

Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет

**РЕГІОНАЛЬНІ ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ  
В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Збірник наукових праць  
Четверта міжнародна науково-практична конференція  
(Рівне, 22–24 вересня 2020 р.)

Рівне – 2020

*Друкуються за ухвалою Вченої Ради Рівненського державного гуманітарного університету (протокол № 8 від 24 вересня 2020 р.)*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Голова редколегії:**

Лико Д.В., д.с.-г. наук, професор (Україна)

**Секретар редколегії:**

Мартинюк В.О., канд. геогр. наук, професор (Україна)

**Члени міжнародної наукової редколегії:**

Абрамова І.В., канд. біолог. наук, доцент (Білорусь);  
Богдасаров М.А., д-р г.-м. н., член.-кор. НАН Республіки Білорусь (Білорусь);  
Войтович О.П., д-р пед. наук, професор (Україна);  
Волчек О.О. д-р геогр. наук, професор, (Білорусь);  
Грядунова О.І., канд. геогр. наук, доцент (Білорусь);  
Ільїн Л.В., д-р геогр. наук, професор (Україна);  
Кірвель І.Й., д-р геогр. наук, професор (Польща);  
Клименко М.О., д-р с.-г. наук, професор (Україна);  
Ковальчук І.П., д-р геогр. наук, професор (Україна);  
Коротун С.І., канд. геогр. наук, доцент (Україна);  
Лико С.М., к. с.-г. н., професор (Україна);  
Лисиця А.В., д-р біолог. наук, професор (Україна);  
Міронова Н.Г., д-р с.-г. наук, професор (Україна);  
Мудрак О.В., д-р с.-г. наук, професор (Україна);  
Портухай О.І., к. с.-г. н., професор (Україна);  
Прищепя А.М., канд. с.-г. наук, професор (Україна);  
Счастливая І.Й., канд. геогр. наук, доцент (Білорусь);  
Фесюк В.О., д-р геогр. наук, професор (Україна);  
Шейрене В., д-р природничих наук, ст. наук. співробітник (Литва);  
Яжвич І., д-р геогр. наук, професор (Польща)

**Рецензенти:**

**Ф.В. Зузук**, докт. геолог. наук, професор;

**О.М. Клименко**, докт. с.-г. наук, професор;

**К.К. Красовський**, докт. геогр. наук, професор

**Р32 Регіональні геоecологічні проблеми в умовах сталого розвитку.** Збірник наукових праць IV Міжнар. наук.-практ. конференції (Рівне, 22-24 вересня 2020 р.) / Голова редкол. проф. Д.В. Лико [та ін.]. – Рівне: видавець О. Зень, 2020. – 180 с.

**ISBN 978-617-601-333-4**

У збірнику висвітлені результати геоecологічних досліджень регіонів України та суміжних країн в умовах сталого розвитку. Обґрунтовуються актуальні проблеми біологічних, географічних, сільськогосподарських, технічних наук у сфері збалансованого природокористування, а також питання екологічної та природничої освіти. Для екологів, біологів, географів, працівників аграрного сектора, заповідної справи та природоохоронних установ.

За зміст публікацій, достовірність викладених наукових фактів відповідальність несуть автори.

**ISBN 978-617-601-333-4**

©Колектив авторів  
©Рівненський державний гуманітарний університет

**І. П. Логвиненко**, кандидат біологічних наук,  
доцент кафедри екології, географії та туризму РДГУ

## **БІОЛОГІЧНІ ПРИНЦИПИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ**

*Зазначено актуальність збереження біологічного різноманіття, основних теоретичних та практичних принципів організації роботи у цьому напрямку.*

**Ключові слова:** біорізноманіття, збереження і охорона, відтворення.

Біорізноманіття знаходиться в основі стратегічної та функціональної організації живої речовини біосфери, визначає стабільність та стійкість екосистем. Біорізноманіття виконує регулюючу функцію у здійсненні всіх біогеохімічних, кліматичних та інших процесів на Землі. Кожен вид робить свій внесок у забезпечення стійкості не тільки своєї локальної екосистеми, але й біосфери в цілому [1].

Знання біорізноманіття необхідні для багатьох галузей виробничої людської діяльності, в яких використовуються біотичні сировина та об'єкти, зокрема, для генної інженерії, селекції, біоніки, медицини, ветеринарії, біофізики, охорони природи і довкілля, лісівництва тощо.

Зменшення біорізноманіття займає особливе місце серед головних екологічних проблем сучасності. Протягом останніх 500 років Україна втратила понад 2/3 лісів і зараз за показником лісистості займає передостаннє місце в Європі [1].

Наслідком зникнення біорізноманіття стає руйнування існуючих екологічних зв'язків та деградація природних угруповань, неспроможність їх до самопідтримання, що призводить до їх зникнення. Подальше скорочення біорізноманіття може призвести до дестабілізації біоти, втрати цілісності біосфери та її здатності підтримувати найважливіші характеристики середовища.

Отже, нині, коли порушуються усі закони розвитку природи і суспільства, а кількість видів і екосистем інтенсивно зменшується, саме показник біотичної різноманітності набуває великого соціального і економічного значення. Головним завданням сьогодні є раціональне використання, збереження і охорона усього різноманіття живої природи.

Збереження біорізноманіття є одним з напрямків концепції збалансованого розвитку, яка передбачає гармонізацію економічної, екологічної та соціальної складових розвитку і базується на природоохоронних принципах управління природними системами.

Проблема біорізноманіття розглядається у двох аспектах: збереження різноманіття різних рівнів організації живого та збереження структурно-

функціональної організації стійкості екосистем як необхідної умови існування біоти.

Об'єктом стратегії по збереженню біорізноманіття є як природні види, біоценози та екосистеми, так і культурні породи тварин і сорти рослин, а також створені людиною штучні екосистеми [1].

Однак ідея збереження біорізноманіття може залишитись лише гаслом без розробки теоретичних засад та практичного втілення рекомендацій.

Збереження біорізноманіття в сучасному розумінні - це перш за все комплекс активних заходів. До нього входять як безпосередні дії зі збереження та відновлення біорізноманіття, так і застосування різноманітних соціально-економічних механізмів впливу на різні групи населення та господарські структури.

При розгляді проблем збереження біорізноманіття потрібно враховувати, що органічний світ на Землі складається з окремих комплексних утворень різного рівня. Для кожного ієрархічного рівня існують свої специфічні проблеми, вирішення яких ґрунтується на певних принципах. Основні принципи для кожного рівня є такими:

#### Популяційно-видовий рівень

- збереження і відновлення чисельності та ареалів видів та їх природних популяцій, достатніх для їхнього стабільного існування і розвитку;

- збереження внутрішньо-популяційного генетичного різноманіття та генетичної унікальності видів та їх природних популяцій;

- збереження різноманіття структури популяції (статевої, вікової, соціальної);

- збереження різноманіття популяцій, внутрішньовидових форм (рас, екологічних форм, підвидів та ін.);

- збереження середовища існування - типового для окремих популяцій.

#### Екосистемний рівень

- збереження та відновлення рослинних і тваринних угруповань<sup>4</sup>

- підтримання природних процесів формування складу і структури угруповань;

- збереження та відтворення природних екосистем;

- збереження різноманіття екосистем;

- збереження абіотичного середовища (абіотичних компонентів екосистем).

#### Біосферний рівень

- збереження територіальних комплексів екосистем - біомів;

- збереження глобальної екосистеми - біосфери;

- збереження глобального видового різноманіття;

- збереження генофонду рослинного і тваринного світу - генетичної пам'яті розвитку життя на Землі [1].

Необхідно забезпечити розробку та реалізацію першочергових заходів щодо безумовної охорони таких об'єктів:

- популяцій рідкісних, реліктових, тих, що зникають чи перебувають під загрозою зникнення видів;
- лікарських, харчових, кормових, декоративних, стійких до панівних шкідливих чинників, усіх цінних видів;
- екосистем, які вирізняються рідкісно цінними, справді унікальними, перспективними для вивчення важливих теоретичних питань;
- різноманіття ландшафтів, які користуються традиційним визнанням і зберігаються завдяки їхній історичній та культурній цінності [2].

Загалом стратегія збереження біорізноманіття передбачає:

- реалізацію екологічної політики, яка здійснюється шляхом розробки окремих національних, державних, регіональних, місцевих та об'єктних програм і проектів;
- наявність достатньої кількості охоронних об'єктів дикої природи, які забезпечують збереження біорізноманіття природних екосистем;
- міжнародне співробітництво з державами регіону, провідними науковими центрами, яке сприяє комплексному вирішенню завдань природоохоронної діяльності;
- вирощування рослин та розведення тварин у ботанічних садах та зоопарках з метою реінтродукції рослин і тварин у місцях їхнього попереднього мешкання;
- технології, що побудовані за екологічними принципами і базуються на зведенні до мінімуму негативного впливу на довкілля;
- більш жорсткі заходи боротьби з браконь'єрством;
- зменшення рекреаційного навантаження через розвиток екотуризму.

Під час проведення заходів щодо охорони, раціонального використання і відтворення тваринного та рослинного світу, необхідно дотримуватись наступних вимог і принципів: збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу у природному стані; неприпустимість погіршення середовищ перебування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин; збереження цілісності природних угруповань тварин і рослин; дотримання науково обґрунтованих нормативів і лімітів використання об'єктів тваринного і рослинного світу та забезпечення невиснажливого використання диких тварин й рослин та їх відтворення [1].

### **Список джерел:**

1. Кобеньок Г.В., Закорко О.П., Марушевський Г.Б. Збереження біорізноманіття, створення екомережі та інтегроване управління річковими басейнами: Посібник для вчителів і громадських природоохоронних організацій. - Київ: Wetlands International Black Sea Programme, 2008. - 200 с.

2. Ситник К. Біорізноманітність - це наше життя // Сільські вісті, № 44 (18481), 2010 р. с. 2.

## ЗМІСТ

Лико Д.В. Двадцять років кафедри екології, географії та туризму Рівненського державного гуманітарного університету: наукові напрями розвитку, здобутки, перспективи.....	3
<b>АКТУАЛЬНІ РЕГІОНАЛЬНІ ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ...</b>	<b>10</b>
Льбін Л.В., Льбіна О.В., Фесюк В.О., Мороз І.А. Геоекологічний стан й антропогенні зміни озер Волинської області.....	10
Клименко М.О., Прищепя А.М. Соціо-економіко-екологічний стан агросфери зони впливу урбосистеми.....	16
Мельничук В.Г., Криницька М.В., Мельничук Г.В. Методологія прогнозування та оцінки територій на виявлення покладів бурштину: геолого-географічні аспекти.....	22
Міронова Н.Г., Єфремова О.О. Геоекологічні особливості Кудрянського екокоридору екологічної мережі міста Хмельницького.....	27
Мудрак О.В., Андрусак Д.В. Еколого-правова оцінка водокористування сільських громад в країнах ЄС та Україні.....	31
Счастливая И.И. Антропогенная трансформация ландшафтов Белорусского Полесья.....	35
Хоиньски А., Кирвель И., Птак М., Кирвель П. Изменение температуры воды в реке Одра (станция Видухова) в 1961-2014 годах, как результат климатических изменений.....	41
Šeiriėnė V., Gasteviėienė N., Stanėikaitė M., Gedminienė L. The record of postglacial environmental changes of the lake sediment section, North Lithuania.....	47
Шелест Т.А., Полюхович А.Н., ООПТ международного значения Припятского Полесья: основные направления охраны.....	55
<b>СЕКЦІЙНІ ДОПОВІДІ.....</b>	<b>61</b>
Аксіментьсва О.І., Мартинюк Г.В., Гакало О.І. Застосування газових сенсорів для моніторингу якості харчових продуктів та об'єктів довкілля.....	61
Білецька Г.А., Сабадаш В.М. Стратегічні цілі забезпечення сталого розвитку Красилівського району Хмельницької області.....	66
Гопчак І.В., Басюк Т.О., Калько А.Д., Яроменко О.В., Оцінка антропогенного навантаження на басейн річки Вілія.....	71

