Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102312

Державний реєстраційний номер: 0118U003303

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Біоіндикація як основа оптимізації та охорони долинно-терасових ландшафтів степової зони України за умов антропогенно-кліматичних змін

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380563749800, 380563749850

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2818.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Біоіндикація як основа оптимізації та охорони долинно-терасових ландшафтів степової зони України за умов антропогенно-кліматичних змін

Назва роботи англійською:

Bioindication as the basis of optimization and protection of river valley landscapes of the steppe zone of Ukraine in the conditions of anthropogenic and climatic changes

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – види та популяції рослинних і тваринних організмів (їх молекулярні та клітинні структури, морфологічні та екологічні особливості), їх угруповання долинно-терасових ландшафтів степової зони України. Мета НДР – виявити закономірності реагування організмів (на молекулярному, клітинному, організменому, популяційному рівнях) і екосистем долинно-терасових ландшафтів на антропогенно-кліматичну трансформацію навколишнього середовища. Використані еколого-флористичні, зоологічні, геоботанічні, біогеоценологічні, фізіологічні, біохімічні та фітокліматичні методи досліджень. За результатами НДР визначені найпоказовіші види організмів, їх молекулярні та клітинні компоненти, популяції та угруповання як біомаркери антропогенної та кліматичної трансформації середовища. Оцінено багаторічні зміни екосистем долинно-терасових ландшафтів різного ступеня трансформації. Досліджено особливості формування механізмів відповіді організмів на молекулярному та клітинному рівнях у модельних та природних умовах на забруднення навколишнього середовища та мінливості їх біохімічних, фізіологічних і морфологічних характеристик під його впливом. У ході виконання НДР застосовано новий підхід біоіндикаційного аналізу з використанням комплексного оцінювання антропогенно-кліматичних змін екосистем долинно-терасових ландшафтів як у цілому, так і для окремих біокомпонентів. Вперше визначено види та угруповання, чутливі до антропогенно-кліматичних змін, а також статус гемеробності видів безпосередньо для умов степової зони України. Вперше для степової зони проведено порівняльний аналіз змін видового та екоморфічного складу флори долинних ландшафтів за 130-річний період. Результати НДР впроваджено у водогосподарчі проєкти та Зелену програму м. Дніпро.

Реферат англійською:

The study object: plant and animal species and populations (molecular and cellular structures, morphological and ecological features thereof), their groupings within valley-terraced landscapes in the Steppe zone of Ukraine. The study goal was to identify patterns of living organisms responses (at the molecular, cellular, organismal, population levels) and ecosystems to anthropogenic-climatic environment transformation under conditions of valley-terraced landscapes. Ecological-floristical, zoological, geobotanical, biogeocenological, physiological, biochemical and phytoclimatic research methods were applied. According to the research results, the most significant species, their molecular and cellular components, populations and groupings were identified as biomarkers of anthropogenic and climatic transformation of the environment. Long-term changes in ecosystems within the valley-terraced landscapes with different degrees of transformation were assessed. Peculiarities of the response mechanisms development in the living organisms as a reaction to environmental pollution at the molecular and cellular levels in model and natural conditions, and variability of their biochemical, physiological and morphological characteristics under its influence were studied. A new approach of bioindication analysis using a comprehensive assessment of anthropogenic and climatic changes in ecosystems of valley-terraced landscapes as a whole and for individual biocomponents was applied during the research. The species and groupings sensitive to anthropogenic and climatic changes, as well as the status of hemerobic species directly for conditions of the Steppe zone of Ukraine have been newly identified. Comparative analysis of changes in flora species and ecomorphic composition within the valley landscapes of the Steppe zone was firstly performed over a 130-year period. Scientific results obtained

were implemented into water management projects and the Green Program of Dnipro.

Індекс УДК: 574.2, 574.24+574.47:502.7(477)

Коди тематичних рубрик: 34.35.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бригадиренко Віктор Васильович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо створення та догляду за зеленими (деревно-чагарниковими) насадженнями міст степової зони

Назва НТП англійською: Methodical recommendations on creation and care of green (woody and shrubby) plantations in the cities within the steppe zone

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Природоохоронна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновані методи передбачають комплекс рекомендацій спрямованих на оптимізацію існуючих та створення нових стійких деревно-чагарникових насаджень із значним фітомеліоративним впливом, адаптованих до специфічних кліматичних та грунтово-гідрологічних умов міст степової зони та потенційно витривалих до кліматичних змін. Проєктом передбачено: інвентаризацію лісорослинних умов міст степової зони України; визначення типів зелених насаджень з максимальним фітомеліоративним впливом; оцінку стійкості деревних та чагарникових видів до кліматичних змін та прогнозування їх подальшого використання; створення бази даних деревно-чагарникових видів, потенційно-придатних до вирощування у різних типах грунтово-гідрологічних умов міст степової зони; розробку рекомендацій щодо догляду за зеленими насадженнями з урахуванням специфіки степової зони та кліматичних змін. Призначенням проєкту є забезпечення адаптації міст степової зони до кліматичних змін та комфортних умов життя містян; покращення екологічного стану довкілля; підвищення стійкості та стану життєвості зелених насаджень. Розробка може бути використана у природоохоронній галузі, у сфері благоустрою населених пунктів, при створенні Зелених програм міст, розробці стратегій розвитку областей степової зони.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Природоохоронна галузь, Сфера благоустрою населених пунктів, При створенні Зелених програм міст, Для розробки стратегій розвитку областей степової зони

Перспективні ринки: Україна

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

Манюк, В.В. Сучасний стан та багаторічна динаміка флори природного заповідника “Дніпровсько-Орільський” / В.В. Манюк, Б.О.Барановський, Н.О. Рощина. – Дніпро: Вид-во. ФОП Обдішко О. С., 2018. – 198 с. http://geobotany.dp.ua/wp-content/uploads/Manyuk-2018.pdf

Karmyzova, L. Flora of the Dnipro city / L. Karmyzova, B. Baranovsky // Monograph. Rīga, Izdevniecība “Baltija Publishing”. – 2020. – 120 c. ISBN 978-9934-588-94-5 DOI https://dx.doi.org/10.30525/978-9934-588-94-5

Baranovski, B.A. Ecological-climatic characteristics of the flora of a floodplain landscape in Southeastern Europe / B.A. Baranovski, L.A. Karmyzova, N.O. Roshchyna, I.A. Ivanko & O.G. Karas. Biosystems Diversity, – 2020. – 28(1), 98–112. doi:10.15421/012014

Chaplygina, A.B. Trophic links of the chaffinch (Fringilla coelebs) in transformed forest ecosystems of North-Eastern Ukraine / A.B. Chaplygina, O.Y. Pakhomov, H.A. Yevtushenko, V.V. Brygadyrenko // Biosystems Diversity. – 2020. – 28 (1), 92–97. doi:10.15421/012013

Putchkov, A.V. Ground beetles of the tribe Carabini (Coleoptra, Carabidae) in the nail megapolises of Ukraine / A.V. Putchkov, V.V. Brygadyrenko, T.Y. Markina // Vestnik Zoologii. – 2019. – 53 (1), 3–12. http://doi.org/10.2478/vzoo-2019-0001 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26632836300

Рощина, Н.О. Сучасний стан та антропогенно-кліматична трансформація рослинності озер Північно-степового Придніпров’я / Н.О. Рощина // Ecology and Noospherology. – 2018. – 29 (2). – С. 142–148. doi:10.15421/031823

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Оковитий Сергій Іванович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Іванько Ірина Анатоліївна
(к. б. н., 03.00.05)

Барановський Борис Олександрович
(к. б. н., 03.00.16)

Бойко Олександра Олександрівна
(к. б. н.)

Воронкова Ольга Сергіївна
(д. б. н.)

Горбань Вадим Анатолійович
(к. б. н.)

Грицай Зоя Володимирівна
(к. б. н.)

Довганенко Денис Олександрович
(к. геогр. н.)

Доценко Лариса Владленівна
(к. б. н.)

Дрегваль Оксана Анатоліївна
(к. б. н.)

Кармизова Ліна Олександрівна
(к. б. н.)

Кулік Алла Федорівна
(к. б. н.)

Лаврентьєва Катерина Валеріївна
(к. б. н.)

Лєщова Марина Олексіївна
(к. вет. н., 16.00.02)

Лісовець Олена Іванівна
(к.б.н., 03.00.16)

Похиленко Алевтина Павлівна

Пучков Олександр Васильович
(д. б. н.)

Рощина Ніна Олегівна
(к. б. н.)

Скляр Тетяна Володимірівна
(к. б. н.)

Тішкіна Наталія Миколаївна
(к. вет. н.)

Чаплигіна Анжела Борисівна
(д. б. н., 03.00.16)

Черевач Наталія Василівна
(к. б. н.)

Юсипіва Тетяна Іванівна
(к. б. н.)

Якуба Марина Станіславівна
(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Бригадиренко В.В.

Телефон +38 (050) 939-07-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

