



Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
Факультет рибного господарства та природокористування
Кафедра екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка

**III Міжнародна науково-практична конференція
«ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА ТА РАЦІОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»**

до дня пам'яті доктора сільськогосподарських наук,
професора Пилипенка Юрія Володимировича

**III International Scientific and Practical Conference
«ECOLOGICAL PROBLEMS
OF THE ENVIRONMENT
AND RATIONAL NATURE MANAGEMENT
IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT»**

dedicated to memory of doctor of agricultural sciences,
professor Pylypenko Yurii

**III Международная научно-практическая конференция
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

посвящена памяти доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Пилипенко Юрия Владимировича

**22-23 жовтня 2020
м. Херсон**



**Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
Факультет рибного господарства та природокористування
Кафедра екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка**

III Міжнародна науково-практична конференція

**«ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ТА РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»**

**до дня пам'яті доктора сільськогосподарських наук, професора
Пилипенка Юрія Володимировича**

III International Scientific and Practical Conference

**«ECOLOGICAL PROBLEMS OF THE ENVIRONMENT
AND RATIONAL NATURE MANAGEMENT IN THE CONTEXT
OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT»**

**dedicated to memory of doctor of agricultural sciences, professor
Pylypenko Yurii**

III Международная научно-практическая конференция

**«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»**

**посвящена памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Пилипенко Юрия Владимировича**

*22-23 жовтня 2020 р.
м. Херсон*

ОЛДІПЛУОГ
2020

УДК 504(063)
Е45

Друкується за рішенням
Оргкомітету Конференції від 12.10.2020.

Відповідальні за випуск: Дюдяєва О.А., Євтушенко О.Т.

Третя Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» : збірник матеріалів (22-23 жовтня 2020, м. Херсон, Україна) – Херсон : «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020. – 968 с.

ISBN 978-966-289-438-7

Збірник містить матеріали III-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» за такими основними напрямками: теоретичні та прикладні екологічні дослідження; моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища; актуальні питання сучасної іхтіології та аквакультури; стійкий розвиток лісового господарства; екологічні та соціально-економічні аспекти сталого розвитку; сучасні проблеми використання, відтворення та охорони природних ресурсів в контексті сталого розвитку; зміни клімату та їх наслідки для природних екосистем; екологічні та інноваційні технології у сільському господарстві; сучасні підходи до методики викладання дисциплін природничого напрямку.

Конференцію проведено за підтримки Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Міністерства екології та природних ресурсів України, Державного агентства рибного господарства України, Інституту агроекології і природокористування НААН України, Інституту рибного господарства НААН України, Мережі центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (NACEE), Херсонської обласної державної адміністрації, державних та приватних підприємств рибної галузі в Херсонській області.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за достовірність та об'єктивність наданої інформації.

УДК 504(063)

ISBN 978-966-289-438-7

© ХДАУ, 2020
© «ОЛДІ-ПЛЮС», 2020

Література

1. Гнатів П. Екологічні проблеми інтродукції деревних рослин у техногенному середовищі Львова. Праці Наукового товариства ім. Шевченка. Львів, 2001. Т. VII: *Екологічний збірник. Екологічні проблеми природокористування та біорозмаїття Львівщини*. С. 237–248.
2. Стан довкілля у Львівській області (за результатами моніторингових досліджень). Інформаційно-аналітичний огляд I квартал 2020 року. Львівська обласна державна адміністрація, Департамент екології та природних ресурсів. 25 с.

К.В. Кулачок, Н.С. Лобода
Одеський державний екологічний університет, м. Одеса
katyakulachok@gmail.com

ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ БІОГЕННИМИ ТА ОГРОНІЧЕНИМИ РЕЧОВИНАМИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У СТВОРІ Р. ЯГОРЛИК – С. АРТИРІВКА ЗА ХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ

Річка Ягорлик (Мокрий Ягорлик) є транскордонною річкою, яка бере початок на території України, а потім виходить на територію Молдови. Річка є лівою притокою Дністра першого порядку, яка впадає у Ягорлицьку затоку Дубосарського водосховища на території Молдови. Довжина річки становить 73 км, площа водозбірного басейну дорівнює 1590 км². Гідрохімічні спостереження ведуться у створі с. Артирівка (Україна), починаючи з 2003 року. Площа водозбору складає 79 км², середній багаторічний річний стік становить 76 мм, мінімальний – 26 мм. Тривалі спостереження за стоком цієї річки ведуться також у створі Ягорлик – с. Дойбани (республіка Молдова, площа водозбору складає 1220 км²). Річка у створі Дойбани не пересихає, її середній багаторічний стік становить 44 мм, максимальний – 66 мм, мінімальний – 10 мм. Весняне водопілля проходить у лютому–березні–квітні, досягаючи максимумів у березні.

Метою роботи є оцінка біогенного та органічного забруднення та установлення можливості досягнення екологічних цілей (добрий екологічний статус) згідно із вимогами водної Рамкової Директиви, Директиви про Питну Воду та Нітратної директиви.

Основою розрахунків є дані гідрохімічних спостережень в українському створі Ягорлик – с. Артирівка за 16 років (2003–2018 рр.). Кожне спостереження виконувалося 1 раз на квартал, отже загальна кількість спостережень дорівнює 63.

Забруднення вод біогенними елементами (сполуками фосфору та азоту) є однією з головних причин незадовільної якості води більшості водних об'єктів Це, у свою чергу, стає причиною цілої низки таких проблем, як зміна біологічної різноманітності і продуктивності водойм внаслідок евтрофікації, поширення захворювань пов'язаних з підвищеним вмістом забруднювальних речовин, особливо у сільських населених пунктах.

Директива про питну воду визначає граничне значення вмісту сполук азоту, перевищення якого може призвести до шкоди здоров'ю людини, на рівні 50 мг/дм³, що у перерахунку на азот відповідає значенню 11,3 мгN/ дм³. Це граничне значення було використане для оцінки чутливості досліджуваного водозбору до дії сполук азоту на базі розрахунків показника чутливості k_N , який розраховувався наступним чином [2]

$$k_N = NH_4^+ + NO_2^- + NO_3^-, (1)$$

де NH_4^+ – концентрація вмісту амонію;

NO_2^- концентрація вмісту нітритів;

NO_3^- концентрація вмісту нітратів.

Чутливою до дії нітратних сполук зоною вважається територія річкового басейну, розташована нижче водного масиву, де встановлено перевищення порогового значення k_N , яке становить 11,3 мгN/дм³. Оцінки показника k_N показали, що для МПВ (масиву поверхневих вод), яким є ділянка річки у створі Ягорлик – с. Артирівка, випадки перевищення критичного значення 11,3 мгN/дм³ спостерігалися лише у окремі роки (2011, 2012), переважно у перший квартал (січень, лютий, березень), коли формується і проходить весняне водопілля або зимові паводки (табл. 1). Емпірична ймовірність прояву чутливості до біогенного забруднення невелика і становить лише 7,14 %. Перевищення ГДК (гранично допустимої концентрації) рибогосподарського використання вмістом у воді амонію (NH_4^+) спостерігалось в перший сезон (січень, лютий, березень), а перевищення ГДК вмістом нітратів – влітку (липень, серпень, вересень). Найбільше сумарне забруднення за показниками NH_4^+ , NO_2^- , NO_3^- установлене для першого кварталу.

