

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

---

# НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 11



---

ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ  
ЛЬВІВ 1994

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

---

# НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 11

---

ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ  
ЛЬВІВ 1994

**Наукові записки Державного природознавчого музею НАН України.** — Львів, 1994. — Т. 11. — 118 с.

У збірнику вміщено статті з питань зоології, ботаніки та екології, які містять матеріали досліджень на Розточчі, а також інформацію про ботанічні фонди музею і використання комп'ютерної техніки в ботанічних дослідженнях.

Для ґрунтових зоологів, орнітологів, ентомологів, екологів, ботаніків, працівників заповідників, національних парків, природознавчих і краєзнавчих музеїв.

#### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

Климишин О.С. (відповідальний редактор), Бокотей А.А. (відповідальний секретар), Дригант Д.М., Консмалова І.Б., Малиновський А.К., Меламуд В.В., Різун В.Б., Чорнобай Ю.М.

*Друкується за постановою вченої ради  
Державного природознавчого музею  
Національної Академії наук України*

**Спонсор видання Львівська філія АТ "КІНТО"**

#### **ПЕРЕДМОВА**

Збірники наукових праць музею почали видаватися з 1914 р. під назвою "Rozprawy i wiadomosci z muzeum im. Dzieduszyckich". З 1940 р. музей перейшов у відання Академії наук і з 1951 р. по 1962 р. було опубліковано 10 томів збірників під назвою "Наукові записки Науково-природознавчого музею АН УРСР". За рішенням вченої ради музею і за підтримкою Редакційно-видавничої ради НАН України цим випуском поновлюється видання "Наукових записок".

"Наукові записки" призначені для публікації результатів наукових досліджень, проведених у стінах музею або наближених до музейної тематики. Періодичність випуску, як правило, один раз на рік. Мова видання — українська. За рішенням редколегії окремі статті іноземних вчених, матеріали міжнародних нарад і конференцій, повідомлення міжнародного характеру тощо можуть публікуватись на інших, поширених у світі мовах. При цьому додається резюме українською мовою. Окремі випуски "Наукових записок" можуть мати тематичний характер.

Основні завдання "Наукових записок":

- оперативне публікування результатів наукових досліджень, матеріалів з історії наукових підрозділів та колекцій, праць з музейного природознавства, експозиційно-фондової роботи тощо;
- поширення наукової інформації про природознавчо-музейну роботу в Україні та за її межами;
- науково-просвітницьке поширення знань з фундаментальних розділів природознавства, охорони природи, а також музейно-колекційної справи, таксидермії тощо;
- послідовна систематизація знань про унікальні об'єкти природи західного регіону України;
- рекламно-інформаційна діяльність в галузі природокористування, екології, охорони природи, екологічного виховання.

Більшість статей 11 тому містять матеріали комплексних

наукових досліджень цікавого у багатьох відношеннях фізико-географічного регіону Розточчя і присвячені 10-річчю створення Державного заповідника "Розточчя". В інших статтях наводяться відомості про наукові фонди музею і застосування комп'ютерних методів у ботанічних дослідженнях.

Відповідальний редактор

А.А. Бокотей

## ВИДОВИЙ СКЛАД І ЧИСЕЛЬНІСТЬ ОРНИТОФАУНИ М. ЛЬВОВА

Місто Львів розташоване на території Розточчя, яке є частиною Головного Європейського вододілу, що визначає певні географічні і пов'язані з ними орнітологічні особливості. По-перше, місто знаходиться на значній висоті над рівнем моря (300-400 м), що утруднює проникнення в нього рівнинних видів. По-друге, через місто не протікають великі ріки, що спричинює відсутність багатьох навколородних птахів. Невелика річка Полтва, на якій побудований Львів, давно перетворена на міський колектор стоків. Влітку вона не відіграє суттєвого значення в житті птахів, сюди лише зрідка прилітають годуватися ворони: галка (*Corvus monedula*), сіра ворона (*C. cornix*), гайворон (*C. frugilegus*), сорока (*Pica pica*). Зате взимку тут формується дуже цікавий і своєрідний орнітокомплекс. Поряд з видами, котрі часто зимують на рівнині — звичайний (*Larus ridibundus*) та сивий (*L. canus*) мартини, крижень (*Anas platyrhynchos*), попелюх (*Aythya ferina*), в окремі зими трапляються птахи суто перелітні, які взимку в регіоні ніколи не зустрічаються — баранець (*Gallinago gallinago*), польовий жайворонок (*Alauda arvensis*), лісова тинівка (*Prunella modularis*).

