

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000982

Державний реєстраційний номер: 0120U102580

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Популяційні дослідження інвазійних видів, з'ясування показників мінливості та поширення на території України

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут еволюційної екології Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 33593908

Місцезнаходження: вул. Академіка Лебедева, буд. 37, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442356174, 380445263241

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10986.133
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Популяційна екологія та закономірності поширення інвазійних видів біоти на території України

Назва роботи англійською:

Population ecology and patterns of invasive species of biota distribution in Ukraine

Реферат українською:

Вивчення мікроструктури плодових тіл грибів проводили за допомогою світлового прямого бінокулярного мікроскопа ECLIPSE E100 Nikon при збільшенні від $\times 200$ до $\times 1000$. Використана інформація з глобальних мереж iNaturalist та GBIF, національної мережі UkrBIN. Біокліматичні показники отримані з сайту www.worldclim.org у форматі tif. Для визначення оптимальних параметрів використана методика оцінки моделі екологічної ніші ENMevaluate (Evaluation of the ecological niche model) у пакеті програм QIGS 3.10.10 та Maxent 3.4.3. Модель поширення *Sceliphron curvatum* побудована методом максимальної ентропії. Оцінка відповідності проводилася за ROC AUC (без порогових значень). Статистична обробка орнітологічного матеріалу виконана в «Origin Pro 15.0» (One Roundhouse Plaza OriginLab Corporation Northampton, MA01060, USA, 2015, 64 bit Beta 3 69.2.196). Встановили біоценотичний оптимум та адаптивний потенціал видів родів *Echinochloa* Beauv., *Cenchrus* L. та *Parthenocissus* Planch. Проведено порівняльний аналіз трофічних консортивних зв'язків *Morus nigra*, *Padus serotina*, *Prunus cerasus*, *Parthenocissus inserta* з птахами на території вторинного ареалу, надані результати змін в орнітокомплексах при заміні в дубово-соснових насадженнях аборигенного *Quercus robur* на адвентивний *Q. rubra*, Виявлено список грибів на інтродукованих *Sorbus torminalis*, *Acer negundo* L., *Robinia pseudoacacia* L., та ураження аборигенного *Salix* spp. чужорідним грибом *Ganoderma resinaceum*. Вперше встановлено характер росту та умови культивування адвентивного гриба *Clatrthrus ruber* P. Micheli ex Pers., в умовах *in vitro*, описано базидієвий дереворуйнівний нематофаговий гриб у таймирському бурштині. Складено список чужорідних риючих ос родини Sphecidae в Україні, розроблена модель поширення *S. curvatum* Європою методом максимальної ентропії (AUC = 0.906). Проводиться ведення бази даних «Інформаційна система екологічних загроз чужорідних видів в Україні».

Реферат англійською:

The study of the microstructure of mushroom fruiting bodies was carried out using a light direct binocular microscope ECLIPSE E100 Nikon when increasing from $\times 200$ to $\times 1000$. Used information from global networks iNaturalist and GBIF, national network UkrBIN. Bioclimatic indicators obtained from the www.worldclim.org. The method of evaluating the ecological niche model was used ENMevaluate (Evaluation of the ecological niche model) in QIGS 3.10.10 and Maxent 3.4.3. Distribution model *Sceliphron curvatum* constructed by the maximum entropy method. Compliance assessment was carried out according to ROC AUC. Statistical processing of ornithological material was carried out in «Origin Pro 15.0» (One Roundhouse Plaza OriginLab Corporation Northampton, MA01060, USA, 2015, 64 bit Beta 3 69.2.196). The biocenotic optimum and the adaptive potential of the species of the genera were established *Echinochloa* Beauv., *Cenchrus* L., *Parthenocissus* Planch. A comparative analysis of trophic consortial relationships was carried out by *Morus nigra*, *Padus serotina*, *Prunus cerasus*, *Parthenocissus inserta* with birds in the territory of the secondary area, the results of changes in bird assemblages during the replacement *Quercus robur* on *Q. rubra* in oak-pine plantations are given. The list of mushrooms on *Sorbus torminalis*, *Acer negundo* L., *Robinia pseudoacacia* L., damage *Salix* spp. of alien fungus *Ganoderma resinaceum*. For the first time, the nature of growth and cultivation conditions were established of alien fungus *Clatrthrus ruber* P. Micheli ex Pers., *in vitro*, a basidial wood-destroying nematophagous fungus in Taimyr amber is described. A list of alien burrowing wasps of the Sphecidae has been compiled in Ukraine, a distribution model is developed *S. curvatum* in Europe by the maximum entropy method (AUC = 0.906). The database "Information system of ecological threats of alien species in Ukraine" is maintained.

Індекс УДК:574

Коди тематичних рубрик: 34.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шупова Тетяна Віталіївна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науковий звіт

Назва НТП англійською: Scientific report

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науковий звіт

Галузь застосування: Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів, природоохоронні організації, навчальні заклади біологічного та екологічного спрямування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковий звіт за результатами виконання НДР

Соціально-економічна спрямованість НТП: Попередження загроз екосистемам України з боку інвазійних видів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Гайченко В.А., Шупова Т. В. Різноманіття угруповань птахів лісу Боярської лісової дослідної станції на градієнті антропогенного навантаження [Gaychenko V.A., Shupova T.V. Diversity of bird communities of the forest in the Boyarska experimental station at the gradient of anthropic load]. Біологічні системи: теорія та інновації 2020 – Том 11, (3). – С. 74–82.

Губарь Л.М., Конякін С.М. Інвазійні чужорідні види рослин урочища «Феофанія» / Науково-практичний журнал «Екологічні науки». – 2020. – Випуск 31. – С. 167–173

- Загородній А.Г., Радченко В.Г., Черінько П.М., Ремінний В.Ю. Мова йде про життя! До 50-річчя програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера» / Вісник НАН України. – 2022. – № 1. – С. 52–62.
- Пашкевич Н.А. Біотопи парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва Феофанія / Науково-практичний журнал «Екологічні науки». – 2020. – Випуск 28. – С. 263–268.
- Федорончук М.М., Зав'ялова Л.В., Кучер О.О., Коломійчук В.П., Конякін С.М., Лисогор Л.П., Прядко О.І. Синантропізація флори та рослинності – серйозна загроза біорізноманіттю. III Всеукраїнська наукова конференція «Синантропізація рослинного покриву України». Вісник НАН України. 2020, № 1. С. 62–67.
- Чужорідні види флори України: роки і автори. Бібліографічний покажчик. Випуск 8 / Упорядники: Р.І. Бурда, В.В. Протопопова, М.В. Шевера, О.О. Кучер, С.М. Конякін – К.: [б.в.], 2021. – 178 с.
- Чужорідні види флори України: роки і автори. Бібліографічний покажчик. Випуск 9 / Упорядники: Р.І. Бурда, В.В. Протопопова, М.В. Шевера, О.О. Кучер, С.М. Конякін – К.: [б.в.], 2022. – 204 с.
- Шупова Т. В. «Зв'язки чужорідних видів птахів з адвентивними рослинами насаджень парків та ботанічних садів». Біологічні Студії / *Studia Biologica*. – 2021. – Вип. 15(1). – С.79–92
- Шупова Т. В. Трофічні консортивні зв'язки *Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch., 1922 з птахами в культурфітоценозах Києва / *Acta Biologica Ukrainica*. 2022. – № 1. – С. 23–31.
- Blinkova O., Shupova T., Raichuk, L. A. Syn-Ecological Connections and Comparison of A-Diversity Indices of Plant and Bird Communities on Cultivated Coenoses / *Journal of Landscape Ecology*. – 2020. Vol. 13(2). – P. 62–78.
- Gaychenko V., Shupova T., Illienko V. Ornithocomplex changes of the pine-oak forest due to the participation of the introduced population of *Quercus rubra* L. / *Baltic Coastal Zone*. – 2021. – Vol. 25. – P. 9–18.
- Koniakin S., Gubar L. Spontaneous flora of the local landscape Feofaniya (Kyiv, Ukraine). *Plant Introduction*, 2022. – No. 93/94. – P. 46–61.
- Kumpanenko, O. S., Honchar, H. Y., Gorobchyshyn, V. A., Protsenko, Y. V. Preliminary list of some Aculeata (Hymenoptera: Chrysidoidea, Pompiloidea, Vespoidea, Apoidea) of the Shatsk National Natural Park (Volyn Region, Ukraine) / *The Kharkov Entomological Society Gazette*. – 2021. – Vol. 29(1). – P. 8–19.
- Pasailiuk M. V., Sukhomlyn M. M., Maryna M., Fontana N. M. Influence of rutin on fruiting of *Herichium coralloides*, *Polyporus umbellatus*, and *Flammulina velutipes* / *Mycologia*, 2022. – Vol. 114(3). – P. 467–475
- Pesotskaya V.V., Chaplygina A.B., Shupova T.V., Kratenko R.I. Fruit and berry plants of forest belts as a factor of species diversity of ornithofauna during the breeding season and autumn migration period / *Biosystems Diversity*. – 2020. – Vol. 28(3). – С. 290–297.
- Shupova T., Chaplygina A. Birds diversity and faunogenetic structure of avifauna in forests parks of two megalopolises (Ukraine). Біологічні Студії / *Studia Biologica*. – 2021. – Vol. 15(3). – P.61–72.
- Shupova T., Chaplygina A. Differences between Bird Communities in Forest Parks of two Megalopolises (Ukraine) / *Jordan Journal of Natural History (JJNH)*. – 2021. Vol. 8(2). – P.80–92.
- Shupova T.V., Chaplygina A.B. Visit to the Vorskla River in May / *Palaeartic Grasslands*. – 2022. – Vol. 53. – P. 24–30.
- Shupova T.V., Koniakin S.M., Grabovska T.O. «Multi-species settlement by secondary hollow-nesting passerine birds in a European Bee-eater (*Merops apiaster*) colony» / *Ornis Hungarica*, 2022. – Vol. 30(1). – P. 179–188.
- Sukhomlyn M. M., Vorontsov D. D., Vasilenko D. V., Perkovskye E. E. Review of Information on Eocene Entomopathogenic Hypocreales (Ascomycota) / *Paleontological Journal*. – 2022. – Vol. 56(3). – P. 305–310

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Буджак Василь Васильович

д. б. н., 03.00.05

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Олександра Миколаївна

(к. б. н.)

Березніченко Юлія Глібівна

Горобчишин Володимир Анатолійович

(к. б. н., 03.00.16)

Губарь Любов Максимівна

(к. б. н.)

Коваленко Павло Андрійович

Конякін Сергій Миколайович

(к. геогр. н., 11.00.11)

Логвиненко Віталій Миколайович

(к. б. н.)

Пашкевич Наталія Анатоліївна

(к. б. н.)

Сухомлин Марина Миколаївна

(д. б. н., 03.00.21)

Черінько Павло Миколайович

(к. ф.-м. н.)

Шупова Тетяна Віталіївна

(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Жигаленко О.А.

Телефон

+38 (097) 683-39-62

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

