Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001965

Державний реєстраційний номер: 0121U108059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методологічні засади інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель

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.): 2873.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методологічні засади інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель

Назва роботи англійською:

To develop methodological bases of integration of remote sensing methods and terrestrial research for erosion hazard lands

Реферат українською:

Звіт про НДР: 124 с., 12 табл., 22 рис., 4 дод., 130 джерел. ЕРОЗІЯ, ЕРОДОВАНІ ҐРУНТИ, МЕТОДИ, ІНТЕГРУВАННЯ, МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ, КАРТОГРАМИ. Об'єкт досліджень - інтегрування наземних та дистанційних методів для крупномасштабного дослідження ерозійнонебезпечних земель. Мета досліджень – розробити методологічні основи інтегрального використання наземних та дистанційних методів для інформаційного забезпечення сільськогосподарського використання ерозійнонебезпечних земель на різних територіальних рівнях. Методи досліджень - інформаційно-бібліографічний, аналітичний, абстрактно-логічний, польові та лабораторно-аналітичні дослідження, дистанційного зондування, геоінформаційного аналізу даних, математичного моделювання. В результаті проведених робіт розроблено методологічні засади інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійно небезпечних земель на різних територіальних рівнях. Визначено інформативність та потенціал інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель, підготовлено та видано наукове видання «Інформативність та потенціал інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійно небезпечних земель» (Додаток А). Розроблено та видано методичні рекомендації «Інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель» (Додаток Б). Підготовлено наукове видання «Методологічні основи інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель на різних територіальних рівнях» (Додаток В). Проведено апробацію методологічних засад інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійно-небезпечних земель на локальному територіальному рівні: поле-група полів у ДП «ДГ «Граківське» ННЦ ІГА, (Харківський р-н, Харківська обл.) (Додаток Г). Результати цієї роботи розглянуто та схвалено Координаційно-методичною радою ННЦ "ІГА імені О.Н. Соколовського", секція "Охорона ґрунтів", протокол від 25.11.2025 № 1.

Реферат англійською:

Report on research work: 124 pages, 12 tables, 22 figures, 4 appendices, 130 sources. EROSION, ERODED SOILS, METHODS, INTEGRATION, METHODOLOGICAL BASIS, CARTOGRAMS. The object of research is the integration of ground-based and remote methods for large-scale study of erosion-prone lands. The purpose of the research is to develop methodological foundations for the integrated use of ground-based and remote methods for providing information on the agricultural use of erosion-prone lands at various territorial levels. Research methods include information and bibliographic, analytical, abstract and logical, field and laboratory-analytical studies, remote sensing, geoinformation data analysis, and mathematical modeling. As a result of the work carried out, methodological foundations for the integration of ground-based and remote methods of research of erosion-prone lands at various territorial levels have been developed. The informativeness and potential for integrating ground-based and remote methods of researching erosion-prone lands were determined, and the scientific publication “Informativeness and potential for integrating ground-based and remote methods of researching erosion-prone lands” was prepared and published (Appendix A). Methodological recommendations “Integration of ground-based and remote methods for studying erosion-prone lands” have been developed and published (Appendix B). A scientific publication entitled “Methodological foundations for integrating ground-based and remote methods for studying erosion-prone lands at different territorial levels” has been prepared (Appendix C).

The methodological principles of integrating ground-based and remote methods for studying erosion-prone lands at the local territorial level were tested: field group of fields at the Grakivske State Agricultural Enterprise of the National Scientific Center “Institute of Soil Science” (Kharkiv district, Kharkiv region) (Appendix D).

Індекс УДК: 631.459; 631.6.02

Коди тематичних рубрик: 68.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коляда Валерій Петрович

Науковий ступінь: к.с.-г.н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інформативність та потенціал інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель (наукове видання)

Назва НТП англійською: Informativeness and potential for integrating ground-based and remote methods of researching erosion-prone lands (scientific publication)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Наукове видання)

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В підготовленому науковому виданні викладено результати аналізу сучасного світового досвіду використання наземних та дистанційних методів для досліджень ерозійнонебезпечних ґрунтів. Дане видання підготовлено у 2021 р. за ТЗ 01.02.01.01 Ф. Розробити методологічні засади інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель. Видання містить вступ, розділи 1-3, в яких послідовно викладено сучасний світовий досвід використання наземних та дистанційних методів у дослідженні ерозійнонебезпечних ґрунтів, вітчизняний досвід використання наземних та дистанційних методів, закордонний досвід використання наземних та дистанційних методів. В наступому розділі наведено збільшений перелік дистанційних та неконтактних методів у дослідженні ерозійнонебезпечних ґрунтів, які представлені зйомкою у видимому діапазоні (RGB), інфрачервоною зйомкою (ІЧЗ), зйомкою за допомогою тепловізорів, багатоспектральним космічним скануванням (БСКС), гіперспектральним космічним скануванням, радіолокаційною зйомкою, лідарним скануванням, магнітометричними дослідженнями. В роботі наведено приклад врахування інформативності окремих наземних методів у дослідженні ерозійнонебезпечних ґрунтів за матеріалами польових та камеральних досліджень. В переліку умовних позначень і скорочень та переліку літератури надано допоміжну інформацію, яка полегшить сприйняття викладеного матеріалу читачем та допоможе ознайомитися з першоджерелами. Дане видання призначено для співробітників наукових, проектних та освітніх установ, спеціалістів- методистів галузі охорони земель, задіяних у картографічній, ґрунтознавчій, технічній та землевпорядній сфері.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Наукові, проектні та освітні установи, спеціалісти- методисти галузі охорони земель, задіяні у картографічній, ґрунтознавчій, технічній та землевпорядній сфері

