Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001548

Державний реєстраційний номер: 0121U108040

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні основи просторової оцінки гідрологічної функції еродованих ґрунтів агроландшафтів та її оптимізація на басейновій основі

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.): 1631.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи просторової оцінки гідрологічної функції еродованих ґрунтів агроландшафтів та її оптимізація на басейновій основі

Назва роботи англійською:

Theoretical foundations of spatial assessment of the hydrological function of eroded soils of agricultural landscapes and its optimization on a basin basis

Реферат українською:

БАСЕЙН, ГРУНТИ, ГІДРОЛОГІЧНА ФУНКЦІЯ, ЕРОЗІЯ, ЗАКОНОМІРНОСТІ, ОПТИМІЗАЦІЯ Об'єкт дослідження – еродовані чорноземні ґрунти агроландшафтів. Мета роботи – розробка теоретичних основ просторової оцінки гідрологічної функції еродованих ґрунтів агроландшафтів та її оптимізація на басейновій основі. Методи дослідження – польові та лабораторні дослідження; статистичний аналіз і математичне моделювання. Камеральні дослідження грунтуються на застосуванні методів математичного аналізу, геоморфологічного та системного аналізу та проведенні статистичних розвідок. Ерозієзнавчі дослідження являють собою аналіз рельфу та розподілу значень потенційного змиву (за ДСТУ 7904). За підсумками виконання роботи підготовлено базу даних структури математичних моделей міграції вологи в різних агроценозах агроландшафтів та окреслено кількісні параметри гідрологічних властивостей грунтів і природно-антропогенних факторів формування втрат та вологонакопичення, розроблено модель та гіперповерхню гідрологічної функціїекологічної організації водозборів. За результатами опрацювання гіперповерхні режиму вологості на елементах агроландшафту балкового водозбору розроблено систему організаційних заходів оптимізації гідрологічної функції водозборів за ієрархічними рівнями: басейн річки □ балкові водозбори. Система складається з критеріїв застосування та переліку організаційних заходів (як протиерозійних так і загально екологічних) та принципів їх підбору та взаємодії для трьох територіальних рівнів: балковий, група балок, басейновий. Представлена інформація дозволяє оптимізувати планування та впровадження заходів для зниження втрат грунту від ерозії та покращення режиму вологості. В 2025 році результати роботи не впроваджувались. За результатами досліджень укладено науково-методичний посібник «Система організаційних заходів оптимізації гідрологічної функції водозборів за ієрархічними рівнями: басейн річки □ балкові водозбори» (Додаток А).

Реферат англійською:

BASIN, SOILS, HYDROLOGICAL FUNCTION, EROSION, PATTERNS, OPTIMIZATION The object of study is eroded chernozem soils of agricultural landscapes. The purpose of the work is to develop theoretical foundations for spatial assessment of the hydrological function of eroded soils in agricultural landscapes and its optimization on a basin basis. Research methods include field and laboratory studies, statistical analysis, mathematical modeling. Research is based on the application of methods of mathematical analysis, geomorphological and systematic analysis, and statistical surveys. Erosion studies involve the analysis of relief and the distribution of potential washout values (according to DSTU 7904). Based on the results of the work, a database of mathematical models of moisture migration in various agrocenoses of agricultural landscapes was prepared and quantitative parameters of the hydrological properties of soils and natural and anthropogenic factors of loss and moisture accumulation were outlined. A model and hypersurface of the hydrological function of the ecological organization of watersheds were developed. Based on the results of processing the hypersurface of the moisture regime on the elements of the agricultural landscape, a system of organizational measures for optimizing the hydrological function of watersheds by hierarchical levels was developed: river basin □ basin watersheds. The system consists of application criteria and a list of organizational measures and principles for their selection and interaction for 3 territorial levels: ravine, ravine group, and basin. The information presented allows for the optimization of planning and implementation of

measures to reduce soil loss from erosion and improve moisture conditions. A scientific and methodological guidebook was compiled, entitled “System of organizational measures for optimizing the hydrological function of watersheds by hierarchical levels: river basin □ gully watersheds” (Appendix A).

Індекс УДК: 631.4, 631.459.2: 631.111.2

Коди тематичних рубрик: 68.05

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: кандидат с.-г. наук

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система організаційних заходів оптимізації гідрологічної функції водозборів за ієрархічними рівнями: басейн річки ▫ балкові водозбори (науково-методичний посібник)

Назва НТП англійською: System of organizational measures for optimizing the hydrological function of watersheds by hierarchical levels: river basin ▫ ravine watersheds (scientific and methodological manual)

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: Видання у формі науково-методичного посібника направлене на допомогу при імплементації басейнового підходу в оптимізації гідрологічної функції агроландшафтів. Результати проведених досліджень показали, що застосування гідрологічного моделювання дає змогу оптимізувати використання схилових, ерозійно небезпечних земель на основі басейнового підходу. Запропонована система організаційних заходів з оптимізації гідрологічної функції водозборів, структурована за ієрархічними рівнями «басейн річки ▫ балкові водозбори», забезпечує більш узгоджене та ефективне планування і впровадження протиерозійних рішень. Вона охоплює критерії застосування, перелік організаційних заходів (як протиерозійних, так і загальноекологічних), а також принципи їх добору, узгодження та взаємодії для трьох просторових рівнів — балкового, рівня групи балок і басейнового. Її застосування сприяє зменшенню втрат ґрунту від водної ерозії, поліпшенню режиму зволоження та стабілізації агроландшафтів. Розроблена система може бути використана для удосконалення методик формування сучасних сталих землекористувань, наукового обґрунтування раціонального використання земель в умовах кліматичних змін, а також у практичній діяльності землевпорядних і проєктних організацій як методична основа при розробці комплексів протиерозійних заходів.

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: 12.2025

Споживачі продукції: Науково-методичний посібник призначено для екологів, наукових співробітників та фахівців галузей ґрунтозахисного землевпорядкування та нагляду за охороною земель.

Перспективні ринки: Організації та інституції грунтозахисної сфери 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:

IX. Бібліографічний опис

Система організаційних заходів оптимізації гідрологічної функції водозборів за ієрархічними рівнями: басейн річки ▫ балкові водозбори / Коляда В.П., Круглов О.В., Шевченко М.В., Биндич Т.Ю, Джос А.М. Харків, 2025. 56 с.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Биндич Тетяна Юріївна
(д. с.-г. н., с.н.с., 06.01.03)

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