

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»  
ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
ФАКУЛЬТЕТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ І ЗАГАЛЬНОБІОЛОГІЧНИХ ДИСЦИПЛІН  
КАФЕДРА ХІМІЇ  
ХМЕЛЬНИЦЬКА ФІЛІЯ ДУ «ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»

# ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

*Збірник матеріалів*

*VI ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ*

**11 квітня 2024 року**



**Кам'янець-Подільський**

**2024**

УДК 574:504.7:631.95:633:542 (063)

Е-45

Рекомендовано до опублікування вченою радою

Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

(протокол № від 25 квітня 2024 року).

#### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Мендерецький Вадим Владиславович** – доктор педагогічних наук, професор, професор кафедри географії та методики її викладання Кам'янець-Подільського національного університету ім. Івана Огієнка

**ШЕЛУДЧЕНКО Леся Сергіївна** – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри транспортних технологій та засобів АПК Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

#### РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

**ІВАНИШИН Володимир** – ректор Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», доктор економічних наук, професор, член-кореспондент НААН України, заслужений працівник сільського господарства України

**БЯЛКОВСЬКА Оксана** – проректор з навчальної, науково-інноваційної та міжнародної діяльності Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», доктор економічних наук, професор

**ЯСІНЕЦЬКА Ірина** – проректор з навчальної роботи Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», доктор економічних наук, професор, академік Академії наук вищої освіти України

**ЗАГНІТКО Лариса** – завідувач науково-дослідної частини Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат економічних наук, доцент

**ЛАПЧИНСЬКИЙ Віталій** – декан факультету агротехнологій і природокористування Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат с.-г. наук, доцент

**ДИМЧУК Анатолій** – директор інституту харчових технологій Закладу вищої освіти «Подільський державний університет», кандидат с.-г. наук, доцент

**НЕДІЛЬСЬКА Уляна** – завідувач кафедри екології і загальнобіологічних дисциплін, кандидат с.-г. наук, доцент

**КРАЧАН Тетяна** – завідувач кафедри хімії, кандидат хім. наук, доцент

**БАХМАТ Олег** – професор кафедри екології і загальнобіологічних дисциплін, доктор с.-г. наук, професор

**ПЛАХТІЙ Данило** – доцент кафедри екології і загальнобіологічних дисциплін, кандидат с.-г. наук, доцент

**КОРУНЯК Ольга** – асистент кафедри екології і загальнобіологічних дисциплін, кандидат с.-г. наук

**СОБКО Володимир** – директор Хмельницької філії ДУ «Інститут охорони ґрунтів України»

**КОРЖЕНІВСЬКИЙ Олександр** – здобувач вищої освіти II курсу магістратури спеціальності 201 «Агрономія» Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

**ГУЛЕНКО Мілана** – здобувач вищої освіти I курсу магістратури спеціальності 101 «Екологія» Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»

Е-45 Екологічні проблеми сучасності: зб. матеріалів VI Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції, 11 квітня 2024 року / за наук. ред. ректора, доктора економічних наук, професора В. Іванишин. Кам'янець-Подільський : ЗВО «ПДУ», 2024. 156 с.

У збірнику подано матеріали учасників VI Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Екологічні проблеми сучасності» (11 квітня 2024 року) із актуальних проблем екології та охорони довкілля; екології харчових продуктів та компонентів біосфери, впливів на екосистеми внаслідок воєнних дій.

УДК 574:504.7:631.95:633:542 (063)

За зміст публікацій, достовірність інформації, цитат, посилань на літературні джерела відповідальність несуть автори.

© Заклад вищої освіти «Подільський державний університет», 2024

<b>ПЕРЕДМОВА</b>	6
<b>БОЛДАРЄВА Владислава</b>	7
<b>ВПЛИВ ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ НА РІСТ І РОЗВИТОК КАБАЧКА</b> <b>БУГУЦЬКА Марта</b>	10
<b>ЗАБРУДНЮВАЧІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ СИРОВИНИ ТА ХАРЧОВИХ</b> <b>ПРОДУКТІВ</b>	
<b>БУЧКОВСЬКИЙ Олександр</b>	13
<b>ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ</b>	
<b>ВАСИЛИШИН Ілля</b>	16
<b>ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ</b> <b>СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР</b>	
<b>ВЕЛІЖЕНКОВА Ольга</b>	19
<b>ГРУНТ – ОСНОВНИЙ ФУНДАМЕНТ МАЙБУТНЬОГО УРОЖАЮ</b>	
<b>ВОЗНИЙ Ростислав</b>	23
<b>ВОДНІ РЕСУРСИ ТА ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ: ІННОВАЦІЙНІ</b> <b>ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ТА МОНІТОРИНГУ</b>	
<b>ГАНЕВИЧ Марія</b>	26
<b>ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ</b> <b>ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ</b>	
<b>ГОРБАТЮК Тетяна</b>	30
<b>ХІМІЧНІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЇ: ЗВ’ЯЗОК І ВПЛИВ НА ЕКОСИСТЕМИ</b>	
<b>ГОРБАЧУК Олександр</b>	33
<b>ВМІСТ ТА ВИХІД ОЛІЇ ІЗ НАСІННЯ ЛЬОНУ ОЛІЙНОГО ЗАЛЕЖНО</b> <b>ВІД АГРОБІОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ</b>	
<b>ГРИБ Володимир</b>	36
<b>АНАЛІЗ ЕКОНОМІЧНОГО, ЕКОЛОГІЧНОГО ТА СОЦІАЛЬНОГО</b> <b>СТАНУ І ПРОГНОЗ РОЗВИТКУ МІСЬКОГО ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ</b> <b>НА ПРИКЛАДІ М. КИЄВА</b>	
<b>ГРИБ Володимир</b>	39
<b>ОПТИМІЗАЦІЯ ТА ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ</b>	
<b>ДАНИЛЮК Іван</b>	43
<b>АНАЛІЗ СТАНУ ҐРУНТІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН м. КАМ’ЯНЕЦЬ-</b> <b>ПОДІЛЬСЬКИЙ</b>	
<b>ЗЕЛЕНЕЦЬКИЙ Олександр</b>	47
<b>ВИЗНАЧЕННЯ АЛЮМІНІЮ В ПИТНІЙ ВОДІ</b>	
<b>КОВАЛЬ Аркадій</b>	51
<b>СИСТЕМА ОХОРОНИ ЗЕМЕЛЬ МІСТ</b>	
<b>КОРЧИНСЬКИЙ Дмитро</b>	54
<b>ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КУЛЬТИВУВАННЯ ГРЕЧКИ</b>	
<b>КОСТЕЦЬКИЙ Владислав</b>	58
<b>ВИДОВИЙ СКЛАД БУР’ЯНІВ В ПОСАДКАХ КАРТОПЛІ</b>	
<b>МАЗОРЧУК Ірина, РАТУШНЯК Анжеліка</b>	61
<b>ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ БІОПЛІВОК В НАВЧАЛЬНІЙ</b>	

ХІМІЧНІЙ ЛАБОРАТОРІЇ	
<b>МАЗУРЕЦЬ Катерина</b>	63
ОРГАНІЧНЕ «СМІТТЯ» + МІКРООРГАНІЗМИ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВА МІНЕРАЛЬНИМ ДОБРИВАМ	
<b>МАКАРЧУК Володимир, ЛИТВИНЮК Дмитро</b>	67
ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ СВИНАРСТВА	
<b>МЕНЬШИКОВА Валерія</b>	70
РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО САДІВНИЦТВА В АГРОТЕХНОЛОГІЇ	
<b>НИЧИПОРУК Ігор</b>	74
ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ І ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ	
<b>ОЛЕНДАРЧУК Олександр</b>	78
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА У ВОЄННИЙ ПЕРІОД	
<b>ПРОКОПЧУК Владислав</b>	81
ЯКІСНИЙ ПОКАЗНИК ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІЧОК ДІБРУХА, СМОТРИЧ ТА МУКША ЯКІ ПРОТІКАЮТЬ В МЕЖАХ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТА МІСТА КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ	
<b>РАХИНСЬКА Марина</b>	84
НАЙАКТУАЛЬНІШІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЛІ	
<b>РОКІЩУК Степан</b>	88
ПОСУХА ТА ЇХ ВПЛИВ НА ГЛОБАЛЬНІ ВОДНІ РЕСУРСИ	
<b>РОКІЩУК Степан</b>	91
ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОСТІ НА ПРИКЛАДІ ВІДХОДІВ	
<b>РОТАРЬ Вікторія</b>	94
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ	
<b>СІКОРА Анастасія</b>	98
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АДАПТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ЯРОЇ	
<b>СІКОРА Андрій</b>	101
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ КУРСУ ФІЗИКИ	
<b>СЛОБОДЯНЮК Максим</b>	106
РОСЛИНИ БІОІНДИКАТОРИ ЯКОСТІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	
<b>СОЛОДКА Валентина</b>	110
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА	
<b>СОСУЛА Олександр</b>	113
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ГОТЕЛІВ ЯК НАПРЯМ РОЗВИТКУ ІНДУСТРІЇ ГОСТИННОСТІ	
<b>СУХАНОВА Олександра</b>	118
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	
<b>ТОМЕНКО Софія</b>	121
ЗАХОДИ ЩОДО ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД	

