

ISSN 2224-025X

**Н** АУКОВІ  
**З** АПІДСЬКІ

**Державного  
природознавчого  
музею**

**Випуск 40 / 2024**



Національна академія наук України  
Державний природознавчий музей

---

**НАУКОВІ ЗАПИСКИ  
ДЕРЖАВНОГО  
ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ**

Випуск 40

Львів 2024

УДК 57+58+591.5+502.7:069

**Наукові записки Державного природознавчого музею. – Львів, 2024. – Вип. 40. – 190 с.**

До 40-го випуску періодичного видання «Наукові записки Державного природознавчого музею» увійшли статті та короткі повідомлення з природничої музеології, екології, ботаніки, а також інформація про діяльність музею у 2023 році.

Для екологів, ботаніків, працівників музеїв природничого профілю, заповідників, національних природних парків і інших природоохоронних установ і організацій.

**Proceedings of the State Natural History Museum. – Lviv, 2024. – Issue 40. – 190 p.**

The 40th issue of the periodical «Scientific Notes of the State Museum of Natural History» includes articles and short reports of natural history museology, ecology, botany, as well as information about the museum's performance in 2023.

For ecologists, botanists, employees of museums of natural profile, reserves, national nature parks and other environmental institutions and organizations.

DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpn.2024.40>

ISSN 2224-025X

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

*Головний редактор*

*Заступник головного редактора*

*Відповідальний секретар*

*Технічний редактор*

Капрусь І. Я. д-р біол. наук, проф.

Климишин О. С. д-р біол. наук, с.н.с.

Орлов О. Л. канд. біол. наук

Гураль Р. І. канд. біол. наук

Бокотей А. А. д-р біол. наук, с.н.с.; Войчишин В. К. канд. біол. наук, с.н.с.; Годунько Р. Й. канд. біол. наук, с.н.с.; Гураль-Сверлова Н. В. канд. біол. наук, с.н.с.; Дзюбенко Н. В. канд. біол. наук; Радченко О. Г. д-р біол. наук, проф.; Різун В. Б. канд. біол. наук, с.н.с.; Середюк Г. В. канд. біол. наук; Сусуловський А. С. канд. біол. наук, с.н.с.; Третяк П. Р. д-р біол. наук, проф.; Фальтинович В. д-р біол. наук, проф. (Польща); Царик Й. В. д-р біол. наук, проф.; Чернобай Ю. М. д-р біол. наук, проф.; Шрубович Ю. Ю. канд. біол. наук; Яницький Т. П. канд. біол. наук

**EDITORIAL BOARD**

Kaprus I. Y. (*Editor-in-Chief*), Klymyshyn O. S. (*Associate Editor*), Orlov O. L. (*Managing Editor*), Gural R. I. (*Technical Editor*), Bokotey A. A., Voichyshyn V. K., Godunko R. J., Gural-Sverlova N. V., Dzubenko N. V., Radchenko O. G., Rizun V. B., Serediuk H. V., Susulovsky A. S., Tretjak P. R., Faltynowicz W., Tsaryk J. V., Chernobay Y. M., Shrubovych J. J., Yanitsky T. P.

*Рекомендовано до друку вченою радою Державного природознавчого музею  
(протокол № 12 від 13 листопада 2024 року)*

ISSN 2224-025X

© Наукові записки ДПМ, 2024

## **ПЕРША ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «ОЦИФРУВАННЯ ПРИРОДНИЧИХ КОЛЕКЦІЙ: ВИКЛИКИ Й ЗДОБУТКИ»**

11 жовтня 2024 року на базі Державного природознавчого музею НАН України за підтримки Національного фонду досліджень України відбулася пілотна наукова конференція «Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки». Конференція відбулася у гібридному форматі – очне засідання супроводжувалося онлайн трансляцією з використанням платформи Zoom. Роботу конференції було організовано за наступними напрямками: підготовка метаданих і стандарти обміну даними для музейних і науково-природничих колекцій; особливості мобілізації даних щодо науково-природничих колекцій; робота з наборами даних науково-природничого скерування (створення, очистка, консолідація); особливості оцифрування науково-природничих колекцій у 2D і 3D форматах; постобробка і вибір оптимального формату мастер-файлів; опублікування оцифрованих науково-природничих колекцій; програмне і технічне забезпечення для оцифрування науково-природничих колекцій.



