

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002436

Державний реєстраційний номер: 0119U100983

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення та апробація можливостей сучасних інформаційно-аналітичних методів обліку біорізноманіття України для моніторингу стану та оцінки впливу на довкілля; впровадження QR-кодів у музейно-експозиційну діяльність.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 773.657
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження сучасних інформаційно-аналітичних методів обліку біорізноманіття України

Назва роботи англійською:

Development and implementation of updated information-analytical methods of the accounting of biodiversity of Ukraine

Реферат українською:

Заключний звіт про НДР: 196 стор., складається з 4-ьох розділів, висновків, переліку посилань (65 джерел) та 5-ти додатків. Мета науково-дослідної роботи – розробити та впровадити сучасну систему обліку біорізноманіття України в інтеграції з фондovими колекціями та інформаційними ресурсами для моніторингу стану та оцінки трансформацій природних біосистем. Розроблено систему електронного обліку біорізноманіття України інтегровану з веб-ресурсом Центр даних «Біорізноманіття України», що поєднує інформацію з фондovих колекцій ДПМ НАНУ з даними іншого типу: колекції музеїв, наукових інститутів, університетів, резерватів та приватні, літературні дані, спостереження людиною, фотографії за єдиним міжнародним стандартом та робить їх доступнішими для оперативного наукового опрацювання та для широкого кола користувачів. Інтеграція наукових даних в єдиному інформаційному ресурсі ЦДБУ дає змогу узагальнити дані щодо розповсюдження видів/таксонів як в окремих фізикогеографічних районах, так і в адміністративно-територіальних одиницях, чи природоохоронних територіях, а також аналізувати зміни флори і фауни в часі і просторі. Програмне забезпечення інформаційного ресурсу Центр даних «Біорізноманіття України» може бути використано для науково-фондової роботи і в інших музеях природничого профілю. Розроблено і затверджено рішенням ФЗК ДПМ НАН України та ухвалою вченої ради ДПМ НАН України «Інструкцію з обліку музейних предметів в електронній формі Державного природознавчого музею НАН України». Впроваджено використання QR-кодів у музейно-експозиційну діяльність ДПМ НАН України. Проведено апробацію можливостей сучасних інформаційно-аналітичних методів обліку біорізноманіття України для моніторингу стану та оцінки впливу на довкілля модельних територій західного регіону України. **КЛЮЧОВІ СЛОВА:** БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС, БАЗИ ДАНИХ, МУЗЕЙНІ КОЛЕКЦІЇ, МОНІТОРИНГ

Реферат англійською:

Final report: 196 pages, includes 4 parts, conclusions, list of literature (65 literary sources) and 5 supplements. The aim of scientific research is to develop and implement a modern biodiversity of Ukraine accounting system integrated with collections and information resources for monitoring the state of the environment and assessment of transformation of natural biosystems. Electronic biodiversity of Ukraine accounting system integrated with web resource Data Centre "Biodiversity of Ukraine" which combines information from the fund collections of the SMNH NASU with other types of data: museums, institutes, universities, reserves and private collections, literature data, human observations, photos according unified international standards and makes it more accessible for operational scientific research and for a wide range of users have been developed. Integrating scientific data into a single information resource DCBU allows aggregation of species/taxa distribution data as in separate physicalgeographic regions, as in administrative territorial units or nature reserves and analyse changes in flora and fauna in time and space. Information resource Data Centre "Biodiversity of Ukraine" software can be used for scientific and work with collections in other museums. Developed and approved by decision of FPC SMNH NFS of Ukraine and by decision of Scientific Commission of SMNH NAS of Ukraine "Instruction on electronic inventory of museum objects of State Museum of Natural History NAS of Ukraine". Use of QR-codes to museum and exhibition activity of SMNH NAS of Ukraine were introduced. Carried out the approbation of possibilities of modern information and analytical accounting of biodiversity of Ukraine techniques for monitoring the state of the

environment and assessment of transformation of the environment of model territories of western region of Ukraine. KEY WORDS: BIODIVERSITY, INFORMATION RESOURCE, DATA BASES, MUSEUM COLLECTIONS, MONITORING

Індекс УДК: 001:002, 069.426, 002.53; 002.53:004.65; 002.53:004.62/.63, , 58, 59, 001:504, УДК 069.426+002.53:004.62/.63+001:002+001:504+58+59

