# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U001255

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-04-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 715 від 13.05.2025 р.

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Питель-Гута Софія Романівна
2. Sofiia R. Pytel-Huta

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4707-9871

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 091

**Назва наукової спеціальності:** Біологія

**Галузь / галузі знань:** біологія

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Біологія

**Дата захисту:** 25-04-2025

**Спеціальність за освітою:** Біологія

**Місце роботи здобувача:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** PhD 8022

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 34.33.19

### Тема дисертації:

1. Оси родин Crabronidae та Sphecidae на території Рівненського природного заповідника (фенологія льоту, трофіка, біотопічний розподіл).

2. Wasps of the families Crabronidae and Sphecidae in the territory of the Nature Reserve “Rivnenskyi” (phenology, trophic and biotopic distribution).

### Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню видового різноманіття риючих ос на території Рівненського природного заповідника. За час досліджень зібрано та опрацьовано 486 екземплярів риючих ос родин Crabronidae та Sphecidae, які були ідентифіковані до 81 виду, 27 родів: Bembecinus, Bembix, Cerceris, Crabro, Dryudella, Crossocerus, Diodontus, Ectemnius, Gorytes, Harpactus, Lestica, Lindenius, Mimumesa, Miscophus, Nysson, Oxybelus, Palarus, Passaloecus, Pemphredon, Philanthus, Psenulus, Tachysphex, Trypoxylon, Ammophila, Podalonia, Sceliphron та Sphex. 78 видів з них вперше зареєстровані для території заповідника. Також, вперше для території заповідника (Старосільське природоохоронне науково-дослідне відділення (ПНДВ)) зареєстрували вид оси Червоної книги України (природоохоронний статус: неоцінений) – сфекс рудуватий (Sphex funerarius Gussakovskij, 1934). Один вид: Dryudella lineata Mocsáry, 1879 – вперше зареєстрований для фауни України. Встановлено їхню фенологію льоту та визначено трофічні зв’язки між імаго риючих ос та

покритонасінними рослинами. Проаналізовано біотопічний розподіл ос досліджуваних родин та визначено їхню приуроченість за типом гніздування. Здійснено дослідження гнізд пелопея звичайного (Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807)), встановлено їх основні морфометричні параметри та гранулометричний склад ґрунтового матеріалу; визначено трофіку личинок ос пелопея та мікробіом гнізд. На теперішній час важливими є дослідження видового різноманіття риючих ос родин Crabronidae та Sphecidae та їхніх особливостей біології з урахуванням функцій, які вони виконують в наземних екосистемах.

2. The dissertation focuses on the investigation of the species diversity of mud dauber wasps within the Nature Reserve “Rivnenskyi”. These specimens were identified to 81 species across 27 genera, including Bembecinus, Bembix, Cerceris, Crabro, Dryudella, Crossocerus, Diodontus, Ectemnius, Gorytes, Harpactus, Lestica, Lindenius, Mimumesa, Miscophus, Nysson, Oxybelus, Palarus, Passaloecus, Pemphredon, Philanthus, Psenulus, Tachysphex, Trypoxylon, Ammophila, Podalonia, Sceliphron and Sphex. Notably, 78 species were recorded for the first time within the reserve. Moreover, this study documented the presence of Sphex funerarius Gussakovskij, 1934 – a species listed in the Red Data Book of Ukraine (conservation status: unassessed) – within the reserve, namely in the Starosilske department, for the first time. Additionally, Dryudella lineata Mocsáry, 1879, was recorded for the first time in Ukraine. The phenology of these species has been established, alongside the trophic relationships between wasp imagoes and flowering plants. Additionally, the biotope distribution of the wasps of the studied families was analysed and their affiliation according to the type of nesting was established. The nests of Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807) were studied to determine their morphometric parameters and the soil texture analysis of the soil material utilized in nest construction. Furthermore, the trophic relationships between S. destillatorium larvae and spiders. Additionally, the microbiome of their nests was installed. The study of the species diversity and biological characteristics of wasps belonging to the families Crabronidae and Sphecidae is of significant importance in the context of their ecological roles in terrestrial ecosystems.

