

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

УДК 582.28+582.82+582.4+595.42+597.7

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 ґрунтowych 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., Коновалова 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 wiadomości 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" призначенні для публікації результатів наукових досліджень, проведених у стінах музею або наближених до музеиної 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 публікуватися на інших, поширеніших у світі мовах. При цьому додається резюме українською мовою. Okремі 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-фондою 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 музеально-колекційної справи, таксiderмії 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*

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

УДК 598.2

**ЗООЛОГІЯ**

А.А. Бокотей

**ВИДОВИЙ СКЛАД І ЧИСЕЛЬНІСТЬ ОРНІТОФАУНИ 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 протикають великі ріки, що спричинює відсутність багатьох навководних 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 воронові: 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 сuto 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 цвінтарів. 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,

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Реймерс Н.Ф. Азбука природы.— М.: Знание, 1980.— 208 с.
2. Работнов Т.А. Луговедение.— М.: МГУ, 1974.— 384 с.
3. Рысина Г.П. К биологии прорастания семян и развития всходов некоторых лесных травянистых растений.— Бюлл. Глав. сада, 1967.— Вып.64.— С. 48-55.

А.С. Климишин

### СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ РЕЛИКТОВЫХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА РОСТОЧЬЕ

Дана характеристика жизненного состояния, возрастного состава, численности, способов самоподдержания и перспектив существования популяций реликтовых травянистых растений на Росточье.

O.S. Klymyshyn

### CONDITION OF RELICT GRASS PLANTS POPULATION IN THE ROZTOCHIA

Characteristics of the life condition, age, structure, quantitative methods of self-maintenance and perspectives of existance of plants populations in the Roztochia are given.

6-7703-0498-1. Наукові записки ДПМ НАН України, 1994, т. 11

681.9:681.626.42

Малиновський

### ДЛЯ СУЧАСНОГО ПОШИРЕННЯ РЕЛІКТОВИХ ВІДІВ У УКРАЇНІ ПІДВІДНОВЛЕННІ ПИТАНЬ ІСТОРІЇ ФЛОР

Вивчення розвитку рослинності західних районів України з'ясована лише не повністю, незважаючи на те, що вивченню цього регіону присвячено багато наукових праць [11, 10, 1, 9 та ін.]. Належність у флорі рівнин заходу України, і зокрема Росточії, різноманітних за віком та походженням флористичних композицій свідчить про її переважно аллохтонний характер. Важко зазначити, що у флорі збереглась значна кількість глибоких ендеміків та інших реліктових видів — представників різних палеокомплексів формування основних палеокомплексів флори. Можна сказати, що на території заходу України завжди існували палеокомплекти, завдяки яким окрім видів, а інколи і груп видів, що споріднених та екологічно близьких видів, дійшли до сучасного поширення, вивчення сучасного поширення, морфологічних та систематико-хорологічних особливостей видів, у поєднанні з відомими палеоботанічними та палеогеографічними даними, дає можливість наблизитись до більш повного розуміння історії формування флори та рослинного покриву регіону. Метою нашої роботи було з'ясування особливостей виявлення слідів плейстоценових зледенінь на території сучасного поширення деяких реліктових видів.

Початковими етапами формування флори та рослинного покриву цієї території слід вважати середній міоцен, що було утворене з остаточним відступом сарматського моря та розвитком території як суши. Протягом міоцену та більшої частини палеоцену на Росточії домінувала лісова рослинність, представлена широколистяними мезофільними лісами з дуба, каштана, клена, яблуні та ін. з добре виявленими європейсько-середземноморськими елементами [10, 9]. В цей час проходила поступова зміна клімату в напрямку похолодання та ксерофітизації, що призвело до

трансформації складу лісів та формуванню ксерофільної трав'янистості.

Починаючи з середнього міоцену, та в більшій мірі піоцені, на території рівнин заходу України сформувалися стародавні, різні за віком, екологією та генетикою палеокомплекси, окремі елементи яких збереглись до нашого часу. Вони розділяються на історичні світи, вичленення яких проходило в різний геологічний час і які значно різняться у своїх видів в сучасному рослинному покриві.

#### I. Палеокомплекси міоценово-піоценового віку:

- 1) лісовий вічнозелений і листопадний,
- 2) лісова вічнозелений хвойний,
- 3) ксерофільно-трав'яний,
- 4) болотний,
- 5) прибережно-водний,
- 6) петрофітно-кальцеопетрофітний.

#### II. Палеокомплекси пізньопіоценово-плейстоценового віку:

- 1) лісовий неморальний,
- 2) лісовий бореальний,
- 3) лісовий боровий,
- 4) перигляціально-субарктобореально-березняковий,
- 5) болотний,
- 6) прибережно-водний,
- 7) петрофітно-кальцеопетрофітний.

