

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U003196

Державний реєстраційний номер: 0120U101891

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оцінювання поширення та розвитку домінантних шкідливих організмів залежно від типу лісорослинних умов, віку, складу та повноти насаджень

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український ордена «Знак Пошани» науково-дослідний інститут лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г. М. Висоцького

Код за ЄДРПОУ: 00994064

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 86, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державне агентство лісових ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577078041

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство лісових ресурсів України

Код за ЄДРПОУ: 37507901

Місцезнаходження: вул. Шота Руставелі, 9-А, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442357724

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): 2401040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1962.700

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виявити особливості формування комплексів шкідливих організмів (у тому числі адвентивних видів) в умовах зміни клімату та оцінити їхній взаємний вплив на санітарний стан і ріст насаджень

Назва роботи англійською:

To identify peculiarities in formation of harmful organisms associations (including adventive species) under climate change and to assess their mutual impact on both health condition and growth of forest stands

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: шкідливі комахи та збудники хвороб лісу. Мета дослідження: уточнити сучасний склад комплексів шкідливих організмів, особливостей біології, сезонного розвитку, поширення та шкідливості для основних лісоутворювальних порід в умовах зміни клімату. Методика досліджень: методи порівняльної екології, ентомології, мікології, лісознавства й лісівництва, статистичного аналізу, а також оригінальні методики обліку та прогнозування поширення та шкідливості організмів, розроблені виконавцями стосовно комах-фітофагів. Змодельовано ймовірність просторового поширення смарагдової вузькотілої златки та дубового мереживного клопа з урахуванням кліматичних показників і характеристик деревостанів. Доведено поширення чужорідного шкідника жолудів – молі *Blastobasis glandulella* в низці областей України, доведено, що ця комаха пошкоджує також плоди рослин родів *Juglans* та *Aesculus*. Здійснено балове оцінювання поширення та шкідливості понад 70 видів стовбурових шкідників тополь і осики. Здійснено екстракцію ДНК з понад 200 зразків (жуки ясеневі златки, деревина з ходів личинок златки, жуки ясеневих лубоїдів) і секвенування клонально ампліфікованих ДНК-матриць у масовому масштабі за допомогою методу секвенування нового покоління (NGS).

Реферат англійською:

Study object: harmful insects and forest pathogens. Aim of the study: to specify current composition of harmful organisms associations, peculiarities of their biology, seasonal development, spread and harmfulness for the main forest-forming tree species under climate change. Methodology of the study: methods of comparative ecology, entomology, mycology, silviculture, and forestry, along with statistical analysis and original approaches for assessing and predicting the distribution and harmfulness of organisms, specifically developed by the authors for phytophagous insects. The probability of spatial spreading of the emerald ash borer and the oak lace bug has been modeled taking into account climatic indicators and characteristics of tree stands. The spreading of the alien acorn pest, the *Blastobasis glandulella* moth, was proven in a number of regions of Ukraine. It was also proven that this insect also damages the fruits of plants of the genera *Juglans* and *Aesculus*. A score assessment of the spreading and harmfulness of more than 70 species of stem pests of poplars and aspens was made. DNA extraction from more than 200 samples (ash borer beetles, wood from the burrows of ash borer larvae, ash borer beetles) and sequencing of clonally amplified DNA matrices on a mass scale using the next-generation sequencing (NGS) method have been carried out.

Індекс УДК: 630*4

Коди тематичних рубрик: 68.47.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мешкова Валентина Львівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Атлас симптомів і ознак пошкодження й ураження лісових деревних порід шкідливими організмами, у т.ч. чужорідними інвазійними

Назва НТП англійською: Atlas of Symptoms and Signs of Damage and Infestation in Forest Tree Species by Harmful Organisms, Including Invasive Alien Organisms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Лісове господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Документ складається із 2 розділів та абеткових покажчиків назв видів і родів. Атлас базується на симптомах і ознаках пошкодження й ураження окремих органів лісових деревних порід переважно шкідливими організмами. Також наведено приклади деяких подібних симптомів, спричинених абіотичними чи антропогенними чинниками. Атлас призначений для фахівців лісового господарства, наукових і проектних організацій, студентів середніх і вищих навчальних закладів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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

- Meshkova V.L., Nazarenko S. V., Glod O. I. The first data on the study of *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: Tingidae) in Kherson region of Ukraine. *Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine*, 2020, vol. 21. 30–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.15421/412023>
- Meshkova, V. 2021. Foliage-browsing Lepidoptera (Insecta) in deciduous forests of Ukraine for the last 70 years. *Proceedings of the Forestry Academy of Sciences of Ukraine*, (22), 173–179. DOI: <https://doi.org/10.15421/412115>
- Meshkova V. L., Ridkokasha A. D., Omelich A. R., Baturkin D. O. The first results of the biological control of *Ips sexdentatus* using *Thanasimus formicarius* in Ukraine. *Forestry & Forest Melioration*. 2021. 138. 91–96. <https://doi.org/10.33220/1026-3365.138.2021.91>
- Davydenko, K., Skrylnik, Y., Borysenko, O., Menkis, A., Vysotska, N., Meshkova, V., Olson, A., Elfstrand, M., Vasaitis, R. Invasion of Emerald ash borer *Agrilus planipennis* and ash dieback pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* in Ukraine – A concerted action. *Forests*. 2022, 13, 789. <https://doi.org/10.3390/f13050789>
- Meshkova, V., Vorobei A., Omelich A. Coleopterous predators of pine bark beetles in the last years of the outbreak recorded in Ukraine. *Folia Forestalia Polonica, Series A – Forestry*. 2022, Vol. 64 (3), 161–172. DOI: 10.2478/ffp-2022-0016
- Meshkova, V., Borysenko, O., Kucheryavenko, T., Skrylnyk, Y., Davydenko, K., Holusa, J. Potential Westward Spread of Emerald Ash Borer, *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888 (Coleoptera: Buprestidae) from Eastern Ukraine. *Forests*. 2023, 14, 736. <https://doi.org/10.3390/f14040736>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ткач Віктор Петрович

д. с.-г. н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Батуркін Денис Олександрович

Борисенко Олександр Ігорович

(к. с.-г. н., 06.03.03)

Борисова Валентина Леонідівна

(к. с.-г. н.)

Воробей (Рідкокаша) Алла Дмитрівна

Глод Олександр Іванович

Давиденко Катерина Валеріївна

(к. с.-г. н., 16.00.10)

Зінченко Ольга Вікторівна

(к. с.-г. н.)

Климко Володимир Олександрович

Коваль Ірина Михайлівна

(д. с.-г. н., 06.03.03)

Кошеляєва Яна Вікторівна

(к. с.-г. н.)

Кузнецова Олена Анатоліївна

Кукіна Ольга Миколаївна

(к. с.-г. н.)

Кучерявенко Тетяна Вікторівна

Мешкова Валентина Львівна

(д. с.-г. н., 06.03.03)

Назаренко Сергій Володимирович

(к. с.-г. н., 06.03.01)

Омеліч Анастасія Русланівна

Скрильник Юрій Євгенович

(к. с.-г. н.)

Соколова Ірина Миколаївна

(к. с.-г. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кобець Олексій Володимирович

Телефон

+38 (095) 458-33-10

Реєстратор

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