Львів займає площу 155 км<sup>2</sup>. У ньому налічується більше 10 великих парків, лісопарків і цвинтарів. Загальна площа зелених насаджень складає біля 3700 га [23].

Незважаючи на те, що в різний час у Львові працювало багато відомих орнітологів, до останнього часу не складений фауністичний список птахів міста. Дослідження обмежувалися лише особливостями біології та поведінки окремих видів та груп птахів під впливом сильного антропогенного пресу [5].

На основі матеріалів фондових колекцій Державного природознавчого музею Національної Академії наук України,

3. П'ясецький А.Л. Про побудовання і біологічний розвиток ряду типів українського лісу // Праці з дослідного лісівництва, т.1.— Видання природознавчої секції НТШ у Львові: Українське видавництво, 1942.— 112 с.

*Ю.Н. Чернобай, Я.Й. Харамбура, О.Н. Щербакова*

#### ДИНАМИКА СООБЩЕСТВ ФИТОСАПРОФАГОВ В ОПАДЕ ЛЕСОВ РОСТОЧЬЯ

Проведены сравнительные исследования количественных изменений массы опада и населения беспозвоночных фитосапрофагов в трех контрастно отличных лесных сообществах. Установлено, что трансформация качественных и количественных показателей детрита сопровождается последовательными сменами сообществ редуцентов. Хвоя сосны и листья дуба отличаются наиболее высоким видовым разнообразием лесных фитосапрофагов.

*Yu.M. Chornobai, Ya.Y. Kharambura, O.M. Shcherbakova*

#### DYNAMICS OF PHYTOSAPROPHAGES COMMUNITIES IN CAST OF ROZTOCHIA FORESTS

Comperative investigations of quantitative in cast mass and in population of invertebrate phytosaprophages in 3 contrastly different forest communities have been carried out. It is constitute that transformation of quantitative and qualitative detritus indices is accompanied by successive changes in communities of reducers. Pine-tree needles and oak-tree leaves are marked for the highest species diversity of forest phytosaprophages.

ISBN 5-7702-0493-1. Наукові записки ДПМ НАН України, 1994, т. 11

УДК 582.82

#### МУЗЕЙНІ ФОНДИ

О.С. Климишин, Т.Г. Кулик

#### СТРУКТУРА І СТАН БОТАНІЧНИХ ФОНДІВ ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ

Ботанічні дослідження традиційно займають одне з провідних місць у фондовій і науково-дослідній діяльності музею. Флористичні матеріали становлять майже третину його основного фонду. Весь масив ботанічної інформації складає ться з натурних гербарних зразків, окремих спеціалізованих картотек, комп'ютерних пошукових програм і баз даних.

Загальна кількість ботанічних фондів налічує 150093 одиниці збереження, з яких 148154 предмети належать до основного фонду. До їх складу входять водорості (58 зразків), лишайники (1168 зразків), гриби (856 екз.), мохи (36882 зразки) і вищі судинні рослини (111029 гербарних аркушів).

Колекція водоростей представлена засушеними рослинами і розміщена в двох гербарних папках.

Колекція лишайників зберігається в окремих пакетах, які в свою чергу знаходяться в картонних коробках в спеціальних цільно-металевих шафах угорського виробництва. Зразки впорядковані, заетикетизовані і частково визначені. В основному це збори М.П. Слободяна і К.О. Уличної.

Колекція грибів впорядкована, заінвентаризована і розміщена в картонних ящиках. Матеріали частково визначені. За оцінкою відомого міколога д.б.н. Л.Г. Бурової (ІЕМЕТ РАН), яка знайомилася з колекцією, вона містить багато цінних і унікальних видів базидіоміцетів.