З метою установаження ризику недосягнення екологічних цілей при моніторингу стану МПВ у відповідності із планом реалізації положень Водної Рамкової Директиви в Україні [1] пропонуються такі граничні значення хімічних та фізико-хімічних показників для всіх трьох типів МПВ категорії річки (табл. 2).

Таблиця 1
Критерій чутливості до забруднення нітрогенами k_N

Роки	k_N			
	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
2004	6,791	0,009	0,360	0,031
2005	6,757	0,008	1,441	1,360
2006	2,684	0,240	0,774	0,003
2007	2,684	0,240	0,746	0,003
2008	4,650	0,342	1,165	4,402
2009	0,070	0,000	0,000	0,000
2010	1,126	0,070	1,379	0,610
2011	22,966	3,386	2,369	5,192
2012	18,350	4,603	4,439	0,000
2013	3,650	4,515	5,236	2,721
2014	5,034	5,363	6,140	4,966
2016	3,837	2,935	15,420	4,077
2017	4,740	15,128	4,626	4,294
2018	5,196	0,193	0,576	3,837

Таблиця 2
Критерії ризику недосягнення екологічних цілей для хімічних та фізико-хімічних показників

Річки	Оксиген* (% насичення)	БСК ₅	NH ₄ **	NH ₄ ***	PO ₄ ***	pH
Малі	75	5	0.4	0,15	0.2	6.5-8.5
Середні	70	6	0.6	0,20	0.3	
Великі	60	7	0.8	0,30	0.4	

Примітка: * – 10% процентіль; ** – 90% процентіль; *** – середнє річне значення

Перевищення граничних значень показників ставить МПВ під ризик недосягнення екологічних цілей (для розчиненого оксигену – навпаки: зниження його вмісту у воді). Поняття процентіль є характеристикою, протилежною забезпеченості випадкової величини і показує ймовірність неперевищення заданого значення випадкової величини. Визначення процентилей виконується на основі побудови інтегральної кривої розподілу випадкової величини або на основі кривої забезпеченості (рис 1). Наприклад, 90 % процентіль відповідає 10 % (0,1) забезпеченості. Для аміаку критичне значення дорівнює 4, а фактичне значення вмісту аміаку 10 %-ої забезпеченості, визначене за емпіричною кривою становить 0,46. Отже, фактичне значення попадає у зону ризику, тобто зону недосягнення екологічних цілей.

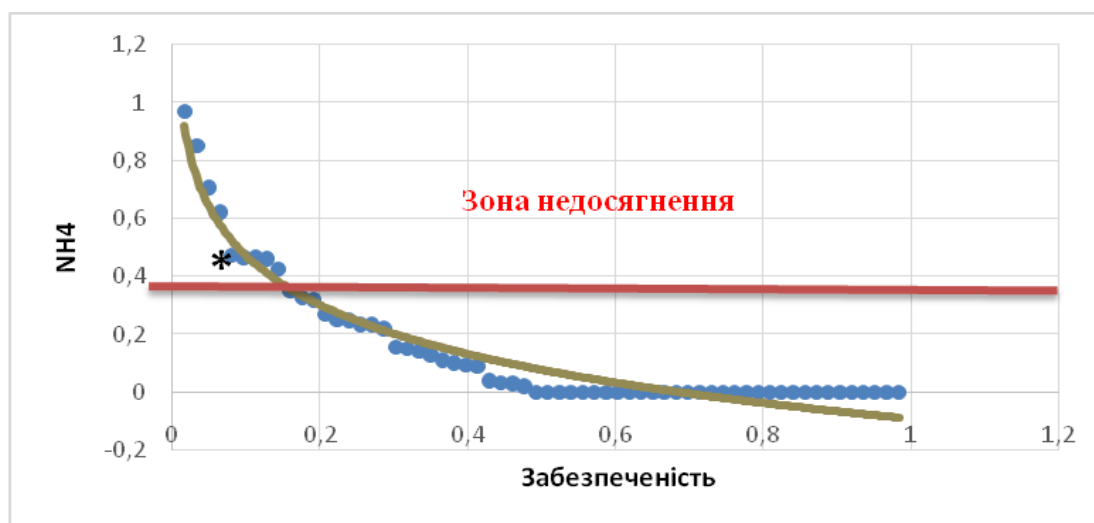


Рисунок 1. Емпірична крива розподілу забезпеченостей показника NH_4 та виділені зони екологічних цілей

За результатами статистичної обробки гідрохімічних даних (2003-2018 рр.) було встановлено, що ризик недосягнення екологічних цілей для МПВ р.Ягорлик – с.Артирівка, яка відноситься до категорії малих річок, може виникнути через недостатність насичення киснем, високий вміст амонію та фосфатів (табл. 3).

Таблиця 3

Оцінка ризику недосягнення екологічних цілей для хімічних та фізико-хімічних показників у створі р.Ягорлик – с. Артирівка

Вид показника	Оксиген* (% насичення)	БСК ₅	NH_4 **	NH_4 ***	PO_4 ***	pH
Критичні значення	75	5	0,40	0,15	0,20	6.5-8.5
Фактичні значення	30	3,3	0,46	0,14	0,56	7,7
Висновок	є ризик	без ризику	є ризик	без ризику	є ризик	без ризику

Примітка: * – 10% процентіль; ** – 90% процентіль; *** – середнє річне значення

Оцінка органічного забруднення визначалась за вмістом БСК_5 , як це запропоновано у роботі [3]. За БСК_5 надається характеристика екологічного стану водного об'єкту. Концентрація БСК вказує, скільки кисню необхідно бактеріям для окислення органічних речовин у воді, відображає трофічні умови існування планктону і тому може розглядатися як один з критеріїв якості води. Виходячи зі значень концентрацій БСК_5 у водному середовищі, запропоновано опосередковано класифікувати якість поверхневих вод (табл. 4).

№ 733). На території державного підприємства «Новомосковське лісове господарство представлені пам'ятки природи (86,9 га), заказники (620,0 га) та ліси історико-культурного призначення (1,2 га).

До рекреаційно-оздоровчих лісів відносяться лісові ділянки, що виконують рекреаційну, санітарно-гігієнічну та оздоровчу функцію, використовуються для туризму, зайняття спортом, санаторно-курортного лікування та відпочинку населення (Постанова КМ України від 16.04.07 р. № 733). На території державного підприємства «Новомосковське лісове господарство категорія рекреаційно-оздоровчих лісів представлена лісами у межах населених пунктів (1,3 га), лісами 1 і 2 поясів зон санітарної охорони джерел водопостачання (53,0 га) та лісопарковою частиною лісів зелених зон (4584,4 га).

До категорії захисних лісів відносяться лісові ділянки, що виконують функцію захисту навколишнього природного середовища та інженерних об'єктів від негативного впливу природних та антропогенних факторів. На території зазначеного підприємства захисні ліси представлені протиерозійними лісами, які займають площу 7939,8 га.

