Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004949

Державний реєстраційний номер: 0121U109801

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення ерозійно деградованих агроландшафтів за матеріалами супутникового знімання

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут агроекології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445269221, 380445262338

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.): 400.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення ерозійно деградованих агроландшафтів за матеріалами супутникового знімання

Назва роботи англійською:

Determination of erosively degraded agricultural landscapes on the basis of satellite imagery

Реферат українською:

– проведено аналіз і узагальнення вітчизняного та закордонного досвіду щодо моніторингу ерозійно деградованих агроландшафтів за матеріалами супутникового знімання, надано обґрунтування супутникових індикаторів визначення ерозійно деградованих ґрунтів, проведено аналіз супутникових даних для моніторингу ерозійно деградованих агроландшафтів, виконано аналіз супутникових параметрів для моделювання ризику ерозії в агроландшафтах на прикладі моделі RUSLE, сформовано набір супутникових параметрів моделі RUSLE різного просторового розрізнення для моделювання ризику ерозії (складових рівняння RUSLE), проведено моделювання ризику ерозії для тестових територій, побудовано карту ризику ерозії для Маріупольського району, розроблено рекомендації щодо використання супутникових даних у системі моніторингу та формування ерозійно стійких агроландшафтів

Реферат англійською:

– an analysis and generalization of domestic and foreign experience in monitoring erosionally degraded agricultural landscapes based on satellite images was carried out, the justification of satellite indicators for determining erosionally degraded soils was provided, an analysis of satellite data for monitoring erosionally degraded agricultural landscapes was carried out, an analysis of satellite parameters was performed for modeling the risk of erosion in agricultural landscapes using an example of the RUSLE model, a set of satellite parameters of the RUSLE model of different spatial resolution for erosion risk modeling (components of the RUSLE equations) was formed, erosion risk modeling was carried out for the test areas, an erosion risk map was built for the Mariupol district, recommendations were developed for the use of satellite data in the monitoring system and formation of erosion sustainable agricultural landscapes

Індекс УДК: 63:504

Коди тематичних рубрик: 68.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тараріко Олександр Григорович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення ерозійно деградованих агроландшафтів за матеріалами супутникового знімання

Назва НТП англійською: Determination of erosively degraded agrolandscapes based on satellite imagery

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено науково-методичні засади щодо моніторингу ерозійно деградованих агроландшафтів за матеріалами супутникового знімання, надано обґрунтування супутникових індикаторів визначення ерозійно деградованих ґрунтів, проведено аналіз супутникових даних для моніторингу ерозійно деградованих агроландшафтів, виконано аналіз супутникових параметрів для моделювання ризику ерозії в агроландшафтах на прикладі моделі RUSLE, сформовано набір супутникових параметрів моделі RUSLE різного просторового розрізнення для моделювання ризику ерозії (складових рівняння RUSLE), проведено моделювання ризику ерозії для тестових територій, побудовано карту ризику ерозії для Маріупольського району, розроблено рекомендації щодо використання супутникових даних у системі моніторингу та формування ерозійно стійких агроландшафтів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Центральні, регіональні та місцеві органи управління у сфері сільськогосподарського господарства та природокористування, виробничі підприємства, наукові установи

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

1. Ерозія ґрунтів як фактор опустелювання агроландшафтів України / О.Г. Тараріко, Т.В. Ільєнко, Т.Л. Кучма, О.А. Білокінь // Агроекологічний журнал, 2021, 3, 6-16 https://doi.org/10.33730/2077-4893.3.2021.240316

2. Фурдичко О., Тараріко О., Ільєнко Т., Коковіхін С., Солоха М. Науково-методичні засади дистанційного агроекологічного моніторингу та прогнозування. Bulletin of Agricultural Science Том 100 № 4 (2022): 64-71. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202204

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Дребот Оксана Івановна, д. е. н., 08.00.06

Перелік осіб-виконавців

Ільєнко Тетяна Володимирівна
(к. с.-г. н., 03.00.16)

Адамчук-Чала Надія Іванівна
(д. б. н., 03.00.16)

Білокінь Олена Анатоліївна

Кучма Тетяна Леонідівна
(к. с.-г. н., 03.00.16)

Тараріко Олександр Григорович
(д.с.-г.н., 06.01.01)

Шерстюк Денис Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів — Білокінь О.А.

Телефон — +38 (050) 202-33-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності