

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005568

Державний реєстраційний номер: 0123U102983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих геопросторових моделей та відбір біофізичних характеристик досліджуваної території.

Початок етапу: 07.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа

"Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, буд. 55-б, м. Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444820166, 380444840485

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 64.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання динаміки біофізичного стану степової ландшафтно-кліматичної зони України в умовах сучасних кліматичних викликів на основі даних космічного знімання

Назва роботи англійською:

Modeling the dynamics of the biophysical state of the steppe landscape-climatic zone of Ukraine in the conditions of modern climatic challenges based on space survey data

Реферат українською:

Звіт про НДР: 32 с., 14 рис., 35 посилань на літературні джерела МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ БІОФІЗИЧНОГО СТАНУ СТЕПОВОЇ ЛАНДШАФТНО-КЛІМАТИЧНОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ КЛІМАТИЧНИХ ВИКЛИКІВ НА ОСНОВІ ДАНИХ КОСМІЧНОГО ЗНІМАННЯ Мета роботи: створення моделі динаміки стану степової ландшафтно-кліматичної зони України на основі багаторічних дистанційних досліджень її біофізичних характеристик. Робота виконана згідно до розпорядження Президії НАН України від 19.06.2023 №321 «Про результати конкурсу проектів науково-дослідних робіт молодих учених НАН України у 2023 р.» та затвердженого Переліку переможців конкурсу проектів науково-дослідних робіт молодих учених НАН України. Об'єкт дослідження – біофізичний стан степової ландшафтно-кліматичної зони України. Предмет дослідження – модель динаміки біофізичного стану степової ландшафтно-кліматичної зони України, розробленої на основі даних космічного знімання. У звіті представлено основні наукові результати, отримані в рамках виконання проекту у 2023 році. В рамках виконання першого етапу наукового проекту виконано аналіз досвіду аналізу розробки геопросторових моделей кліматичних змін на основі гетерогенних даних та підходів до визначення індикаторів кліматичних змін. Проаналізовано та відібрано існуючі геоінформаційні продукти, які є найбільш репрезентативними для зони українського степу. Також розглянуто найбільш ефективні методи геопросторового моделювання на основі відібраних геоінформаційних продуктів та хмарні середовища обробки геоданих. Суб'єкти використання проекту – результати роботи можуть бути використані адміністраціями об'єктів природно-заповідного фонду, районними та обласними адміністраціями з метою розробки заходів адаптації господарської та природоохоронної діяльності до сучасних кліматичних викликів. КЛЮЧОВІ СЛОВА: СТЕПОВА ЗОНА, ГЕОПРОСТОРОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ, ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ПРОДУКТИ, БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ АНАЛІЗ

Реферат англійською:

The report consists of 32 p., 14 figures, 35 references to literary sources Modelling the dynamics of the biophysical state of the steppe landscape-climatic zone of Ukraine in the conditions of modern climatic challenges based on space survey data The purpose of the work is to create a model of the dynamics of the state of the steppe landscape-climatic zone of Ukraine based on long-term remote studies of its biophysical characteristics. The work was carried out by the order of the Presidium of the National Academy of Sciences of Ukraine dated 19.06.2023 No. 321 "On the results of the competition for research projects of young scientists of the National Academy of Sciences of Ukraine in 2023." and the approved list of winners of the competition of research projects of young scientists of the National Academy of Sciences of Ukraine. The object of research is the biophysical state of the steppe landscape-climatic zone of Ukraine. The subject of the study is a model of the dynamics of the biophysical state of the steppe landscape-climatic zone of Ukraine, developed based on data from space photography. The report presents the main scientific results obtained as part of the implementation of the project in 2023. As part of implementing the first stage of the scientific project, an analysis of the experience of developing geospatial models of climate change based on heterogeneous data and approaches to determining climate change indicators was performed. The existing geoinformation products, which are the most representative of the Ukrainian steppe zone, were analyzed and selected. The most effective methods of geospatial modelling based on selected geoinformation

products and cloud geodata processing environments are also considered. Subjects of use of the project – the work results can be used by the administrations of the objects of the nature reserve fund district and regional administrations to develop measures to adapt economic and environmental activities to moder

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962

Коди тематичних рубрик: 47.49.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лубський Микола Сергійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Геопросторові дані розподілу індикаторів динаміки біофізичного стану степової зони України

Назва НТП англійською: Geospatial distribution of the biophysical condition indicators of the steppe zone of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Отримані геоінформаційні продукти підготовано для подальшого комплексного моделювання стану степової зони України.

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Індикатори динаміки біофізичного стану степової зони України представляють собою геоінформаційні продукти ключових характеристик земної поверхні та приземного шару атмосфери, що відображають наслідки ландшафтних та кліматичних змін досліджуваного регіону.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Попов Михайло Олексійович

д.т.н., 05.07.12

Перелік осіб-виконавців

Голубов Станіслав Іванович

Орленко Тетяна Анатоліївна

Хижняк Анна Василівна

(к.т.н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Хижняк Анна Василівна

Телефон

+38 (093) 584-12-16

Реєстратор

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

