

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U002250

Державний реєстраційний номер: 0123U100358

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Маршрутні та польові дослідження екосистем старовікових лісів західних регіонів України

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут екології Карпат
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540066

Місцезнаходження: вул. Козельницька, буд. 4, м. Львів, Львівська обл., 79026, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322707430, 380322700146

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, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3277.476

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурно-функціональна організація екосистем старовікових природних лісів як модель ренатуралізації трансформованих деревостанів західних регіонів України.

Назва роботи англійською:

Structural and functional organization of ecosystems of ancient natural forests as a model of renaturalization of transformed stands of western regions of Ukraine.

Реферат українською:

Проведено дешифрування пралісів та старовікових лісів карпатського регіону за допомогою методів дистанційного зондування Землі та індексу NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) – кількісного показника фотосинтетично активної біомаси. У межах дослідних полігонів в Українських Карпатах (Центральні Горгани, Сколівські Бескиди) та Західного Поділля проведено комплексні дослідження екосистем старовікових лісів для з'ясування особливостей їх структурно-функціональної організації. Виявлено, що старовікові листяні або мішані ліси, едифікаторами яких є дуб звичайний (Поділля) або ж бук лісовий (Українські Карпати) мають переважно складну просторову структуру та відповідний ступінь мозаїчності, характеризуються значним різноманіттям екологічних ніш і є важливими оселищами для багатьох видів хребетних тварин, зокрема – модельних видів орніто- та хіроптерофауни. Встановлено запаси органічного Карбону у різних блоках лісових екосистем, а за допомогою інноваційного підходу оцінено емісію CO₂ з едафотопу фітогенного поля старовікових дерев. Досліджено запаси органічного Карбону у лісовій підстилці, відмерлій деревині та ґрунті. Виконані ініціальні моніторингові дослідження питомого потоку CO₂ з поверхні ґрунтів старовікових лісів та здійснена диференціальна оцінка інтенсивності генеруванні вуглекислого газу мінеральним ґрунтом та лісовою підстилкою для встановлення величини емісії вуглекислого газу. Оцінено величину секвестрації Карбону в мертвій деревині та ґрунтовому профілі. Проведено систематизацію та оцінку 40-ка екосистемних послуг на території НПП «Сколівські Бескиди» згідно з рекомендаціями «Millennium Ecosystem Assessment», а також монетизацію 10-ти екосистемних послуг.

Реферат англійською:

The virgin forests and old-growth forests of the Carpathian region were decoded using remote sensing methods and the NDVI (Normalized Difference Vegetation Index), a quantitative indicator of photosynthetically active biomass. Comprehensive studies of old-growth forest ecosystems were conducted within the research sites in the Ukrainian Carpathians (Central Gorgany, Skole Beskydy) and Western Podillia to determine the peculiarities of their structural and functional organization. It has been found that old-growth deciduous or mixed forests, whose identifiers are common oak (Podillia) or forest beech (Ukrainian Carpathians), have a predominantly complex spatial structure and an appropriate degree of mosaicism, are characterized by a significant diversity of ecological niches and are important habitats for many vertebrate species, including model species of avifauna and Chiroptera. The organic carbon stocks in different blocks of forest ecosystems were determined, and the CO₂ emission from the edaphotope of the phytogenic field of old-growth trees was estimated using an innovative approach. The organic C stocks in the forest floor, dead wood, and soil were studied. Initial monitoring studies of the specific flux of CO₂ from the soil surface of old-growth forests were carried out and a differential assessment of the intensity of carbon dioxide generation by mineral soil and forest floor was made to determine the amount of carbon dioxide emissions. Estimated the amount of carbon sequestration in dead wood and soil profile. Systematization and assessment of 40 ecosystem services in the territory of Skole Beskydy National Park in accordance with the recommendations of the Millennium Ecosystem Assessment, as well as monetization of 10 ecosystem services.

Індекс УДК: 630*907.1;630*:504.06:539.16, 550.3:504

Коди тематичних рубрик:68.47.94, 37.01.94

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шпаківська Ірина Миронівна

Науковий ступінь: к.б.н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Структурно-функціональна організація екосистем старовікових природних лісів як модель ренатуралізації трансформованих деревостанів західних регіонів України.

Назва НТП англійською: Structural and functional organization of ecosystems of ancient natural forests as a model of renaturalization of transformed stands of western regions of Ukraine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона природи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведено матеріали дешифрування пралісів та старовікових лісів карпатського регіону за допомогою методів дистанційного зондування Землі та індексу NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) – кількісного показника фотосинтетично активної біомаси. У межах дослідних полігонів в Українських Карпатах (Центральні Горгани, Сколівські Бескиди) та Західного Поділля проведено комплексні дослідження екосистем старовікових лісів для з'ясування особливостей їх структурно-функціональної організації. Встановлено запаси органічного Карбону у різних блоках лісових екосистем, а за допомогою інноваційного підходу оцінено емісію CO₂ з едафотопу фітогенного поля старовікових дерев. Досліджено запаси органічного Карбону у лісовій підстилці, відмерлій деревині та ґрунті. Виконані ініціальні моніторингові дослідження питомого потоку CO₂ з поверхні ґрунтів старовікових лісів та здійснена диференціальна оцінка інтенсивності генеруванні вуглекислого газу мінеральним ґрунтом та лісовою підстилкою для встановлення величини емісії вуглекислого газу. Оцінено величину секвестрації Карбону в мертвій деревині та ґрунтовому профілі

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Передано замовнику

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: ДП "Ліси України", установи ПЗФ

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Данилик Іван Миколайович

д. б. н., 03.00.05

Перелік осіб-виконавців

Башта Андрій-Тарас Вікторович
(к.б.н., 03.00.16)

Гамкало Зенон Григорович
(д.б.н., 03.00.18)

Гірна Анна Яромирівна
(к.б.н., 03.00.16)

Канарський Юрій Васильович
(к.б.н., 03.00.16)

Корусь Микола Миколайович
(к.б.н., 03.00.16)

Леневич Оксана Іванівна
(к.б.н., 03.00.16)

Марискевич Оксана Георгіївна
(к.б.н., 03.00.16)

Олексів Володимир Васильович
Пижик Ігор Степанович
(03.00.16)

Царик Інна Йосифівна
(к.б.н., 03.00.16)

Часковський Олег Григорович
(к.с.-г.н., 06.03.02)

Чернявська Христина Іванівна
(03.00.16)

Шпаківська Ірина Миронівна
(к.б.н., 03.00.16)

Яворницький Василь Іванович
(03.00.16)

Ященко Павло Тихонович
(к.б.н., 03.00.16)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Білонога В.М.

Телефон

+38 (032) 270-30-50

Реєстратор

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