БАСЕЙНУ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ	
<b>ФІЛЮК Антоніна</b>	125
ВАЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПРО ПАВОДКОВІ ВОДИ	
<b>ХАРЧЕНКО Олександр</b>	127
ЕФЕКТИВНЕ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ ЯК ЕКОНОМІЧНА КАТЕГОРІЯ	
<b>ХАРЧЕНКО Олександр</b>	131
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАСНОСТІ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ СУСПІЛЬНО- ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ	
<b>ЧЕРНІЙ Максим</b>	133
СВІТОВИЙ РИНОК ОВОЧЕВИХ РОСЛИН РОДИНИ ( <i>ASTERACEAE DUMORT</i> ) ТА ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СЬОГОДЕННЯ	
<b>ЧЕРНОВ Григорій</b>	136
АКТУАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ	
<b>ШКОЛЬНА Катерина</b>	140
ЗМІНИ СКЛАДОВИХ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ПІД ВПЛИВОМ ВІЙНИ	
<b>ЩЕРБАТЮК Катерина</b>	142
ВПЛИВ ВІЙНИ НА ЕКОЛОГІЮ	
<b>ЮРЧУК Ігор</b>	145
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ АГРОБІОЦЕНОЗІВ СУМІСНИХ ПОСІВІВ ПРОСА І ГРЕЧКИ	
<b>ЯРОВА Олександра</b>	148
ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ: НАСЛІДКИ ВІЙНИ	
<b>ОГОРОДНІК Ігор</b>	152
ALTERNATIVE USE OF AGRICULTURAL CROP CROPS	

## ПЕРЕДМОВА

Збірник матеріалів зосереджений на важливій проблемі екологічної кризи, з якою зіткнулося сучасне суспільство. Порушення екологічної рівноваги має потенціал призвести до катастрофічних наслідків, включаючи зміни клімату, втрату біорізноманіття та погіршення якості життя для мільйонів людей по всьому світу. Для розв'язання цих проблем потрібна комплексна стратегія, яка включає в себе:

1. Політичні заходи і регулювання: Уряди повинні приймати строгі нормативні акти та політичні рішення для зменшення викидів та забруднення, а також для стимулювання сталого використання ресурсів та екологічної ефективності.
2. Технологічні інновації: Розвиток та впровадження новітніх технологій, які сприяють зменшенню екологічного впливу промисловості та забезпеченню більш ефективного використання ресурсів.
3. Екологічна освіта та свідомість: Підвищення рівня освіти щодо екологічних питань серед населення та підтримка ініціатив, спрямованих на збереження природи та екосистем.
4. Міжнародне співробітництво: Спільна дія країн на міжнародному рівні для розробки та впровадження глобальних стратегій збереження довкілля та боротьби з екологічною кризою.
5. Підтримка ініціатив громадського сектору: Сприяння та фінансування проектів та програм, спрямованих на збереження природи та відновлення екологічної рівноваги, з боку неприбуткових організацій та громадських ініціатив.

Це лише кілька можливих шляхів вирішення екологічної кризи. Важливо, щоб громадяни, уряди та промисловість спільно працювали для забезпечення сталого майбутнього для нашої планети.