



**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ЗАХИСТУ РОСЛИН, БІОТЕХНОЛОГІЙ
І ЕКОЛОГІЇ**

ЗБІРНИК

матеріалів доповідей

**X МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ**

І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ



**«ЕКОЛОГІЯ – ФІЛОСОФІЯ ІСНУВАННЯ
ЛЮДСТВА»**

24-25 квітня 2024 р.

Київ – 2024

Збірник містить матеріали доповідей учасників X Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Екологія – філософія існування людства», що проходить 24-25 квітня 2024 р. на базі кафедри екології агросфери та екологічного контролю факультету захисту рослин, біотехнологій та екології Національного університету біоресурсів та природокористування України.

Мета конференції - підвищення ефективності та якості наукових досліджень, підтримки зв'язків у науковій галузі серед студентів, аспірантів, молодих вчених вищих аграрних навчальних закладів України та країн Європи, представлення, обговорення та використання результатів досліджень.

Матеріали конференції надруковані в авторській редакції, автори несуть відповідальність за поданий матеріал.

Відповідальні за випуск: Паламарчук С.П., Наумовська О.І.

Ухвалено вченою радою факультету захисту рослин, біотехнологій та екології (протокол №8 від 20 квітня 2024 р.).

ЗМІСТ

<i>Абдувалієва Н., Кляченко О.Л.</i> МІКРОКЛОНАЛЬНЕ РОЗМНОЖЕННЯ <i>IN VITRO</i> РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ КОНОПЛІ (<i>CANNABIS SATIVA L.</i>)	13
<i>Абраменко Б.О., Паламарчук С.П.</i> ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА В УКРАЇНІ	15
<i>Анатольєва Ю.О., Міняйло А.А.</i> ПОРУШЕННЯ ЛІСОВОЇ ЕКОСИСТЕМИ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ РФ	16
<i>Андрущак Я.В.</i> СУДОВА ІНЖЕНЕРНО-ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ЯК СКЛАДОВА СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	17
<i>Багнюк Д.О., Сербенюк А.А.</i> ЕКОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РІЧКИ УДАЙ ДЛЯ ЛАНДШАФТІВ ПОЛТАВЩИНИ (В МЕЖАХ ПИРЯТИНСЬКОГО НПП)	19
<i>Бакумова К.С., Сербенюк А.А.</i> ПРИРОДООХОРОННЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНО-БОЛОТНИХ УГІДЬ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	21
<i>Balatsenko A.V., Strokal V.P.</i> THE NEW ISSUES OF BIODIVERSITY CONVERSATION IN THE BLACK SEA DUE TO COVID-19 AND THE RUSSIAN-UKRAINIAN WAR	23
<i>Бандюкова М.П., Сальнікова А.В.</i> СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВНОГО БІОВУГІЛЛЯ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ҐРУНТІВ	26
<i>Бережняк Є.М., Угня В.Д.</i> ЕКОЛОГІЧНЕ ІНСПЕКТУВАННЯ» - ВАЖЛИВА ПРОФЕСІЙНА ДИСЦИПЛІНА ДЛЯ МАГІСТРІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ І АУДИТ»	28
<i>Билим О.О., Сербенюк Г.А.</i> ВПЛИВ ВІЙНИ НА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИЙ ФОНД КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	31
<i>Біленко В.О., Павлюк С.Д.</i> ВПЛИВ АЗОТНИХ ДОБРИВ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	33
<i>Білунка Д.С., Нестерова Н.Г.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ НА СТАН ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ МЕТОДОМ ЦИТОСТАТИЧНОЇ РЕАКЦІЇ КУЛЬТУРИ ДАФНІЙ (<i>DAPHNIA PULEX / MAGNA</i>)	35
<i>Богославець А., Кляченко О.Л.</i> МОРФОГЕНЕЗ <i>IN VITRO</i> МАТЕРИНКИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>ORIGANUM VULGARE L.</i>)	37

<i>Бойко А.О., Ракоїд О.О.</i> МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО МОНИТОРИНГУ ПРОЦЕСІВ ДЕГРАДАЦІЇ ТА ОПУСТЕЛЮВАННЯ ЗЕМЕЛЬ НА ГЛОБАЛЬНОМУ ТА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНЯХ.....	39
<i>Британь С.О., Ладика М.М.</i> АНТРОПОГЕННИЙ ВПЛИВ НА ОЗЕРА ТЕЛЬБІН ТА НИЖНІЙ ТЕЛЬБІН.....	41
<i>Бричка Б.В., Паламарчук С.П.</i> ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТА ЕТАПИ ЇЇ ПРОВЕДЕННЯ.....	43
<i>Буняк В.О., Гнатюк Т.Т.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ ФІТОПАТОГЕННИХ МІКООРГАНІЗМІВ ДО МІКРОЕЛЕМЕНТНОГО КОМПЛЕКСНОГО ДОБРИВА.....	45
<i>Буцан А.В., Вагалюк Л.В.</i> ВПЛИВ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ НА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНІ ТЕРИТОРІЇ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	47
<i>Варик Г.С.</i> СУДОВА ІНЖЕНЕРНО-ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ ВОЄННИХ ЗЛОЧИНІВ.....	48
<i>Вільховий С.П., Лобова О.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ОТРИМАННЯ АСЕПТИЧНИХ РОСЛИН ALOE VITRO.....	50
<i>Воронець Д.С., Таран О.П.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ (SPR) ПРИ ДІАГНОСТУВАННЯ ВІРУСУ ЗВИЧАЙНОЇ МОЗАЇКИ КВАСОЛІ (BSMV).....	52
<i>Вратських С.В.</i> КУЛЬТИВУВАННЯ КУЛЬТУР СУСПЕНЗІЙНИХ КЛІТИН ТА КАЛЮСНИХ ТКАНИН <i>ATROPA BELLADONNA L.</i>.....	54
<i>Gavryliuk A.T., Kyryk M.M., Rozhok O.M.</i> PREPARATION BIOGRAN (SOLUTION) ON PRODUCTIVITY IN TERMS OF WESTERN UKRAINIAN FORESTSTEPPE PROVINCE.....	55
<i>Гамов І.І., Манішевська Н.М.</i> НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ АВТОТРАНСПОРТОМ.....	57
<i>Гапоненко А.М., Сальнікова А.В.</i> ВИЗНАЧЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИН РОДИНИ КАПУСТЯНИХ (BRASSICACEAE) ДЛЯ ФІТОРЕМЕДІАЦІЇ СВИНЦЮ У ГРУНТІ.....	59
<i>Гарячий І.В., Кудрявицька А.М.</i> ГАЗОЗАХИСНІ ЕКРАНУВАЛЬНІ ЗЕЛЕНІ СМУГИ І ЕФЕКТИВНІСТЬ ШУМО- ТА ГАЗО ЗАХИСТУ ЕЛЕМЕНТАМИ РЕЛЬЄФУ.....	61
<i>Гацко М.Ю., Іванченко Т.І., Євпак І.В.</i> ЗНАЧЕННЯ ТА ВПЛИВ СІВОЗМІНИ НА СТАЛІЙ РОЗВИТОК.....	63

<i>Герасименко А.С., Прилуцька С.В.</i> БІОСИНТЕЗ В РОСЛИНАХ РЕКОМБІНАНТНОГО КОЛЩИНУ М ТА ЙОГО АНТИБАКТЕРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ.....	65
<i>Гончаренко Н.Є, Сербенюк Г.А.</i> ВПЛИВ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ НА ОВОЧЕВУ ПРОДУКЦІЮ.....	67
<i>Годованець М.О., Помагайбог С.О.</i> ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ РЕСУРСООЩАДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР ВІД КОМПЛЕКСУ ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	69
<i>Горбачевська Н.І., Сербенюк Г.А.</i> ВПЛИВ РОСІЙСЬКОГО ВТОРГНЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ХЕРСОНЩИНИ.....	70
<i>Грицишина А.О., Строкаль В.П.</i> КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ВОДНІ РЕСУРСИ УКРАЇНИ.....	72
<i>Гунько Т.С., Бородай В.В.</i> ЗАСТОСУВАННЯ STREPTOCOCCUS THERMOPHILUS У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	75
<i>Даневич В.А., Кваско О.Ю.</i> КАРАНТИННІ ВИДИ БАКТЕРІЙ ЗБУДНИКІВ БАКТЕРІОЗІВ РОСЛИН БАКЛАЖАНУ (SOLANUM MELONGENA L.).....	77
<i>Дебелий І.О., Кудрявицька А.М.</i> ОЦІНКА ВОДНИХ РЕСУРСІВ ЛЕТИЧІВСЬКОГО РАЙОНУ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	79
<i>Діхтяренко О.М., Туровнік Ю.А.</i> АКТИВНІСТЬ БІОПРЕПАРАТІВ ФІТОХЕЛПІ ТА МІКОХЕЛПІ ЩОДО ФІТОПАТОГЕННИХ ГРИБІВ.....	80
<i>Довгий В., Таран О.П.</i> ОТРИМАННЯ РЕКОМБІНАНТНОГО ПРОТЕЇНУ Р150 ЦИТАМЕГАЛОВІРУСУ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ АНТИТІЛ ПРИ ЙОГО ДІАГНОСТУВАННІ.....	82
<i>Дрощинська В.А., Клепко А.В.</i> ЗАБРУДНЕННЯ ГРИБІВ ЦЕЗІЄМ-137 В ЛІСАХ УКРАЇНИ.....	84
<i>Дудко А.О., Антіпов І.О.</i> МОЛЕКУЛЯРНА ДІАГНОСТИКА ВІРУСУ ШТРИХУВАТОЇ МОЗАЇКИ ПШЕНИЦІ МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ (WHEAT STREAK MOSAIC VIRUS).....	87
<i>Дуридівка М.В., Сальнікова А.В.</i> ВПЛИВ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ В МОНОКУЛЬТУРІ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ҐРУНТУ.....	90
<i>Єрмолаєв В.М., Гамаюнова В.В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ГОРОХУ.....	93
<i>Заварін М.А., Бойко О.А.</i> ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ ГРИБА VOLVARIELLA VOLVACEA В БІОТЕХНОЛОГІЇ: ВІД МЕДИЦИНИ ДО ЕКОЛОГІЇ.....	95

<i>Заверталюк О.В., Наумовська О.І.</i> ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	97
<i>Задирко Р.В., Гамаюнова В.В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЛЛЯНОЇ ОЛІЇ	99
<i>Залозна В.А., Павлюк С.Д.</i> ОЦІНКА ВПЛИВУ ПЕСТИЦИДІВ НА ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИРОЩУВАННІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	101
<i>Зеленяк Д.О., Бородай В.В.</i> ОЦІНКА ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОЛОГІЧНО КРИЗИ	103
<i>Зелінська А.В., Нестерова Н.Г.</i> ДЕКОРАТИВНІ ДЕРЕВНІ ВИДИ РОСЛИН ЯК МІСТОУТВОРЮВАЛЬНІ ОАЗИСИ ОЗЕЛЕНЕННЯ МЕГАПОЛІСІВ	104
<i>Зіневич А.О., Сербенюк Г.А.</i> ЕКОСИСТЕМНІ ПОСЛУГИ ВОДНО-БОЛОТНИХ УГІДЬ	106
<i>Іванова Т.Д., Коломієць Ю.В.</i> ОЦІНКА ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ НА НАЯВНІСТЬ ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ	108
<i>Каченюк О.А., Лобова О.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВВЕДЕННЯ ШИПШИНИ В УМОВАХ <i>IN VITRO</i>	110
<i>Качура В.Ю., Нестерова Н.Г.</i> МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОЛІЗАТУ ДРІЖДЖІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕКОФІЗІОЛОГІЧНИХ РЕАКЦІЙ РОСЛИН <i>CAPSICUM ANNUUM</i>	112
<i>Климчук А.І., Таран О.П.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ АНТИГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІЗОЛЯТІВ ВІРУСІВ ДЛЯ ПОЗИТИВНИХ КОНТРОЛІВ ІМУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛІЗУ	114
<i>Кобзар М.Д., Піскунова Л.Е.</i> ЕКОЦИД УКРАЇНИ – НАСЛІДКИ Й ВИРІШЕННЯ	117
<i>Коваленко Н.С., Нестерова Н.Г.</i> РОЛЬ ПІГМЕНТІВ ПШЕНИЦІ У ЗБЕРЕЖЕННІ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЕКОСИСТЕМИ	119
<i>Коваль Т.Р., Сербенюк Г.А.</i> СВІТОВЕ ВИРОБНИЦТВО БІОПАЛИВА	121
<i>Козлова С.О.</i> БАКТЕРІЇ РОДУ <i>VACILLUS</i> ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ТА БЕЗПЕЧНИЙ ЗАСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН РОДИНИ <i>SOLANACEAE</i> ВІД ПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ	122
<i>Комішан О.І., Сальнікова А.В.</i> АНАЛІЗ ВЕДЕННЯ ОРГАНІЧНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА В НІМЕЧЧИНІ ТА В УКРАЇНІ	125

<i>Кондратюк Д.О., Кваско О.Ю.</i> ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОСТІ МЕТОДІВ БОРОТЬБИ З БАКТЕРІОЗАМИ КАРТОПЛІ.....	127
<i>Кондратюк Р.О., Ілленко В.В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ЕКОЛОГІЧНО ЗНАЧУЩИХ РАДІОНУКЛІДІВ ПРИРОДНОГО І ШТУЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	129
<i>Корнілова О.О., Кляченко О.Л.</i> ЗБЕРЕЖЕННЯ КЛЕМАТИСА МАДЖУРСЬКОГО ВВЕДЕНОГО В КУЛЬТУРУ IN VITRO.....	131
<i>Костючек О.С., Лобова О.В.</i> ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ IN VITRO РОСЛИН РОДУ SALIX L.....	132
<i>Кравченко І., У Жофань, Ладика М.М.</i> ТВЕРДИЙ СТІК ЯК ОДИН ІЗ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ ГІДРОМОРФНИХ ЛАНДШАФТІВ У ГИРЛІ Р. ТЕТЕРІВ.....	134
<i>Круковський Р.Д., Маньків К.І., Піковський М.Й.</i> ФІТОТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРИБА FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUCUMERINUM OWEN – ЗБУДНИКА ФУЗАРІОЗНОГО В'ЯНЕННЯ ОГІРКА...	137
<i>Крушельницька О.О., Чабанюк Я.В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ TRICHODERMA HARZIANUM ПРИ ВИРОЩУВАННІ МОРКВИ ТА ВПЛИВ НА ЕКОСИСТЕМИ ҐРУНТУ.....	139
<i>Кузнєцов Ю.В., Боголюбов В.М.</i> СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ТА УТИЛІЗАЦІЇ ПОБУТОВОГО СМІТТЯ.....	141
<i>Ладика М.М.</i> ДИСЦИПЛІНА «ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА АУДИТ» ТА ЇЇ РОЛЬ В ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 101 «ЕКОЛОГІЯ».....	143
<i>Ларин М.С., Кудрявицька А.М.</i> АКУСТИЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ, ЯК ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ.....	145
<i>Лелюшок С.В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ ЗА ВПЛИВУ НЕСАНКЦІОНОВАНИХ СМІТТЄЗВАЛИЩ.....	147
<i>Леонова Т.Р., Дащенко А.В.</i> РОЛЬ ПОСУШЛИВИХ УМОВ В ІНТЕНСИВНОСТІ УРАЖЕННЯ КУЛЬТУРИ TRICUM AESTIVUM L. ШКІДНИКАМИ.....	149
<i>Литвиненко С.А., Таран О.П.</i> РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ФІТОТОКСИЧНОСТІ ОРГАНІЧНИХ СУБСТРАТІВ З ХАРЧОВИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	151
<i>Литвиненко О.І., Дрозд П.Ю.</i> ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА ЗБЕРЕЖЕННЯ МОРСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ.....	153

<i>Литвинова С.С., Сальнікова А.В.</i> ПОРІВНЯННЯ ВПЛИВУ НА ЕКОСИСТЕМУ ІНТЕНСИВНИХ ТА ОРГАНІЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ КУЛЬТУР.....	156
<i>Ліхацька У.Я.</i> ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ МІСЬКИХ НАСАДЖЕНЬ ГІРКОКАШТАНА ЗВИЧАЙНОГО (AESCULUS HIPPOCASTANUTN L.) ДЛЯ ОЦІНКИ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ МІСТА СМІЛИ.....	158
<i>Луцюк А.С., Стефановська Т.Р.</i> НЕМАТОДИ, ПАРАЗИТУЮЧІ НА РОСЛИНАХ МІСКАНТУСУ ГІГАНТСЬКОГО (MISCANTHUS × GIGANTEUS) ТА ЇХ ВПЛИВ НА ВРОЖАЙНІСТЬ.....	161
<i>Любчиков Р.Є.</i> БІОІНДИКАЦІЙНА ОЦІНКА ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ.....	162
<i>Майданович Н.Р., Лобова О.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ ОТРИМАННЯ АСЕПТИЧНИХ РОСЛИН SALVIA OFFICINALIS ДЛЯ ВВЕДЕННЯ В КУЛЬТУРУ IN VITRO.....	164
<i>Мандрика Д.М., Строкаль В.П.</i> ЯКІСТЬ ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ В РАЙОНІ ВОДОЗАБОРУ ЗА 2020-2023 РОКИ.....	166
<i>Мартиненко М.Т., Ладика М.М.</i> СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РІЧКИ ЛИБІДЬ.....	168
<i>Марченко М.С., Сальнікова А.В.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ МЕТОДАМИ БІОІНДИКАЦІЇ І БІОТЕСТУВАННЯ.....	170
<i>Марченко А.О., Строкаль В.П.</i> ЗМІНИ У ДИНАМІЦІ РІЧКИ ДЕРКУЛ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У ПЕРІОД З 2019 ПО 2024 РОКИ.....	172
<i>Матвієнко А.О., Лобова О.В.</i> ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВВЕДЕННЯ ТЮЛЬПАНУ В УМОВИ IN VITRO.....	175
<i>Матюшко С.М.</i> ЗМІНИ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ МАЛОНОВОГО ДІАЛЬДЕГІДУ В ТКАНИНАХ І ОРГАНАХ КОРОПА ВІДПОВІДЬ НА ЗАБРУДНЕННЯ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА МІКОТОКСИНОМ Т2.....	177
<i>Маценко Я.С., Косовська Н.А., Бородай В.В.</i> АКТИВНІСТЬ КОРЕНЕВИХ ЕКЗОМЕТАБОЛІТІВ РОСЛИН GLYCINE MAX L....	179
<i>Мекіса Ю.О., Сальнікова А.В.</i> ЗАБРУДНЕННЯ ЕКОСИСТЕМ ПІД ВПЛИВОМ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН НА ПРИКЛАДІ ТОВ «ПОЛОВЛІ ПІСОК».....	181
<i>Мельник М.В., Боголюбов В.М.</i> БІОРИЗНОМАНІТТЯ І БІОЛОГІЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	182

<i>Мельничук А.Р., Ілєнко В.В.</i> ОЦІНКА РАДІАЦІЙНОГО СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 30-КІЛОМЕТРОВОЇ ЗОНИ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ АЕС.....	185
<i>Мелєшко А.В., Бакланова Т.В.</i> ЕКОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО...	188
<i>Михайленко М.М., Нестерова Н.Г.</i> КАЛИНА ЯК ПРИРОДНИЙ ЗАХИСНИК: РОЛЬ КУЛЬТУРНОГО РОСЛИННИЦТВА У ЗБЕРЕЖЕННІ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....	190
<i>Михед Ю.А., Бондарь В.І.</i> ОСОБЛИВОСТІ МІГРАЦІЇ СВИНЦЮ В ҐРУНТОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....	192
<i>Мельник Ю.В., Арустамян Е.М., Мокрий В.І.</i> АЛГОРИТМ ПРОЕКТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ КОРИДОРІВ НПП «ПІВНІЧНЕ ПОДІЛЛЯ» З ВИКОРИСТАННЯМ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ.....	194
<i>Монастирецька М.Р., Клименко Н.В., Ладика М.М.</i> ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ЗАТОПЛЕНИХ І ПІДТОПЛЕНИХ ТЕРИТОРІЙ ДИМЕРСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ В МЕЖАХ С.ДЕМИДІВ МЕТОДОМ БІОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ.....	196
<i>Моргун Є.Є., Кляченко О.Л.</i> ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ <i>IN VITRO STEVIA REBAUDIANA BERTONI</i>.....	199
<i>Наумовська О.І., Ладика М.М., Лелюшок С.В.</i> ВЕРМИКОПОСТУВАННЯ, ЯК СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ УРБОЦЕНОЗІВ.....	200
<i>Некрутенко А.І., Гринчук К.В.</i> ГМО ТА ЙОГО СТАТУС В УКРАЇНІ.....	204
<i>Несененко В.М., Павлюк С.Д.</i> АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФЕРМЕРСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА «ТОВ АГРО-ЦВІТ 2012» НА ДОВКІЛЛЯ.....	206
<i>Нікітченко Б.Я., Наумовська О.І.</i> ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ЛОКАЛЬНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АГРОЦЕНОЗІВ.....	208
<i>Остапюк У.В., Павлюк С.Д.</i> АГРОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДІВ НА ПОЛЯХ ФГ «ВІТЯЗЬ 2008».....	210
<i>Павелко В.О., Сапожник Н.І.</i> НАСЛІДКИ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ.....	212
<i>Павленко Ю.С., Коломієць Ю.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ УКОРІНЕННЯ <i>THUJA OCCIDENTALIS</i> В УМОВАХ <i>IN VITRO</i>...	214
<i>Павлюк С.Д.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ТА АУДИТ» ЗА ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ.....	216
<i>Пархоменко А.А., Боголюбов В.М.</i> ЗЕЛЕНІ ВИМІРИ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....	220

ЕКОЛОГІЧНІ ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ НА ЗЕРНО

Мелешко А.В., аспірант агрономічного факультету

Бакланова Т.В., кандидат с.-г. наук, доцент кафедри рослинництва та агроінженерії

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Кукурудза є важливою зерновою культурою та продовжує займати лідируючі позиції продовольчої культури на світовому ринку сільськогосподарської продукції завдяки своїй універсальності. Зараз її світове виробництво перевищує еквівалентне виробництво рису та пшениці. Сьогодні кукурудза є основним продуктом харчування для багатьох жителів Африки та Південної Америки. Крім того, вона також використовується як високопоживна кормова культура для худоби та птиці в усьому світі, і є важливою сировиною для виробництва біоетанолу та цінною сировиною в харчовій промисловості [1].

Оптимізація живлення кукурудзи на зерно є важливим аспектом агровиробництва, оскільки правильний підбір добрив та методів обробітку ґрунту може значно підвищити врожайність культури, знизити витрати і мінімізувати негативний вплив на навколишнє середовище [2]. Перш за все, важливо враховувати потреби рослин у поживних речовинах і правильно підбирати добрива [3]. Використання органічних добрив, таких як компост та навоз, сприяє покращенню ґрунту, збереженню його родючості та запобіганню ерозії. Також важливо враховувати фактори, які впливають на доступність поживних речовин для рослин, такі як рН ґрунту, структура ґрунту та інші.