Бріологічний гербарій музею включено до "Індексу бріологічних гербаріїв світу" ("Bryophytorum Bibliotheca", 1976). Він був заснований в кінці 40-х років у відділі ботаніки Інституту агробіології Львівського філіалу АН УРСР член-кор. АН УРСР А.С. Лазаренком на базі його передвоєнних зборів на території східних областей України, Білорусії, Кавказу, Середньої Азії та Далекого Сходу. В значній мірі гербарій поповнився в результаті

проведення ряду біологічних експедицій в 1947-54 р.р. в Карпати (А.С. Лазаренко, М.П. Слободян, К.О. Улична), на Волинь, Крим і Алтай (В.М. Мельничук). Пізніше основними надходженнями до гербарію були збори К.О. Уличної і М.П. Слободяна. Деяку частину гербарію становлять ексикати і дублетні зразки надіслані в порядку обміну з Росії, Білорусії, Польщі, Фінляндії, Латвії, Таджикистану та інших країн.

В 1963-64 р.р. гербарій було передано в музей. Біологічні фонди відображають практично весь видовий склад цієї групи рослин України і таких регіонів, як Кавказ, Алтай і Далекий Схід. Гербарій є базою проведення різноманітних біологічних досліджень. Матеріали біологічного гербарію лягли в основу підготовки ряду дисертацій [11, 13, 14] і визначників [10, 12, 15].

З 1971 р. почалося впорядкування гербарію за географічним принципом (при збереженні систематичного за Бротерусом-Фляйшером). Були проведені інвентаризація, каталогізація, інсерція неідентифікованих раніше матеріалів. Результатом цих робіт стала серія публікацій в "Каталогах музейних фондів" [1-3, 5-8]. На теперішній час первинну обробку пройшли усі матеріали гербарію, підготовлено 19% картотеки для введення інформації в комп'ютерну базу даних.

Гербарій вищих судинних рослин має статус національного, внесений у міжнародні каталоги під індексом LWS, почав формуватися з 1832 р. Окремі найстаріші збори датуються 1807 р. (Вітман). Його основою послужили приватні колекції Ф. Гербіха (збори 1830-60 р.р.), Г. Лобажевського (1850-60), А. Андржейовського (1860-70). В кінці XIX і на початку XX ст. фонди поповнювали А. Реман, М. Раціборський, Й. Мондальський, О. Волошак (збори 1867-1912 р.р. з Галичини, Буковини, Полісся, Карпат, Трансільванії, Австрії). З початку XX ст. і до 40-х років гербарій збагачується зборами Й. Пачоського, Г.В. Козія, Ф.І. Фотинюка (1932-40, Львівщина), Т.Ф. Вільчинського, М. Пригородського (1932-40, Івано-Франківщина), Г. Іваницького (1928-38, Галичина).

Більшість зразків цієї частини гербарію зібрані на території заходу України, в основному в Карпатах, є невеликі збори К. Гольде з Криму, О. Волошака, А. Ремана і М. Цінгера з Польщі та Австрії, В. Тинецького з Італії, Ірану, Іраку, Сирії та Індії, значна

колекція М. Цінгера з колишніх Київської, Чернігівської, Тульської губерній і Підмосков'я, М.В. Андросова, С.С. Ганешина і М. Мальцева з Іркутської губернії та К.Ф. Мейнсгаузена з Петербурзької губернії.

В 1940 р. гербарій розширюється за рахунок ботанічних фондів природничого відділу Наукового товариства ім. Т.Г. Шевченка. З 1946 р. гербарій поповнюється зборами М.Г. Попова, В.Г. Хржановського, К.А. Малиновського, В.Г. Коліщука, І.В. Вайнагія, Й.М. Берка, А.М. Лазебної. Більшість рослин цих колекцій зібрана на території Опілля, Розточчя, Українських Карпат.

В останні десятиріччя поповнення гербарію здійснюється в основному за рахунок нових зборів співробітників музею та Інституту екології Карпат НАН України, а також шляхом обміну дублетними матеріалами.

Гербарій вищих судинних рослин розміщений за системою Енглера. Гербарні зразки наклеєні на прокладки, які знаходяться в гербарних сорочках, супроводжуються етикетками встановленого зразка. Гербарні листи знаходяться в гербарних папках, які, в свою чергу, містяться в цільнометалевих типових гербарних шафах. Гербарій зберігається в тимчасовому фондосховищі. Умови зберігання відповідають існуючим нормативам. Для боротьби з шкідниками застосовуються періодична термообробка гербарію в переобладнаній стаціонарній електрокамері та загальна фумігація приміщень отрутохімікатами.

Гербарій є базою для проведення наукових досліджень, а також служить порівняльним матеріалом для спеціалістів інших ботанічних дисциплін. Щорічно в гербарії музею працюють 15-20 науковців з різних країн.

Матеріали гербарію вищих судинних рослин постійно критично опрацьовуються. В результаті такої обробки опублікована серія статей в "Каталогах музейних фондів" [1-8]. З 1987 р. ведеться інвентаризація гербарію із складанням картотеки для створення комп'ютерної бази даних "Гербарій". Перехід на магнітні носії інформації при наявності великої кількості вихідного матеріалу пов'язаний із значними фізичними витратами [9]. У зв'язку з цією обставиною важко уявити

практичний шлях повної комп'ютеризації великих гербаріїв (ВІН РАН, Інститут ботаніки НАН України та ін.) з більш, ніж мільйонними фондами. В той же час гербарії і колекції до 100-150 тис. одиниць збереження при наявності невеликого штату працівників протягом декількох років можуть бути переведеними на автоматизовану систему поступлення, зберігання і обробки ботанічної інформації. Це цілком реально для більшості гербаріїв природознавчих музеїв, вузів та відділів природи краєзнавчих музеїв.

Банк даних гербарію вищих судинних рослин формується на спеціально розробленій базі даних в середовищі СУБД, створеній мовою програмування FoxPro. База даних "Гербарій" регулярно поповнюється. На сьогодні створено картотеку 13,5% гербарного фонду, в базу даних введено біля 8 тис. записів.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Каталог музейних фондів.— К.: Наук. думка, 1976.— Вип. 1.— 94 с.
2. Каталог музейних фондів.— К.: Наук. думка, 1978.— Вип. 2.— 269 с.
3. Каталог музейних фондів.— К.: Наук. думка, 1979.— Вип. 3.— 143 с.
4. Каталог музейних фондів.— К.: Наук. думка, 1982.— Вип. 4.— 152 с.
5. Каталог музейних фондів.— К.: Наук. думка, 1985.— Вип. 5.— 116 с.
6. Каталог музейних фондів.— Львів, 1987.— Вип. 6.— 154 с.
7. Биосистематическая структура музейных фондов: Сборник / Гос. природ. музей АН УССР.— Львов, 1989.— 120 с.— Рукопись деп. в ВИНТИ, № 1634-В 89.
8. Каталог музейних фондів.— Львів, 1990.— Вип. 8.— 202 с.
9. Климичин А.С. Банк даних флористической информации природоведческого музея. // Межреспубликанская школа "Применение персональных компьютеров в биологии": Тез. докл. (Львов, 18-22 марта 1991 г.). Минск: Экоинфо, 1991.— С. 35-36.
10. Лазаренко А.С. Определитель листовых мхов Украины.— Киев: Изд-во АН УССР, 1955.— 467 с.

11. Мельничук В.М. Лиственные мхи Западной Волыни: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— К., 1953.— 14 с.
12. Мельничук В.М. Определитель листовых мхов средней полосы и юга Европейской части СССР.— К.: Наук. думка, 1970.— 442 с.
13. Слободян М.П. Лиственные мхи Советских Карпат: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Львов, 1950.— 15 с.
14. Улычна К.О. Анализ бриофлоры Черновицкой области: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— К., 1955.— 14 с.
15. Флора мхов УРСР / Бачурина Г.Ф., Мельничук В.М.— К.: Наук. думка, 1987.— Вип. 1.— 180 с.

*А.С. Климичин, Т.Г. Кулик*

#### СТРУКТУРА И СОСТОЯНИЕ БОТАНИЧЕСКИХ ФОНДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДОВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ

Проанализировано современное состояние ботанических фондов в музее. Общая численность фондов составляет 150093 единицы хранения, из которых 148154 принадлежат к основному фонду. В их состав входят водоросли (58 образцов), лишайники (1168), грибы (856), мхи (36882) и высшие сосудистые растения (111029). Ботанические фонды музея формируются около двух столетий. Основная часть коллекций представляет территорию запада Украины.

Создана компьютерная база данных "Гербарий", в которую введено более 6 тыс. записей

*O.S. Klymyshyn, T.G. Kulyk*

#### STRUCTURE AND STATE OF BOTANICAL COLLECTIONS OF THE STATE MUSEUM OF NATURAL HISTORY

The present state of botanical collections in the Museum has been analysed. The whole number of fonds constitutes 150093 units of keeping, 148154 of which belong to the basic collections. These are algae (58 samples), lichen (1168), fungi (856), moss (36882) and higher vascular plants (111029). The botanical collections of the Museum were formed about two centuries long. The main part of collections represents the Western territory of Ukraine.

The computer data-base "Herbarium" has been created with more than 6000 records.

5. Зозулин Г.М. Исторические свиты растительности Европейской части СССР // Ботан. журн.— 1973. — 58, № 8.— С. 1081-1092.
6. Камелин Р.В. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии.— Л.: Наука, 1973.— 354 с.
7. Камелин Р.В. Курхистанский округ горной Средней Азии.— Л.: Наука, 1979.— 117 с.
8. Малиновский А.К. Монтанный элемент флоры Украинских Карпат.— К.: Наук. думка, 1991.— 240 с.
9. Шеляг-Сосонко Ю.Р., Дидух Я.П. Ялтинский горно-лесной государственный заповедник.— К.: Наук. думка, 1980.— 184 с.
10. Шмидт В.М. Статистические методы в современной флористике.— Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1980.— 175 с.

*А.К. Малиновский, И.Г. Бронштейн*

#### ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ ПРОГРАММ В БОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Излагаются основные задачи, принципы построения и работы информационно-поисковой программы — база данных "Флора". Приведены предварительные результаты анализа программного материала по изучению дифференциации растительного покрова, структуры и эволюции флоры.

*А.К. Malynovskyi, I.G. Bronshtein*

#### THE APPLICATION OF INFORMATION RETRIEVAL PROGRAMMES IN BOTANICAL INVESTIGATIONS

The main problems, principles of building and operation of the information retrieval programme — data-base "Flora" — are stated and preliminary results of programme material analysis are cited. This material is about differentiation of plant cover, structure and evolution of flora.

#### ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ РУКОПИСЕЙ

1. Матеріали приймаються українською мовою, в окремих випадках, які обумовлені в Положенні про "Наукові записки", іншими мовами з резюме українською мовою.

2. Основні розділи — "Зоологія", "Ботаніка", "Екологія", "Палеонтологія", "Музеєзнавство", "Наукові фонди", "Інформатика", "Нові види", "Сторінки історії музею".

3. Обсяг рукописів — до одного друкованого аркуша (разом з ілюстративним матеріалом, таблицями, списком літератури).

4. Рукописи приймаються у двох екземплярах друківаними через два інтервали по 60-65 знаків у рядку, не більше 30 рядків на сторінці, на стандартному папері або записані на дискетах у супроводі текстового роздруку.

5. При оформленні статей слід дотримуватись таких правил:

- індекс УДК (зліва);
- ініціали авторів і прізвища;
- заголовок;
- заголовки і підзаголовки слід відокремлювати від основного тексту зверху і знизу трьома інтервалами;
- текст статті, таблиці, список літератури, підписи до рисунків, резюме (до 0,5 сторінки) російською і англійською мовами;
- список літератури наводиться згідно абетки, спочатку розміщується література українською й російською мовами, а потім — роботи на мовах з латинською абеткою. В тексті у квадратних дужках зазначається цифра, що відповідає номеру цитованого джерела в списку літератури.

6. Кількість графічного матеріалу має бути мінімальною. Фотографії виготовляються у двох екземплярах на білому глянцевому папері; вони мають бути контрастними, рисунки — чіткими, графіки і діаграми зроблені чорною тушшю. На звороті другого екземпляра фотографій і рисунків проставляється їх порядковий номер, пишеться прізвище першого автора, зазначається де верх і низ.

Підписи до рисунків подаються на окремому аркуші. В



них наводяться: а) назва рисунка; б) пояснення значення всіх кривих, літер, цифр та інших умовних позначень. У підписах до мікрофотографій вказується збільшення (окуляр, об'єктив).

Мікрофото слід подавати розміром 69 (58) см.

7. Місце, де в тексті є перше посилання на рисунок або таблицю, відмічається на лівому полі квадратом, проставляється номер рисунка або таблиці.