Коди тематичних рубрик: 12.41.55, 13.51.15.13, 20.23.17, 23.04.05, 34.29, 34.33, 43.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різун Володимир Богданович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інструкція з обліку музейних предметів в електронній формі Державного природознавчого музею НАН України

Назва НТП англійською: Instruction on electronic inventory of museum objects of State Museum of Natural History NAS of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: природнича музеологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Автоматизація облікових процедур, забезпечення збереження та ефективного використання інформації про музейні предмети Державного природознавчого музею НАН України

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Державний природознавчий музей НАН України

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Розробка та впровадження сучасних інформаційно-аналітичних методів обліку біорізноманіття України

Назва НТП англійською: Development and implementation of updated information-analytical methods of the accounting of biodiversity of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Музеї природничого профілю, ВНЗ, установи природно-заповідного фонду України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Заклучний звіт про науково-дослідну роботу

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Наукові установи, вищі навчальні заклади, установи природно-заповідного фонду України

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Доповнене програмне забезпечення інтернет-ресурсу Центр даних "Біорізноманіття України"

Назва НТП англійською: Updated software of the webresource Data Centre "Biodiversity of Ukraine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Музеї природничого профілю

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Доповнено програмне забезпечення інтернет-ресурсу Центр даних "Біорізноманіття України". Забезпечено можливість створення і перегляду галерей зображень знахідок/спостережень окремих видів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП:Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Широке коло споживачів

Перспективні ринки: Україна і прилеглі країни

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:

Назва НТП українською: Експертний висновок про відповідність Гербарію Національного лісотехнічного університету України (LWFU) статусу наукового об'єкту, що становить національне надбання

Назва НТП англійською: Expert conclusion on conformity of the herbarium of the National Forestry University of Ukraine (LWFU) the status of a scientific entity as a subject of the national heritage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Гербарії вищих навчальних закладів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Надання Гербарію Національного лісотехнічного університету України (LWFU) статусу наукового об'єкту національного надбання України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: передано замовнику

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Національний лісотехнічний університет України

Перспективні ринки: Україна

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

Гуштан К.В. Особливості біотопної диференціації спектрів екоморф угруповань амфібіотичних комах (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Odonata) гідроекосистем Українських Карпат. Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2019. Вип. 35. С.59-66.

Гуштан Г.Г., Гуштан К.В. Панцирні кліщі (Acari: Oribatida) ксерофітних та петрофітних лук Карпатського біосферного заповідника (ботанічні заказники "Чорна гора" та "Юлівська гора"). Природа Карпат: науковий щорічник Карпатського біосферного заповідника та Інституту екології Карпат НАН України. 2019. №1(4). С.58-61.

Середюк Г.В. Про діяльність Державного природознавчого музею НАН України у 2018 році. Наукові записки Державного природознавчого музею. 2019. Т.35. С.171-172.

Середюк Г.В., Коновалова І.Б. XIII Львівська ентомологічна школа "Актуальні проблеми вивчення ентомологічної фауни Волинського Полісся". Наукові записки Державного природознавчого музею. 2019. Т.35. С.175-176.

Яницький Т. Колекція жуків-златок (Insecta: Coleoptera: Buprestidae) Державного природознавчого музею НАН України. Природнича музеологія. Випуск 5: Природничі музеї в Україні: становлення та перспективи розвитку. За редакцією І. Загороднюка. Національна академія наук України; Національний науково-природничий музей. Київ, 2019. С.239-243.

Різун В., Щербаченко Т. Використання агрегаційних карт в інтернет-порталі Центр даних «Біорізноманіття України» для аналізу просторового розподілу біоти. GEO&BIO. 2019. Т.18. С.164-172.

Glotov S.V., Hushtan K.V., Kanarsky Yu.V., Hushtan H.H., Rizun V.B. Rove beetles (Coleoptera, Staphylinidae) from the Carpathian Biosphere Reserve in collections of State Museum of Natural History (Lviv, Ukraine). Proceedings of the State Natural History Museum. Lviv, 2020. 36. С.53-60.

Різун В.Б. Угрупування жуків-турунів (Coleoptera: Carabidae) лісів національного природного парку «Прип'ять-Стохід». Наукові записки Державного природознавчого музею. Lviv, 2020. 36. С.171-180.

Різун В.Б. XIV Львівська ентомологічна школа «Актуальні проблеми вивчення ентомофауни західного регіону України». Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2020. Вип. 36. С.225-226.

