

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002355

Державний реєстраційний номер: 0121U108737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз моніторингу заплавної рослинності, оселищ, ґрунту та ключових видів груп біоти протягом останніх 5-25 річного періодів з метою обґрунтування проведення природоохоронних заходів. Визначення еталонних ґрунтів заплавних комплексів, оцінка масштабів та динаміки інвазії, трансформації рослинних угруповань, груп біоти та типів оселищ.

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний 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:

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1314.138

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екологічна оцінка стану заплавної екосистем в умовах глобальних змін природного середовища

Назва роботи англійською:

Ecological assessment of floodplain ecosystems in the context of global changes in the natural environment

Реферат українською:

Проведено аналіз моніторингу заплавної рослинності, оселищ, ґрунту та ключових видів груп біоти протягом останніх 5-25 річного періодів на вибраних дослідних ділянках Українських Карпат, Закарпатської рівнини, Волино-Поділля та Полісся. Зокрема, досліджено динаміку змін алювіального ґрунтоутворення на річках обидвох макросхилів Карпат (Закарпатської та Верхньодністровської рівнин). Річкові наноси заплави Дністра через свій легкий гранулометричний склад є мало гумусовими, з невисокою ємністю поглинання, однак насиченими основами до 98% за домінування сполук кальцію. Розглянуто особливості детритогенезу на моніторингових ділянках заплавної та осушених ґрунтів Карпат і Волино-Поділля. До головних процесів змін віднесено фосилізацію і депонування мортмаси, ендегенні зміни детритного покриву та антропогенні модифікації детритогенезу. Аналіз моніторингу рослинності заплавної комплексів на 75 моніторингових ділянках території Українських Карпат та Закарпатської рівнини показав високий рівень трансформації природних заплавної комплексів протягом останніх 5-25 років. Проведено дослідження ґрунтів та рослинності рідкісних жорстководних джерел на туфах та травертинах. Проведено порівняльний аналіз структурно-функціональної організації ґрунтів та бріоугруповань природних та антропогенних джерел. Дослідженнями популяції лелеки чорного *Ciconia nigra* на Шацькому Поозер'ї у 2010-2023 рр. встановлено, що цей регіон має найвищу щільність особин виду в Україні. На площі близько 60 тис. га виявлено 13 нових гнізд лелеки чорного. У співпраці із Карпатським біосферним заповідником та Дунайсько-Карпатською Програмою продовжено проведення заходів природоохоронного менеджменту на вибраних ділянках міжнародного ВБУ «Долина нарцисів» з метою відновлення деградованих рідкісних лучно-болотних комплексів. Проведено дослідження, підготовлено обґрунтування та отримано погодження щодо створення пралісових пам'яток природи загальною площею 857 га.

Реферат англійською:

An analysis of the monitoring of floodplain vegetation, habitats, soil and critical types of biota groups during the last 5-25-year periods was carried out in selected experimental areas of the Ukrainian Carpathians, the Transcarpathian Plain, Volyn-Podillia and Polissia. In particular, the dynamics of changes in alluvial soil formation on the rivers of both macro slopes of the Carpathians were investigated. Due to their light granulometric composition, the river sediments of the Dnister floodplain are low in humus, with a low absorption capacity, but saturated with bases up to 98%, dominated by calcium compounds. The peculiarities of detritogenesis in the monitoring areas of floodplains and drained soils of the Carpathians and Volyn-Podillia were considered. The main change processes include Fossilisation, deposition, and endogenous changes in the detrital cover. The analysis of vegetation monitoring of floodplain complexes at 75 monitoring sites of the territory of the Ukrainian Carpathians and the Transcarpathian Plain showed a high level of transformation of natural floodplain complexes during the last 5-25 years. A study of soils and vegetation of rare hard-water springs on tuffs and travertines was conducted. A comparative analysis of the structural and functional organisation of soils and bryogroups of natural and anthropogenic sources was conducted. Studies of the black stork population in the Shatske area in 2010-2023 established that this region has the highest density of individuals of the species in Ukraine. On an area of about 60,000 hectares, 13 new nests of the black stork were discovered. In cooperation with partner organisations, nature conservation management activities have been continued in selected areas of the "Daffodil Valley" Ramsar site to restore rare degraded meadow-swamp complexes. A study was conducted, a justification was prepared, and

approval was obtained for creating primaeval monuments of nature with a total area of 857 hectares.

Індекс УДК: 574.5;572.1/.4

Коди тематичних рубрик: 34.35.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Проць Богдан Григорович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Етап 2023 року: Аналіз моніторингу запlavної рослинності, оселищ, ґрунту та ключових видів груп біоти протягом останніх 5-25 річного періодів з метою обґрунтування проведення природоохоронних заходів. Визначення еталонних ґрунтів запlavних комплексів, оцінка масштабів та динаміки інвазії, трансформації рослинних угруповань, груп біоти та типів оселищ.

Назва НТП англійською: Stage 2023: Analysis of the monitoring of floodplain vegetation, habitats, soil and critical types of biota groups during the last 5-25-year periods to substantiate the implementation of environmental protection measures. Determination of reference soils of floodplain complexes, evaluation of scale and dynamics of invasion, transformation of plant communities, biota groups and habitat types.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані дані моніторингу запlavної рослинності, оселищ, ґрунту та ключових видів груп біоти протягом останніх 5-25 річного періодів з метою визначення екологічних змін запlavних комплексів щодо впливу глобальних змін природного середовища, а також відповідно що потреби обґрунтування проведення природоохоронних заходів. Визначені еталонні ґрунти запlavних комплексів, дані щодо оцінки масштабів та динаміки інвазії рослин, трансформації рослинних угруповань, груп біоти та типів оселищ у межах досліджуваних об'єктів й територій Українських Карпат, Закарпатської рівнини, Волино-Поділля та Полісся.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАН України, вищі учбові заклади, об'єкти ПЗФ, державні обласні органи влади

Перспективні ринки: Україна та країни Карпатського регіону

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: Рекомендації відновлення пошкоджених територій Макарівської ОТГ (сmt. Макарів, Київська область) (порушені водні та земельні об'єкти) у результаті військової агресії росії"

Назва НТП англійською: Recommendations for the restoration of damaged territories of the Makariv OTG (Makariv village, Kyiv region) (damaged water and land objects) as a result of Russia's military aggression"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі проведених досліджень підготовлено та подано рекомендації до Макарівської ОТГ (сmt. Макарів, Київська область) щодо проведення заходів відновлення території ОТГ (порушені водні та земельні об'єкти) у результаті військової агресії росії з метою використання їх знову у народному господарстві (сільськогосподарські та рекреаційні угіддя ОТГ).

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції: місцеві громади, що постраждали унаслідок агресії росії

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: Клопотання та обґрунтування щодо створення 2 нових об'єктів ПЗФ «пралісових пам'яток природи» на площі близько 100 гектарів в Львівській області"

Назва НТП англійською: "Preparation of formal request and substantiation regarding the establishment of 2 new protected areas, "Primeval monuments of nature", on an area of about 100 hectares in the L'viv region".

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: охорона природи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: виявлено, підготовлено клопотання та обґрунтування щодо створення 2 нових об'єктів ПЗФ «пралісових пам'яток природи» на площі близько 100 гектарів (Львівська область) на предмет відповідності критеріям пралісів, квазі-пралісів та природних лісів України

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАН України, вищі учбові заклади, об'єкти ПЗФ, державні обласні органи влади

Перспективні ринки: Україна та країни Карпатського регіону

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: Підготовлено 4 експертних висновків, зокрема (1) щодо можливих порушень на лісових ділянках ДП ХЛДГ"; (2) розширення заповідного урочища "Катина"; (3) щодо експертизи стану колекції опудал музею природи; (4) щодо виявлення гнізд лелеки чорного. та створення охоронних зон.

Назва НТП англійською: Four expert opinions have been prepared, in particular (1) regarding possible violations in the forest areas of the Khust Forest Enterprise; (2) expansion of the protected tract "Katyna"; (3) regarding the examination of the condition of the collection of stuffed animals of the Museum of Nature; (4) regarding the detection of black stork nests and creation of security zones.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: охорона природи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 4 експертних висновків, зокрема (1) експертний висновок на звернення ГО «ЧИСТО.ДЕ» щодо виявлених порушень на лісових ділянках ДП ХЛДГ" (2) «Розширення заповідного урочища «Катина»; (3) щодо експертизи стану колекції опудал музею природи НПП «Подільські Товтри» (4) ДП «Колківське ЛГ», щодо виявлення гнізд лелеки чорного і створення навколо них охоронних зон».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАН України, вищі учбові заклади, об'єкти ПЗФ, державні обласні органи влади

Перспективні ринки: Україна та країни Карпатського регіону

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: Робота із музейними фондами та збереження колекцій ДПМ НАН України під час військового стану

Назва НТП англійською: Work with museum funds and preservation of collections of the National Academy of Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine during martial law.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: збереження колекцій ДПМ НАН України під час військового стану

Соціально-економічна спрямованість НТП: збереження національної спадщини під час військового стану

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Установи НАН України, вищі учбові заклади, об'єкти ПЗФ, державні обласні органи влади

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

1. Micaela Camino, Karen Aghababayan, Bayarjargal Agvaantseren, J Charudutt Mishra, Shivani Bhalla, Manfred Aimé Epananda, Farwiza Farhan, Sonam Tashi Lama, Sandro Lovari, Estrela Matilde, Bohdan Prots, Vatosoa Rakotondrazafy, José Hernán Sarasola, Koustubh Sharma, Alifereti Tawake, Indira Dayang L. Widmann, Ilena Zanella, Lu Zhi (2023). New global alliance to help improve the practice of biodiversity conservation. *Oryx*, 57(3), 284–285. DOI:10.1017/S0030605323000170 (Q1)
2. Prots B, Kyiko A., IN MEMORIAM Oleksiy DZYZIUK (1975 ÷ 2022). *Transylv. Rev. Syst. Ecol. Res.*, 2022. Vol. 24.2. Memoriam page. <https://magazines.ulbsibiu.ro/trser/trser24/trser%2024.2-volum%20complete.pdf>
3. Любінська Л., Матвеев М., Дребет М., Оптасюк О., Рагуліна М. Біотичне різноманіття урочища «Сатанівська дача» об'єкта Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО (Україна). *Geo&Bio*, 2022 Vol. 23. С. 107–130. DOI: <https://doi.org/10.15407/gb2310>
4. Орлов О.Л., Рагуліна М.Є., Дмитрук Р.Я., Борняк У.І., Омельчук О.С. Травертинові джерела східних околиць Львова – цінні об'єкти живої та неживої природи. Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій. 2023. Вип. 1 (15). С. 133–153. DOI 10.30970/gpc.2023.1.3952
5. Орлов О.Л., Рагуліна М.Є., Дмитрук Р.Я., Борняк У.І., Омельчук О.С. Травертинові джерела східних околиць Львова – цінні об'єкти живої та неживої природи. Проблеми геоморфології і палеогеографії Українських Карпат і прилеглих територій. 2023. Вип. 1 (15). С. 133–153. DOI 10.30970/gpc.2023.1.3952
6. Орлов О.Л., Рагуліна М.Є., Борняк У.І., Дмитрук Р.Я. Гідрологічний заказник «Травертинові джерела». Наукові записки Держ. природ. музею. 2023. С. 207–210.
7. Яненко В.О., Бокотей А.А. Горлиця звичайна *Streptopelia turtur* – кандидат на занесення до Червоної книги України. *Troglodytes. Праці ЗУОТ*, 2023. Вип. 11–12. С. 72–79.
8. Шидловський І.В., Журавчак Р.О. Бокотей А.А. Результати кільцювання птахів членами Західноукраїнського орнітологічного товариства у 2018 році. *Troglodytes. Праці ЗУОТ*, 2023. Вип. 11–12. С. 144–154.
9. Бокотей А.А. Михайло Іванович Майхрук (26.09.1940 – 12.07.2020). *Troglodytes. Праці ЗУОТ*, 2023. Вип. 11–12. С. 160–165.
10. Вовк О.Б. Використання методології дослідження техногенних ґрунтів для оцінки стану і перспектив відновлення ґрунтів, порушених війсьними діями // Охорона ґрунтів. Збірник наукових праць. – К, 2022, С. 132–133.
11. Рагуліна М., Орлов О., Гоблик К., Борняк У. Жорстководне джерело «Колочавський боркут» (Закарпатська обл., Україна): сучасний стан та соціологічне значення. *Natural Resources of Border Areas under a Changing*

Climate: the 7th International Scientific Conference: the program, abstracts (Ukraine, Chernihiv, September 27-29, 2023). Chernihiv: Publishing House "Desna Polygraph". 2023. P. 108.

12. . Омельчук О., Рагуліна М. Мохоподібні на дерев'яних спорудах в контексті збереження пам'яток народної архітектури. Українська дерев'яна архітектура: історія, збереження, реставрація: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції. (17 листопада 2013 р.). Львів. С. 29-30.

13. Орлов О.Л. Ґрунтові еталони в системі охорони ґрунтів на прикладі Українських Карпат. Ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної наукової конференції, присвяченої 120-річчю від Дня Народження Григорія Андрущенка, 4-26 квіт. 2023 р. Львів-Дубляни: ЛНУП. С.145-149.

14. Бокотей А.А., Дзюбенко Н.В. Оцінка стану фауни птахів території призначеної для розширення меж Ясеницького родовища піску. Сучасний стан збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій: зб. матеріалів доп. учасн. наук.-практ. конф.. Івано-Франкове, 2023. С. 58-62.

15. Вовк О., Орлов О., Становська Х. Ґрунотворні властивості річкового намулу заплав прикарпатських рівнин // Генеза, географія та екологія ґрунтів: матеріали Міжнародної наукової конференції «Ґрунтознавство XXI століття: сучасні виклики та стратегія розвитку», присвяченої 30-річчю кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів Львівського національного університету імені Івана Франка: зб. матеріалів доп. учасн., 21-23 вер. 2023 р. Львів, 2023. – Вип. 6, С. 38-47.

16. Вовк О.Б. Питання ґрунтоутворення в заплавах прикарпатських низин в наукових працях Г.О. Андрущенка. // Ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство: матеріали між. наук. конференції, присвяченої 120-річчю від Дня народження Григорія Андрущенка, 24-26 квітня 2023. Львів-Дубляни: ЛНУП, С.70-73.

17. Рагуліна М., Орлов О., Дмитрук Р. Травертинові джерела Львова та околиць: умови формування, поширення та перспективи охорони. Географічна освіта і наука: виклики і поступ: матеріали між. науково-практичної конференції, присвяченої 140-річчю географії у Львівському університеті, 18-20 травня 2023 р. Львів: Простір-М, 2023. Том 2. С. 132-136.

18. Рагуліна М., Орлов О., Борняк У., Дмитрук Р., Кіт Л. Оселище вуглекислих залізистих травертинових джерел Міжгірської Верховини (Українські Карпати). Навколишнє середовище для майбутнього через наукову освіту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 1-2 червня 2023 р. Ужгород: ПП «АУТДОР-ШАРК», 2023. С. 125-128.

19. Орлов О.Л., Рагуліна М.Є., Дмитрук Р.Я., Борняк У.І. Жорстководні туфогенні джерела Львівського Розточчя як перспективні об'єкти природно-заповідного фонду України. Сучасний стан збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій: матеріали між. науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю створення Яворівського національного природного парку. (Івано-Франкове, Яворівський національний природний парк, 7 липня 2023 р. С. 204-208.

20. Рагуліна М.Є., Рабик І.В., Скольський І.М., Орлов О.Л. Мохоподібні (Bryobionta) старовікових букових лісів природного заповідника «Розточчя». Сучасний стан збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій: матеріали між. науково-практичної конференції, присвяченої 25-річчю створення Яворівського національного природного парку. (Івано-Франкове, Яворівський національний природний парк, 7 липня 2023 р. С. 232-236.

21. Безсмертна О.О., Рагуліна М.Є., Герасимчук Г.В., Мерленко Н.О., Деркач В.В. Мохоподібні Ківерцівського національного природного парку «Цуманська пуша». Актуальні проблеми ботаніки та екології: матеріали міжнародної конференції молодих учених (Івано-Франківськ, 27 – 30 вересня 2023 р.). Івано-Франківськ: Супрун В.П., 2023. С. 10.