8. Латинські назви видів при першому згадуванні наводяться повністю. Далі — літера роду і видова назва без прізвища автора виду. Якщо у статті є великі спеціальні списки тварин або рослин чи таблиці з прізвищами авторів, то у тексті назви видів вказуються без авторів.

9. При описі нових видів слід користуватися правилами для авторів, викладеними в журналах Національної Академії наук.

10. Список літератури друкується на окремому аркуші. Праці одного й того ж автора (чи разом зі співавторами) розміщуються в хронологічній послідовності.

11. Оформлення списку літератури:

а) для книг і монографій вказуються прізвища та ініціали авторів, назва видання, місто, видавництво, рік, загальна кількість сторінок;

б) для статей, опублікованих в журналах і вісниках, вказуються прізвища, ініціали авторів, назва статті і журналу (вісника), рік, том, номер (випуск), перша й остання сторінки;

в) для статей, опублікованих в збірниках праць, тез та інших книг, вказуються прізвища, ініціали авторів, назва статті, назва збірника, місце видання (місто, видавництво), рік, випуск, перша й остання сторінки.

12. Наукові статті, що містять матеріали оригінальних досліджень, подаються в редколегію з двома рецензіями (одна — від музею, друга — від науковців сторонніх організацій).

## З М І С Т

<i>Передмова</i> .....	3
<b>Зоологія</b>	
<i>Бокотей А.А.</i> Видовий склад і чисельність птахів м. Львова .....	5
<i>Гузій А.І., Бокотей А.А.</i> Звичайний мартин ( <i>Larus ridibundus</i> L.) у верхів'ї ріки Верещиця .....	16
<i>Сверлова Н.В.</i> Фауна двопарноногих багатоніжок ( <i>Diplopoda</i> ) м.Львова та його околиць .....	21
<i>Меламуд В.В.</i> Фауна панцерних кліщів ( <i>Acariformes, Oribatei</i> ) заплави ріки Верещиця .....	28
<i>Суцуловський А.С.</i> Хижі нематоди ( <i>Mononchida, Nematoda</i> ) урочища Заливки заповідника "Розточчя" .....	33
<i>Різун В.Б.</i> Матеріали до фауни жужелиць ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Розточчя і природного районування заходу України .....	41
<i>Яницький Т.П.</i> Фауна златок ( <i>Coleoptera, Vuprestidae</i> ) Розточчя ....	47
<i>Харамбура Я.Й.</i> Личинки вищих комах в ґрунтах заповідника "Розточчя" .....	51
<b>Ботаніка</b>	
<i>Жижин М.П., Кузярін О.Т.</i> Тенденції поведінки видів судинних рослин "Червоної книги України" в зонах впливу підземних водозаборів Розточчя .....	56
<i>Климишин О.С.</i> Стан популяцій реліктових трав'яних рослин на Розточчі .....	65
<i>Малиновський А.К.</i> Аналіз сучасного поширення реліктових видів у вирішенні питань історії флор .....	69
<b>Екологія</b>	
<i>Чорнобай Ю.М., Залецька О.Ю.</i> Органохімічний і гумусовий стан підстилок у провідних типах лісів Розточчя .....	76
<i>Чорнобай Ю.М., Харамбура Я.Й., Щербакова О.М.</i> Динаміка угруповань фітосапрофагів в опаді лісів Розточчя .....	86
<b>Музейні фонди</b>	
<i>Климишин О.С., Кулик Т.Г.</i> Структура і стан ботанічних фондів Державного природознавчого музею.....	93

них наводяться: а) назва рисунка; б) пояснення значення всіх кривих, літер, цифр та інших умовних позначень. У підписах до мікрофотографій вказується збільшення (окуляр, об'єктив).

Мікрофото слід подавати розміром 69 (58) см.

7. Місце, де в тексті є перше посилання на рисунок або таблицю, відмічається на лівому полі квадратом, проставляється номер рисунка або таблиці.

8. Латинські назви видів при першому згадуванні наводяться повністю. Далі — літера роду і видова назва без прізвища автора виду. Якщо у статті є великі спеціальні списки тварин або рослин чи таблиці з прізвищами авторів, то у тексті назви видів вказуються без авторів.

9. При описі нових видів слід користуватися правилами для авторів, викладеними в журналах Національної Академії наук.

