

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

УДК 598.2

ЗООЛОГІЯ

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 км². 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,

ФАУНА ЗЛАТОК (COLEOPTERA, BUPRESTIDAE) РОСТОЧЬЯ

На основании коллекционных материалов ГПМ НАН Украин (Львов), собственных сборов и литературных данных для фауны Ростоцья установлен 51 вид златок, из которых четыре (*Dicera furcata*, *Agrilus cyanescens*, *A. lineola*, *A. obscuricollis*) впервые указаны для региона. Для заповедника "Ростоцье" отмечено 19 видов. Для каждого вида указаны наиболее важные кормовые растения. Чаще всего на территории региона попадаются *Phaenops cyanea*, *Agrilus biguttatus*, *A. viridis*, *Trachys minuta*. Редкими являются *Chalcophora mariana* и *Poecilnota variolosa*.

T.P. Yanytskyi

BUPRESTIDAE (COLEOPTERA) FAUNA OF ROZTOCHIA

51 species of Buprestidae are determined for the fauna of Roztochia on the basis of collection materials of the State Museum of Natural History of Ukraine (Lviv), own finds and literature data. Four of them (*Dicera furcata*, *Agrilus cyanescens*, *A. lineola*, *A. obscuricollis*) are pointed first for the region, 19 species are noted for the "Roztochia" Preserve. The most important fodder plants are marked for every species. In the region *Phaenops cyanea*, *Agrilus biguttatus*, *A. viridis*, *Trachys minuta* are found more frequently. *Chalcophora mariana* and *Poecilnota variolosa* are rare.

ДК 591.553

И. Харамбура

ЛИЧИНКИ ВИЩИХ КОМАХ В ГРУНТАХ ЗАПОВІДНИКА "РОСТОЧЬЯ"

Личинки вищих комах — важлива складова частина мезофауни ґрунту. Вони виконують важливі функції у складних процесах оброблення ґрунту і можуть правити індикатором лісорослинних умов. Необхідність ретельного вивчення ґрунтової фауни неодноразово підкреслювалася в літературі [1, 4]. Фауна ґрунтів заповідника "Ростоцья" як з точки зору мезофауни в цілому, так окремих груп вивчена недостатньо. В 1986-1988 рр. згідно з планових наукових завдань Державного природознавчого музею НАН України проводилось вивчення личинок вищих комах на території Страдчанського та Верещицького лісництв заповідника "Ростоцья". В Страдчанському лісництві дослідженнями були обрані сім типів лісу: свіжа букова діброва (I), свіжа соснова субчина (II), свіжа грабова судіброва (III), волога грабова діброва (IV), вологий дубовий субір (V), сирий дубовий субір (VI), сирий чорновільховий сугруд (VII), а в Верещицькому лісництві — свіжа грабова субчина (VIII).

Личинок комах досліджували методом пошарових ґрунтово-біологічних розкопок (0,25 м) в світло-сірих лісових ґрунтах з метою вибіркою на місці [1]. Проби розміщувалися рівномірно по всіх досліджуваних ділянках. Кількість проб, як правило, становила 4. Така кількість проб знижує достовірність реальної кількості личинок комах, але дає матеріал для порівняльних характеристик.

Встановлено, що кількість груп личинок ґрунту, які виявлялись в обстежених типах лісу невелика (табл.1). Виявлені личинки належать до трьох рядів *Coleoptera*, *Diptera*, *Lepidoptera*. Найбільш багатий за видовим складом ряд *Coleoptera*. Він представлений 5 родами — туруневих, штафілінід, частничастовусих, коваликів (дротяників), довгоносикових.

Габлиця 1. Розподіл та чисельність личинок, що виявлені в ґрунтах заповідника "Розточчя"

Групи	Всього, екз.	% виявлених	Тип лісу								
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Coleoptera											
<i>Carabidae</i>	3	3.4	—	2	—	—	1	—	—	—	—
<i>Staphylinidae</i>	2	2.3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Scarabaeidae</i>	17	19.3	—	1	1	5	5	4	—	—	—
<i>Elateridae</i>	28	31.8	3	5	3	2	3	4	3	—	—
<i>Curculionidae</i>	16	18.1	3	1	2	1	1	1	2	—	—
Diptera											
<i>Bibionidae</i>	9	10.2	3	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Rhagionidae</i>	7	7.9	1	1	1	—	2	—	1	—	—
<i>Dolichopodidae</i>	2	2.3	—	—	2	—	—	—	—	—	—
Lepidoptera											
<i>Noctuidae</i>	4	4.5	—	—	—	—	—	2	2	—	—

Всього екземплярів 88 11 10 9 8 12 11 8

Більшість груп, за винятком коваликів, представлені часто лише декількома видами. Чисельність майже всіх груп такою виявилась незначною.

Турнуєві (*Carabidae*). Личинки цієї родини відіграють важливу роль в окультурених ґрунтах. Більшість із них хижак. Виявлені личинки трьох видів *Pterostichus oblongopunctatus* L., *Cychrus caraboides* L., *Carabus glabratus* P. в свіжій сосновій субучині (II) та вологому дубовому суборі (V).

Стафілініди (*Staphylinidae*). Виявлені личинки (2 екз.) належать до родів *Quedis* Steph. та *Lathrobium* Grav. зареєстровані в свіжій буковій діброві (I) та свіжій грабовій субучині (VIII). Треба відмітити, що личинки цієї родини дуже малі і метод ручного вибирання, яким користувались в дослідженнях, не може дати точного результату.

Пластинчастовусі (*Scarabaeidae*). Личинки цієї родини відомі як шкідники сільського та лісового господарств. Зареєстровано 5 видів: *Melolontha melolontha* L., *M. hippocasta* L., *Amphimallon assimilis* Hrbst., *Polyphylla fullo* L., *Serica brunnea* L. в свіжій сосновій субучині (II), свіжій грабовій судіброві (III)

вологому дубовому суборі (VI) та в грабовій субучині (VIII). Личинки жуків цієї родини досить часто зустрічались в ґрунтах діброви та Лісостепу України [3]. Личинки *S.brunea* живляться корінням різних рослин, а жуки пошкоджують листя широколистяних трав'яних рослин.

Коваликові (дротяники (*Elateridae*)). Деякі види цієї родини великолітні і відносяться до небезпечних шкідників ліськогосподарських культур та лісу. Інші види — хижак, і можуть бути використані як винищувачі личинок і лялечок шкідників. Нарешті, є види коваликів, які всеїдні, спричиняють шкоду, так і користь, залежно від тих чи інших конкретних умов їх перебування. Дротяники — найпоширеніша родина личинок жуків в досліджуваних ґрунтах заповідника "Розточчя" і нараховує 11 видів, що належать до 7 родів (табл.2). В свіжій сосновій субучині траплявся *Selatosomus latus*; у вологій грабовій судіброві *A.subfuscus* (Mull.) домінує над *Selatosomus aeneus* (L.). Єдинокими екземплярами відмічені *Betarmon ferrugineus* (L.), *S.latus* (L.), *Prosternon tessellatum* (L.). В.Г.Долін [2] відносить *S.aeneus* (L.) до домінуючої групи шкідників коваликів лісовій зоні України. Не зважаючи на те, що видовий склад коваликів на досліджуваних ділянках відносно різноманітний, їх чисельність незначна.

Довгоносикові (*Curculionidae*). Розвиток майже ста видів довгоносиків відбувається в ґрунті. Личинки багатьох із них виявляються дрібними корінцями рослин, в тому числі дерев та чагарників. Зареєстровано три види довгоносиків *Strophosomus bifipes* Step., *Chlorophanus viridis* L., *Siton* sp., які траплялись єдинокими екземплярами.

В світло-сірих лісових ґрунтах заповідника "Розточчя" знайдено і личинки *Diptera*, які належать до трьох родин *Bibionidae*, *Rhagionidae*, *Dolichopodidae*. Серед цих личинок є хижак. В ґрунтах заповідника траплялись представники підряду *trachycera*, що характерно для широколистяних лісів в сірих лісових ґрунтах.

Під час проведення досліджень в заповіднику "Розточчя" зареєстровані й гусениці *Lepidoptera*, але значно рідше, ніж личинки комах таких рядів як, *Coleoptera* та *Diptera*. Двічі виявлені личинки, що належать до родини *Noctuidae*.

Таблиця 2. Видовий склад коваликів (дротяників) світло-сірих ґрунтів лісів Розточчя

Види	Тип лісу							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
<i>Athous hirtus</i> (Hbst)	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>A. vittatus</i> (F.)	—	—	+	—	—	—	—	—
<i>A. subfuscus</i> (Müll)	—	—	—	+	—	—	—	—
<i>A. jejuntus</i> Kiesw.	—	—	+	—	+	+	—	—
<i>Selatosomus aeneus</i> (L.)	+	+	—	+	—	—	—	+
<i>S. latus</i> (L.)	—	+	—	+	—	—	—	—
<i>Prosternon tessellatum</i> (L.)	—	—	—	—	—	—	—	+
<i>Betarmon ferrugineus</i> (Scop.)	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Dalopius marginatus</i> (L.)	+	—	—	—	—	—	+	—
<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	—	+	—	—	—	—	—	—
<i>Ectinum atterinum</i> (L.)	+	+	—	—	—	—	—	—
	3	4	2	3	1	2	3	

Порівняння комплексів личинок комах досліджуваних лісових ґрунтів Розточчя свідчить про їх велику подібність. Діагностичне поширення основних родин личинок комах дозволяють виділити основний лісовий комплекс комах переважанням елатероїдної групи.

Личинки вищих комах ґрунтової фауни лісів Розточчя характеризуються обмеженим видовим складом, що пов'язано з обмеженою амплітудою трофічних умов у світло-сірих підзолистих ґрунтах.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Гуляров М.С. Учет крупных беспозвоночных (мезофауны). Количественные методы в почвенной зоологии. — М.: Наука, 1987. — С. 9-26.
2. Долін В.Г. Жуки-ковалики. Агрипніни, негастреїни, димітоїни, естодини. — К.: Наук. думка, 1982. — 288 с. — (Фауна України; Т.19, вип.3).
3. Кришталь О.П. Ентомофауна ґрунту та підстилки в долині середньої течії Дніпра. — Вид-во Київськ. ун-ту, 1956. — 423 с.
4. Шарова И.Х. Личинки жуков-жужелиц (*Carabidae*) полезных

вредных в сельском хозяйстве // Уч. зап. МГПИ им. В.И. Ленина. — 1968. — Т.134. — С. 4-165.

II. Харамбура

ЛИЧИНКИ ВЫСШИХ НАСЕКОМЫХ В ПОЧВАХ ЗАПОВЕДНИКА "РОСТОЧЬЕ"

Исследованы 8 типов леса на территории Страдчанского и Рощицкого лесничеств заповедника "Росточье". Определены видовой состав, численность и распределение по типам леса личинок высших насекомых. Выделен основной лесной комплекс насекомых с преобладанием *Elateridae*.

Y. Kharambura

LARVAE OF PTERIGOTA IN THE SOILS OF "ROZTOCHIA" RESERVE

Eight types of forests on the territory of Stradchans'ke and Roshchits'ke forestries have been investigated. Species structure, number and distribution of larvae between different types of forests are determined. In the main complex of forest insects *Elateridae* prevails.

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

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
---	----

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
- Гузий 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