Перспективні ринки: Галузь охорони земель в Україні

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:

Назва НТП українською: Інтегрування наземних та дистанційних методів у дослідженні ерозійно небезпечних земельта дистанційних методів у дослідженні ерозійно небезпечних земель (методичні рекомендації)

Назва НТП англійською: Integration of ground-based and remote methods in the study of erosion-prone lands (methodological recommendations)

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: В науковому виданні – методичних рекомендаціях на основі аналізу сучасного світового досвіду та власних розробок авторів викладено деякі проблеми сумісного дослідження еродованих ґрунтів різними методами, зроблено огляд існуючих методів дослідження процесів водної та вітрової ерозії ґрунтів та можливостей використання деяких наземних та дистанційних (магнітометрія, геоінформаційний аналіз рельєфу, супутникова зйомка, авіазйомка) методів для дослідження ерозійнонебезпечних земель. Під терміном інтегрування авторами у рекомендаціях малося на увазі сполучене узагальнення та використання низки наземних і дистанційних методів дослідження ерозійно небезпечних ділянок з метою аналізування потенціалу їх застосування у майбутньому. У виданні послідовно розкрито питання ерозійно небезпечних земель і проблеми їх дослідження. Представлено методи польових досліджень та оцінювання проявів ерозії як для проявів водної ерозії, так і проявів вітрової ерозії. Окремим розділом показано специфіку магнітометричних та деяких інших дистанційних неруйнівних методів дослідження ерозійно небезпечних земель. Важливим розділом роботи є частина досліджень, присвячена питанню поєднання інтегрування наземних та дистанційних методів на прикладі методології оцінювання функціонального стану лісосмуг з огляду на їх протидефляційні властивості. Наведено загальні положення оцінки функціонального стану лісосмуг дистанційними і наземними методами. Показано почерговість дій щодо проведення відновлення функціонального стану лісосмуг і окреслено методологію оцінки функціонального стану лісосмуг з огляду на їх протидефляційні властивості. Дане видання призначено для співробітників наукових, проектних та освітніх установ, спеціалістів в галузі охорони земель, задіяних у картографічній, ґрунтознавчій, технічній та землевпорядній сфері.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції:Призначено для співробітників наукових, проектних та освітніх установ, спеціалістів в галузі охорони земель, задіяних у картографічній, ґрунтознавчій, технічній та землевпорядній сфері.

Перспективні ринки: Установи природоохоронної галузі України

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:

Назва НТП українською: Методологічні основи інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель на різних територіальних рівнях територіальних рівнях рівнях (наукове видання)

Назва НТП англійською: Methodological foundations for integrating ground-based and remote methods for studying erosion-prone lands at different territorial levels (scientific publication)

НТП, яку передбачалося створити: Створено не в повному обсязі

Причини, через які НТП не було створено: Створено, але не надруковано

Отримані результати: Інше (Наукове видання)

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В підготовленому науковому виданні викладено результати аналізу інтегрування наземних та дистанційних методів для досліджень ерозійнонебезпечних ґрунтів на різних територіальних рівнях. В першій частині видання викладено існуючий сучасний світовий досвід використання наземних та дистанційних методів у дослідженні ерозійнонебезпечних ґрунтів, де почергово описано особливості візуального дешифрування ерозійних процесів, результатів застосування магнітометричних досліджень, методів фотограмметрії та дистанційного зондування ґрунтового покриву, методів моделювання водної та вітрової ерозії. В другому розділі наведено методологічні основи інтегрування дистанційних та неконтактних методів у дослідженні ерозійнонебезпечних земель на різних територіальних рівнях: на локальному територіальному рівні (поле-група полів) – проведені на чорноземі звичайному важкосуглинистому території ФГ "Фенікс" Близнюківського району Харківської області; на місцевому територіальному рівні (окреме господарство, басейн малої річки) – проведені на території дослідного полігону «Вікторівка» (Червона Нива), розташованого в басейні річки Мокрий Мерчик Богодухівському районі Харківської області; на регіональному територіальному рівні (область) – проведені для території Харківської області; на загальнодержавному територіальному рівні – проведені для території нашої країни. Додатково надано картографічні зразки результатів використання рівняння універсальних втрат ґрунту в результаті водної ерозії (USLE) для різних територіальних рівнів. Видання призначено для співробітників наукових, проектних та освітніх установ, спеціалістів- методистів галузі охорони земель, задіяних у картографічній, ґрунтознавчій, технічній та землевпорядній сфері

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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

Інформативність та потенціал інтегрування наземних та дистанційних методів досліджень ерозійнонебезпечних земель: наукове видання / А. О. Ачасова, О. В. Круглов, В. П. Коляда, П. Г. Назарок, А. Б. Ачасов, М. В. Шевченко, П. Б. Тарнопільський. - Харків: ФОП Бровін О. В., 2022. - 44 с. ISBN 978-617-8009-83-0

Інтегрування наземних та дистанційних методів у дослідженні ерозійно небезпечних земель: методичні рекомендації / В.П. Коляда, О.В. Круглов, П. Г. Назарок, О. І. Шерстюк. Харків: ФОП Бровін О.В., 2025. 52 с. ISBN 978-617-8587-02-4

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Ачасова Алла Олександрівна
(к.б.н., доц., 03.00.18)

Балаклійський Денис Сергійович

Джос Анатолій Миколайович

Круглов Олександр Вікторович
(к. геол. н., ст. наук .співр., 04.00.22)

Назарок Павло Генадійович
(к. с.-г. н., старший науковий співробітник)

Шевченко Микола Вікторович
(д. с.-г. н., професор, 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