Другим важливим аспектом є оптимізація поливу. Ефективне використання води під час поливу дозволяє зменшити витрати води та запобігти забрудненню ґрунтових вод хімічними речовинами. Важливо використовувати методи поливу, які дозволяють рівномірно розподілити вологу по полю та запобігти її втратам через випаровування [4].

Третім аспектом є застосування інноваційних технологій у вирощуванні кукурудзи. Використання сучасних сортів кукурудзи, які мають високу стійкість до шкідників та хвороб, дозволяє зменшити використання хімічних пестицидів. Також важливо використовувати точне землеробство, яке дозволяє оптимізувати використання добрив та пестицидів. Нарешті, екологічна оптимізація живлення кукурудзи на зерно повинна бути спрямована на збереження біорізноманіття. Важливо дотримуватися принципів агроєкології, які сприяють збереженню різноманітності рослин та тварин у агроєкосистемах.

Вирощування кукурудзи на зерно є дуже важливою галуззю сільського господарства, яка має велике значення для світової та української економіки. У країнах Америки та Азії зосереджено найбільші посівні площі кукурудзи на зерно, що становлять від 35,0% до 41,8%

та від 30,6% до 35,5% від загальної світової площі відповідно. Країни Африки посідають третє місце за цим показником, а країни Європи – четверте. Найменші площі посівів кукурудзи на зерно виділено в країнах Океанії. Аналіз динаміки посівних площ кукурудзи на зерно в Україні показує тенденцію до поступового зростання. Наприклад, якщо у 2015 році ці площі склали 4,084 млн гектарів, то у 2020 році вони збільшилися до 5,392 млн гектарів або на 32%. Порівняно з 2000 роком, посівні площі зросли більше ніж у 4 рази. Зростання посівних площ, призначених під кукурудзу на зерно в Україні, обумовлене сприятливими ґрунтово-кліматичними умовами та інтенсифікацією технологій вирощування цієї культури.

Разом із збільшенням посівних площ спостерігається тенденція до зростання врожайності зерна кукурудзи. Наприклад, якщо у 2000 році середня врожайність у світі складала 4,77 т/га, то починаючи з 2016 року цей показник становить вже 6,32–6,41 т/га. Країни Америки та Океанії мають найвищий рівень урожайності зерна кукурудзи. У регіоні Африки врожайність залишається найнижчою. В усіх регіонах світу врожайність кукурудзи поступово зростає завдяки новим високопродуктивним сортам та гібридам, а також удосконаленню агротехнологій. Це сприяє досягненню світових стандартів у сфері технологічних процесів, таких як зрошення, удобрення та захист рослин.

Узагальнюючи, екологічні шляхи оптимізації живлення кукурудзи на зерно є ключовими для забезпечення сталого виробництва культури. Важливо поєднувати сучасні технології з екологічно чистими методами для забезпечення ефективного та екологічно безпечного вирощування кукурудзи.

Список використаних джерел:

1. Сидякіна О.В., Іванів М.О. Вплив фону мінерального живлення та стимулятора росту Зеастимулін на продуктивність зерна кукурудзи в умовах зрошення Півдня України. Інтеграція освіти, науки та бізнесу в сучасному середовищі: зимові диспути: тези доп. I Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 6–7 лютого 2020 р. Дніпро, 2020. Т. 3. С. 177–183.
2. Сидякіна О.В., Іванів О.О. Сучасний стан і перспективи виробництва зерна кукурудзи. Таврійський науковий вісник. 2023. Вип. 130. С. 225–234.
3. Сидякіна О.В., Мелешко І.О. Ефективність застосування мінеральних добрив у посівах кукурудзи на зерно (огляд літератури). Таврійський науковий вісник. 2022. Вип. 128. С. 196–203.
4. Белов Я.В. Напрями оптимізації технологій вирощування насіння кукурудзи за умов змін клімату Вісник аграрної науки Причорномор'я. 2018. Вип. 4 | DOI: 10.31521/2313-092X/2018-4(100). С.74-81.
5. Official site of Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2023. URL: <https://www.fao.org/home/en>.