### Державний реєстраційний номер ДіР:

### Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

### Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

### Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### Публікації:


- 1. Pytel-Huta, S., Skyrpan, I., Tsaryk, J., Shydlovskyy, I., & Khamar, I. (2022). Representatives of the superfamilies Vespoidea, Apoidea (Spheciformes) and Chrysidoidea in the collection of the Zoological Museum of Ivan Franko national university of Lviv. Studia Biologica, 16(2), 51–58.
- 2. Pytel-Huta, S. (2023). Wasps (Crabronidae, Sphecidae, Scoliidae and Pompilidae) of Rivne Nature Reserve and their trophic relationships with angiosperms. Studia Biologica, 17(3), 85–98.
- 3. Pytel-Huta, S., Semashchuk, R., Zatushevsky, A., & Tsaryk, J. (2024). Morphometric and soil texture analysis of soil material from wasp nests Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807) (Apoidea: Sphecidae). Studia Biologica, 18(2), 219– 232.
- 4. Pytel-Huta, S. R., & Franchuk, M. V. (2024). Mud dauber wasps (Apoidea: Crabronidae and Sphecidae) of the Nature Reserve “Rivnenskyi” and their biotopes belonging. Вісник Львівського університету. Серія біологічна, 93, 72–100.
- 5. Pytel-Huta, S. R. (2024). First record of Dryudella lineata Mocsáry, 1879 on the territory of Ukraine. Studia Biologica, 18(4), 203–210.
- 6. Питель, С., & Тимків, І. (2018). Представники надродини Vespoidea (Hymenoptera) Рівненського природного заповідника. Мат-ли міжн. конфер. XIII “Біологія: від молекули до біосфери”. 28–30 листопада 2018 р. – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна. – С. 167–168.
- 7. Питель, С., & Скирпан, І. (2020). Представники надродин Vespoidea та Apoidea (Spheciformes) у колекціях Зоологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка. Мат-ли XVI

між. наук. конфер. “Молодь і поступ біології”. 27–29 квітня 2020 р. – Львів. – С. 119– 120.

- 8. Питель, С., & Скирпан, І. (2021). Оси (Vespoidea; Apoidea: Spheciformes) Білоозерського ПНДВ Рівненського природного заповідника. Мат-ли між. наук. конфер. “Ужгородські ентомологічні читання”. – Ужгород: “Говерла”. – С. 14.
- 9. Питель-Гута, С. (2022). Представники надродин (Vespoidea, Chrysidoidea, Apoidea: Spheciformes) Рівненського природного заповідника. Актуальні проблеми вивчення ентомофауни Західного регіону України. 25 жовтня 2022 р. – Львів. – С. 28–29.
- 10. Питель-Гута, С., Скирпан, І., & Царик, Й. (2022). Оси надродин Vespoidea та Apoidea (Spheciformes) Рівненського природного заповідника та їхні трофічні зв'язки з покритонасінними рослинами. “Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій” : Матеріали всеукраїнської наукової конференції. 8–11 вересня 2022 р. Львів, Сполом. – С. 113–114.
- 11. Питель-Гута, С., Качор, А., Затушевський, А., Ребець, Ю., & Царик, Й. (2023). Мікробіом гнізд ос роду Sceliphron Klug, 1801. “Фактори експериментальної еволюції організмів”: Матеріали XVIII Міжнародної наукової конференції. 26-29 вересня 2023 р. – Київ, Україна. – С. 201.
- 12. Питель-Гута, С. Р. (2023). Представники надродин (Vespoidea, Apoidea: Spheciformes) та їх трофічні зв'язки з покритонасінними рослинами на території Рівненського природного заповідника. “Ентомологічні читання пам'яті видатних вчених-ентомологів В.П. Васильєва і М.П. Дядечка”: Матеріали всеукраїнської наукової конференції. 21 березня 2023 р. – Київ, Україна. – С. 70–71.
- 13. Питель-Гута, С. Р., & Затушевський, А. Т. (2023). Розширення ареалу інвазивних видів ос роду Sceliphron Klug, 1801 на території України. Актуальні проблеми вивчення ентомофауни Західного регіону України. 16-18 червня 2023 р. – Броди, Україна. – С. 43–45.
- 14. Питель-Гута, С., Затушевський, А., Качор, А., Ребець, Ю., & Царик, Й. (2023). Симбіотичні зв'язки ос роду Sceliphron Klug, 1801 з мікроорганізмами. “Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій” : Матеріали всеукраїнської наукової конференції. 7-10 вересня 2023 р. – Львів, Україна, Сполом. – С. 69– 71.
- 15. Pytel-Huta, S. R., Semashchuk, R. B., Zatushevsky, A. T., & Tsaryk, J. V. (2023). Application of soil science methods to the study of wasp nests genus Sceliphron Klug, 1801. Біорізноманіття та роль тварин в екосистемах: XII Міжнародна наукова конференція присвячена 105-річчю Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара. Zoocenosis. 13–15 листопада 2023 р. – Дніпро,Україна, ДНУ. – С. 21–22.
- 16. Питель-Гута, С. Р. (2024). Деякі аспекти гніздування пелопея звичайного (Sceliphron destillatorium (Llliger,1807)). Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених “Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень”. 14–15 травня 2024 р. – Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки. – С. 56–58.
- 17. Kachor, A., Pytel-Huta, S., Zatushevsky, A., & Rebets, Yu. (2024). Diversity and antimicrobial potentials of bacteria associated with wasp nests of Sceliphron curvatum and Sceliphron destillatorium. SymbNET International Conference on Host-Microbe Symbioses. 10–13 червня 2024 р. – Olhao. – P. 48.
- 18. Питель-Гута, С., Затушевський, А., Семащук, Р., Качор, А., Ребець, Ю., Януль, В., & Царик, Й. (2024). Склад гнізд пелопея звичайного Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807) та трофіка його личинок. Матеріали XX Всеукраїнської наукової конференції “Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій”. 5–8 вересня 2024 р. – м. Львів – смт Шацьк – смт Ворохта. Сполом. – С. 96–100.
- 19. Pytel-Huta, S. (2024). Catalogue of Sceliphron destillatorium (Illager, 1807) (Hymenoptera, Sphecidae) specimens deposited in the State Museum of Natural History NASU, Lviv, Ukraine. Catalogue of the digitized collections, deposited in the State Museum of Natural History, National Academy of Sciences of Ukraine. Issue 2. Herbarium, acarological & entomological collections. –Lviv, 2024. 115– 124.

### Наукова (науково-технічна) продукція:

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** № 0117U001390, № 0122U200481

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Царик Йосиф Володимирович

2. Josyf V. Tsaryk

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3382-0243

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 59185261900; Web of Science Researcher ID: I-4544-2015; https://scholar.google.com.ua/citations?user=oiiesVQAAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шпарик Віктор Юрійович

2. Viktor Y. Shparyk

**Кваліфікація:** к. б. н., доц., 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2054-8279

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57212177644; Web of Science Researcher ID: HLX-0608-2023; https://scholar.google.com.ua/citations?user=nrwsixcAAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

**Код за ЄДРПОУ:** 02125266

**Місцезнаходження:** вул. Шевченка, буд. 57, Івано-Франківськ, 76018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сухомлін Катерина Борисівна

2. Kateryna B. Sukhomlin

**Кваліфікація:** д. б. н., професор, 03.00.24

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1206-5373

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57217245866; Web of Science Researcher ID: G-9179-2019; https://scholar.google.com.ua/citations?user=0qx1AiEAAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Код за ЄДРПОУ:** 02125102

**Місцезнаходження:** проспект Волі, буд. 13, Луцьк, Луцький р-н., 43025, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Решетило Остап Степанович

2. Ostap S. Reshetylo

**Кваліфікація:** к. б. н., старший науковий співробітник, 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9354-6111

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57208754490; Web of Science Researcher ID: F-5726-2019; https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&user=uxHb1sEAAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Назарук Катерина Миколаївна

2. Kateryna M. Nazaruk

**Кваліфікація:** к. б. н., доц., 03.00.16

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1578-2290

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 54684678900; Web of Science Researcher ID: F-5508-2019; https://scholar.google.com/citations?user=mlngVp8AAAAJ

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Капрусь Ігор Ярославович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Капрусь Ігор Ярославович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | Жак Ольга Володимирівна |
| **Реєстратор** | УкрІНТЕІ |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Тетяна Анатоліївна |

