

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032644

Державний реєстраційний номер: 0123U103502

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Основний

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний природознавчий музей Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534452

Місцезнаходження: вул. Театральна, буд. 18, м. Львів, Львівська обл., 79008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322356917, 380322728917, 380322742307

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2277.212

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оцифрування природничих колекцій, що зазнали ушкодження внаслідок бойових дій і супутніх факторів: розробка протоколів і впровадження на базі Державного природознавчого музею НАН України

Назва роботи англійською:

Digitization of natural history collections damaged as a result of hostilities and related factors: development of protocols and implementation on the basis of the State Museum of Natural History of the National Academy of Sciences of Ukraine

Реферат українською:

Розробити протоколи оцифрування різних типів уразливих і постраждалих внаслідок війни природничих колекцій (зоологічних і ботанічних). Відпрацювати розроблені протоколи шляхом оцифрування найбільш цінних (типових, рідкісних і авторських) зразків, що зберігаються в Державному природознавчому музеї НАН України. Провести молекулярно-генетичний аналіз окремих типових зразків рослин і безхребетних тварин, з метою встановлення перспектив використання такого типу оцифрування.

Реферат англійською:

To develop the protocols of digitization of various types of vulnerable and damaged during the war natural collections (zoological and botanical). Work out the developed protocols by digitizing the most valuable (typical, rare and authors') specimens stored in the State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine. To conduct a molecular genetic analysis of individual type specimens of plants and invertebrates, in order to establish the prospects for the use of this type of digitization.

Індекс УДК: 069.426, 002.53; 002.53:004.65; 002.53:004.62/.63,

Коди тематичних рубрик: 13.51.15.13, 20.23.17, 23.04.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Новіков Андрій Валерійович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації з оцифрування уразливих природничих колекцій

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for digitizing vulnerable natural history collections

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: природничі музеї, науково-дослідні установи природничого спрямування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було розроблено методичні рекомендації з оцифрування вразливих природничих колекцій і опубліковано у електронному вигляді. Обсяг 140 с.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2024

Закінчення етапу: 11.2024

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

Novikov A., Kuzyarin O., Nachychko V., Susulovska S. LWS herbarium catalogue. Vascular plants. Volume 1. Rare, relict and range-limited taxa in the Ukrainian Carpathians and adjacent territories. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. 288 p. DOI: 10.5281/zenodo.13993748

Новіков, А., Гуштан, Г., Гуштан, К., Кузярін, О., Лелека, Д., Начичко, В., Різун, В., Савицька, А., Сусуловська, С., Сусуловський, А. (2024). Протоколи оцифрування уразливих природничих колекцій. Методичні рекомендації. Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. 140 с. DOI: 10.5281/zenodo.14175496

Hushtan K., Hushtan H. Catalogue of Brachychthoniidae (Sarcoptiformes, Oribatida) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. P. 31–40. DOI: 10.36885/cdcsmnh.2024.23

Kuzyarin O. Catalogue of *Asplenium septentrionale* (L.) (Tracheophyta, Polypodiopsida, Aspleniaceae) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. P. 15–30. DOI: 10.36885/cdcsmnh.2024.22

Rizun V. Catalogue of *Carabus estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820 & *Carabus excellens* Fabricius, 1798 (Coleoptera, Carabidae) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. P. 41–94. DOI: 10.36885/cdcsmnh

Rizun V. Catalogue of *Nebria picicornis* (Fabricius, 1792) (Coleoptera, Carabidae) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. P.95–114. DOI: 10.36885/cdcsmnh.2024.25

Savytska A. Catalogue of *Palamocladium euchloron* (Müll. Hal.) Wijk et Margad. (Hypnales, Brachytheciaceae) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. Lviv: State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine, 2024. P. 5–14. DOI:10.36885/cdcsmnh.2024.21

Novikov A., Sup-Novikova M., Nachychko V., Kuzyarin O. Testing color reference charts for the herbarium digitization purposes. *Plant Introduction*. 2024. Vol. 101/102. P. 34–43. DOI: 10.46341/PI2024004– ДАК, категорія Б.

NovikovA., RizunV., SusulovskyA., HushtanH., HushtanK., KuzyarinO., SavytskaA., NachychkoV., SusulovskaS., LelekaD. Data mobilisation at the Fund of Invertebrates of the State Museum of Natural History of the NAS of Ukraine. *Biodiversity Data Journal*. 2024. Vol. 12. Article e131188. DOI: 10.3897/BDJ.12.e131188. – Scopus Q2

Rizun V., Novikov A., Hushtan K., Hushtan H., Kuzyarin O., Savytska A., Susulovskiy A., Susulovska S., Leleka D., Nachychko V. Rare component of biota in the data Centre “Biodiversity of Ukraine” and its possible use to identify hotspots areas and evaluation of biodiversity”. *Biosystems Diversity*. 2024. Vol. 32 (3). P. 334–344. DOI: 10.15421/012436 – Scopus Q3

Nachychko V.O., Novikov A.V., Kuzyarin O.T. (3051) Proposal to conserve the name *Thymus marschallianus* (Lamiaceae) with a conserved type. *Taxon*. 2024. Vol. 73(5). P. 1304–1305. DOI: 10.1002/tax.13255– ScopusQ1

Кузярін О.Т., Новіков А.В. Під *Asplenium* L. (Aspleniaceae) в колекції судинних рослин гербарію LWS. Наукові записки Державного природознавчого музею. 2024. Вип. 40. С. 155–170. DOI: 10.36885/nzdp.2024.40.155-170. – ДАК, категорія Б.