22. Орлов О., Рагуліна М. Раритетні ґрунти Карпатського регіону та шляхи їх збереження. Генеза, географія та екологія ґрунтів: матеріали міжнародної наукової конференції «Ґрунтознавство XXI століття: сучасні виклики та стратегія розвитку», присвяченої 30-річчю кафедри ґрунтознавства і географії ґрунтів Львівського національного університету імені Івана Франка, 21-23 вересня 2023 р., м. Львів. С. 162-167.
23. Борняк У., Рагуліна М., Орлов О. Систематизація та стислий огляд травертинових джерел Міжгірської верховини (Закарпатська область). Проблеми геології України: збірник наукових праць за матеріалами XIV Всеукраїнської наукової конференції (5-6 жовтня 2023 року, Львів). С. 63-65.
24. Рагуліна М.Є., Орлов О.Л., Гоблик К.М., Борняк У.І Жорстководні джерела «Сойми» (Міжгірська улоговина, Українські Карпати): історія, сучасний стан та природоохоронне значення. Теоретичні та прикладні аспекти вивчення, збереження та збагачення фіторізноманіття у науково-дослідних установах та навчальних закладах України: матеріали всеукр. наук.-практ. конф. (м. Хорол, 12 жовтня 2023 р.). Полтава : ПНПУ імені В. Г. Короленка, 2023. С. 168-170.
25. Рагуліна М., Орлов О., Дмитрук Р., Борняк У., Омельчук О. Туфогенні джерела Знесенської височини та прилеглих територій. Збереження та охорона унікальних природно-історичних ком-плексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння»: матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю створення парку (Львів, 2 грудня 2023 року). Львів, 2023. С.174-179.
26. Борняк У.І., Рагуліна М.Є., Орлов О.Л. Травертини урочища Квас – перспективна пам'ятка природи Закарпатської області. Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання: матеріали одинадцятої науково-практичної конференції, Хорошів, 6 жовтня 2023 року. С. 208-213. DOI: <https://doi.org/10.59911/conf.2023.30>
27. Чернобай Ю. Природознавчий музей як детермінант соціо-природничого кластера. Стан і біорізноманіття екосистем Шацького НПП та інших природоохоронних територій: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 7-10 вересня 2023 р. С.90 – 92.
28. Чернобай Ю. М. Роль сапротрофів у перебігу детритогенезу в заплавах Карпат. Zoocenosis–2023. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: матеріали XII міжнар. наук. конф., присвяч. 105-річчю Дніпровськ. Нац. Універ. ім. О.Гончара. Дніпро: вид. ДНУ, 13–15 листоп. 2023 р. С.26 – 28.
29. Чернобай Ю. Геосистемна парадигма у львівській ґрунтознавчій школі // Ґрунти, сталий розвиток та українське ґрунтознавство: матеріали міжнар. наук. конф. до 120-річчя від дня народж. Г.Андрущенко, 24-26 квітня 2023 р. Дубляни: ЛНУП, 2023. С. 181 – 186.
30. Бублик Я.Ю., Климишин О.С. Ксилотрофні аскомікоти заповідних екосистем Українських Карпат. Modern problems and the latest theories of development : Book of Abstracts of the XXXVI International Scientific and Practical Conference, 11-13 September 2023. Munich, Germany, 2023. P. 21-27. URL: <https://eu-conf.com/ua/events/modern-problems-and-the-latest-theories-ofdevelopment/>
31. Бублик Я.Ю., Климишин О.С. Ксилотрофні аскомікоти заповідних екосистем Українських Карпат. Modern problems and the latest theories of development : Book of Abstracts of the XXXVI International Scientific and Practical Conference, 11-13 September 2023. Munich, Germany, 2023. P. 21-27. URL: <https://eu-conf.com/ua/events/modern-problems-and-the-latest-theories-ofdevelopment/>
32. Вовк О. Моніторинг морфо-фізичних властивостей антропогенних ґрунтів РЛП «Знесіння». Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння»: матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 30-річчю створення парку, Львів, 2 грудня 2023 року. Львів: Растр-7, 2023 р. С. 33-42.
33. Бокотей А., Медведева І. Птахи. Дністровський регіональний ландшафтний парк імені Сергія Дідича / Ред. І.І. Дмитраш-Вацеба. Івано-Франківськ: Лілея-НВ, 2023. С 76-80.

34. Проць Б., Стрямець Г., Федорова Н., Кийко А. Природний заповідник «Розточчя»: кластер «Верещиця» об'єкта світової природної спадщини ЮНЕСКО «Букові праліси і давні ліси Карпат та інших регіонів Європи, Львів.- 2023. 16с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яницький Тарас Петрович
к. б. н., 03.00.24

Перелік осіб-виконавців

Бокотей Андрій Андрійович
(д. б. н.)

Вовк Оксана Богданівна
(к. б. н., 03.00.16)

Дзюбенко Наталія Вячеславівна
(к. б. н.)

Орлов Олег Леонідович
(к.б.н., 03.00.16)

Проць Богдан Григорович
(к.б.н.; ст.н.с., 03.00.16)

Рагуліна Марина Євгенівна
(к. б. н., 03.00.16)

Чернобай Юрій Миколайович
(д.б.н., 03.00.16)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Проць Богдан Григорович

Телефон

+38 (067) 353-38-13

Реєстратор

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