Спільною тенденцією розвитку усіх комплексів поступова елімінація термофільних, проникнення до їх схолостійких та ксерофільних видів, утворення комбінованих структур з різною участю представників предпалаеокомплексів.

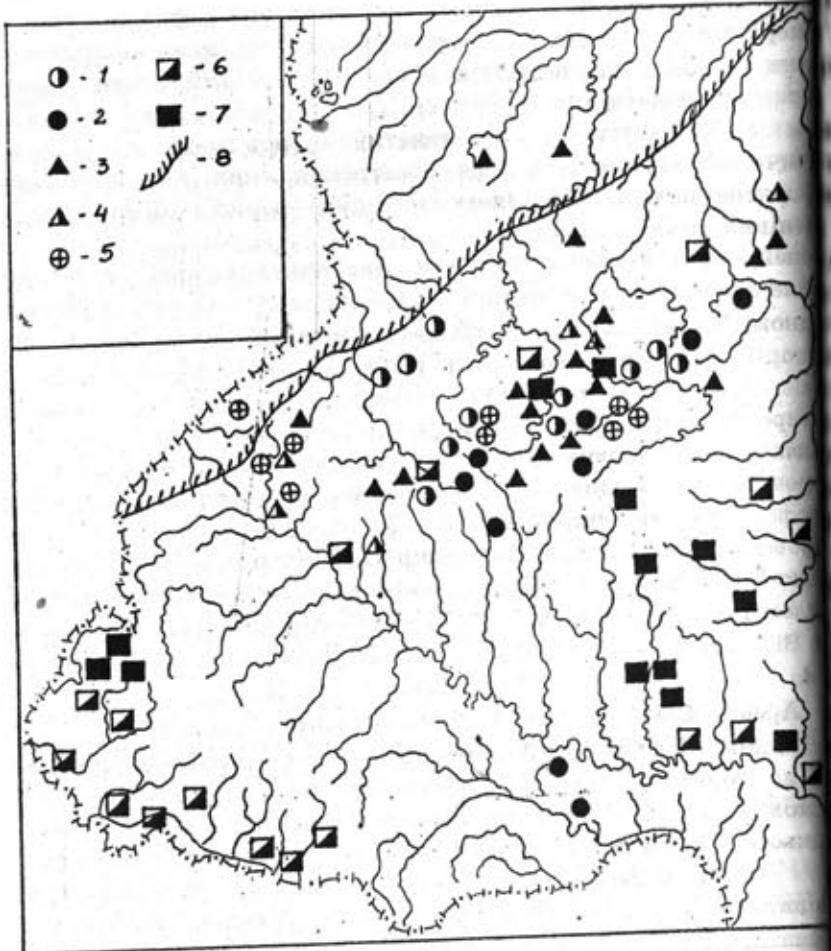
Найбільш суттєві зміни у складі флори та рослинного покриву відбулися в плейстоцені. В цей період особливо бурхливий розвивалися субарктобореальний та бореальний комплекси флуори, становлення яких проходило не лише шляхом редукції та сегрегації палеобореальних комплексів, але й за рахунок поглинання та трансформації термофільних палеонеморальних та ксерофітних степових елементів пізньотретинної флуори. Незважаючи на багаторазові стадії змін рослинного покриву, зникнення багатьох термофільних видів міоценової та піоценової

основне флористичне ядро комплексів збереглось, хоч і у трансформованому вигляді.

Однак окремих етапів становлення флуори можна відіграти і сьогодні, зокрема за сучасними місцевростаннями видів, на поширення яких суттєвий вплив мало мав пізньотретинне зледеніння (рисунок). Для ілюстрації обрано різні за екологією види, генетично пов'язані з різними історичними світами, сучасне поширення яких у значній мірі відповідає палеокліматичною ситуацією періоду дніпровського

зледеніння. Гірсько-рівнинний диз'юнктивно-ареальний вид *Hedera helix* L. поширений в Атлантичній та Середній Європі, а також у Средземномор'ї, західній частині Східної Європи. На території України його ареал розріваний на дві частини — Подільську та Придніпровську. Переважна більшість представників цього виду пов'язана з виходами карбонатів. На території заходу України, котрі в найбільшій мірі були зайняті льодовиком, цей вид зберігся як релікт пізньотретинних світлих листопадних третинних лісів. Після пізньотретинного зледеніння він поширився з Розточчя та південного Поділля на Полісся. Реліктами міоценового лісового покриву без сумніву були також *Hedera helix* L., *Euonymus europaeus*, *Neratia nobilis* Mill., *Atropa bella-donna* L., *Cimicifuga lasiocarpa* Benth. та ін.

Аннотація *Cladium mariscus* (L.) Pohl охоплює південну Європу, Середню та Атлантичну Європу. Угруповання цього виду на території заходу України мають яскраво виражений арктичний характер. Їх вік — А.І.Барбач [2] відносить до пізнього міоцену, коли ценози меч-трави були поширені вздовж берегів лагун міоценового моря, води якого були насиченні солами. Угруповання *C. mariscus* формуються на болотних грунтах, а в умовах природного розвитку боліт, заселених болота з евтрофної стадії до мезотрофної, популяції яких зменшуються та в часом зникають, що свідчить на користь того, що, очевидно, прибережно-водний, а не болотний вид. Реліктами прибережно-водного та гідрофітного покриву в предгавніки родів *Alisma*, *Trapa*, *Salvinia*, родини *Hydrocharitaceae*, *Nymphaeaceae* та ін.



Місцезростання деяких видів, поширення яких на території заходу України пов'язане з дніпровським зледенінням. 1 — *Cladum mariscus* (L.) Pohl, 2 — *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, 3 — *Daphne cneorum* L., 4 — *Saxifraga hirculus* L., 5 — *Swertia perennis* L., 6 — *Festuca rupicola* Heuff., 7 — *F. valesiaca* Gaud., 8 — південна межа дніпровського зледеніння.

Інобивний інтерес представляє *Carex humilis* Leyss, котрим є одним з основних елементів перигляціальних поширеннях степів і сучасне поширення якої безпосередньо дато в плейстоценом [6-8]. Цей вид характеризується широким діагностичним ареалом, в межах якого розпадається на багатьох різних рао, котрі інколи виводять в ранг видів. Не приступати, що в піоцені це був вид світлих степів та квітучих лісів, оскільки він і зараз зустрічається в степах та листяних лісах Альп, Східних Карпат та Балкан [12]. Важливий вікаріант цього виду — *C. panella* на Далекому Сході і в Японії пов'язаний з геміксерофітними кедрово-дубовими лісами [13]. Плейстоценове похолодання призвело до зникнення та зміни на південь цих лісів, на місці яких, і у значній мірі з півночі на південь, утворилися комплекси перигляціальних степів. До них, крім *Carex humilis*, входили *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Koeleria cristata* (L.) Pers., численні представники родин *Rubiaceae*, *Polygonaceae*, *Asteraceae*, дернинні злаки та ін. Ключові ареали яких на теренах заходу України обумовлені підвищеною супутністю діапазону зледеніння. В цей же період відбулося проникнення в Карпати та на Закарпаття нових елементів (*Festuca rupicola* Heuff., *F. valesiaca* Gaud.) та підвищеної місцезростання яких пов'язані з ксерофітними склонами кам'янистих схилів середнього гірського поясу. На підвищенні рівнинності льодовикових епох відкриті простори південних щитів показуються у вигляді смуги з поширенням тундроподібних угруповань та перигляціальних лук [14]. Очевидно, в смузі перигляціальних степів, крім північних степових угруповань, існували й інші типи рослинності: ясенові і березові рідколісся, зарості чагарників, а також луки та болота, в складі яких були гіпоарктичні та арктичні види, як *Betula nana* L., *Dryas octopetala* L., *Arctagrostis* та ін. [8, 8]. Тут доречно згадати про інші види, такі як *Betula fruticosa* L., *B. pubescens* L., *B. pendula* L. та інші, південна межа поширення яких на заході України в загальних рисах збігається з контурами північного зледеніння, а місцезростання на рівнинах пов'язані з південними відкладами.

Не менш цікавим є вивчення сучасного поширення рівнинах монтанних видів, які флорогенетично та ценоекологічно можна розділити на дві групи. Перша з них — це монтанні види, поширення яких пов'язане з високогір'ями Голарктики та проникнення їх на рівнину заходу України відбувалося в міжльодовикових фазах плейстоцену (*Arnica montana* L. — єдиний очевидно втрачене місцезростання цього виду відоме на Розточчі, *Centaurea mollis* Waldst. et Kit., *Carlina acaulis* L. та ін.). Другої групи належать неморально-монтанні види — гірських неморальних лісів, поширення яких на рівнину пов'язане з розвитком букових лісів в пізньому плейстоцені головним чином в голоцені (*Aconitum moldavicum* Наск., *Artemisia foetida* (L.) Less., *Dentaria glandulosa* Waldst. et Kit., *Sympetrum cordatum* Waldst. et Kit. ex Willd. та ін.). В цей же час проходило становлення неморальних угрупувань, аналогічних сучасним супроводжувалось посиленням ролі типово неморальних елементів та витісненням видів бореального комплексу.

Отже, основне ядро провідних комплексів флори сформоване на межі кінця пліоцену — початку плейстоцену. Похолодання та ксерофітизація клімату плейстоцену, особливо період дніпровського зледеніння, спричинилось до кінцевого зникнення з території заходу України переважної більшості третинних рестанцій, після чого проходило збагачення її новими альтохтонними елементами та формування флористичних комплексів сучасного типу.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

- Артюшенко А.Т., Арап Р.Я., Безусько Л.Г. История растительности западных областей Украины в четвертичном периоде. — Киев: Наук. думка, 1982. — 136 с.
- Барбариц А.І. Меч-трава болотна — третинний релікт південній межі Українського Полісся // Укр.бот.журн. — 1962. — 19, №4. — С. 71-78.
- Бухало М.А. Флора и растительность Голого: Автореф. докторской. канд. биол. наук. — Киев, 1964. — 23 с.
- Гричук В.П. Палеогеография Северной Европы в постплейстоцене // Последний европейский ледниковый покров. — М.:Наука, 1965.— С. 87-104.

- Ліндук Н.П. Растительный покров горного Крыма (структур, эволюция и охрана). — Киев: Наук. думка, 1992. — 256 с.
- Лянов Ю.Д. Перигляциальные степи Европейской части СССР // Тр. ИДи ботаники. — 1941. — 4. — С. 167-181.
- Лянов Ю.Д. Анализ флоры широколиственных лесов Европейской части СССР. — Киев: Наук. думка, 1990. — 352 с.
- Лищенко В.М. О растительности плейстоценовых ландшафтных степей СССР // Ботан. журн. — 1981. — 66, № 9. — С. 818-827.
- Лютеров Н.Я. Верхнебаденская флора Залесцев. — Киев: Наук. думка, 1989. — 96 с.
- Луканова Н.А. История неогеновой флоры Украинских Карпат // Флора и фауна Карпат. — М.: Изд-во АН УССР, 1960. — С. 58-74.
- Луковіцька Н. Srodkowomiocenska flora Zalesiec kolo Lublina // Acta geol. pol. — 1951. — 2, № 3. — S. 349-446.
- Лунд Н. Die Reliktföhrenwalder der Alpen // Beitr. geobot. — 1936. — H. 21. — S. 1-190.
- Лубенецкий М. Termofilna zdruzba gabrovca in omelike v Bohinju // Сборник Акад. вран. in уметн. Razr. mat. fiz. in tehn. vede. — 1961. — 6. — В. 5-50.

#### СОВРЕМЕННОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ РЕЛЕКТНЫХ ВИДОВ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ИСТОРИИ

В работе описаны основные этапы формирования флоры равнин запада Украины. Приведены данные по распространению некоторых релектных видов. На формирование их современных ареалов оказывало большое влияние земельное днепровское оледенение.

#### Англійський

#### ANALYSIS OF MODERN EXTENTION OF RELICT SPECIES IN SOLVING PROBLEMS OF FLORA HISTORY

The main stages of Western Ukraine plains flora formation has been described. Data on extension of some relict species has been presented. Dnieper freezing had the great influence on the formation of their modern arena.

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.

*A.K. Малиновский, I.G. 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.

*A.K. Malynovskiy, I.G. Bronshtain*

### 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 ОФОРМЛЕННЯ РУКОПИСІВ

1. Матеріали приймаються українською мовою, в окремих випадках, які обумовлені в Положенні про "Наукові видання", іншими мовами з резюме українською мовою.
  2. Основні розділи — "Зоологія", "Ботаніка", "Екологія", "Палеонтологія", "Музейзнавство", "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 друкованими 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 разміщується 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 первого 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) розміщаються 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 И С Т

Передмова .....	3
-----------------	---

### Зоологія

Бокотей А.А. Видовий склад і чисельність птахів м. Львова .....	5
Гузій А.І., Бокотей А.А. Звичайний мартин ( <i>Larus ridibundus</i> L.) у верхів'ї ріки Верещиця .....	16

Сверлова Н.В. Fauna двопарногих багатоніжок ( <i>Diplopoda</i> ) м. Львова та його околиць .....	21
--	----

Меламуд В.В. Fauna панцирних кліщів ( <i>Acariformes, Oribatei</i> ) заплави ріки Верещиця .....	28
--	----

Сусоловський А.С. Хижі нематоди ( <i>Mononchida, Nematoda</i> ) урочища Заливки заповідника "Розточчя" .....	33
--	----

Різун В.Б. Матеріали до фауни жужелиць ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Розточчя і природного районування заходу України .....	41
--	----

Яницький Т.П. Fauna златок ( <i>Coleoptera, Buprestidae</i> ) Розточчя ....	47
Харамбура Я.Й. Личинки вищих комах в ґрунтах заповідника "Розточчя" .....	51

### Ботаніка

Жижин М.П., Кузярін О.Т. Тенденції поведінки видів судинних рослин "Червоної книги України" в зонах впливу підземних водозаборів Розточчя .....	56
---	----

Климишин О.С. Стан популяцій реліктових трав'янистих рослин на Розточчі .....	65
---	----

Малиновський А.К. Аналіз сучасного поширення реліктових видів у вирішенні питань історії флор .....	69
---	----

### Екологія

Чорнобай Ю.М. Залецька О.Ю. Органохімічний і гумусовий стан підстилок у провідних типах лісів Розточчя .....	76
--	----

Чорнобай Ю.М., Харамбура Я.Й., Щербакова О.М. Динаміка угруповань фіtosапрофагів в опаді лісів Розточчя .....	86
---	----

### Музейні фонди

Климишин О.С., Кулик Т.Г. 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) розміщаються 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 И С Т

Передмова .....	3
-----------------	---

### Зоологія

Бокотей А.А. Видовий склад і чисельність птахів м. Львова .....	5
Гузій А.І., Бокотей А.А. Звичайний мартин ( <i>Larus ridibundus</i> L.) у верхів'ї ріки Верещиця .....	16

Сверлова Н.В. Fauna двопарногих багатоніжок ( <i>Diplopoda</i> ) м. Львова та його околиць .....	21
--	----

Меламуд В.В. Fauna панцирних кліщів ( <i>Acariformes, Oribatei</i> ) заплави ріки Верещиця .....	28
--	----

Сусоловський А.С. Хижі нематоди ( <i>Mononchida, Nematoda</i> ) урочища Заливки заповідника "Розточчя" .....	33
--	----

Різун В.Б. Матеріали до фауни жужелиць ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Розточчя і природного районування заходу України .....	41
--	----

Яницький Т.П. Fauna златок ( <i>Coleoptera, Buprestidae</i> ) Розточчя ....	47
---	----

Харамбура Я.Й. Личинки вищих комах в ґрунтах заповідника "Розточчя" .....	51
---	----

### Ботаніка

Жижин М.П., Кузярін О.Т. Тенденції поведінки видів судинних рослин "Червоної книги України" в зонах впливу підземних водозаборів Розточчя .....	56
---	----

Климишин О.С. Стан популяцій реліктових трав'янистих рослин на Розточчі .....	65
---	----

Малиновський А.К. Аналіз сучасного поширення реліктових видів у вирішенні питань історії флор .....	69
---	----

### Екологія

Чорнобай Ю.М. Залецька О.Ю. Органохімічний і гумусовий стан підстилок у провідних типах лісів Розточчя .....	76
--	----

Чорнобай Ю.М., Харамбура Я.Й., Щербакова О.М. Динаміка угруповань фіtosапрофагів в опаді лісів Розточчя .....	86
---	----

### Музейні фонди

Климишин О.С., Кулик Т.Г. 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 двупарногоногих многоножек (*Diplopoda*) г.Львова и его окрестностей ..... 21

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

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

**Rizun V.B.** Материалы к фауне жужелиц (*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 природоведческого музея ..... 93

## Информатика

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

**Правила оформления рукописей** ..... 113

## CONTENTS

**Preface** ..... 3

### Zoology

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

**Guzii A.I., Bokotei 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

<i>Klymyshyn O.S.</i> Condition of relict grass plants populations in Roztochia .....	65
<i>Malynovskiy A.K.</i> The analysis of modern extention of relict species in solving problems of flora history .....	69
<b>Ecology</b>	
<i>Chornobai Yu.M. Zaletska O.Yu.</i> Organochemical and humus states of litters in leading types of forests in Roztochia .....	76
<i>Chornobai Yu.M., Kharambura Ya.Y., Shcherbakova O.M.</i> Dynamics of phytosaprophages communities in east of Roztochia forests .....	86
<b>Museum collections</b>	
<i>Klymyshyn O.S., Kulyk T.G.</i> Structure and state of botanical collections of the State Museum of Natural History .....	93
<b>Informatics</b>	
<i>Malynovskiy A.K., Bronshtein I.G.</i> The application of information retrieval programmes in botanical investigations .....	98
<i>Rules for manuscripts presentation</i> .....	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. 7,0  
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