<b>Дмітрієвцева Н.В., Веремчук О.С., Міщеня О.Ф.</b> Динаміка забруднення рухомими формами важких металів ґрунтів моніторингових ділянок зони Полісся Рівненської області.....	74
<b>Дячук А.О., Цимбалюк О.І.</b> Пріоритетні напрямки сталого розвитку Ізяславського району Хмельницької області.....	79
<b>Залеський І.І., Майборода Х.А.</b> Деградація меліорованих земель Рівненщини.....	83
<b>Льбіна О.В., Пасічник М.П.</b> Класифікація й перспективи господарського використання озерного сапропелю (на прикладі Волинської області).....	87
<b>Казімірова Л.П., Дзвоневський А.А., Дзьобан Д.С.</b> Гідрологічні заказники Хмельницької області.....	91
<b>Казімірова Л.П., Романова М.В.</b> Миньковецький дендропарк як складова природно-заповідного фонду Дунаєвського району Хмельницької області.....	96
<b>Коротун С.І., Романів А.С.</b> Геоінформаційні системи в екологічному туризмі.....	99
<b>Костолович М.І., Войтович О.П., Ойцюсь Л.В.</b> Практична підготовка майбутніх екологів як невід’ємна складова формування їхніх професійних компетентностей.....	103
<b>Крупко Г.Д.</b> Агрохімічна характеристика дерново-підзолистих ґрунтів Полісся Рівненської області за різного способу їх використання.....	108
<b>Лапінський А.В., Кринець Г.В.</b> Гранульоване добриво-меліорант з відходів водоочищення Рівненської атомної електростанції.....	114
<b>Лисиця А.В.</b> Перспективи використання електроактивованих водних розчинів в агровиробництві.....	121
<b>Логвиненко І.П.</b> Біологічні принципи збереження біорізноманіття.....	125
<b>Магдійчук А.П., Мудрак О.В.</b> Екологічні проблеми рекультивації піщаних кар’єрів на території Поділля.....	128
<b>Мартинюк В.О., Андрійчук С.В., Зубкович І.В.</b> Кадастрово-ландшафтна модель оз. Річицьке (Волинське Полісся).....	132
<b>Матеюк О.П., Михайлов А.В.</b> Аспекти впливу галузі зберігання та переробки продуктів рослинництва на довкілля на прикладі товариства з додатковою відповідальністю «Городоцьке».....	138
<b>Мельничук В.Г., Криницька М.В., Мельничук Г.В.</b> Негативні наслідки незаконного видобутку бурштину на Поліссі як предмет конструктивно-географічних досліджень.....	143

<b>Портухай О.І., Савчук С.Ю.</b> Перспективи формування зернового кластеру на території Західно-Поліського регіону.....	<b>148</b>
<b>Разанова А.М.</b> Накопичення Рb у листовій масі та насінні розторопші плямистої вирощеної в умовах сучасних сівозмін.....	<b>153</b>
<b>Струк М.И., Живнач С.Г.</b> Оценка эрозионной опасности ландшафтов пригородной территории Минска.....	<b>157</b>
<b>Суходольська І.Л., Басараба І.В., Батьковець Я.І.</b> Роль вищої водної рослинності у формуванні екологічного стану гідроекосистем.....	<b>160</b>
<b>Фурман В.М., Солодка Т.М., Олійник О.О., Люсак А.В.</b> Моніторинг гумусового стану ґрунтів Сарненського району Рівненської області.....	<b>164</b>
<b>Хижняк О.О.</b> Картопля як індикатор забрудненості ґрунтів України токсичними речовинами.....	<b>167</b>
<b>Шевченко С.М., Колісніченко В.В.</b> Вплив любительського рибальства на іхтіофауну екосистеми Ладижинського водосховища.....	<b>170</b>
<b>Шевченко С.М., Паламарчук А.В.</b> Синантропна рослинність скельних садів міста Хмельницького.....	<b>174</b>



Наукове видання

**РЕГІОНАЛЬНІ  
ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ  
В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Збірник наукових праць

**Четверта міжнародна  
науково-практична конференція  
(Рівне, 22–24 жовтня 2020 р.)**

Відповідальний за випуск: Д.В. Лико  
Комп'ютерне верстання: В.О. Мартинюк

Здано до друку 29.09.2020 р. Підписано до друку 29.09.2020 р.  
Формат 60×84 1/16. Друк цифровий.  
Ум. друк. арк. **10,46**  
Обл. вид. арк. **14,26**  
Наклад **50** прим.

Видавець Зень О.М.  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
Серія №26 від 06 квітня 2004 р.  
Вул. Князя Романа, 9/24, м. Рівне, 33022  
0362-24-45-09, 068-025-067-4;  
[olegzen@ukr.net](mailto:olegzen@ukr.net)

Віддруковано VPM «Поліграф»  
33000, м. Рівне, вул. Буковинська, 3  
0362-64-21-32