Новіков А.В. Перша Всеукраїнська наукова конференція «Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки». Наукові записки Державного природознавчого музею. 2024. Вип. 40. С. 181–182. – ДАК, категорія Б.

Novikov A., Nachychko V., Kuzyarin O. Long-term storing of digital data for herbarium digitization purposes. *Proceedings of the 15th Congress of the Ukrainian Botanical Society* (2024, 30 September – 4 October). Odesa: Helvetica, 2024. P. 112.

NovikovA., NachychkoV., KuzyarinO.

Considerations on choosing optimal file formats for still images in herbarium digitization workflow. Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій: Матеріали XX Всеукраїнської наукової конференції (2024, 5–8 September). Львів: Сполом, 2024. С. 18–20.

Гуштан Г., Гуштан К., Лелека Д. Особливості оцифрування колекції мікропрепаратів панцирних кліщів (Oribatida). Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 9–10.

Гуштан К., Різун В., Гуштан Г. Опублікування оцифрованих колекцій Державного природознавчого музею НАН України – актуальний стан і перспективи. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 11–12.

Гуштан К.В., Різун В.Б., Гуштан Г.Г. 2024. Апробація різних типів фотосистем для оцифрування ентомологічної колекції Державного природознавчого музею НАН України. Актуальні проблеми вивчення ентомофауни західного регіону України: збірник тез науково-практичної конференції (Івано-Франківськ – Стара Гута, 14–16 червня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України. – С. 18–20.

Гуштан Г.Г., Гуштан К.В., Лелека Д.Ю. 2024. Оцифрування колекції мікропрепаратів панцирних кліщів (Acari: Oribatida) з використанням різних типів фотосистем. Актуальні проблеми вивчення ентомофауни західного регіону України: збірник тез науково-практичної конференції (Івано-Франківськ – Стара Гута, 14–16 червня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України. С. 17.

Кузярін О. Судинні рослини в електронній базі даних «Біорізноманіття України»: структура і стан наповнення даних, перспективи оцифрування. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 26.

Новіков А. Про важливість систематичності і достовірності під час мобілізації гербарних даних. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 27–28.

Новіков А. Деякі базові терміни, що використовуються при оцифруванні гербарних колекцій LWS. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 29–31.

Новіков А., Кузярін О., Начичко В., Суслівська С. Історія і прогрес оцифрування колекції судинних рослин гербарію LWS. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 32–33.

Різун В.Б. До вивчення жуків-турунів (Coleoptera, Carabidae) національного природного парку «Синьогора». Актуальні проблеми вивчення ентомофауни західного регіону України: збірник тез науково-практичної конференції (Івано-Франківськ – Стара Гута, 14–16 червня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 49–52.

Різун В., Гуштан К. Особливості мобілізації даних у Центрі Даних «Біорізноманіття України» шляхом імпортування. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 17–18.

Савицька А. Оцифрування бріологічних колекцій гербарію Державного природознавчого музею НАН України. Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки: Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.). Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. С. 34–35.

Rizun V., Susulovsky A., Hushtan H., Hushtan K., Susulovska S., Leleka D., Novikov A. SMNH NASU Invertebrates collection. Version 1.3. State Museum of Natural History of the National Academy of Sciences of Ukraine. Occurrence dataset. GBIF. 2024. DOI:10.15468/ug taz7(accessed on 2024-11-26)

Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки. Тези всеукраїнської наукової конференції (Львів, 11 жовтня 2024 р.) / за тех. ред А.В. Новікова. Львів: Державний природознавчий музей НАН України, 2024. 36 с. DOI:10.5281/zenodo.14223028

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яницький Тарас Петрович
к.б.н.

Перелік осіб-виконавців

Гуштан Габріел Гаврилович

Гуштан Катерина Валеріївна
(к. б. н., 091)

Кузярін Олександр Тимофійович
(к. б. н.)

Різун Володимир Богданович
(к.б.н., 03.00.09)

Савицька Анастасія Григорівна
(к. б. н., 091)

Сусуловський Андрій Степанович
(к. б. н., 03.00.08)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Новіков А.В.

Телефон

+38 (067) 172-02-63

Реєстратор

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