Гуштан К.В. Особливості мікростаціональної диференціації спектрів екоморф угруповань амфібіотичних комах гідроекосистем Українських Карпат. Український Ентомологічний Журнал. 2021. №1-2(19). С.50-60.

Кузярін О.Т., Сичак Н.М., Кагало О.О. Спонтанні судинні рослини на території регіонального ландшафтного парку «Знесіння» (м. Львів). Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2020. Вип. 36. С.181-194.

Гуштан К.В., Боруцька Ю.З., Божук Т.І. Формування у студентів спеціальності 242 «Туризм» досвіду практичної організації екологічних турів на природоохоронних територіях. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія №15. Науково-педагогічні проблеми фізичної

культури (фізична культура і спорт. 2021. Випуск 5К(134)21. С.181-187.

Борсукевич Л., Данилик І., Кузярін О., Сосновська С., Гончаренко В. Рідкісні водні та перезволожені оселища басейну Західного Бугу. Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». 2019. Том 21. С.133-143.

Різун В. Б., Глотов С. В., Гуштан Г. Г., Гуштан К. В., Коновалова І. Б., Кузярін О. Т., Савицька А. Г., Середюк Г. В., Щербаченко Т. М., Яницький Т. П. Використання інформаційного ресурсу Центр даних «Біорізноманіття України» для моніторингу біоти. Моніторинг та охорона біорізноманіття в Україні. Серія: «Conservation Biology in Ukraine». 2020. Вип. 16, Т. 3. С. 111-119.

Кравченко О.М., Яницький Т.П. Підтвердження знахідки вузькокрилої златки *Agrilus guerini* Lacordaire, 1835 (Coleoptera, Buprestidae) в Західній Україні. Українська ентомофауністика. 2021. Т. 12, № 2. С.1-4.

Божук Т. І., Гуштан К. В. Регіональна рекреаційно-туристична дестинація «Північно-західний мегасхил масиву Боржава. Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи. Том V: Динаміка наукових та освітніх досліджень в умовах пандемії / [Наукова редакція: Я. Гжесяк, І. Зимомря, В. Ільницький]. Ужгород-Херсон: Посвіт, 2021. С.366-381.

Данилик І., Кузярін О., Сосновська С. Запровадження оселищної концепції збереження біорізноманіття на території Черемського природного заповідника. Минуле і сучасне Волині та Полісся. Розвиток краєзнавства і краєзнавчої освіти на Волині. Наук. збірник, вип. 66-67. Матеріали Всеукраїнської наукової краєзнавчої конференції, присвяченої 30-річчю від часу створення Волинської обласної організації Національної спілки краєзнавців України, 6-7 грудня 2019 року, м. Луцьк, Луцьк, 2019. С.294-295.

Данилик І.М., Кузярін О.Т., Бурда Р.І., Борсукевич Л.М., Данилик Р.М., Сосновська С.В. Ревізія флори судинних рослин Рівненського природного заповідника. Природа Полісся: дослідження та охорона. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 20-річчю Рівненського природного заповідника (м. Сарни, 13-15 червня 2019 року) / ред. Р.О. Журавчак. Рівне, 2019. С.307-311.

Глотов С.В., Гуштан К.В., Гуштан Г.Г., Різун В.Б. Попередні результати вивчення жуків-стафілінід підродини Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) з колекції Державного природознавчого музею НАН України. Українська ентомофауністика. «Проблеми сучасної ентомології». II конференція. Світязь, 25-30 серпня 2020 р. Матеріали доповідей. 2020. Т.11, №1. С.14-15.

Глотов С., Гуштан К., Гуштан Г., Різун В. Жуки-стафіліни з підродини Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) з національного природного парку "Сколівські Бескиди" у колекції Державного природознавчого музею (Львів). Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю природного заповідника "Медобори" (Гримайлів, 20-21 серпня 2020 р.). Тернопіль: Підручники і посібники, 2020. С.97-99.

Гуштан К. В., Божук Т. І. «Біотичне різноманіття полонини Боржави як об'єкта зеленого туризму». Туризм: наука, освіта, практика: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 50-ої річниці створення Рівненського відділу Українського географічного товариства у Національному університеті водного господарства та природокористування (м. Рівне, 24-25 квітня 2020 р.) / ред. кол.: В.С. Мошинський, Н.Б. Савіна, М.О. Клименко, С.І. Коротун та ін. Рівне: НУВГП, 2020. С.73-76.

Данилик І., Кузярін О., Юсковець М. Особливості лісового рослинного покриву території розширення Рівненського природного заповідника (Білозірський масив). Збірка наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції "Геологічне, гідрологічне та біологічне різноманіття Полісся". м. Рівне, 2020. С.263-267.

Дедусь В., Різун В., Капелюх Я. Угрупування журунів (Coleoptera, Carabidae) природного заповідника "Медобори". Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю природного заповідника "Медобори" (Гримайлів, 20-21 серпня 2020 р.). Тернопіль: Підручники і посібники, 2020. С.115-118.

Різун В.Б. Оцифрування колекції жуків-турунів (Coleoptera, Carabidae) Державного природознавчого музею НАН України. Українська ентомофауністика. «Проблеми сучасної ентомології». II конференція. Світязь, 25-30 серпня 2020 р. Матеріали доповідей. 2020. Т.11, №1. С.66-68.

Різун В., Оліяр Г., Капелюх Я., Щербаченко Т. Види занесені до Червоної книги України природного заповідника "Медобори" в Центрі даних "Біорізноманіття України". Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження. Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю природного заповідника "Медобори" (Гримайлів, 20-21 серпня 2020 р.). Тернопіль: Підручники і посібники, 2020. С.263-268.

Середюк, Г. В. Матеріали до фауни Neuropteroidea (Neuroptera, Raphidioptera) Волинської області. Проблеми сучасної ентомології: матеріали II міжнародної науково-практичної конференції, 25-30 серпня 2020 р., с. Світязь (Шацький район, Волинська область). Українська ентомофауністика. 2020. С. 72-75.

Яницький Т. П. Нові фауністичні дані стосовно жуків-златок (Coleoptera: Buprestidae) України. "Проблеми сучасної ентомології": матеріали II міжнародної науково-практичної конференції, 25-30 серпня 2020 р. Світязь: Українська ентомофауністика. 2020. Т.11, №1. С.101-104.

Яницький Т. П. Жуки-златки (Coleoptera, Buprestidae) природного заповідника "Медобори". Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження: матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю природного заповідника "Медобори", 20-21 серпня 2020 р. Гримайлів. Тернопіль: Підручники і посібники, 2020. С. 358-362.

Глотов С.В., Гуштан Г.Г., Гуштан К.В., Дедусь В.І., Різун В.Б. Огляд роду Мосыта (Staphylinidae: Aleocharinae, Athetini) Українських Карпат. VII Міжнародна заочна науково-практична конференція «Актуальні питання біологічної науки»: Збірник статей. Ніжин: НДУ імені Миколи Гоголя, 2021. С.95-98.

Гуштан К., Боруцька Ю., Рибак С. Актуальність і важливість проведення навчальної практики «Екологічні маршрути» для студентів спеціальності 242 «Туризм». «Теоретичні і прикладні напрямки розвитку туризму та рекреації в регіонах України», присвяченої 70-річчю утворення Льотної академії НАУ: Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції. Київ, 2021. С.408-413.

Савицька А.Г. Бріофіти ялинових лісів карпатської частини басейну річки Дністер. Актуальні проблеми бріології та її перспективи: Матеріали міжнародної наукової конференції, присвяченої 120-річчю від дня народження члена-кореспондента АН УРСР, професора Андрія Созонтовича Лазаренка (25 листопада 2021 р., Львів, Україна). Львів, 2021. С.36-39.

Yanitsky T. Wczoraj, dziś, jutro Muzeum Przyrodniczego we Lwowie. Wokół przyrodniczych pasji Dzieduszyckich: Materiały z konferencji naukowej. Zarzecze, 2021. S.1-20.

Яницький Т., Малиновський А. Державному природознавчому музею НАН України (Львів) – 150 років. Екологічний вісник. 2021. № 1(125). С.13-17.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яницький Тарас Петрович

к. б. н., 03.00.24

Перелік осіб-виконавців

Глотов Сергій Володимирович

(к. б. н.)

Гуштан Катерина Валеріївна

(к. б. н., 03.00.16)

Коновалова Ірина Борисівна

Кузярін Олександр Тимофійович

(к. б. н.)

Різун Володимир Богданович

(к. б. н., 03.00.24)

Савицька Анастасія Григорівна

(к. б. н., 03.00.05)

Середюк Ганна Віталіївна

(к. б. н., 03.00.24)

Щербаченко Тарас Михайлович

Яницький Тарас Петрович

(к. б. н., 03.00.24)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Різун Володимир Богданович

Телефон

+38 (067) 767-50-23

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