Література

1. Волинець І.Г. Сучасний стан розвитку підприємств лісового господарства України. *Вісник Національного університету «Львівська політехніка»*. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку. 2015. № 819. С. 373–380. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VNULPM_2015_819_50
2. Кичко І.І., Гарус Ю.О. Перспективи розвитку лісового господарства України. *Економіка та управління національним господарством*. Випуск 11. 2016. С. 128-132.
3. Ситник С.А., Ловинська В.М., Величко В.М. Лісівничо-таксаційний аналіз лісів Дніпропетровської області. *Visnyk of Dnipropetrovsk University. Biology, ecology*. 2013. 21(2). С. 76–82.
4. Kurguzenkova L. The Prospects of Reforming and Developing Forestry in Ukraine. *Економіка: сучасні проблеми та перспективи розвитку* : зб. матеріалів IV Всеукр. наук.-практ. конф., Київ, 20 березня 2008 р. / Редкол.: Тимошенко І.І. (відп. ред.) [та ін.]. К.: Вид-во Європ. ун-ту, 2008. С. 146–148.

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК

- Аверчев О.В., Нікітенко М.П.*
 ВИКОРИСТАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ У ТЕХНОЛОГІЇ
 ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В УМОВАХ ЗМІН
 КЛІМАТУ УКРАЇНИ..... 8
- Алмашова В.С., Андрієвський М.Р.*
 ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 ПО ПЕРЕРОБЦІ ОЧЕРЕТУ ЗВИЧАЙНОГО
 НА ПІДПРИЄМСТВІ ТОВАРИСТВО
 З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЗАРЯ» 13
- Алмашова В.С., Бондаренко Ю.В.*
 АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ
 У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ
 ВІДХОДАМИ НА ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 16
- Андрійчук С.В.*
 ЦИФРОВА БАТИМЕТРИЧНА МОДЕЛЬ
 ОЗЕРА МАЛА БЛИЗНА (ВОЛИНСЬКЕ ПОЛІССЯ)..... 19
- Аносов І.С., Воронка В.П., Мельник Я.Р.*
 ВОДНО-БОЛОТНІ УГІДДЯ ЯК ОБ'ЄКТ
 ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ..... 22
- Антіпов Д.В., Кірчев Д.О., Федюшко М.П.*
 ОЦІНКА ЯКОСТІ ҐРУНТІВ МЕТОДОМ БІОІНДИКАЦІЇ 26
- Ачасова А.О., Коляда В.П., Круглов О.В., Назарок П.Г.*
 ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ҐРУНТІВ ВІД ЕРОЗІЇ В УКРАЇНІ
 В УМОВАХ ЗМІНИ КЛІМАТУ 29
- Бабич М.М.*
 ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ НАСАДЖЕНЬ
 СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ У ЛІТНІЙ ПЕРІОД В УМОВАХ
 ДП «ПУЛИНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО АПК»..... 32
- Бабов К.Д., Коєва Х.О., Арабаджи М.В., Олейник Н.П.*
 АКТУАЛЬНІСТЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ
 РЕСУРСІВ ХЕРСОНЩИНИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
 КУРОРТНО-ТУРИСТИЧНИХ ДЕСТИНАЦІЙ ОБЛАСТІ 34
- Бакай О.Д., Горб К.В.*
 ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО СЕЛЕКЦІЙНОГО ПОЛІПШЕННЯ
 ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ВІВЧАРСТВА..... 36
- Барановський М.О., Барановська О.В.*
 КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА РОЗВИТОК АГРАРНОГО
 ВИРОБНИЦТВА: КЕЙС ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 38

Барбашев С.В., Гладун Н.С. РАДІАЦІЙНА ЄМНІСТЬ ЕКОСИСТЕМ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ НОРМУВАННЯ РАДІАЦІЙНОГО ВПЛИВУ АЕС	41
Бездухов О.А. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ГЕОПРОСТОРОВІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	44
Берідзе О.І., Ковальчук І.О. ПРЕДСТАВНИКИ РОДИНИ <i>VITACEA</i> В КОЛЕКЦІЇ КРЕМЕНЕЦЬКОГО БОТАНІЧНОГО САДУ	48
Бессонова В.П., Іванченко О.Є. ВИКОРИСТАННЯ ВИДІВ РОДУ ДУБ В ОЗЕЛЕНЕННІ М. ДНІПРО	51
Біда П.І., Кушнірук О.М., Бусленко Г.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ МІГРАЦІЇ РАДІОНУКЛІДІВ НА ТОРФОВИХ ҐРУНТАХ ПОЛІССЯ	55
Бобик В.О., Чугай А.В. ОЦІНКА ЯКОСТІ І ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОД Р. ДУНАЙ (СТВОР КІЛІЯ).....	58
Боброва М.С. ВПЛИВ ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ НА КОМПОНЕНТИ ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ <i>DAUCUS CAROTAL</i>	61
Богадьорова Л.М. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ	63
Божко Л.Ю., Барсукова О.А. ОЦІНКА АГРОКЛІМАТИЧНИХ УМОВ ПРОДУКТИВНОСТІ ЯРОГО ЯЧМЕНЮ В ПІВДЕННОМУ СТЕПУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ	66
Божко Л.Ю., Барсукова О.А., Трач Ю.В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ПОТЕНЦІЙНОГО ВРОЖАЮ ВІВСА У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ	69
Бойко А.О., Гільов В.В. ЕКОНОМІЧНА СПАДЩИНА ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ.....	73
Бойко П.М., Бойко Т.О., Дитиняк О.С. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ШТУЧНИХ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ ХЕРСОНЩИНИ.....	75

Бойко П.М., Кухарчик М.О. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	78
Бойко Т.О., Дементьєва О.І., Токар Н. АНАЛІЗ НАСАДЖЕНЬ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ ТЕРИТОРІЇ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	81
Бондар О.Б. ТИПОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ЛІСІВ ВОДОЗБОРУ РІЧКИ ХОРОЛ.....	84
Бордун О.М., Халак В.І., Чернявський С.Є. VLUP – ЕФЕКТИВНИЙ МЕТОД ОЦІНКИ ПЛЕМІННОЇ ЦІННОСТІ СВИНЕЙ	87
Булах І.І., Шиманська О.В. ПРОБЛЕМА ГЛОБАЛЬНОЇ ЗМІНИ КЛІМАТУ В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОЇ БЕЗПЕКИ.....	92
Бурлакова А.О., Тяпкін О.К., Пігулевський П.Г. ДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕКТОНІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	95
Бурлакова А.О., Тяпкін О.К., Пігулевський П.Г., Анісімова Л.Б. ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНЕ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНОГО ГЕОЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ВИСОКО МІНЕРАЛІЗОВАНИХ ШАХТНИХ ТА КАР'ЄРНИХ ВОД НА ПІВДНІ КРИВБАСУ	98
Бутенко Э.О. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ ПЕРЕМЕННОГО СОСТАВА ДЛЯ УДАЛЕНИЕ ДИОКСИНОВ ИЗ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ.....	102
Бутирін А.О., Євтушенко О.Т. ЗНАЧЕННЯ, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	105
Васютинська К.А., Барбашев С.В., Скляренко О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ УРБАНІЗАЦІЇ НА ЕКОЛОГІЧНІ ПОСЛУГИ ЗЕЛЕНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ОБЛАСНИХ ЦЕНТРІВ УКРАЇНИ	108
Верголяс М.Р., Віхляєва М.В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА БЕЗПЕКИ РІЧКИ ДНІПРО	112
Вінніченко Д.В., Непша О.В. ОСНОВНІ ЧИННИКИ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ ТА ҐРУНТИ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	115

- Власюк В.П., Рибак В.О., Пальвінський С.С.**
КОРМОВА БАЗА КОЗУЛІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ
У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД В УМОВАХ МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ
ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО».....117
- Вовкодав Г.М., Бешляга О.В.**
ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ
МІСТА ОДЕСА СІРКОВОДНЕМ.....121
- Вовкодав Г.М., Бешляга О.В.**
ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ
МІСТА ОДЕСА ФЕНОЛОМ.....124
- Вовкодав Г.М., Крутій А.-В.В.**
НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ
ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ
НА ПРИКЛАДІ ОКРЕМИХ ШАМПУНІВ127
- Вовкодав Г.М., Щербина К.Д.**
АНАЛІЗ ФОРМУВАННЯ ГІДРОМЕХАНІЧНОГО
ТА ГІДРОХІМІЧНОГО РЕЖИМУ ПІДЗЕМНИХ ВОД
В ЗОНІ ВПЛИВУ ШЛАМОНАКОПИЧУВАЧА ВІДХОДІВ
ТА НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН
У БАЛЦІ ЯСИНОВА МІСТА КАМ'ЯНСЬКЕ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....131
- Волошин М.М., Волошина В.М.**
АНАЛІЗ ФОСФАТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ
ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ПОНИЗЗЯ ДНІПРА.....134
- Волошин М.М.**
МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОШАРОВОЇ МОДЕЛІ
ВОЛОГОПЕРЕНЕСЕННЯ В ҐРУНТАХ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
ПОЛИВАМИ В УМОВАХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА137
- Волощук Я.Б., Халіман І.О.**
МОНІТОРИНГ СТАНУ ҐРУНТІВ ТА ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ
МІСТА МЕЛІТОПОЛЯ.....141
- Воровка В.П., Зуйченко Ю.С.**
НАТУРАЛЬНІ ЛАНДШАФТИ НАЦІОНАЛЬНОГО
ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ВЕЛИКИЙ ЛУГ».....143
- Воровка В.П., Малініна К.С., Буцька Д.Е.**
ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА ЯК ОБ'ЄКТ ГЕОГРАФІЧНИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ146
- Voroshylova N.M., Naumova O.O., Obernikhina N.V., Pyrogovska S.V.**
HARTEN EFFECTS OF NICKEL AND COPPER IONS
AS AN INTEGRAL PART OF THEIR TOXICITY:
IN VITRO MODELING.....148

- Гаврилюк А.А., Ігнатюк О.Д.**
СТВОРЕННЯ БЕРЕЗОВО-СОСНОВИХ КУЛЬТУР
В ЖИТОМИРСЬКОМУ ПОЛІССІ 152
- Гавриш І.Ю.**
ЕПІФІТНА ЛІХЕНОФЛОРА ЯК ІНДИКАТОР СТАНУ
АТМОСФЕРНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТА МЕЛІТОПОЛЬ..... 154
- Гарячий І.В., Манішевська Н.М.**
НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН..... 156
- Гасо В.Я., Голобородько К.К.,
Бобильов Ю.П., Петрушевський В.Б.**
ДО РОЗРОБКИ ІННОВАЦІЙНОЇ МЕТОДИКИ
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНОЇ БІОІНДИКАЦІЇ
ПЕСТИЦИДНОГО НАВАНТАЖЕННЯ 159
- Герасимова І.І., Дюдяєва О.А.**
ВИМОГИ ВІТЧИЗНЯНОГО ЗАКОНОДАВСТВА
ЩОДО БЕЗПЕЧНОСТІ НЕХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ..... 162
- Гільов В.В., Щербакова О.М.**
РОЗРОБКА ТЕОРЕТИЧНОГО МЕТОДУ З ВИЗНАЧЕННЯ
КОНЦЕНТРАЦІЇ НАФТОПРОДУКТІВ У ВОДОЙМИ
ВІД МАЛОМІРНОГО ФЛОТУ 165
- Гірна А.Я.**
ПАВУКИ ВТОРИННИХ ЕКОСИСТЕМ ШАЦЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ 168
- Головащенко М.Ф., Матвійчук О.О.**
СУЧАСНИЙ СТАН РОЗСАДНИЦТВА НА УКРАЇНІ ТА
В ДП «ГОЛОПРИСТАНСЬКЕ ЛМГ» 171
- Головащенко М.Ф., Ткаченко І.І.**
ХАРАКТЕРИСТИКА ТА СТАН ДУБОВОГО МОНОСАДУ,
ЗРОСТАЮЧОГО В ДЕНДРОПАРКУ ХДАУ..... 173
- Golovko D.A., Goncharova I.V., Ya.A. Barashovets, Shevchenko L.V.**
FERRATE TECHNOLOGY OF WATER PURIFICATION
FROM HEAVY METAL COMPOUNDS..... 176
- Гриб О.М., Скобяк А.В.**
ОЦІНКА ПЕРІОДИЧНОСТІ НАПОВНЕННЯ СТАВКІВ
І ВОДОСХОВИЩ НА ВОДОЗБОРІ РІЧКИ ВЕЛИКИЙ
КУЯЛЬНИК ЗА ДОПОМОГОЮ ОНЛАЙН
ІНСТРУМЕНТА-ПЕРЕГЛЯДАЧА USGS LAND LOOK..... 179
- Гришко С.В., Непша Я.Ю.**
ОСНОВНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПИТНОГО
ВОДОСПОЖИВАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ
В МІСТІ МЕЛІТОПОЛЬ 183

Гродзинська Г.А., Небесний В.Б. ОЦІНКА ДОЗ ВНУТРІШНЬОГО ОПРОМІНЕННЯ ВНАСЛІДОК СПОЖИВАННЯ ДИКОРΟΣЛИХ ШАПИНКОВИХ ГРИБІВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ.....	186
Гук Р.В., Алмашова В.С. ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ ЗАТ «ХЕРСОНСЬКИЙ НАФТОПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД».....	190
Давидовський С.А., Станчик С.В. ВІДНОВЛЕННЯ ДЕРЕВОСТАНІВ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В ДП «КОРОСТИШІВСЬКЕ ЛГ АПК».....	193
Дементьєва О.І., Голуб В. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ПРОЕКТУ ОЗЕЛЕНЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ОБМЕЖЕНОГО КОРИСТУВАННЯ.....	194
Дідус Ю.І., Радченко А.Ю., Осадчук О.В. ХВОРОБИ ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	198
Джигирей І.М. ОЦІНКА СКЛАДНИКІВ РЕСУРСОЄМНОСТІ ВРП ДЛЯ АНАЛІЗУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ.....	199
Скок С.В., Джурмій А.А. ОЦІНКА ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ЯКІСНИЙ СТАН ПІДЗЕМНИХ ВОД.....	202
Диченко О.Ю., Ноженко Ю.М. ВЕРБОВІ ПЛАНТАЦІЇ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМ БІОЕНЕРГЕТИКИ.....	205
Діденко І.В., Григор'єва Л.І. ВПОРЯДКУВАННЯ ВИКИДІВ ТА СКИДІВ ТРИТІЮ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС.....	207
Дідух А.Я., Мазур Т.П., Дідух М.Я. ПРИНЦИПИ ВІДТВОРЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ВОДОЙМ.....	211
Довмат Ю.В., Сарана А.В. СТАН ВІВЧАРСТВА ТА КОЗІВНИЦТВА НА ПІВДНІ УКРАЇНИ.....	214
Дорожко Г.І. ЧИННИКИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН МАЛИХ РІЧОК ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	217
Дробиш О.М. ВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА ДИКОГО КАБАНА В УМОВАХ МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ ДП «ЛУГІНСЬКЕ ЛГ» ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ З ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ.....	220

Євтушенко Є.М. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ СКОТАРСТВА В ОКРЕМИХ КРАЇНАХ СВІТУ	222
Жданюк Н.В., Племянніков М.М. УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ ВИРОБНИЦТВ ПО СКЛЯНІЙ ТЕХНОЛОГІЇ	226
Жежкун А.М. СТАЛІЙ РОЗВИТОК ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА СХІДНОГО ПОЛІССЯ: РЕГІОНАЛЬНІ АСПЕКТИ	229
Жежкун І.М. НАСЛІДКИ ЗАБОРОНИ В УКРАЇНІ ЕКСПОРТУ ПРОДУКЦІЇ НЕОБРОБЛЕНОЇ ДЕРЕВИНИ.....	232
Житкевич Я.Я., Полетаєва Л.М. НЕДОЛІКИ НОРМУВАННЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ.....	236
Жолуденко А.М., Міцкевич А.В., Харитонюк Р.І. ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ ЛІСОСІК СУЦІЛЬНИХ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ.....	239
Жураковська Л.А. АДАПТАЦІЯ МАЛИХ АГРОВИРОБНИКІВ УКРАЇНИ ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ	240
Загоруйко Н.В., Алексєєв О.О. ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ПОШИРЕНІСТЬ ГЕЛЬМІНТОЗНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	243
Загоруйко Н.В., Зозуля Ю.В. АНАЛІЗ ІНФОРМАТИВНОСТІ МАРКУВАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ЩОДО ЇЇ ЕКОЛОГІЧНОСТІ.....	245
Заєць А.А. ПЛАНУВАННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ ПО ДИКОМУ КАБАНУ У МИСЛИВСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ДП «НАРОДИЦЬКЕ СЛГ»	247
Захарова А.В., Головащенко М.Ф. ЩОДО РОЗВИТКУ ОСЕРЕДКУ ЗВИЧАЙНОГО СОСНОВОГО ПИЛЬЩИКА В СОСНЯКАХ ДП «ЗБУР'ІВСЬКЕ ЛМГ».....	249
Зубов О.Р., Зубова Л.Г., Зубов А.О. ОЦІНКА РАДІОАКТИВНОСТІ ТЕРИКОНІВ	251
Зубов А.О., Зубов О.Р., Зубова Л.Г. ДО ПИТАННЯ ВПЛИВУ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ НА АГРОСФЕРУ	255

Іванова В.М., Кілімова О.А. СУЧАСНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ПОВЕРХНЕВИХ ВОД ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	260
Іванова В.М., Шелудько О.М. ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В МІСТІ ЗАПОРІЖЖЯ ТА ЙОГО ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД МЕТЕОРОЛОГІЧНОГО ЧИННИКА.....	263
Ісаченко С.О., Морозов О.В., Морозов В.В. РЕГІОНАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІМАТУ ТА ЇХ НАСЛІДКИ ДЛЯ ГРУНТОВО-ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ	266
Іщук Г.П. СУЧАСНІ ЦЕНТРИ ІНТРОДУКЦІЇ ПІВНІЧНОАМЕРИКАНСЬКИХ ВИДІВ РОДУ <i>JUGLANS L.</i> В УКРАЇНІ.....	269
Кабар А.М., Колесников І.М., Ряба А.М., Чехлата М.С. ЕПІФІТНА ЛІХЕНОФЛОРА ПАРКУ «ДРУЖБА» (М. ДНІПРО)	273
Кабаченко А.І. ОЦІНКА ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНОГО СТАНУ ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ІНГУЛЕЦЬКОГО ЗРОШУВАНОВОГО МАСИВУ	274
Карамушка В.І., Вітковський О.Р., Бойченко С.Г. СЕЗОННІ ЗМІНИ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ ПІВДЕННИХ РАЙОНІВ УКРАЇНИ ЗА ДАНИМИ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ.....	276
Квітко М.О., Савосько В.М. ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЛІСОВИХ КУЛЬТУРФІТОЦЕНОЗІВ КРИВОРІЖЖЯ	279
Кириєнко О.М. ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	282
Кисельова О.О. ПРОБЛЕМИ ЛІСІВ НА ЛУГАНЩИНІ КРІЗЬ ПРИЗМУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	283
Кілінська К.Й., Смик О.С. ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	286
Клименко М.О., Прищепя А.М. ФОРМУВАННЯ ПРІОРИТЕТІВ СОЦІО-ЕКОНОМІКО- ЕКОЛОГІЧНОГО РОЗВИТКУ АГРОСФЕРИ ЗОНИ ВПЛИВУ УРБОСИСТЕМИ.....	289

- Коваль І.М., Бологов О.В., Максименко Н.В.**
 КЛІМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ РЕПЕРНИХ РОКІВ РЕГІОНАЛЬНОЇ
 ДЕРЕВНО-КІЛЬЦЕВОЇ ХРОНОЛОГІЇ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО
 (*QUERCUS ROBUR* L.) В ПОЛІССІ 293
- Ковальчук В.А., Тичина Л.К.**
 ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР
 СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ПОЛІССЯ..... 296
- Ковпак А.В., Строкаль В.П.**
 НАСЛІДКИ ЗМІН КЛІМАТУ ДЛЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
 УКРАЇНИ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ..... 299
- Ковтун Д.М., Ковтун В.А.**
 АДАПТИВНЕ ЛІСОУПРАВЛІННЯ ПРИ ЗМІНІ КЛІМАТУ
 ТА ЙОГО НАСЛІДКИ ДЛЯ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА 302
- Ковтун Т.І., Статкевич Є.А.**
 ОСОБЛИВОСТІ ПОНОВЛЕННЯ ДУБА ЗВИЧАЙНОГО
 В УМОВАХ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО» . 305
- Кожухар М.Ю., Колендзян Б.С., Власюк В.П.**
 МИСЛИВСЬКОГОСПОДАРСЬКІ АСПЕКТИ ВЛАШТУВАННЯ
 БІОТЕХНІЧНИХ СПОРУД У МИСЛИВСЬКИХ УГІДДЯХ
 ДЛЯ РАТИЧНИХ ТВАРИН 308
- Козичар М.В., Федько В.С.**
 ВПЛИВ АНТРОПОГЕННИХ ФАКТОРІВ
 НА СВІТОВИЙ ОКЕАН 310
- Корж О.А., Марценюк Н.О.**
 ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН РІЧКИ ПІВДЕННИЙ БУГ..... 313
- Корчевна Н.П.**
 ВПЛИВ ЗМІН КЛІМАТУ НА ПОПУЛЯЦІЇ..... 315
- Костенюк Е.В.**
 АНАЛІЗ СТАТЕВОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ
 У ЦЕНОПОПУЛЯЦІЯХ *L. FLAVUM* L. (*LINACEAE*) ФЛОРИ
 НПП «ПОДІЛЬСЬКІ ТОВТРИ» 318
- Костюкєвич Т.К.**
 ОЦІНКА ВПЛИВУ СУЧАСНИХ ЗМІН КЛІМАТУ (RCP4.5)
 НА АГРОКЛІМАТИЧНІ УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ
 КУКУРУДЗИ В СХІДНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 321
- Котвіцький В.О., Тичина Л.К.**
 СУЧАСНИЙ САНИТАРНИЙ СТАН СОСНОВО-ДУБОВИХ
 НАСАДЖЕНЬ ДП «ЖИТОМИРСЬКЕ ЛГ»
 ТРИГІРСЬКОГО ЛІСНИЦТВА 324

- Кошелев В.А., Кошелев А.И., Захаренко Т.В., Морозова Е.А.**
 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ СТАРЫХ
 ПЕСЧАНЫХ И ГЛИНИСТЫХ КАРЬЕРОВ
 (СЕВЕРНОЕ ПРИАЗОВЬЕ).....326
- Кравчук А.А., Горобець О.В.**
 ОРГАНІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО ЯК ПЕРСПЕКТИВА
 СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ
 ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....330
- Красовський В.В., Черняк Т.В.**
 ОПИС КОЛЕКЦІЇ СУБТРОПІЧНИХ ПЛОДОВИХ КУЛЬТУР
 ХОРОЛЬСЬКОГО БОТАНІЧНОГО САДУ333
- Кратюк О.Л., Бовсуновський М.П.**
 ЕЛЕКТРОФІЗИОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КУЛЬТУР СОСНИ
 ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «ЛУГІНСЬКЕ ЛІСОВЕ
 ГОСПОДАРСТВО» (ОСІННІЙ АСПЕКТ)336
- Кривий В.**
 ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
 БДЖІЛЬНИЦТВА В УМОВАХ АГРОКЛІМАТИЧНИХ ЗОН
 УКРАЇНИ.....338
- Криволицький І.А., Алмашова В.С.**
 АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 ВАТ «ХЕРСОНСЬКИЙ СУДНОБУДІВНИЙ ЗАВОД»
 НА СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
 М. ХЕРСОНА.....341
- Криворучко А.В., Стрижак С.В.**
 ПРИРОДНІ СОРБЕНТИ ЙОНІВ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ
 З ВІДХОДІВ РІЗНИХ ВИРОБНИЦТВ343
- Крутий А.-В.В., Вовкодав Г.М.**
 НЕГАТИВНІ НАСЛІДКИ ЗАСТОСУВАННЯ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ
 ОСОБИСТОЇ ГІГІЄНИ НА ПРИКЛАДІ ОКРЕМИХ МИЛ347
- Кряжевська К.А., Котова К.О., Федюшко М.П.**
 ШЛЯХИ ЗБЕРЕЖЕННЯ СТЕПОВОГО БІОРІЗНОМАНІТТЯ.....349
- Кудлик Н.А., Григор'єва Л.І.**
 ФАКТОР РАДІОЄМНОСТІ ЕКОСИСТЕМИ ПІВДЕННОГО БУГУ
 В ЗАДАЧАХ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ СКІДІВ АЕС.....352
- Кузь А., Халіман І.О.**
 ЗМІНИ РОСЛИННОСТІ ПІВДНЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ
 ПІД ВПЛИВОМ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ355
- Кузьменко М.В., Хлобистов Є.В.**
 СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТЕРИТОРІЙ ТА АСИМІЛЯЦІЙНИЙ
 ПОТЕНЦІАЛ ДОВКІЛЛЯ: ТОЧКИ ДОТИКУ ДЛЯ ГАЛУЗЕВОГО
 УПРАВЛІННЯ ТА МІСЦЕВОГО УРЯДУВАННЯ.....357

- Кузьмін В.О., Дюдяєва О.А.**
ШЛЯХИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ 359
- Кулай С.А., Мацуська О.В.**
АНАЛІЗ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЛЬВОВА
ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДЕРЕВНІ НАСАДЖЕННЯ..... 362
- Кулачок К.В., Лобода Н.С.**
ОЦІНКА ЗАБРУДНЕННЯ БІОГЕННИМИ ТА ОГРАНІЧЕНИМИ
РЕЧОВИНАМИ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД У СТВОРІ Р. ЯГОРЛИК –
С. АРТИРІВКА ЗА ХІМІЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ..... 365
- Кулікова Д.В., Сафонова К.Р.**
ОЦІНКА РІВНЯ ВИКОРИСТАННЯ АСИМІЛЯЦІЙНОЇ ЄМНОСТІ
РЕСУРСІВ РІЧКОВОГО СТОКУ ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОГО
РЕГІОНУ (НА ПРИКЛАДІ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ) 370
- Куленко О.А.**
ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ВАНАДІЮ
ТА ЙОГО СПЛУК НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ 373
- Курка С.С.**
ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ СОСНИ ВЕЙМУТОВОЇ
В УМОВАХ ПРАВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ 377
- Кухнюк О.В., Коцюруба В.П.**
ПРОБЛЕМА ВМІСТУ НІТРАТІВ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ
РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 380
- Лапань О.В., Опанасенко І.О.**
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ
СТІЧНИХ ВОД ВІД ТОКСИЧНИХ МЕТАЛІВ 384
- Лебедь О.Н., Ковров А.С.**
СИСТЕМА МОКРОЇ ОЧИСТКИ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАННЯ
ГАЗОВ НА ШАХТНОЇ КОТЕЛЬНОЇ 387
- Лебедєва Н.А.**
СПРИЙНЯТЛИВІСТЬ ТЕРИТОРІЙ ДО ВИНИКНЕННЯ
ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ..... 390
- Левандовська К.О., Васильєва Т.В.**
АЛЕЛОПАТИЧНИЙ ВПЛИВ НАСТОЇВ ОПАДУ РОБІНІЇ
ТА ГЛЕДИЧІЇ НА ЖИТТЄВІ ПОКАЗНИКИ РОСЛИН
ТЕСТ-ОБ'ЄКТІВ..... 393
- Лісняк А.А., Воронін В.О., Лісняк А.А.**
СУЧАСНИЙ СТАН ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ЗАБРУДНЕННЯ
В ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ МІСТА ХАРКОВА 396

Логінов В.О. ЕКОЛОГО–ГЕОФІЗИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЛАНДШАФТІВ РІВНЕНСЬКОГО ПОЛІССЯ	400
Лозко О.І. ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГІВ ЗАГОТІВЛІ КОРМІВ ДЛЯ ЗАЙЦЯ СІРОГО У МИСЛИВСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ ДП «ЛУГІНСЬКЕ ЛГ»	405
Вовкодав Г.М., Лубенська М.В. ПОШИРЕННЯ ФТОРУ В ПОРОДАХ ЗЕМНОЇ КОРИ ТА ГРУНТАХ.....	407
Лубенська М.В., Вовкодав Г.М. ВМІСТ ФТОРУ У ПОВЕРХНЕВИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОДАХ УКРАЇНИ.....	410
Любинський О.І., Тимчук С.С. СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЗА СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.....	413
Лютко М.Г., Дрозд К.І. ПОЛЕЗАХИСНЕ ЛІСОРозВЕДЕННЯ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД	417
Lyushnenko M.V., Pikovskiy M.Y. FEATURES OF DEVELOPMENT OF SUNFLOWER SEPTORIOSIS	419
Малиновська Л.В. УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ І РАДІАЦІЙНОЮ БЕЗПЕКОЮ ВОДНИХ РЕСУРСІВ ПРІСНОВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ ВП ЮУАЕС	421
Матвійчук О.О., Головащенко М.Ф. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ В ЛІСОВОМУ РОЗСАДНИКУ ТИСА ЯГІДНОГО	423
Мацуська О.В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД БІОГЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИРОДНИМИ СОРБЕНТАМИ	426
Михалевич А.П., Салавор О.М. ДОСВІД КРАЇН ЄС ЩОДО АЛЬТЕРНАТИВНОГО ПАКОВАННЯ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ	429
Михалевич А.П., Санига В.Я., Кузьмик У.Г. ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДІВ МОДИФІКАЦІЇ МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ З МЕТОЮ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА	432

- Михалевич А.П., Сапіга В.Я., Поліщук Г.Є.,
Осьмак Т.Г., Кузьмик У.Г.**
ФЕРМЕНТАЦІЯ СИРОВАТКИ МОЛОЧНОЇ ЯК ОДИН
З МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ ВТОРИННОЇ МОЛОЧНОЇ
СИРОВИНИ 434
- Мельник В.Й.**
ВРАЗЛИВІСТЬ МІСТА РІВНЕ ДО ЗМІН КЛІМАТУ 436
- Мельниченко С.Г., Богадьорова Л.М.**
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ
РЕСУРСІВ ХЕРСОНЩИНИ 440
- Мельниченко С.Г., Бабушкіна Р.О.**
ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПЕРЕСУВНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ..... 443
- Медведєва І., Козловський М.**
АНАЛІЗ СПІВВІДНОШЕНЬ ТРОФІЧНИХ ГРУП
ФІТОНЕМАТОД РІЗНИХ ШАРІВ ҐРУНТУ
В ЯЛИНОВО-ЯЛИЦЕВІЙ БУЧИНІ ТА МОНОДОМІНАНТНИХ
ЯЛИННИКАХ СКОЛІВСЬКИХ БЕСКИДІВ 446
- Морозов В.В., Морозов О.В., Шкляр О.Д., Шена О.І.**
ДИНАМІКА ОСНОВНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ
ПІДЗЕМНИХ ВОД НОВОКАХОВСЬКОГО РОДОВИЩА..... 447
- Мудрак О.В., Стрельчук Л.М.**
ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ
НАСАДЖЕНЬ НА ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ 450
- Мусієнко С.І., Ющик В.С., Румянцев М.Г.**
ЛІСІВНИЧА ОЦІНКА НАСАДЖЕНЬ В УМОВАХ СВІЖОГО
ДУБОВО-СОСНОВОГО СУБОРУ ДП «ЖОВТНЕВЕ ЛГ» 453
- Наконечна Ю.О., Караулов В.Д.**
ДЕНУДАЦІЙНА СКЛАДОВА В ДИНАМІЦІ СУЧАСНОЇ
ОРОГРАФІЧНОЇ КАРТИНИ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ 456
- Напаснюк І.В.**
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ НІТРАТІВ
ПРИ ВИРОЩУВАННІ ОВОЧЕВИХ КУЛЬТУР..... 459
- Недзвецький В.С., Рева О.А., Селютіна О.В., Гассо І.А.**
ДО СТВОРЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ ІННОВАЦІЙНОГО
БІОМОНІТОРИНГУ ТОКСИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ
ТВАРИН У ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ ЕКОСИСТЕМАХ 461
- Нежлукченко Т.І., Нежлукченко Н.В., Папакіна Н.С.**
ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЛІТНІХ ТЕМПЕРАТУР
НА МОЛОЧНУ ХУДОБУ 464

Непрокін А.В., Ложкіна О.І. СТРУКТУРА НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ОЛЕШКІВСЬКІ ПІСКИ»	467
Непша О.В., Підлозний І.В. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ДЕГРАДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ У ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	469
Нероденко О.С., Глєбова Ю.А. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ РІЧКИ УЖ	472
Оліферчук Б.О., Чугай А.В. РАНЖУВАННЯ МІСТ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я ЗА РІВНЕМ ЗАБРУДНЕННЯ ПИЛОМ	475
Омеліч І.Ю., Непошивайленко Н.О. ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ДОСЛІДЖЕННІ БІОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ	477
Омелянова В.Ю., Котовська Ю.С. ВИКОРИСТАННЯ ЗОНУВАННЯ В ЛАНДШАФТНОМУ ДИЗАЙНІ.....	479
Палєха Н.С., Тичина Л.К. ДОСВІД СТВОРЕННЯ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ ДП «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЛІСГОСП АПК» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	481
Панкєєв С.П. ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ЕЛІТНОЇ ЯЛОВИЧИНИ	483
Панкєєв С.П. ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ДЕЛІКАТЕСІВ	486
Папакіна Н.С. ЕФЕКТИВНІ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ВІВЧАРСТВА.....	489
Петльований М.В., Сай К.С. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ШАХТНОГО МЕТАНУ ПРИ РОЗРОБЦІ ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩ	490
Піковський М.Й., Колесніченко О.В. ВИДОВИЙ СКЛАД МІКРОМІЦЕТІВ-ПАРАЗИТІВ РОСЛИН ТРОЯНД	494
Піковський М.Й., Хархан Л.В., Бородай В.В., Сафронова Л.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ШТАМІВ <i>BACILLUS</i> <i>AMYLOLIQUEFACIENS</i> ЩОДО ЗБУДНИКІВ БІЛОЇ ТА СІРОЇ ГНИЛЕЙ РОСЛИН	496