10. Список літератури друкується на окремому аркуші. Праці одного й того ж автора (чи разом зі співавторами) розміщуються в хронологічній послідовності.

11. Оформлення списку літератури:

а) для книг і монографій вказуються прізвища та ініціали авторів, назва видання, місто, видавництво, рік, загальна кількість сторінок;

б) для статей, опублікованих в журналах і вісниках, вказуються прізвища, ініціали авторів, назва статті і журналу (вісника), рік, том, номер (випуск), перша й остання сторінки;

в) для статей, опублікованих в збірниках праць, тез та інших книг, вказуються прізвища, ініціали авторів, назва статті, назва збірника, місце видання (місто, видавництво), рік, випуск, перша й остання сторінки.

12. Наукові статті, що містять матеріали оригінальних досліджень, подаються в редколегію з двома рецензіями (одна — від музею, друга — від науковців сторонніх організацій).

## З М І С Т

Передмова ..... 3

### Зоологія

<i>Бокотей А.А.</i> Видовий склад і чисельність птахів м. Львова .....	5
<i>Гузій А.І., Бокотей А.А.</i> Звичайний мартин ( <i>Larus ridibundus</i> L.) у верхів'ї ріки Верещиця .....	16
<i>Сверлова Н.В.</i> Фауна двопарноногих багатоніжок ( <i>Diplopoda</i> ) м.Львова та його околиць .....	21
<i>Меламуд В.В.</i> Фауна панцерних кліщів ( <i>Acariformes, Oribatei</i> ) заплави ріки Верещиця .....	28
<i>Суцуловський А.С.</i> Хижі нематоди ( <i>Mononchida, Nematoda</i> ) урочища Заливки заповідника "Розточчя" .....	33
<i>Різун В.Б.</i> Матеріали до фауни жужелиць ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Розточчя і природного районування заходу України .....	41
<i>Яницький Т.П.</i> Фауна златок ( <i>Coleoptera, Vuprestidae</i> ) Розточчя ....	47
<i>Харамбура Я.Й.</i> Личинки вищих комах в ґрунтах заповідника "Розточчя" .....	51

### Ботаніка

<i>Жижин М.П., Кузярін О.Т.</i> Тенденції поведінки видів судинних рослин "Червоної книги України" в зонах впливу підземних водозаборів Розточчя .....	56
<i>Климишин О.С.</i> Стан популяцій реліктових трав'яних рослин на Розточчі .....	65
<i>Малиновський А.К.</i> Аналіз сучасного поширення реліктових видів у вирішенні питань історії флор .....	69

### Екологія

<i>Чорнобай Ю.М., Залецька О.Ю.</i> Органохімічний і гумусовий стан підстилок у провідних типах лісів Розточчя .....	76
<i>Чорнобай Ю.М., Харамбура Я.Й., Щербакова О.М.</i> Динаміка угруповань фітосапрофагів в опаді лісів Розточчя .....	86

### Музейні фонди

<i>Климишин О.С., Кулик Т.Г.</i> Структура і стан ботанічних фондів Державного природознавчого музею.....	93
---	----

## Інформатика

*Малиновський А.К., Бронштейн І.Г.* Застосування інформаційно-пошукових програм в ботанічних дослідженнях ..... 98

*Правила оформлення рукописів* ..... 113

## СОДЕРЖАНИЕ

*Предисловие* ..... 3

## Зоология

*Бокотей А.А.* Видовой состав и численность птиц г. Львова ..... 5

*Гузій А.И., Бокотей А.А.* Озерная чайка (*Larus ridibundus* L.) в верховье реки Верещица ..... 16

*Сверлова Н.В.* Фауна двупарноногих многоножек (*Diplopoda*) г. Львова и его окрестностей ..... 21

*Меламуд В.В.* Фауна панцирных клещей (*Acariformes, Oribatei*) поймы реки Верещица ..... 28

*Сусуловский А.С.* Хищные нематоды (*Mononchida, Nematoda*) урочища Заливки заповедника "Росточье" ..... 33

*Ризун В.Б.* Материалы к фауне жуужелиц (*Coleoptera, Carabidae*) Росточья и природному районированию запада Украины ..... 41

*Яницкий Т.П.* Фауна златок (*Coleoptera, Buprestidae*) Росточья ..... 47

*Харамбура Я.Й.* Личинки высших насекомых в почвах заповедника "Росточье" ..... 51

## Ботаника

*Жижин Н.П., Кузярин А.Т.* Тенденции поведения видов сосудистых растений "Красной книги Украины" в зонах влияния подземных водозаборов Росточья ..... 56

*Климишин А.С.* Состояние популяций реликтовых травяных растений на Росточье ..... 65

*Малиновский А.К.* Анализ современного распространения реликтовых видов в решении вопросов истории флор ..... 69

## Экология

*Чернобай Ю.Н., Залецкая О.Ю.* Органохимическое и гумусное состояние подстилок в ведущих типах лесов Росточья ..... 69

*Чернобай Ю.Н., Харамбура Я.Й., Щербакова О.Н.* Динамика сообществ фитосапрофагов в опаде лесов Росточья ..... 86

## Музейные фонды

*Климишин А.С., Кулик Т.Г.* Структура и состояние ботанических фондов Государственного природоохранного музея ..... 93

## Інформатика

*Малиновский А.К., Бронштейн И.Г.* Применение информационно-поисковых программ в ботанических исследованиях ... 98

*Правила оформления рукописей* ..... 113

## CONTENTS

*Preface* ..... 3

## Zoology

*Bokotey A.A.* To the Lviv ornithofauna investigation ..... 5

*Guzii A.I., Bokotey A.A.* Black-headed Gull in the upper reaches of Vereshchytsia river ..... 16

*Sverlova N.V.* Fauna *Diplopoda* of Lviv and its environs ..... 21

*Melamud V.V.* Oribatid mites (*Acariformes, Oribatei*) fauna of Vereshchytsia river food-lands ..... 28

*Susulovsky A.S.* Predaceous nematodes (*Mononchidae, Nematoda*) of bottomland meadow Zalyvky in "Roztochia" preserve ..... 33

*Rizun V.B.* Materials on the carabid beetles (*Coleoptera, Carabidae*) fauna of Roztochia and nature regions division of west of Ukraine ..... 41

*Yanytskyi T.P.* *Buprestidae* (*Coleoptera*) fauna of Roztochia ..... 47

*Kharambura Ya.Y.* Larvae of pterigota in the soils of "Roztochia" preserve ..... 51

## Botany

*Zhyzhyn N.P., Kuziarin O.T.* Behaviour tendencies of vascular plants species of the "Ukrainian Red Data Book" in the zones of influence of underground pumping-stations in Roztochia ..... 56

- Klymyshyn O.S.* Condition of relict grass plants populations in Roztochia ..... 65  
*Malynovskyi A.K.* The analysis of modern extention of relict species in solving problems of flora history ..... 69

#### Ecology

- Chornobai Yu.M., Zaletska O.Yu.* Organochemical and humus states of litters in leading types of forests in Roztochia ..... 76  
*Chornobai Yu.M., Kharambura Ya.Y., Shcherbakova O.M.* Dynamics of phytosaprophages communities in cast of Roztochia forests ..... 86

#### Museum collections

- Klymyshyn O.S., Kulyk T.G.* Structure and state of botanical collections of the State Museum of Natural History ..... 93

#### Informatics

- Malynovskyi A.K., Bronshtein I.G.* The application of information retrieval programmes in botanical investigations ..... 98

- Rules for manuscripts presentation* ..... 113

Наукове видання

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Державний природознавчий музей

НАУКОВІ ЗАПИСКИ  
ДПМ НАН УКРАЇНИ

Том 11

Відповідальний редактор О.С.Климишин

Українською мовою

Комп'ютерний набір І.Б.Коновалова, І.Г.Бронштейн  
Комп'ютерна верстка І.Г.Бронштейн

Адреса редакції:  
290008 Львів, вул.Театральна, 18  
Державний природознавчий музей НАН України  
Телефон: (0322) 72-89-17

---

Підписано до друку 12.94. Здано до набору 12.94.  
Формат 60×84/16. Папір друк. Ум. друк.арк. 70  
Ум.фарбо-відб. 7,0 . Обл.вид.арк. 6,5 . Тираж 200 екз.  
Зам. 95

---

Учбово-виробничі майстерні Львівського поліграфічного технікуму.  
290004, м.Львів, вул.Винниченка, 12