Рис. 1. Робоче засідання на конференції.

На конференції було виголошено чотири пленарні і сім секційних доповідей, в тому числі три доповіді було представлено дистанційно в онлайн-форматі. За результатами роботи конференції було опубліковано збірку тез конференцій українською та англійською мовою, яка містить 16 публікацій. Загалом до роботи конференції, як у ролі доповідачів так і в ролі слухачів, долучилося понад 50 науковців зі Львова, Івано-Франківська, Києва, Ужгорода, Харкова, Херсону та інших міст України.

Усі учасники конференції відмітили важливість відкритого обговорення проблем оцифрування природничих колекцій та вироблення консолідованої позиції щодо вирішення як окремих технічних задач так і концептуальних засад, які виникають при

отриманні і роботі з цифровими даними. Було відмічено, що вироблення спільних принципів і стандартів оцифрування природничих колекцій, організації та управління цифровими даними про природничі колекції, а також поширення і архівування таких даних є важливим стратегічним завданням не лише для окремих установ, але й для держави загалом. Саме оцифрування природничих колекцій в контексті реалій сьогодення, коли такі колекції зазнають нищівного впливу війни (в тому числі через неможливість дотримання необхідних умов зберігання, вимушеної релокації, недофінансування, тощо) є пріоритетною задачею.



Рис. 2. Учасники конференції слухають доповідь Олега Владиславовича Прилуцького (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна) про особливості використання платформи PlutoF для опублікування даних про біорізноманіття (фото В.Б. Різуна).

За результатами роботи цієї пілотної конференції та з метою подальшого обміну досвідом було прийнято рішення про проведення аналогічної конференції наступного року на базі Державного природознавчого музею НАН України.

А.В. Новіков  
старший науковий співробітник відділу біосистематики та еволюції  
ДПМ НАН України

## ЗМІСТ

## CONTENTS

<b>Музеологія * Museology</b>		Стор.
<i>Климишин О. С., Савицька А. Г.</i> Стан і перспективи використання наукового потенціалу бріологічної колекції гербарію <i>LWS</i> .....		3
• State and prospects of using the scientific potential of the bryological collection of the <i>LWS</i> herbarium		
<i>Гураль-Сверлова Н. В., Гураль Р. І.</i> Колекція молюсків М.В. Генсичького в Державному природознавчому музеї НАН України .....		13
• Mollusc collection of M.V. Gensytskyi in the State Natural History Museum of the NAS of Ukraine		
<i>Бакаєва С. Г., Каїм А.</i> Вільгельм Фрідберг та його наукова спадщина в Державному природознавчому музеї у Львові .....		21
• Wilhelm Friedberg and his scientific legacy at the Natural History Museum in Lviv		
<i>Гуштан К. В., Різун В. Б., Гуштан Г. Г., Середюк Г. В., Геряк Ю. М.</i> Віртуальна колекція метеликів Івана Верхратського .....		33
• Virtual collection of butterflies of Ivan Verhratskyi		
<b>Екологія * Ecology</b>		
<i>Химин О. І., Капрусь І. Я.</i> Сезонна динаміка параметрів екологічної структури таксоцену колембол у лісових насадженнях дуба червоного Яворівського НПП .....		47
• Seasonal dynamics of the parameters of ecological structure of Collembola taxocene in the red oak forest in the Yavoriv NNP		
<i>Капрусь І. Я., Мицак О. Я.</i> Сезонні зміни структури болотного таксоцену колембол лісопарку «Залізна вода» (м. Львів) .....		59
• Seasonal changes in the structure of the bog taxocene of Collembola of the "Zalizna voda" forest park (Lviv)		
<i>Дацко Т. М., Качмар Н. В.</i> Еколого-фауністичні особливості таксоценів колембол в агроценозах Жовківщини (Львівська обл.) .....		69
• Ecological and faunistic characteristics of taxocenes of Collembola in the agrocenoses of Zhovkivsky (Lviv District)		
<i>Кияк В. Г., Климишин О. С.</i> Багаторічний моніторинг трансформації альпійського угруповання <i>Juncetum festucosum airoidi</i> в Чорногорі (Українські Карпати) .....		81
• Long-term monitoring of the transformation of the alpine <i>Juncetum festucosum airoidi</i> community in the Chornohora (Ukrainian Carpathians)		

<i>Горбняк-Юліна Л. Т.</i> Стан популяції <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. на території національного природного парку «Подільські Товтри» .....	91
• State of the population of <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill. on the territory National Nature Park «Podilski Tovtry»	
<i>Рагуліна М. Є., Орлов О. Л., Гоблик К. М., Борняк У. І., Кім Л. Я., Дмитрук Р. Я.</i> Біотичні агенти туфонагромадження у вуглекислих жорстководних джерелах Міжгірської улоговини та прилеглих територій .....	101
• Biotic agents of tufa formation in carbon dioxide enriched hard-water springs of Mizhhirya basin and adjacent territories	
<i>Вовк О. Б., Орлов О. Л.</i> Сучасний стан ґрунтового покриву Закарпатської низовини: різноманіття, властивості та динаміка розвитку природно-антропогенних ґрунтів .....	113
• The modern state of the soil cover of the Transcarpathian lowland: diversity, properties and development dynamics of natural and anthropogenic soils	
<i>Щербаченко О. І., Соханьчак Р. Р.</i> Морфологічна мінливість та фотосинтетична активність епігейних мохів лісових екосистем залежно від екологічних умов місцевиростань .....	125
• The morphological variability and photosynthetic activity of the epigeic mosses in the forest ecosystems depending on the ecological locality conditions	
<i>Леневич О. І., Паньків З. П.</i> Особливості природокористування в національному природному парку «Сколівські Бескиди» .....	133
• Nature management features in the National Nature Park «Skolivski Beskydy»	
<i>Гамор Ф. Д., Гамор А. Ф.</i> Щодо історії включення букових пралісів та давніх лісів Європи до переліку об'єктів Всесвітньої спадщини ЮНЕСКО та проблем сталого розвитку в Україні в регіоні їхнього розташування .....	143
• Regarding the history of the inclusion of European beech forests and ancient forests in the list of UNESCO World Heritage sites and the problems of sustainable development in Ukraine in the region of their location	

#### Ботаніка \* Botany

<i>Кузярін О. Т., Новіков А. В.</i> Рід <i>Asplenium</i> L. (Aspleniaceae) в колекції судинних рослин гербарію LWS .....	155
• The genus <i>Asplenium</i> L. (Aspleniaceae) in the collection of vascular plants of the LWS herbarium	

### **Короткі повідомлення \* The brief messages**

- Борняк У. І., Рагуліна М. Є., Орлов О. Л.* Травертинове джерело «Змійка» – перспективна пам'ятка природи (Львівська область) ..... 171
- Tufa spring «Zmiyka» – a perspective natural monument (Lviv region)

### **Втрати науки \* Loss of science**

- Світлій пам'яті професора Юрія Миколайовича Чернобая* ..... 175

### **Хроніка \* Current issues**

- Архіпова Х. І.* Про діяльність Державного природознавчого музею НАН України у 2023 році ..... 177
- Новіков А. В.* Перша Всеукраїнська наукова конференція «Оцифрування природничих колекцій: виклики й здобутки» ..... 181

### **Правила для авторів \* Rules for authors**



Національна академія наук України  
Державний природознавчий музей

Наукове видання

**НАУКОВІ ЗАПИСКИ ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ**

Випуск 40

**PROCEEDINGS OF THE STATE NATURAL HISTORY MUSEUM**

Issue 40

Українською та англійською мовами



Головний редактор Ігор Ярославович Капрусь

Комп'ютерний дизайн і верстка: Олександр Семенович Климишин,  
Тарас Михайлович Щербаченко

Адреса редакції:

79008 Львів, вул. Театральна, 18

Державний природознавчий музей НАН України

телефон / факс: (032) 235-69-17

e-mail: editorship@smnh.org, trilobit6@gmail.com

<https://science.smnh.org>

Формат 70×100/16. Обл.-вид. арк. 15,0. Наклад 100 прим.

---

Виготовлення оригінал-макета здійснено в Лабораторії природничої музеології  
Державного природознавчого музею НАН України  
Друк ТзОВ «Простір М» 79000 Львів, вул. Чайковського, 8