ґрунту

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: наукові установи, заклади вищої освіти, сільськогосподарські підприємства

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Hranovska, L., Reznichenko, N., Lykhovyd, P., & Roi, S. (2023). Agrophysical properties of soil in the irrigated crops of winter barley under the influence of basic tillage and organic-mineral fertilization in the Southern Steppe of Ukraine. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 23(4), 383–391. https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.23_4/Art37.pdf
2. Hranovska L., Lykhovyd P., Reznichenko N., Bidnyna I., Kozyriev V. Effects of green manure intercropping and tillage on the fertility of irrigated dark-chestnut soil in a semi-arid climate. *Regulatory Mechanisms in Biosystems*. 2025. Vol. 16(3), e25104. <https://doi.org/10.15421/0225104>
3. Vozhehova, R., Hranovska, L., Tomnytskyi, A., Lykhovyd, P., & Bidnyna, I. (2025). Productivity and profitability of short grain crop rotation depending on tillage systems. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 25(1), 997–1002. (WoS Q4).<https://managementjournal.usamv.ro/index.php/scientific-papers/4059>
4. Lykhovyd, P., Vozhehova, R., Hranovska, L., Averchev, O., Tomnytskyi, A., Avercheva, N., Nikitenko, M., Haievskiy, S., & Shalar, O. (2025). Remote sensing data and machine learning to predict yields of major crops on regional scale. *Modern Phytomorphology*, 19, 141–146.<https://dSPACE.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/11242?show=full>
5. Томницький А., Грановська Л., Лиховид П. Вплив системи основного обробітку на водно-фізичні властивості ґрунту та продуктивність люцерни в умовах зрешення. *Зрошуване землеробство*. 2024. Вип. 82. С. 71–78.
6. Вожегова Р.А., Лиховид П.В., Грановська Л.М. Математичне моделювання вмісту поживних речовин у ґрунті за даними дистанційного зондування Землі. *Аграрні інновації*. 2025.
7. Грановська Л.М., Аверчев О.В., Лиховид П.В., Рой С.С. Відновлення зрошення як умова забезпечення продовольчої безпеки. *Таврійський науковий вісник*. 2024. Вип. 140. С. 98–110. https://tnv-agro.ksauniv.ks.ua/archives/140_2024/16.pdf
8. Лиховид, П.В., Вожегова, Р.А., Грановська, Л.М., Чабан, В.О., & Біднина, І.О. (2025). Ukraine Crop Production Map – інтерактивна карта продуктивності сільськогосподарських культур та аналітичної оцінки агроекологічних умов України. *Таврійський науковий вісник*, 143(1), 172–178. <https://doi.org/10.32782/2226-0099.2025.143.1.21>
9. Напрями секвестрації та зберігання вуглецю у ґрунтах для пом'якшення негативного впливу кліматичних змін на розвиток сільського господарства : науково-практичні рекомендації / Л. Грановська, П. Лиховид, С. Рой; Національна академія аграрних наук України ; Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства. Одеса : Олді+, 2024. 28 с.
10. Грановська Л., Резніченко Н., Рой С. Зрошення – ефективний інструмент переходу до кліматично орієнтованого сільського господарства. Водна та продовольча безпека: світові та регіональні тенденції: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої Всесвітньому дню водних ресурсів, (м. Одеса, 20 березня 2025 року). Одеса: Інститут кліматично орієнтованого сільського господарства НААН, 2025. С. 87–92.
11. Рой С.С., Полагенько О.С., Раділов І.В. (2025). Продуктивність та накопичення біомаси польовими культурами в Українській Бессарабії при різних способах обробітку ґрунту за умов аномально високих середньодобових температур повітря в 2024 році. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених Сільське господарство і зміни клімату: наукові підходи та інновації для стійкого майбутнього з нагоди Дня науки в Україні. Одеса. (с. 150–153).
12. Лиховид П.В., Грановська Л.М. Індекс агроекологічного зонування для оцінки стану орних земель. *Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції. «Водна та продовольча безпека: світові та*

регіональні тенденції». 20 березня 2025 р. Одеса: ІКОСГ НААН. 2025. С.60–63.

13. Вожегова Р.А., Грановська Л.М., Біднина І.О., Козирев В.В., Томницький А.В., Угрін О.М. Наукове обґрунтування раціонального використання ґрунтів у сухостеповій зоні на основі аналізу ґрунтових процесів. Вода для майбутнього: управління, збереження, інновації: Збірник тез XIII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 25–26 березня 2025 року. С.101–104. <https://doi.org/10.31073/mivg2025>

14. Грановська Л.М., Біднина І.О., Козирев В.В., Томницький А.В., Угрін О.М. Оцінка впливу різних способів зрошення на вміст гумусу та суму солей у ґрунтах півдня України. Дні науки – 2025. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка» та Навчально-науковий інститут природничих і аграрних наук «Всеукраїнська екологічна ліга», 23.04.2025.

15. Лиховид П. В., Вожегова Р. А., Грановська Л. М. Основний обробіток ґрунту та його вплив на інтенсивність емісії вуглекислоти. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Ротмістровські читання частина 1: технології вирощування сільськогосподарських культур та трансформація властивостей ґрунту в умовах змін клімату», присвяченої до 130-річчя заснування Одеської державної сільськогосподарської дослідної станції. 2025. С. 50–52.

16. Лиховид П.В. Моделювання продуктивності соняшнику та ріпаку озимого за даними супутникового моніторингу. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених «Сільське господарство і зміни клімату: наукові підходи та інновації для стійкого майбутнього», з нагоди Дня науки в Україні. Одеса: Олді+. С. 148–149.

17. Lykhovyd P.V. Using remotely sensed normalized difference vegetation index humus content evaluation. Агрохімічне обслуговування агропромислового виробництва : матеріали Міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої до 100-річчя з дня народження кандидата технічних наук, відомого вченого, педагога, заслуженого інженера сільського господарства Соколова Володимира Михайловича (25 травня 2025 р., с-ще Глеваха). С. 149–151.

18. Грановська Л.М., Козирев В. В., Томницький А.В., Біднина І.О. Оптимізація систем землеробства для покращення меліоративного стану ґрунтів на зрошуваних землях південного регіону України. Агрохімічне обслуговування агропромислового виробництва», присвяченої 100-річчю з дня народження відомого вченого, педагога, заслуженого інженера сільського господарства, кандидата технічних наук Володимира Михайловича Соколова. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції (Глеваха – Київ, 15 травня

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вожегова Раїса Анатоліївна

д. с.-г. н., 06.01.02

Перелік осіб-виконавців

Іванов Володимир Ілліч

(аспірант)

Козирев Валерій Валерійович

Лиховид Павло Володимирович

(д. с.-г. н., 06.01.02)

Резніченко Надія Дмитрівна

(к. с.-г. н.)

Рой Сергій Сергійович

(науковий співробітник)

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Шабля Олександр Сергійович

Телефон

+380970721985

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна