

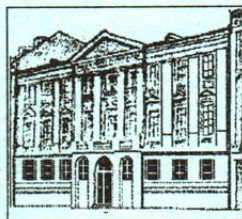
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

---

# НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 12

*Спеціальний випуск*



---

ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ  
ЛЬВІВ — 1996

25091

57

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ПРИРОДОЗНАВЧИЙ МУЗЕЙ

---

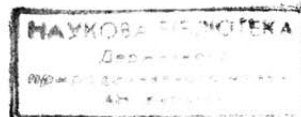
# НАУКОВІ ЗАПИСКИ

Том 12

*Спеціальний випуск*

25091

Здійснено за фінансовою підтримкою  
Львівської філії АТ "КІНТО"  
(директор А.Я. Новаківський)



---

ВИДАВНИЦТВО ДЕРЖАВНОГО ПРИРОДОЗНАВЧОГО МУЗЕЮ  
ЛЬВІВ — 1996

мікроорганізмів. Інтенсивний розклад целюлози в буроземно-підзолистих та світло-бурих ґрунтах листяних та змішаних лісів зумовлений активною участю в ньому стрептоміцетів, бактерій та мікроскопічних грибів. Бактеріальний розклад здійснюється переважно різними мікробактеріями. У цих умовах спостерігається висока енергія целюлозоруйнування, доказом чого є незначне накопичення підстилки не дивлячись на щорічне надходження великої маси рослинних решток. У шпилькових лісах високогір'я деструкція целюлози протікає повільно. Тут відбувається постійне відставання темпів розкладу рослинних решток від накопичення.

#### ОСОБЛИВОСТІ ГУМУСОУТВОРЕННЯ В ҐРУНТАХ КРИВОРІЖЖЯ

Шаповал Світлана Іванівна, Криворізький ботанічний сад НАНУ, м. Кривий Ріг, вул. Маршака, 50

На чорноземі звичайні Криворіжжя впливають різноманітні забруднення, порушення різної сили, що призводить до повного їх знищення. В зональних ґрунтах вміст гумусу в горизонті А — 8,1; АВ — 3,9, В — 3,1%%. Відношення вуглецю гумінових кислот до вуглецю фульвокислот ( $C_{гк}/C_{фк}$ ) відповідно 2,4; 2,9; 1,8. Запаси гумусу в 100-см шарі — 514,4 т/га. В ґрунтах агроценозів вміст гумусу в гор. А і В відповідно 3,9 і 1,4%%. Для гор. А  $C_{гк}/C_{фк}$  — 2,0, гор. В — 0,85. Газове та пилове забруднення зумовлює зменшення кількості гумусу в гор. А до 3,3, в гор. В — 1,5%%,  $C_{гк}/C_{фк}$  до 1,1 і 0,49, запаси гумусу — 312,8 т/га. В порушених ґрунтах на промплощадках органічних речовин значно менше (2,8%), але гумусоутворення йде за зональним типом. В молодих слабосформованих ґрунтах відвалів вміст гумусу під різотрав'ям — 0,8-2,4%%, під сосною — 1,8-4,3, під акацією — 4,4-5,3.  $C_{гк}/C_{фк}$  від 0,1 до 0,7, тобто утворюються молоді "незрілі" гумусові кислоти.

#### ДОБОВА АКТИВНІСТЬ ОРІБАТИДНИХ КЛІЩІВ (ACARIFORMES, ORIBATEI) У ЗАПОВІДНИКУ "ХОМУТОВСЬКИЙ СТЕП"

Штірц Артур Давидович, Донецький державний університет, 340050, м. Донецьк, вул. Щорса, 46

Збір матеріалу здійснювався у жовтні 1995 р. на цілинній рівнинній ділянці. Ґрунтові проби ( $V=250 \text{ см}^3$ ) брали 3 рази на добу (о 6, 12 та 18 годині). Всього досліджено 30 проб, кожна з яких розділяли на шари 0-5, 5-10 см і травостій. Протягом доби виявлено 2260 особин дорослих орібатидних кліщів, середня щільність яких становила 30130 особин/м<sup>2</sup>. Визначено 29 видів. Виявлено варіабельність чисельності кліщів в залежності від часу доби. Максимум орібатид в травостій припадає на 12 годину

(сер.  $\rho=3040$  особин/м<sup>2</sup>), в шарі 0-5 см — на 6 годину (сер.  $\rho=17160$  особин/м<sup>2</sup>), в шарі 5-10 см — на 18 годину (сер.  $\rho=16280$  особин/м<sup>2</sup>). Спад чисельності кліщів в поверхневих шарах ґрунту у денні години, ймовірно, пов'язаний з тим, що в цей період підвищується температура верхнього шару, знижується вологість ґрунту і орібатиди мігрують в більш глибокі шари (глибше 10 см). Домінуючими видами ділянки цілинного степу, що вивчалася є *Multioppia glabra*, *Suctobelbela perpendiculata*, *Birsteinus clavatus*, *Oppia mihelcici*, *O. serratirostris*, *O. minus*.

#### ЕКОЛОГО-ТОКСИКОЛОГІЧНА СИТУАЦІЯ У ВОДОЙМАХ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ

Савицька Ольга Миколаївна, Олексів Ігор Теодозійович, Львівський держуніверситет ім. І.Франка, вул. Грушевського, 4

Проблеми, пов'язані з якісними та кількісними показниками водних ресурсів західного регіону України, з часом дедалі більше загострюються. Проведені дослідження є черговою ланкою моніторингу якості природних вод регіону. Вони дають можливість прослідкувати розвиток еколого-токсикологічного стану водойм протягом 1992-1994 р.р. Отримана інформація про рівень та розподіл забруднення в даних екосистемах дозволяє оцінити якість поверхневих вод західного регіону України з точки зору їх придатності як до народногосподарського використання, так і до повноцінного функціонування в них біоти, виявити тенденції розвитку токсикологічної ситуації у водоймах та передбачити заходи щодо їх оздоровлення.

Для аналізу був використаний матеріал, що зібраний та опрацьований співробітниками НДЛ-41 Львівського держуніверситету. Об'єктами досліджень були рибогосподарські угіддя "Солонсько", "Дусанів", стави агрофірми "Провесін", ріки Полтва та Західний Буг. Дані водойми різняться між собою як джерелами живлення, так і джерелами надходження забруднень, а також рівнем антропогенного навантаження. Так, стави агрофірми "Провесін" живляться водою з джерел Винниківського лісового масиву, а також за рахунок атмосферних опадів та ґрунтових вод, частково — глибокого дренажу з теплиць. У них поступають господарсько-побутові стоки з житлового масиву. Вода ставів використовується для зрошення. Стави рибдільниці "Дусанів" живляться в основному паводковими та атмосферними водами, а також стічними водами з сільськогосподарських угідь, які містять у собі мінеральні добрива та пестициди. Паводкові та джерельні води живлять стави рибдільниці "Солонсько". На ставах обох господарств

<b>Чорнобай Ю.М.</b> Детрит як функціональний чинник біоресурсів ґрунту .....	3
<b>Голубець М.А., Козловський М.П.</b> Потік енергії та її розподіл в наземних екосистемах як основа формування тваринного населення ґрунту .....	31
<b>Байдашніков О.О., Смелянов І.Г.</b> Таксономічне багатство наземних молюсків у рослинних формаціях Українських Карпат .....	35
<b>Смелянов І.Г., Байдашніков О.О.</b> Структурна складність наземних малакокомплексів в умовах вертикальної поясності Українських Карпат .....	35
<b>Ефремов А.Л.</b> Информационные модели учета биоресурсов почвы .....	36
<b>Жуков О.В., Пилипенко О.Ф.</b> Екологічні напрямки зоологічної діагностики лісових ґрунтів степового Придніпров'я .....	36
<b>Капрусь І.Я.</b> До питання про типологію лісових угруповань ногохвісток ( <i>Collembola</i> , <i>Entognata</i> ) в Карпатах .....	37
<b>Капрусь І.Я., Шевчук А.Л.</b> Деякі особливості висотної диференціації населення ногохвісток ( <i>Collembola</i> ) в Українських Карпатах .....	39
<b>Кісенко Т.І.</b> Структурно-функціональні аспекти організації комплексів безхребетних тварин підстилок як відображення процесів розкладу органічної речовини .....	41
<b>Климишин О.С.</b> Особливості опадів популяцій кореневищних, вегетативно рухомих рослин .....	41
<b>Козловський М.П.</b> Фітонематодні комплекси первинних і вторинних екосистем Карпатського регіону .....	42
<b>Марискевич О.Г.</b> Оцінка біотичного потенціалу ґрунтів Українських Карпат .....	46
<b>Марискевич О.Г., Козловський В.І.</b> Акумуляція важких металів ґрунтами екосистем Чорногори .....	47
<b>Марискевич О.Г., Шпаківська І.М.</b> Органічний вуглець у ґрунтах екосистем Чорногори .....	48
<b>Меламуд В.В.</b> Угруповання панцирних кліщів ( <i>Acariformes</i> , <i>Oribatei</i> ) Українських Карпат .....	50
<b>Різун В.Б.</b> Деякі параметри структурної організації карабідокомплексів лісів Розточчя та Українських Карпат як складової частини мезофауни ґрунту .....	53
<b>Сметана М.Г.</b> Структура комплексів мікроартропод гірських екосистем .....	55

<b>Сметана Н.М.</b> Структура угруповань мезофауни степових ґрунтів .....	56
<b>Сметана О.М., Резніченко Т.І.</b> Мезофауна Криворізького ботанічного саду .....	56
<b>Стефурак В.П.</b> Зміна комплексу ґрунтових мікроорганізмів на різних стадіях розкладу рослинних решток .....	57
<b>Стефурак В.П., Стефурак Р.В.</b> Целюлозоруйнуюча здатність лісових ґрунтів Українських Карпат .....	57
<b>Шаповал С.І.</b> Особливості гумусоутворення в ґрунтах Криворіжжя .....	58
<b>Штірц А.Д.</b> Добова активність орібатидних кліщів ( <i>Acariformes</i> , <i>Oribatei</i> ) у заповіднику "Хомутовський степ" .....	58
<b>Савицька О.М., Олексів І.Т.</b> Еколого-токсикологічна ситуація водоймах західного регіону України .....	59
<b>Яворницький В.І.</b> Вплив рекреаційного навантаження на комплекси ґрунтової мезофауни лісових екосистем Трускавецької курортної зони .....	61
<b>Климишин О.С., Тасякевич Л.О.</b> Юрій Миколайович Чорнобай. До 50-річчя з дня народження. ....	65