

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004348

Державний реєстраційний номер: 0122U000184

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Вплив глобальних кліматичних змін на структуру штучних дендроценозів в урбосистемах степової зони України
Комплексне оцінювання рівня життєздатності деревно-чагарникових рослин в урбоекосистемах в зв'язку зі змінами клімату.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Криворізький ботанічний сад Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540072

Місцезнаходження: вул. Маршака, Кривий Ріг, Криворізький р-н., 50089, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: 50-250 співробітників

Телефон: 380564384802, 380564384803

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, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2326.986

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Стійкість та адаптивна спроможність деревно-чагарникових рослин в умовах урбоекосистем Правобережного степового Придніпров'я у зв'язку з глобальними кліматичними змінами

Назва роботи англійською:

Stability and adaptive capacity of tree and shrub plants in the urban ecosystems of the steppe zone of Right Bank Dnieper region due to global climate change

Реферат українською:

Установлено, що впродовж останніх десятиріч у міських насадженнях серед деревних рослин у регіоні відбулося збільшення оліготрофів (на 1%) та зменшення мезотрофів (на 5%), а посилення аридизації призвело до незначного збільшення частки ксерофітів. Збільшення індексу Шеннона на 6,4% свідчить про значне збагачення видового складу, однак зниження індексу Пієлу на 7,8% свідчить про посилення незбалансованості в чисельності і появу великої кількості рідкісних видів. Виявлено активні сукцесійні процеси в дендроценозі нерегульованого типу на території старовинного парку «Веселі Терни», що призводить до скорочення паркових та лугових ландшафтів. На території даного парку переважають мезофіти, геліофіти та мезотрофи. Згідно комплексної оцінки рівень життєздатності насаджень *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Malus × domestica* (Suckow) Borkh., *Prunus padus* L. в паркових дендроценозах відповідає категорії «ослаблені». Життєздатність насаджень *Tilia platyphyllos* Scop., *Ulmus glabra* Huds., *Ulmus parvifolia* Jacq. – «здорові». Вивчення вмісту пігментів дозволило встановити, що в асиміляційному апараті *Populus bolleana*, *P. italica* та *P. deltoides* у парку «Веселі Терни» загальний вміст пігментів на 20–40% більший, ніж у рослин Криворізького ботанічного саду та лісозахисної смуги. У *P. italica* і *P. deltoides*, які ростуть у парку «Веселі Терни», вміст хлорофілу а і b та сума каротиноїдів в листках у 1,5–2,9 рази більше, ніж у *P. bolleana*, що свідчить про більшу стійкість перших та активацію протекторних механізмів. У досліджених тополь, які ростуть в парку «Веселі Терни», співвідношення суми хлорофілів а і b до каротиноїдів в 2,1–5 разів більша, ніж у рослин лісозахисної смуги.

Реферат англійською:

It was found that over the past decades, in urban plantations among woody plants in the region, there has been an increase in oligotrophs (by 1%) and a decrease in mesotrophs (by 5%), and increased aridification has led to a slight increase in the share of xerophytes. An increase in the Shannon index by 6.4% indicates a significant enrichment of the species composition, but a decrease in the Pielou index by 7.8% indicates an increase in the imbalance in the number and the appearance of a large number of rare species. Active succession processes have been identified in the dendrocentosis of an unregulated type on the territory of the ancient park “Veseli Terny”, which leads to a reduction in park and meadow landscapes. Mesophytes, heliophytes and mesotrophs prevail in the territory of this park. According to a comprehensive assessment, the level of viability of *Fraxinus pennsylvanica* Marshall, *Malus × domestica* (Suckow) Borkh., *Prunus padus* L. plantations in park dendrocentoses corresponds to the category of “weakened”. The viability of *Tilia platyphyllos* Scop., *Ulmus glabra* Huds., *Ulmus parvifolia* Jacq. plantations is “healthy”. The study of the pigment content allowed us to establish that in the assimilation apparatus of *Populus bolleana*, *P. italica* and *P. deltoides* in the “Veseli Terny” park, the total pigment content is 20–40% higher than in the plants of the Kryvyi Rih Botanical Garden and the forest protection strip. In *P. italica* and *P. deltoides*, which grow in the park “Veseli Terny”, the content of chlorophyll a and b and the sum of carotenoids in the leaves is 1.5–2.9 times higher than in *P. bolleana*, which indicates greater resistance of the former and activation of protective mechanisms. In the studied poplars growing in the park “Veseli Terny”, the ratio of the sum of chlorophyll a and b to carotenoids is 2.1–5 times higher than in plants of the forest shelter belt.

Індекс УДК: 577.21:576.3, 581.1.03, 581.132, 581.11;581.1.032, 581.1.036, 581.14, 581.5, 581.522.4:635.925(477.63)

Коди тематичних рубрик:34.15.61, 34.31.15, 34.31.17, 34.31.23, 34.31.25, 34.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бойко Людмила Іванівна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт: «Обстеження зелених насаджень на території ПРАТ «ПІВНІГЗК» та складання звіту з інвентаризації деревних насаджень» (2025 р.)

Назва НТП англійською: Report: «Survey of green spaces on the territory of PJSC «NORTHERN GOK» and preparation of a report on the inventory of tree plantations» (2025)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Рекомендації, звіт з інвентаризації деревних насаджень)

Галузь застосування: Гірництво (рекультивация порушених земель); озеленення (створення стійких та адаптованих до промислового забруднення насаджень)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані результати з визначення таксономічного складу деревних рослин, життєвого стану дерев та кущів, загального санітарного стану окремих ділянок деревних насаджень, вивчення процесів самовідновлення деревних рослин генеративним та вегетативним способом, вивчення просторової та екологічної структур досліджених дендроценозів, які використані при наданні прогнозів подальшого самозаростання деревними рослинами території даної локації та рекомендацій щодо реконструкції досліджених насаджень і подальшого їх утримання.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення стану навколишнього середовища, збереження біорізноманіття

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ПІВНІЧНИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»

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:

Назва НТП українською: Проміжний звіт за темою НДР «Стійкість та адаптивна спроможність деревно-чагарникових рослин в умовах урбоєкосистем Правобережного степового Придніпров'я у зв'язку з глобальними кліматичними змінами» (2025 р.)

Назва НТП англійською: Interim report on the research topic "Resilience and adaptive capacity of woody and shrubby plants in the conditions of urban ecosystems of the Right-Bank steppe Dnieper region in connection with global climate change" (2025)

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Проміжний звіт)

Галузь застосування: Гірництво (рекультивація порушених земель), комунальне господарство, освіта, наука.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані результати спрямовано на вивчення структурних змін дендроценозів та життєдатності деревних рослин в залежності від віку в урбоекосистемах промислового регіону степової зони України в умовах глобальних кліматичних змін

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Інше (Підвищення комфортності та естетичності рекреаційних територій)

Вплив НТП на довкілля: Поліпшення стану навколишнього середовища, збагачення біорізноманіття

Впровадження НТП: Інше (Впровадження заплановане в наступні роки)

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Наукові установи; ЗВО; департаменти екології та природних ресурсів обласних державних адміністрацій, державні та приватні підприємства зеленого будівництва та лісового господарства, ботанічні сади, дендропарки.

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Суслова О., Бойко Л. Довговічність видів роду *Acer* L. у вуличних насадженнях промислових міст Степової зони України. Науковий вісник НЛТУ України, 2025. 35(2). С. 80–87. <https://doi.org/10.36930/40350209>

Суслова О. Посухостійкість деревних рослин в паркових насадженнях промислових міст степової зони України. Екологічні науки. 2025. 3(60). С. 147–152. DOI <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2025.eco.3-60.27>.

Юхименко Ю.С., Бойко Л.І. Оцінка успішності інтродукції деревних рослин Криворізького ботанічного саду НАН України за основними еколого-біологічними показниками. Рослини та урбанізація: Матеріали XIV Міжнародної науково-практичної конференції, Дніпро 3 лютого 2025 р. С. 216–218.

Красова О.О., Бойко Л.І., Федорчак Е.Р., Павленко А.О. Поводження з техногенними ландшафтами Криворіжжя: рекультивация, коригуюче управління, ревіталізація. Проблеми фундаментальної, прикладної екології та екологічної освіти: матер. Всеукр. наук.-практ. конф., Кривий Ріг: КДПУ, 2025. С. 111–114.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бойко Людмила Іванівна
к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.05

Перелік осіб-виконавців

Бойко Людмила Іванівна
(к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.05)

Данильчук Наталія Михайлівна
(к. б. н., 03.00.16)

Данильчук Олександр Вікторович
(к. б. н., 03.00.16)

Сулова Олена Петрівна
(к. б. н., 03.00.05)

Шульга Олена Олександрівна

Юхименко Юлія Станіславівна
(к. б. н., 03.00.05)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Шоль Галина Назарівна

Телефон

380674572518

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна