Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005576

Державний реєстраційний номер: 0121U100123

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз ландшафтної структури зелених насаджень загального та спеціального користування Придніпровського економічного регіону, пропозиції, фізіологічне обгрунтування

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132, 380567440867

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567448132

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аналіз ландшафтної структури зелених насаджень загального та спеціального користування Придніпровського економічного регіону, пропозиції, фізіологічне обгрунтування

Назва роботи англійською:

Analysis of the landscape structure of green plantations of general and special use of the Dnieper economic region, proposals, physiological justification

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – ландшафтна структура штучних фітоценозів та примагістральних насаджень урботехногенних територій Придніпровського економічного регіону. Предмет дослідження – аналіз ландшафтної структури, стійкості рослин штучних фітоценозів на фізіологічному та біохімічному рівнях, їх видове багатство. Мета науково-дослідної роботи – проаналізувати ландшафтну структуру зелених насаджень загального та спеціального користування Придніпровського економічного регіону, їх видовий склад, структуру та життєвий стан, розробити дизайнерські рішення та надати практичні рекомендації щодо їх поліпшення. Методи дослідження – стандартні методики польових і лабораторних методів, титриметричний метод досліджень, методи інвентаризаційного і таксаційного дослідження насаджень, таксономічний і маршрутний методи, фітоценотичний, колориметричний, титриметричний, фотометричний, спектрофотометричний методи, методи аналізу, синтезу і статистичної обробки результатів. Для здійснення етапів науково-дослідної роботи використано сучасне обладнання: аналітичні ваги, центрифуга, спектрофотометр СФ-2000, атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115, мірні вилки, висотоміри тощо. Наукова новизна проведених досліджень полягає в тому, що вперше для Придніпровського економічного регіону вивчено ландшафтну структуру зелених насаджень загального та спеціального користування. Проведено комплексну оцінку видового складу та життєвого стану насаджень, проаналізовано вплив факторів антропогенно трансформованого середовища на фізіологічні та біохімічні процеси рослин культур фітоценозів. Проаналізовано результати досліджень життєвого стану дерев парків міста Дніпро з використанням даних супутника Landsat. Розраховано індекс вегетації та оцінено зміни щільності рослинності за 10 років за критеріями І.Г. Семенової.

Реферат англійською:

The object of this study is the landscape structure of artificial phytocenoses and primary plantations of urban-technological territories of the Dnieper economic region. The subject of this research is the analysis of the landscape structure, the stability of plants of artificial phytocenoses at the physiological and biochemical levels, their species richness. The purpose of this research work is to analyze the landscape structure of green spaces of general and special use in the Dnieper economic region, their species composition, structure and life state, to develop design solutions and provide practical recommendations for their improvement. Research methods - standard methods of field and laboratory methods, titrimetric method of research, methods of inventory and taxation research of plantations, taxonomic and route methods, phytocenotic, colorimetric, titrimetric, photometric, spectrophotometric methods, methods of analysis, synthesis and statistical processing of results. To carry out the stages of research work, modern equipment was used: analytical scales, centrifuge, spectrophotometer SF-2000, atomic absorption spectrophotometer S-115, measuring forks, altimeters, etc. The scientific novelty of the conducted research lies in the fact that, for the first time, the landscape structure of green spaces for general and special use was studied for the Dnieper economic region. A comprehensive assessment of the species composition and life state of the plantations was carried out, the influence of the factors of anthropogenically transformed environment on the physiological and biochemical processes of plants of phytocenosis cultures was analyzed. The results of studies of the vital state of trees in the parks of the city of

Dnipro using Landsat satellite data were analyzed. The vegetation index was calculated and the changes in vegetation density over 10 years were evaluated according to the criteria of I.G. Semenova.

Індекс УДК: 574, 630*228, 581:504.03

Коди тематичних рубрик: 34.35, 68.47.45.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бессонова Валентина Петрівна

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналіз ландшафтної структури зелених насаджень загального та спеціального користування Придніпровського економічного регіону, пропозиції, фізіологічне обгрунтування

Назва НТП англійською: Analysis of the landscape structure of green plantations of general and special use of the Dnieper economic region, proposals, physiological justification

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Лісове та садово-паркове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізувати ландшафтну структуру зелених насаджень загального та спеціального користування Придніпровського економічного регіону, їх видовий склад, структуру та життєвий стан.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Bessonova, V.P., Chonhova A.S. (2021). Influence of soil moisture level on metabolism of non-structural carbohydrates in Quercus robur leaves. Regulatory Mechanisms in Biosystems, 12(4), 628-634.

2. Bessonova V., Yusypiva T. (2021). Physiological parameters of the state of Pinus pallasiana D. Don in different forest-growth conditions in ravine Viyskovyi. Ekologia Bratislava, 40(2), 137-144.

3. Yakovlieva-Nosar S., Bessonova V. (2021). State of coenopopulations of Quercus robur L. growing in ravines located in the Dnieper river's rapids section (recreation zone of the city of Zaporizhzhya), Ukraine. Forestry Ideas, 27(1), 256-270.

4. Bessonova V., Yakovlieva-Nosar S. (2022). Dynamics of non structural carbohydrates in Pinus pallasiana D. Don needles under different forest growth conditions of ravine anti erosion plantations. Folia Forestria Polonica, 64(1), 38-48.

5. Бессонова В.П., Іванченко О.Є. (2021). Дизайнерські рішення та видовий склад рослин парку селища міського типу Петриківка Дніпропетровської області. Науковий вісник НЛТУ України, 31(4), 27-35.

6. Бессонова В.П., Чонгова А.С. (2021). Видовий склад і таксаційні характеристики деревних рослин санітарно-захисної зони Придніпровського ремонтно-механічного заводу. Наук. вісн. НЛТУ України, 31(2), 21-27.

7. Пономарьова О.А., Мильнікова О.О., Ліннік А.А. (2021). Асортимент та стан квітникових насаджень Соборного району м. Дніпро. Наукові доповіді НУБіП, №5, 37-46.

8. Бессонова В.П., Яковлева-Носарь С.О., Іванченко О.Є. (2022). Аналіз квітникового озеленення у парках і скверах Правобережжя м. Дніпро. Науковий вісник НЛТУ України, 32(1), 51-61.

9. Іванченко О.Є., Бессонова В.П., Скляренко А.В. (2022). Використання даних супутника Landsat для оцінки стану рослинності парків м. Дніпро. Екологічні науки, №42, 72-83.

10. Лісовець О.І., Ганжа Д.С., Мильнікова О.О. (2021). Біотопічне різноманіття та екоморфічний аналіз урочища «Гришків ліс» (м. Полтава). Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель, №50, 22-32.

11. Чонгова А.С., Пономарьова О.А., Кирпа О.С. (2022). Стан зелених насаджень Українського державного університету науки і технологій міста Дніпра. Науковий вісник НЛТУ України, 32(1), 30-35.

12. Зайцева І.А., Лазарєв О.С. (2022). Шкодочинність інвазивних видів галових кліщів (Acariformes: Eriophyidae) □ філофагів Juglans regia L., в урбоценозах м. Дніпро. Наукові доповіді НУБіП України, 2(96), 123-129.

13. Бессонова В.П., Іванченко О.Є. (2023). Склад насаджень та стан благоустрою парку смт Петропавлівка Дніпропетровської області. Наукові доповіді НУБіП України, 1(101).

14. Бессонова В.П., Іванченко О.Є., Журбенко Є.І. (2022). Таксаційні показники та життєвий стан дуба звичайного Quercus robur L. у різних лісорослинних умовах в урочищі Тунельна балка (м. Дніпро). Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель, №51, 3-16.

15. Яковлєва-Носарь С.О., Бессонова В.П. (2023). Таксаційні показники та життєвий стан Quercus robur L. за різних лісорослиних умов південного приярка урочища Яцево (Дніпропетровська область). Наукові доповіді НУБіП України, 4(104), 23-30.

16. Bessonova V.P., Ponomaryova E.A., Ivanchenko O.Ye., Dzhygan O.P. (2023). Changes in the morphometric and anatomical parameters of shoots and leaves of Acer Platanoides L. after rejuvenating pruning. Ştiinţa Agricolă Science, №1, 25-34.

17. Зайцева І., Джиган О. (2022). Фітосанітарний стан Acer tataricum L. в урбоценозах правобережної частини м. Дніпро. Вісник Львівського університету. Серія біологічна, №87, 99-111.

18. Бессонова В.П., Чонгова А.С. (2023). Морфометричні показники деревних рослини в індикації забруднення довкілля. Екологічні науки, 1(46), 102-108.

19. Якуба М.С., Горбань В.А. (2021). Історичні аспекти створення та особливості функціонування полезахисних насаджень степової зони України. Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель, №50, 35-42.

20. Якуба М.С. (2022). Вплив деревно-чагарникової рослинності полезахисних лісосмуг на характеристики степового грунтового покриву. Питання степового лісознавства та лісової рекультивації земель, №51, 52-62.

21. Якуба М.С. (2022). Моніторинг і ретроспективний аналіз стану лісів, як умова збереження та оптимізації лісового фонду України. Modern aspects of scientific research in the context of modernization of biological and natural science education: Scientific monograph. Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 247-265.

22. Бессонова В.П., Вікторова В.Д. (2021). Topical issue of modern science, society and education. Proceedings of III International Scientific and Practical Conference. Kharkiv, Ukraine 3-5 October 2021, 73-77.

23. Іванченко О.Є., Мильнікова О.О., Подалюк Д.Р. (2021). Аналіз видового різноманіття деревних насаджень вул. Донецьке шосе м. Дніпро. Матеріали 10-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація". Дніпро, 2021, 22-24.

24. Зайцева І.А., Лазарєв О.С. (2021). Шкодочинність інвазійних видів галових кліщів (Eriophyoidea Nalepa, 1898) п філофагів Juglans regia L. у зелених насадженнях м. Дніпро. Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи. Т. XI: Ґенеза та цінність досліджень у сфері суспільних відносин. Конін – Ужгород – Перемишль – Херсон: Посвіт, 2021, 171-173.

25. Джиган О.П. (2021). Вплив викидів автотранспорту на морфофізіологічні показники Acer negundo L. в придорожніх насадженнях. Матеріали 10-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація". Дніпро, 3 березня 2021, 78-80.

26. Пономарьова О.А. (2021). Типи квітників в озелененні Соборного району м. Дніпро. Рослини та урбанізація: Матеріали десятої Міжнародної науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація". Дніпро, 3 березня 2021, 175-176.

27. Пономарьова О.А., Касьянов В.О. (2021). Стан вуличних насаджень промислової зони мегаполісу (на прикладі м. Дніпро). Proceedings of IV International Scientific and Practical Conference Kharkiv, Ukraine. 1-3 November 2021, 99-102.

28. Чонгова А.С., Шаронова Т.В. (2021). Оцінка декоративності видів деревних рослин та інтегральна декоративна оцінка модельних дендросозофітів парків-пам'яток садово-паркового мистецтва Запорізької області. Матеріали десятої Міжнар. науково-практичної конференції "Рослини та урбанізація". Дніпро, 3 березня 2021, 182-184.

29. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О. (2022). Морфометричні показники різновікового самосіву Quercus robur L. за різних лісорослинних умов байраку "Військове". Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садовопаркового господарства, урбоекології та фітомеліорації". Біла Церква, 29 вересня 2022, 70-74.

30. Бессонова В.П., Панасенко А.В. (2022). Характеристика життєвого стану деревних насаджень ПАТ "ІНТЕРПАЙП НМТЗ". Practical Conference. Modern Research in World Science. I International Scientific Conference, Lviv. 12-14 June 2022, 46-49.

31. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О. (2022). Екоморфний аналіз квітникового озеленення у парках і скверах правобережжя м. Дніпро. The 1st International scientific and practical conference "Modern research in world science". April 17-19, 2022. SPC "Sci-conf.com.ua", Lviv, 2022, 93-96.

32. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О., Олійник С.О. (2022). Морфологічні раси Quercus robur L. балці "Яцево". Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річному ювілею ДДАЕУ "Рослини та урбанізація": Дніпро, 3 березня 2022, 92-95.

33. Чонгова А.С., Замрикіт Т.О. (2022). Склад озеленення територій Українського державного хіміко-технологічного університету м. Дніпро. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річному ювілею ДДАЕУ "Рослини та урбанізація": Дніпро, 3 березня 2022, 79-82.

34. Чонгова А., Костур Є. (2022). Особливості відновлення сосни звичайної на згарищі ДП «Павлоградське лісове господарство». "Теоретичні та практичні питання аграрної науки": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Дніпро, 18 травня 2022, Ч.2, 307-310.

35. Іванченко О.Є. (2022). Життєвий стан деревних насаджень парку "Зелений гай" м. Дніпро. "Теоретичні та практичні питання аграрної науки – агрології": Міжнародна науково-практична конференція до 100-річчя Дніпровського державного аграрно-економічного університету (1922-2022). 18-19 травня 2022, 293-296.

36. Іванченко О.Є. (2022). Фітосанітарний стан деревних насаджень паркового комплексу Соборної площі м. Дніпро. "Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи. Якісні дослідження для покращення життя людини": Матеріали XII Міжнар. науково-практичної конф. (22 квітня 2022 р.). Ужгород-Херсон, 2022, 160-164.

37. Іванченко О.Є., Решетило С.М., Подолюк Д.Р. (2022). Асортиментний склад деревних насаджень території Лівобережного парку м. Кам'янське (після реконструкції). "Рослини та урбанізація": Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро, 3 березня 2022, 67-71.

38. Іванченко О.Є., Жарова К.А. (2022). Аналіз видового складу деревної рослинності скверу ім. П.Я. Гусенка м. Дніпро. "Results of modern scientific research and development": Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference. Madrid, Spain 16-18 January 2022, 33-38.

39. Пономарьова О.А., Канищева Н.П. (2022). Проект озеленення присадибної ділянки у м. Нікополь Дніпропетровської області. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річному ювілею ДДАЕУ «Рослини та урбанізація»: Дніпро, 3 березня 2022, 99.

40. Пономарьова О.А., Андрейченко Р.О. (2022). Різноманіття рослин роду SALIX L. на урбанізованих територіях (на прикладі міста Дніпро). "Теоретичні та практичні питання аграрної науки": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро, 18 травня 2022, Ч.2, 38-42.

41. Пономарьова О.А., Голодюк А.В., Орел Є.О. (2022). Використання декоративних форм рослин роду ACER L. в насадженнях м. Дніпро. "Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садовопаркового господарства, урбоекології та фітомеліорації": матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції. Біла Церква, 29 вересня 2022, 62-64.

42. Зайцева І.А., Бурчак І.Г., Курсіш Т.Ю. (2021). Членистоногі шкідники ясеня в урбоценозах міста Дніпро. "Perspective of science and practice". Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. December 13-15, 2021. Amsterdam, Netherlands, 35-38.

43. Зайцева І.А. (2022). Шкідники і хвороби листя Acer tataricum L. у зелених насадженнях правобережної частини м. Дніпро. "Розвиток сучасної освіти і науки: результати, проблеми, перспективи". Матер. XII-ої Міжнар. наук.-практ. конф., Т.XII: Якісні дослідження для покращення життя людини, 22 квітня 2022 р. Конін – Ужгород – Перемишль: Посвіт, 2022, 157-159.

44. Зайцева І.А. (2022). Проект ландшафтної реконструкції скверу ім. В.М. Чорновола у м. Дніпро. "Теоретичні та практичні питання аграрної науки": матеріали Міжнар. науково-практичної конф., м. Дніпро, 18 травня 2022, Ч.2, 290-293.

45. Зайцева І.А. (2022). Інвазійні види дендробіонтних членистоногих в урбоценозах м. Дніпро. "Захист і карантин рослин у XXI столітті: проблеми і перспективи". Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої ювілейним датам від дня народження видатних вчених-фітопатологів д.б.н., проф. В.К. Пантєлєєва і М.М. Родігіна. 20-21 жовтня 2022, 78-81.

46. Джиган О.П., Пазій В.Д. (2022). Структура та видовий склад насаджень спеціального призначення в Нікопольському районі Дніпропетровської області. "Теоретичні та практичні питання аграрної науки": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Дніпро, 18 травня 2022, 285-286.

47. Блохіна І.І., Мильнікова О.О. (2021). Аналіз видового різноманіття дендрофлори дошкільного навчального закладу м. Дніпро. "Актуальні проблеми науки, освіти та суспільства": збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції у 3 ч. Полтава, 2 грудня 2021, Ч.2, 51-52.

48. Іванченко О.Є., Решетило С.М. (2023). Проектні рішення щодо реконструкції парку Кирилівка Амур-Нижньодніпровського району м. Дніпро. "Рослини та урбанізація": Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро, 2023, 122-125.

49. Іванченко О.Є, Кошкіна Н.В. (2023). Сучасний видовий склад деревних насаджень Набережної Заводської м. Дніпро. "Освітні і культурно-мистецькі практики в контексті інтеграції України у міжнародний науково-інноваційний простір в умовах воєнного часу": матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених. Запоріжжя, 2023, 644-647.

50. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О. (2023). Таксономічний склад дендрофлори гирла та середньої частини урочища "Яцево". Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Рослини і урбанізація». м. Дніпро, 1 лютого 2023, 9-11.

51. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О. (2023). Таксономічний склад дендрофлори південного приярка урочища "Яцево". Наукові читання імені В.М. Виноградова: матеріали V-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції науковців, науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, здобувачів вищої освіти, представників органів влади, громадських організацій та підприємств. Херсон, 25-26 травня 2023, 80-83.

52. Бессонова В.П., Сівкова А.С., Касимов І.Б., Яковлєва-Носарь С.О. (2023). Оцінка пилезатримуючої здатності листків дуба червоного. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми, шляхи та перспективи розвитку ландшафтної архітектури, садово-паркового господарства, урбоекології та фітомеліорації", м. Біла Церква, 21 вересня 2023, 19-21.

53. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О., Іванченко О.Є., Александрова О.В. (2023). Особливості транспірації QUERCUS ROBUR L. і ACER CAMPESTRE L. в пакленових дібровах балки "Військова". The 9th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society”. Kyiv, November 6-8, 2023, 43-50.

54. Бессонова В.П., Яковлєва-Носарь С.О., Іванченко О.Є. (2022). Рекреаційна роль насаджень урочища «Тунельна балка». «Перспективи розвитку лісового і садово-паркового господарства»: Тези доповідей учасників науково-практичної Інтернет-конференції. Умань, 29 листопада 2022, 8-10.

55. Пономарьова О.А., Пономарьов А.В. (2023). Стан деревних насаджень бульварної частини проспекту Миру після реконструкції (м. Дніпро). "Рослини та урбанізація": Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро, 1 лютого 2023, 141-143.

56. Zaitseva I.A., Zaitsev M.S. (2023). The complex of phyllophagous insects of poplar (Populus L.) in urbocenoses of Dnipro city. "Рослини та урбанізація": матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, м. Дніпро, 1 лютого 2023, 160-162.

57. Чонгова А.С. (2023). Особливості застосування декоративного вінка в сучасній українській флористиці. Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Рослини і урбанізація», м. Дніпро, 1 лютого 2023, 49-51.

58. Кнітель К.Р., Якуба М.С. (2023). Концептуальні особливості створення археологічного парку «під відкритим небом» «Дніпровські пороги». "Рослини та урбанізація": матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції. Дніпро, 1 лютого 2023, 130-133.

59. Якуба М. (2023). Збільшення видового різноманіття деревних насаджень як елемент впровадження Європейського зеленого курсу України. Матеріали круглого столу «Зелені рішення як пріоритет корпоративної соціальної відповідальності», м. Дніпро, 16 травня 2023, 209-212.

60. Попелишкіна А., Якуба М. (2022). Особливості створення насаджень рекреаційного призначення для людей з порушеннями зору. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку»: Зб. наук. праць. Переяслав, 20 жовтня 2022, №81, 3-6.

61. Якуба М.С., Рубінштейн А.В. (2023). Екологічні особливості функціонування підстилки полезахисних насаджень Дніпропетровщини. "Mechanisms of Scientific and Technical Potential Development": Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference. Dnipro, November 23-24, 2023, 183-185.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кобець Анатолій Степанович
д. держ. упр., 05.05.11

Перелік осіб-виконавців

Іванченко Ольга Євгенівна
(к. б. н.)

Зайцева Ірина Арнольдівна
(к. б. н.)

Мильнікова Ольга Олександрівна
(к. б. н.)

Пономарьова Олена Анатоліївна
(к. б. н., 06.03.01)

Чонгова Аліна Сергіївна
(к. б. н.)

Яковлева-Носарь Світлана Олегівна
(к.б.н.)

Якуба Марина Станиславівна
(к. б. н., 101)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Токар А.В.

Телефон

+38 (067) 724-33-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

