Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001617

Державний реєстраційний номер: 0125U004031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Складання web-атласу природно-заповідного фонду Вижницького району Чернівецької області засобами ГІС

Початок етапу: 11.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914, 380372584810

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, Чернівці, 58012, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380372552914

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрям фінансування: Інше (2.7 - Субвенція державного бюджету)

Джерела фінансування

7714 - Кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Складання web-атласу природно-заповідного фонду Вижницького району Чернівецької області засобами ГІС

Назва роботи англійською:

Compilation of a web-atlas of the nature reserve fund of Vyzhnytskyi district of Chernivtsi region using GIS tools

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – територіальна структура та просторові параметри об’єктів природно-заповідного фонду Вижницького району Чернівецької області в системі сучасного ГІС-моделювання. Мета роботи – теоретичне обґрунтування та практична реалізація алгоритму створення комплексного аналогового та інтерактивного web-атласу об’єктів природно-заповідного фонду Вижницького району. Методи дослідження. У роботі застосовано системно-структурний аналіз при опрацюванні науково-теоретичних джерел; метод картографічного моделювання та геоінформаційний підхід для візуалізації геопросторових даних; метод дистанційного зондування Землі (дешифрування супутникових знімків) для уточнення меж об’єктів; статистичний метод для обробки атрибутивної інформації та порівняльного аналізу площ заповідних територій. У результаті дослідження розроблено та наповнено уніфіковану геоінформаційну базу даних, що об’єднує векторизовані межі та семантичні характеристики 68 об’єктів ПЗФ Вижницького району. З використанням ГІС-інструментарію QGIS 3.40.0 та хмарних сервісів (ArcGIS Online) створено інтерактивні картографічні моделі, інтегровані в єдиний Web-атлас. Проведено деталізацію заповідних територій у розрізі адміністративних одиниць — територіальних громад, що дозволило врахувати вимоги сучасного землеустрою та екологічного менеджменту. Запропоновано методико-технологічний алгоритм публікації геоданих, що мінімізує вплив картографічної генералізації та забезпечує високу точність відображення об'єктів у веб-середовищі. Інформаційною базою слугували офіційні реєстри Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, дані Департаменту екології та природних ресурсів Чернівецької ОВА, Публічної кадастрової карти, а також матеріали Смарагдової мережі (Emerald Network). Використано відкриті картографічні сервіси.

Реферат англійською:

The object of the research is the territorial structure and spatial parameters of the objects of the nature reserve fund of the Vyzhnytsky district of the Chernivtsi region in the system of modern GIS modeling. The purpose of the work is the theoretical justification and practical implementation of the algorithm for creating a complex analog and interactive web-atlas of objects of the natural reserve fund of the Vyzhnytsky district. Research methods. System-structural analysis is applied in the work when processing scientific and theoretical sources; cartographic modeling method and geoinformation approach for visualization of geospatial data; the method of remote sensing of the Earth (deciphering satellite images) to clarify the boundaries of objects; statistical method for processing attributive information and comparative analysis of areas of protected areas. As a result of the research, a unified geo-informational database was developed and filled, combining vectorized boundaries and semantic characteristics of 68 objects of the PZF of the Vyzhnytsky district. With the use of the GIS tool QGIS 3.40.0 and cloud services (ArcGIS Online), interactive cartographic models integrated into a single Web-atlas were created. The details of the protected areas were carried out in terms of administrative units — territorial communities, which made it possible to take into account the requirements of modern land management and ecological management. A methodical and technological algorithm for publishing geodata is proposed, which minimizes the impact of cartographic generalization and ensures high accuracy of displaying objects in the web environment. The official registers of the Ministry of Environmental Protection and Natural Resources of Ukraine, data of the Department of Ecology and Natural Resources of Chernivtsi Oblast, the Public Cadastral Map, as well as materials of the Emerald Network served as the information base. Open mapping services are used.

Індекс УДК:, 502.4; 502.7, 316.334.5, 551.4 , 91:504 , ,

Коди тематичних рубрик: 23.04.04, 87.31, 04.51.21, 38.47, 39.01.94, 39.29.16, 39.29.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мельник Антон Анатолійович

Науковий ступінь: к. геогр. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1840-974X

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Атлас природно-заповідного фонду Вижницького району Чернівецької області

Назва НТП англійською: Atlas of the nature reserve fund of the Vyzhnytsky district of the Chernivtsi region

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Веб-атлас та серія карт природно-заповідного фонду)

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Серія картографічних моделей загальногеографічного спрямування, карти природно-заповідний фон району та територіальних громад. А також довідкова інформація про об'єкти та території ПЗФ Дністровського району Чернівецької області систематизовані у вигляді Веб-атласу та інтерактивної карти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Не має впливу

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Управління екології та природних ресурсів Чернівецької обласної державної адміністрації, Науковці, Здобувачі вищої освіти

Перспективні ринки: Україна

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

К.В. Дарчук, А.А. Мельник, М.Д. Заячук, О. Г. Заячук, М.В. Білоконь. Розробка картографічних моделей природно-заповідного фонду Чернівецької Д 20 області: колективна монографія. Чернівці: Чернівец. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. – 272 с

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Халавка Юрій Богданович
д. х. н., 02.00.21

Перелік осіб-виконавців

Мельник Антон Анатолійович
(к. геогр. н., доц., 11.00.07)

Салій Михайло Васильович
(11.00.02)

Ячнюк Марина Олександрівна
(к. геогр. н., доц., 11.00.11)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Холодницька Любов Миколаївна

Телефон

+380954764587

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна