

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001853

Державний реєстраційний номер: 0121U108737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Визначення наслідків антропогенного та кліматичного впливу, побудова прогностичних моделей змін заправних екосистем та окремих груп біоти в умовах глобальних змін. Розробка заходів природоохоронного менеджменту з метою збереження еталонних ґрунтів, рідкісних типів оселищ й рослинності, груп біоти.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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.): 1770.708

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Екологічна оцінка стану заплавних 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 оцінку наслідків антропогенного та кліматичного впливу на заплавні екосистеми у межах вибраних дослідних ділянок та територій Українських Карпат, Закарпатської низовини, Волино-Поділля та Полісся. Охарактеризовано закономірності та особливості сучасного стану ґрунтів заплавних комплексів Закарпатської низовини в умовах впливу природних та антропогенних чинників. Встановлені основні морфологічні і функціональні зміни ґрунтів заплавних комплексів під впливом антропогенних трансформацій. Проведено оцінку детритогенезу у вибраних заплавних екосистемах заходу України. Проведено визначення наслідків антропогенного і кліматичного впливу на флору, рослинність та оселищене різноманіття вибраних заплавних екосистем Закарпатської низовини, зокрема підготовлено аналіз флористичних та синтаксономічних змін заплавної рослинності Закарпатської низовини, оцінено вплив осушення на фіторізноманіття заплавних екосистем, висвітлено динаміку та натуралізацію високоінвазійних видів рослин в заплавних екосистемах. Побудовано прогностичні моделі поширення для 11 видів рослин із врахуванням різноманітних кліматичних та антропогенних сценаріїв, що свідчать про втрату видами своїх кліматичних та екологічних бар'єрів, які обмежували їхнє швидке поширення, та сподіваний високий ступінь експансії видів на природні та природно-заповідні території. Проведено дослідження стану низки водно-болотних угідь та супутніх природних комплексів в межах Львівської області. Проведено опис та оцінку 98 потенційно цінних об'єктів ВБУ площею 5000 га. Проаналізовано результати впровадження національного Плану дій щодо збереження лелеки чорного *Ciconia nigra* L. в Україні впродовж перших чотирьох років його виконання. Підготовлено та представлено матеріали законодавчого обґрунтування створення 7 пралісових пам'яток природи (ППП) загальною площею 645,1 га.

Реферат англійською:

The consequences of anthropogenic and climatic impacts on floodplain ecosystems in selected research sites and regions of the Ukrainian Carpathians, Transcarpathian Lowland, Volyn-Podillya, and Polissya have been evaluated. The regularities and peculiarities of the current state of soils in the floodplain complexes of the Transcarpathian Lowland, influenced by natural and anthropogenic factors, are characterised. The primary morphological and functional changes in the soils of these floodplain complexes resulting from anthropogenic transformations have been identified. Detritogenesis in selected floodplain ecosystems of western Ukraine has been assessed. The effects of anthropogenic and climatic influences on the flora, vegetation, and habitat diversity of chosen floodplain ecosystems in the Transcarpathian Lowland have been recognised. In particular, an analysis of floristic and syntaxonomic changes in the floodplain vegetation of the lowland has been conducted. The impact of drainage on the phytodiversity of floodplain ecosystems has been appraised, and the dynamics and naturalisation of highly invasive plant species within these ecosystems have been highlighted. Predictive distribution models for 11 plant species have been developed, taking into account various climatic and anthropogenic scenarios. These models indicate that species have lost their climatic barriers that previously limited their rapid spread, with a high degree of expansion into natural and protected areas anticipated. A description and assessment of 98 potentially valuable wetland sites covering an area of 5,000 ha, was carried out. The results of the implementation of the National Action Plan for the Conservation of *Ciconia nigra* during its first four years were analysed. Materials for the legislative justification for creating 7 virgin forest nature monuments, encompassing a total area of 645.1 ha, have been prepared.

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 2024 року: Визначення наслідків антропогенного та кліматичного впливу, побудова прогностичних моделей змін заплавних екосистем та окремих груп біоти в умовах глобальних змін. Розробка заходів природоохоронного менеджменту з метою збереження еталонних ґрунтів, рідкісних типів оселищ й рослинності, груп біоти.

Назва НТП англійською: Stage 2024: Determination of the effects of anthropogenic and climate impacts, development of predictive models of changes in floodplain ecosystems and individual biota groups in the context of global change. Development of conservation management measures to preserve reference soils, rare habitats and vegetation types, and biota groups.

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: Отримано дані щодо оцінки наслідків антропогенного та кліматичного впливу на заплавні екосистеми у межах вибраних дослідних ділянок та територій Українських Карпат, Закарпатської рівнини, Волино-Поділля та Полісся. Побудовано прогностичні моделі впливу та відновлення заплавних екосистем, ґрунту, та окремих груп біоти в умовах глобальних змін. Розроблено заходи природоохоронного менеджменту з метою збереження та відновлення заплавних еталонних ґрунтів, рідкісних типів оселищ й рослинності, груп біоти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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 щодо усунення перешкод на притоках Верхньої Тиси у Закарпатській області (потoki Білий, Квасний і Богдан) на території Карпатського біосферного заповідника з метою збереження дорожньої інфраструктури, заплавних екосистем, доступу місцевих громад для забезпечення господарської діяльності, розвитку туризму та функціонування державних служб»

Назва НТП англійською: 'Recommendations for the removal of obstacles on the tributaries of the Upper Tisza in the Zakarpattia region (Bilyi, Kvasnyi and Bohdan streams) in the Carpathian Biosphere Reserve to preserve road infrastructure, floodplain ecosystems, access of local communities to ensure economic activity, tourism development and functioning of public services'

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук, охорони природи та водного господарства

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі проведених досліджень підготовлено та подано рекомендації до Рахівської районної ради та Богданівської ОТГ (с. Богдан, Закарпатська область) щодо усунення перешкод на притоках Верхньої Тиси (потoki Білий, Квасний і Богдан) з метою збереження дорожньої інфраструктури, заплавних екосистем заповідника, доступу місцевих громад для забезпечення господарської діяльності, розвитку туризму та функціонування державних служб (у співпраці із Карпатським біосферним заповідником та Дунайсько-Карпатською Програмою).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Споживачі продукції: Карпатський біосферний заповідник, місцеві громади

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: Підготовлено методичний посібник "Engaging with Indigenous Peoples and

Назва НТП англійською: The methodological manual 'Engaging with Indigenous Peoples and Local Communities for Biodiversity Conservation: Trainer's Guide' was prepared.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук, охорони природи та екоосвіти

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На підставі проведених досліджень підготовлено методичний посібник "Engaging with Indigenous Peoples and Local Communities for Biodiversity Conservation: Trainer's Guide" (у співпраці із Ethical Conservation Alliance)

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 10.2024

Споживачі продукції: Установи НАН України, вищі учбові заклади, об'єкти ПЗФ, Екоосвітні установи та заклади

Перспективні ринки: Україна, Світовий

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 та розширення 10 нових об'єктів ПЗФ площею понад 9 тис.га"

Назва НТП англійською: 'Application and justification for the creation and expansion of 10 new protected areas with an area of more than 9 thousand hectares'

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі біологічних наук та охорони природи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виявлено, підготовлено клопотання та обґрунтування щодо створення та розширення 10 нових об'єктів ПЗФ, зокрема 6 «пралісових пам'яток природи», 2 заказники, національного парку та розширення природного заповідника загальною площею понад 9 тис. га на предмет відповідності критеріям об'єктів природно-заповідного фонду.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

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 6 експертних висновків, зокрема (1) щодо зняття охоронної зони у Дубненському ЛГ; (2) щодо зняття охоронної зони у Колківському ЛГ; (3) щодо зняття охоронної зони у Сарненському ЛГ; (4) проект зміни меж гідрологічного заказника; (5) проект зміни меж ландшафтного заказника; (6) повторне обґрунтування зміни меж заказника.

Назва НТП англійською: Six expert opinions were prepared, in particular (1) on the removal of the protection zone in Dubno forestry; (2) on the removal of the protection zone in Kolkiv forestry; (3) on the removal of the protection zone in Sarny forestry; (4) draft changes to the boundaries of the hydrological reserve; (5) draft changes to the boundaries of the landscape reserve; (6) re-justification of the change in the boundaries of the reserve.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Розробка в галузі охорони природи та природоохоронного менеджменту

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 6 експертних висновків, зокрема (1) щодо зняття охоронної зони навколо покинутого місця гніздування лелеки чорного у Дубненському ЛГ; (2) щодо зняття охоронної зони навколо покинутого місця

гніздування лелеки чорного у Колківському ЛГ; (3) щодо зняття охоронної зони навколо покинутого місця гніздування лелеки чорного у Сарненському ЛГ; (4) проект зміни меж гідрологічного заказника місцевого значення «Озеро Лука».; (5) проект зміни меж ландшафтного заказника місцевого значення «Мішеч»; (6) повторне наукове обґрунтування необхідності зміни меж заказника «Зубр».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Об'єкти ПЗФ, державні обласні органи влади, Лісогосподарські підприємства

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 collections and preservation of collections of the State Museum 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: Поповнено фонди і колекції хребетних тварин, несудинних рослин і ґрунтів та колекції збережено

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, збереження національної спадщини під час військового стану

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу:12.2024

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

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

1. Bokotey A, Kohut I, Strashniuk D, Khymyn M, Gorban I, Maikhruk M, Buchko V, Ilchuk V, Shkaran V, Shydlovskiy I, Novak V, Afanasiev V, Knysh M, Guziy A, Chornenka O, (2024). Records of Podicipedidae and some other species of waterfowl from registration cards of West-Ukrainian Ornithological Society. Version 1.1. West-Ukrainian Ornithological Society. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/58grpq> accessed via GBIF.org on 2024-01-06.
2. Bokotey A, Khymyn M, Gorban I, Mysiuk T, Maikhruk M, Mateychyk V, Skvortsov S, Strashniuk D, Guziy A, Pohranychnyi V, Skilskyi I, Shydlovskiy I, Buchko V, Il'chuk V, Prushynskiy M, Afanasiev V, Shkaran V, Novak V, Boyko G, Savchuk O, (2024). Records of Anatidae nests from registration cards of West-Ukrainian Ornithological Society. West-Ukrainian Ornithological Society. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/x9fznw> accessed via GBIF.org on 2024-03-21.
3. Bokotey A, Prushynskiy M, Afanasiev V, Buchko V, Ovcharov I, Gorban I, Khymyn M, Huzii A, Novak V, Ilchuk V, Bumar G, Sorish R, Pohranychnyi V, Shydlovskiy I, Lysachuk T, Shkaran V, Strashniuk D, Kozlovskiy R, Shevtsov A, Sokolov N, Zhyla S (2024). Records of Falconiformes nests from registration cards of West-Ukrainian Ornithological Society. West-Ukrainian Ornithological Society. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/vda3zs> accessed via GBIF.org on 2024-05-27
4. Bokotey A, Khymyn M, Afanasiev V, Gorban I, Huzii A, Mateichyk V, Strashniuk D, Ilchuk V, Maikhruk M, Buchko V, Pohranychnyi V, Shydlovskiy I, Novak V (2024). Records of Galliformes and Gruiformes nests from registration cards of West-Ukrainian Ornithological Society. West-Ukrainian Ornithological Society. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/b9757m> accessed via GBIF.org on 2024-06-14
5. Bokotey A, Gorban I, Pohranychnyi V, Buchko V, Knysh M, Strashniuk D, Khymyn M, Maikhruk M, Shydlovskiy I, Afanasiev V, Atamas' N, Novak V, Ilchuk V, Skvortsov S, Hnatyna O. (2024). Records of Ciconiiformes nests from registration cards of West-Ukrainian Ornithological Society. West-Ukrainian Ornithological Society. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/fv7byj> accessed via GBIF.org on 2024-11-01
6. Мамчур З., Рагуліна М., Орлов О., Драч Ю. Мохоподібні парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Снопківській» (м. Львів). Вісник Львівського університету. Серія біологічна. 2024. № 91. 45-54. DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/vlubs.2024.91.05>

7. Тузяк Я., Борняк У., Рагуліна М. Викопна деревина – палеоботанічний об'єкт геологічної спадщини України: місця локалізації, стратиграфічне положення, мінералогічний склад. Вісник Львівського університету. Серія геологічна. 2023. № 37. 135-145. DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.11>.
8. Орлов О., Рагуліна М., Дмитрук Р., Борняк У., Кіт Л., Гоблик К. Травертинові джерела Міжгір'я та прилеглих територій (Закарпатська область): історія, сучасний стан та перспективи охорони. Вісник Львівського університету. Серія географічна. 2024. Вип. 57. С. 170-183.
9. Рагуліна М., Орлов О., Гоблик К., Борняк У., Кіт Л., Дмитрук Р. Біотичні агенти туфлагромадження у вуглекислих жорстководних джерелах Міжгірської улоговини та прилеглих територій. Наук. зап. Держ. природозн. Музею. Вип. 40. 2024. С.85-96.
10. Вовк О. Б., Орлов О. Л. Сучасний стан ґрунтового покриву Закарпатської низовини: різноманіття, властивості та динаміка розвитку природно-антропогенних ґрунтів. Наук. зап. Держ. природозн. Музею. Вип. 40. 2024. С. 97-108.
11. Борняк У.І., Рагуліна М.Є., Орлов О.Л. Травертинове джерело «Змійка» – перспективна пам'ятка природи (Львівська область). Наук. зап. Держ. природозн. Музею. Вип. 40. 2024. С. 153-156.
12. Бокотей А.А., Дзюбенко Н.В. План дій щодо збереження чорного лелеки *Ciconia nigra* в Україні: очікування та реалії. Біорізноманіття, екологія та експериментальна біологія. 2023, Том 25, №2. С. 21-28. (категорія В). URL: <https://doi.org/10.34142/2708-5848.2023.25.2.03>
13. Кияк В.Г., Климишин О.С. Багаторічний моніторинг трансформації альпійського угруповання *Juncetum festucosum airoidi* в Чорногорі (Українські Карпати). Наукові записки Державного природознавчого музею. Львів, 2024. Вип. 40. С. 81–90. (категорія В). URL: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2024.40.81-90>
14. Рагуліна М., Орлов О., Борняк У. Обростання криптогамів на мурах оборонного монастиря домініканців у Підкамені в контексті збереження пам'яток архітектури. Історія Підкаменя в контексті політичних, соціально-економічних та культурних процесів на західноукраїнських землях. Збірник 4. Підкамінь; Львів: Вид-во. Левада, 2023-2024. С. 269-274.
15. Борняк У.І., Рагуліна М.Є., Орлов О.Л. Болотні травертини басейну річки Зубра (Львівська область). Проблеми геології України. Збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. Львів, 2024. С. 141-144.
16. Хамар І., Царик Й., Шидловський І., Леснік В., Бокотей А., Назарук К. Наукове та педагогічне значення Шацького національного природного парку (Шацького Поозер'я) // Шацький національний природний парк – дослідження та охорона природно-заповідного фонду у 1983-2023 роках. – Львів: Камула, 2024. – С. 124-131.
17. Вовк О.Б. До питання розробки та впровадження системи моніторингу антропогенних ґрунтів // Охорона ґрунтів. Збірник наукових праць. – К, 2023, С. 8-10.
18. Ajay Bijoor, Alifereti Tawake, Aparajita Datta, Bayarjargal Agvaantseren, Benazir Kabaeva, Bohdan Prots, Charudutt Mishra, Chloe Lucas, Chyngyz Kochorov, Claire McNulty, Eduardo Neve, Estelle Balian, Estrela Matilde, Farwiza Farhan, 2024. Engaging with Indigenous Peoples and Local Communities for Biodiversity Conservation: Trainer's Guide. 116p. http://www.natureexperts.org/wp-content/uploads/2024/12/trainers-guide-for-community-engagement-aug-2024_compressed-21.pdf
19. Tretyak P., Lukianchuk N., Krynyts'kyi H. Climate-mediating role of forests in Central and Eastern Europe // International Journal of Environmental Studies. –2024. – Vol. 81. – P.1–6. <https://doi.org/10.1080/00207233.2024.2389669>
20. Erhard Schulz, Ludger Herrmann, Attila Bencsik, Horea Cacovean, Bohdan Prots, and Mathias Hall. 2024. Fire is a tool for shaping the landscape. Zeitschrift für Geomorphologie.- V.64, №4 - P.25-59. <https://www.schweizerbart.de/papers/zfg/list?l=EN>
21. Бокотей А.А., Дзюбенко Н.В. Попередні результати виконання плану дій щодо збереження чорного лелеки *Ciconia nigra* в Україні. Орнітологічні дослідження в Україні: минуле, сучасність і перспективи: Матеріали

Всеукраїнської орнітологічної конф., 20–22 жовтня 2023 р., Харків, 2024. С. 15–16.

22. Białas J.T., Bokotey A., Bochniak A., Cichocki W., Czyż S., Dziubenko N., Gruszka D., Grzywaczewski G., Jakubiec Z., Kaługa I., Kania W., Nowak M.K., Profus P., Siekiera A., Siekiera J., Stajszczyk M., Tobółka M., Tryjanowski P., Walasz K., Zbyryt A. Sprawozdanie z XI zjazdu Grupy badawczej bociana białego (Prószków, 17–19.11.2023 r.). *Chrońmy przyrodę ojczystą*, 2024. 80,2. S. 52–56.

23. Bokotey A., Dziubenko N. Praktyczna ochrona bociana białego w Ukrainie. *Chrońmy przyrodę ojczystą*, 2024. 80,2. S. 63.

24. Бокотей А., Франчук М., Дзюбенко Н., Струс Ю., Волошин Д. Фенологія початку гніздового періоду лелеки чорного *Ciconia nigra* (L.) в західному Поліссі України. Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій. Львів: Сполом, 2024. С. 38–41.

25. Бублик Я.Ю., Климишин О.С. 2024. Розподіл ксилотрофної аскомікобіоти за стадіями розмноження на об'єктах ПЗФ Українських Карпат. Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 25-ї річниці національного природного парку «Сколівські Бескиди» «Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін» (»: матеріали наук.-практ. міжнар. конф., 5 липня 2024 Сколе-Львів, 2024. С. 18–21. [Електронне видання].

26. Бокотей А. Градієнтний підхід в дослідженнях орнітофауни урболандшафтів // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій. – Львів: Сполом, 2024. – С. 30–34.

27. Бокотей А., Різун В., Назарійчук А. Склад поживи лелеки білого *Ciconia ciconia* (L.) у гніздовий період (попереднє дослідження) // Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій. – Львів: Сполом, 2024. – С. 35–38.

28. Данилюк К., Марискевич О., Демчишин Н., Казибрід І. Ботанічними стежками Едварда Гюккеля на схилах гори Пікуй (Вододільно-Верховинський хребет). Міжнародна науково-практична конференція з нагоди 25-ї річниці національного природного парку «Сколівські Бескиди» «Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін»: матеріали наук.-практ. міжнар. конф., 5 липня 2024 Сколе-Львів, 2024. С. 67–70. [Електронне видання]. URL: <https://skolebeskydy-park.in.ua/wp-content/uploads/2024/08/Mate>

29. Дзюбенко Н.В., Бокотей А.А. Війна і наукові архіви: співпраця орнітологів ЗУОТ і АЧОРГ для збереження даних з біорізноманіття. Орнітологічні дослідження в Україні: минуле, сучасність і перспективи: Матеріали Всеукраїнської орнітологічної конф., 20–22 жовтня 2023 р., Харків, 2024. С. 44–46.

30. Рагуліна О., Орлов О., Василик Т., Борняк У., Шпаківська І. Травертинові джерело в урочищі «Попівський Сад» (Західне Поділля): історія, сучасний стан та природоохоронне значення. Дністровські читання. Матеріали круглого столу з нагоди 30-річчя Дністровського регіонального ландшафтного парку (20 жовтня 2023 року, м. Тлумач, Івано-Франківська область, Україна). Тлумач – Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 118–121.

31. Рагуліна М.Є., Орлов О.Л. Гідрологічний заказник «Травертинові джерела» – новий об'єкт природно-заповідного фонду Львівської області. Шляхи збереження природних екосистем : матеріали Всеукраїнської наукової конференції до 95-річчя природного заповідника «Михайлівська цілина» (13 липня 2023 р.). Суми: ФОП Цьома С.П., 2023. С. 190–194.

32. Рагуліна М.Є., Орлов О.Л., Дмитрук Р.Я., Борняк У.І. Жорстководні туфогенні джерела лісового заказника «Винниківський» як цінні пам'ятки природи. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП (22–23 травня 2024 р.). Львів-Дубляни : ЛНУП, 2024. С. 195–198.

33. Рагуліна М., Борняк У., Орлов О., Лавришин І. Криптогами скельного комплексу «Урицькі скелі»: біодеструктори чи біопротектори? Геотуризм: практика і досвід. Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції (25–28 квітня 2024 р.). Львів: Каменярь, 2024. С. 117–118.

34. Грица В., Іванюк Г., Рагуліна М., Орлов О. Первинне ґрунтоутворення на пісковиках державного історико-культурного заповідника «Тустань». Горизонти ґрунтознавства. Збірник матеріалів IV наукової конференції студентів, аспірантів і молодих науковців (м. Львів, 17 травня 2024 р.). Вип. 4. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2024. С.48-55.
35. Рагуліна М., Орлов О. Бріюіндикація стану старовікових буково-ялицевих лісів хребта Зелем'янка (урочище Павлів потік, НПП «Сколівські Бескиди»). Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін: матеріали міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 25-ї річниці національного природного парку «Сколівські Бескиди» (Сколе Львів, 5 липня 2024 р.). Сколе, 2024. С. 215-218.
36. Дмитрук Р., Орлов О., Рагуліна М., Яцишин А. Травертини Львова та околиць як перспективні геотуристичні об'єкти. Природа і суспільство: виклики і поступ. Матеріали міжнародної наукової конференції присвяченої 80-річчю географічного факультету ЧНУ ім. Ю. Федьковича (м. Чернівці, 11-13 жовтня 2024 р.). Чернівці : Чернівець. нац. ун-т, 2024. С. 218-220.
37. Рагуліна М.Є., Орлов О.Л., Дмитрук Р.Я., Борняк У.І. Жорстководні туфогенні джерела лісового заказника «Винниківський» як цінні пам'ятки природи. Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 25-річчю кафедри екології Львівського НУП. (22-23 травня 2024 р.). Львів-Дубляни : ЛНУП, 2024. С. 195-198.
38. Рагуліна М., Борняк У., Орлов О., Лавришин І. Криптогами скельного комплексу «Урицькі скелі»: біодеструктори чи біопротектори? Геотуризм: практика і досвід. Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції (25-28 квітня 2024 р.). Львів: Каменярь, 2024. С. 117-118.
39. Лариса Генералова, Уляна Борняк, Марина Рагуліна, Ігор Лавришин. Геологічні особливості скельного комплексу «Урицькі скелі» (Державний історико-культурний заповідник «Тустань»). Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі. М-ли наук.-практ. міжнар. конф. (Львів, 6-8 грудня 2023 р.). Львів: Каменярь, 2023. С. 114-116.
40. Рагуліна Марина, Орлов Олег. Бріюіндикація стану старовікових буково-ялицевих лісів хребта Зелем'янка (урочище Павлів потік, НПП «Сколівські Бескиди»). Ліси природно-заповідних територій в умовах глобальних змін: матеріали міжнародної науково-практичної конференції з нагоди 25-ї річниці національного природного парку «Сколівські Бескиди» (Сколе Львів, 5 липня 2024 року). Сколе, 2024. С. 215-218.
41. Мамчур З., Рагуліна М., Драч Ю., Орлов О., Мамчур А. Мохоподібні Іване-Золотецького розрізу нижнього девону (НПП Дністровський каньйон). Дністерські читання. Матеріали міжнародної конференції Дністровського регіонального ландшафтного парку (18 жовтня 2024 року, м. Тлумач, Івано-Франківська область, Україна). Одеса : Олді+, 2024. С. 49-51.
42. Мамчур З., Рагуліна М., Драч Ю. Мохоподібні центральної частини міста Львова. Матеріали XV З'їзду Українського ботанічного товариства (Івано-Франківськ, 30 вересня-4 жовтня 2024). Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. С. 58.

Керівник юридичної особи

К. б. н., 03.00.24

(д. б. н.)

(К. б. н., 03.00.16)

(К. Б. Н.)

(к.б.н., 03.00.16)

(К. Б. Н.)

(к. б. н., 03.00.16)

(д.б.н., 03.00.05, 03.00.16)

Проць Богдан Григорович

+38 (067) 353-38-13

Реєстратор