Пічура В.І., Потравка Л.О. ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ ЕКОЛОГІЧНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ВОДОЗБІРНОЇ ТЕРИТОРІЇ БАСЕЙНУ РІКИ ДНІПРО	498
Плачков І.М., Полетаєва Л.М. РЕКРЕАЦІЙНО-ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТА РЕСУРСИ ТАТАРБУНАРСЬКОГО РАЙОНУ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ	502
Поліщук О.Є., Олійник В.М. НАПРЯМКИ ПОКРАЩЕННЯ ВІДТВОРЕННЯ ЛІСІВ В ДП «НАРОДИЦЬКЕ ЛГ»	505
Полоневич І.В. ДОСВІД СТВОРЕННЯ СОСНОВО-ДУБОВИХ КУЛЬТУР В ДП «БАРАНІВСЬКЕ ЛМГ» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	507
Пончук І.В. ШТУЧНЕ ЛІСОВІДНОВЛЕННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ РЕШУЦЬКОГО ЛІСНИЦТВА ДП «КЛЕВАНСЬКЕ ЛГ»	509
Потравка Л.О., Пічура І.О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	511
Приймак В.В., Віннік А.Ю. СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ	513
Приходько В.Ю., Пилип'юк В.В., Манасарян А.Б. ПРОБЛЕМИ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ УПАКОВКИ У СКЛАДІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ	517
Прохорова Л.А., Варфоломєєва Є.Ю. ЕКОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИЙ СТАН ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ В МЕЛІТОПОЛЬСЬКОМУ РАЙОНІ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	519
Пузіков Р., Халіман І.О. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ БІОРІЗНОМАНІТТЮ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ	523
Пузікова А., Халіман І.О. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВПЛИВУ ІНТЕНСИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ЧЕРЕШНІ НА ҐРУНТИ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	525
Пясецька С.І., Гребенюк Н.П. ТЕНДЕНЦІЇ У РОЗПОВСЮДЖЕННІ СЕРЕДНЬОЇ КІЛЬКОСТІ ВИПАДКІВ ВІДКЛАДЕНЬ ОЖЕЛЕДІ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ ЗМІНИ КЛІМАТУ ПРОТЯГОМ 2011–2019 РР. ВІДНОСНО 2001–2010 РР.	528

Рего М.З.

ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАННЯ ВИРОЩУВАННЯ
СІЯНЦІВ ДУБА З ЗАКРИТОЮ КОРЕНЕВОЮ СИСТЕМОЮ
ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР532

Рибак М.П.

ТЕНДЕНЦІЇ ЗМІН ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ КАРПАТСЬКОГО
БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ
РИНКОВОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ.....536

Рибалова О.В., Цимбал Б.М.

НЕБЕЗПЕЧНЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ
В УМОВАХ ЗМІН КЛІМАТУ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....539

Романчук Л.Д., Устименко В.І., Діденко П.В.

ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ
СТАЛОГО РОЗВИТКУ543

Русіна Н.Г., Петрова О.М.

РОБОЧІ ПРОЕКТИ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО СТВОРЕННЯ
ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ СМУГ: МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ...546

Савченко Н.П.

ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОБУДОВИ НАКОПИЧУВАЧІВ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ СИСТЕМ
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ БУДІВЕЛЬ549

Садова Д.Ш., Мигович Т.І.

ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ
ЕРОДОВАНИХ ҐРУНТІВ.....552

Самодай В.П.

СУЧАСНИЙ СТАН ЛІСОВИХ ПРИРОДНИХ ФОРМАЦІЙ НА
ПІВНОЧІ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ556

Сафранов Т.А., Змієнко Д.М.

ПЛАСТИК В ПОТОЦІ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ
ПРИБЕРЕЖНОЇ ЗОНИ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я
ЯК МОЖЛИВЕ ДЖЕРЕЛО МОРСЬКОГО СМІТТЯ559

Семенюк С.К., Козичар М.В.

СТАН МИШОВИДНИХ ГРИЗУНІВ НА ТЕРИТОРІЇ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБАСТІ.....563

Сидоренко С.В., Сидоренко С.Г.

ФАКТИЧНА ЗАХИЩЕНІСТЬ ПОЛІВ З УРАХУВАННЯМ
СУЧАСНОГО СТАНУ ПОЛЕЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ СМУГ
ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ566

- Силенко О.В., Мордатенко І.Л.**
ГІДРОЛОГІЧНИЙ РЕЖИМ, ЯК ОДИН З ПОКАЗНИКІВ ЗМІНИ
КЛІМАТУ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ХВОЙНІ РОСЛИНИ
ДЕНДРОПАРКУ «ОЛЕКСАНДРІЯ» НАН УКРАЇНИ.....568
- Сінкевич С.М., Поліщук О.Є.**
ОСОБЛИВОСТІ ЧИСТИХ ТА ЗМІШАНИХ НАСАДЖЕНЬ
ОСНОВНИХ ЛІСОУТВОРЮЮЧИХ ПОРІД НА ПРИКЛАДІ
ДП «ПУЛИНСЬКЕ ЛГ АПК» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....572
- Скок С.В., Варакса Д.В.**
БІОІНДИКАЦІЙНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПІДЗЕМНИХ ВОД.....574
- Скрипчук П.М.**
УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС ПРОЦЕСАМИ У ПОВОДЖЕННІ З
ОРГАНІЧНИМИ ВІДХОДАМИ577
- Соболь О.М.**
ЕКОЛОГІЧНО-ОБГРУНТОВАНІ СТРАТЕГІЇ ВИПАСАННЯ
КОНЕЙ ЯК ЗАСІБ ЗАПОБІГАННЯ ПАСОВИЩНОЇ ДИГРЕСІЇ580
- Союк О.А., Курдиш О.Ф.**
ДОБІР НАУКОВО-ОБГРУНТОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
СТВОРЕННЯ ЛІСОВИХ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ
В УМОВАХ ПОЛІССЯ.....583
- Стрижак Д.О.**
СОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ РОЗЧИНІВ ХІТОЗАНУ587
- Стрюк А.І., Євтушенко О.Т.**
ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ НА ТЕРИТОРІЇ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....590
- Стукан О.О., Дюдяєва О.А.**
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ БЕЗПЕЧНОСТІ
ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ ВІТЧИЗНЯНИХ ВИРОБНИКІВ593
- Судаковська М.Є., Приймак В.В.**
ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВМІСТУ НІТРАТІВ У ЧАСНИКУ
(РОКАМБОЛЬ) В УМОВАХ ВІДКРИТОГО ҐРУНТУ
(НА ПРИКЛАДІ С.ШЕВЧЕНКО СКАДОВСЬКОГО РАЙОНУ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ).....595
- Сухорська О.П., Яйко О.А.**
АНАЛІЗ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЛЬВІВЩИНИ.....597
- Таргонський В.І., Тичина Л.К.**
САНІТАРНИЙ СТАН ДУБОВИХ НАСАДЖЕНЬ
ДП «ПОПІЛЬНЯНСЬКЕ ЛГ».....600
- Терземан В.В., Полетаєва Л.М.**
АНАЛІЗ ПРОГНОСТИЧНИХ СХЕМ ЗАБРУДНЕННЯ
ПОВІТРЯНОГО БАСЕЙНУ М. ОДЕСИ.....602

Ткаченко І.І., Головащенко М.Ф. ФОРЗИЦІЯ, ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ ЧАГАРНИК ДЛЯ ПАРКІВ М. ХЕРСОНА	604
Топчій Т.В. ПРАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ ТЕЛЯТ	606
Туровська Г.І. ОЦІНКА СТАНУ БЕЗПЕКИ СИСТЕМИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ УКРАЇНИ.....	607
Федюшко О.Ю., Шамкіна К.К., Федюшко М.П. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	611
Федюшко М.П., Османова Е.С., Шеремет О.В. НАПРЯМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ПІДЗЕМНИХ ВОД	614
Філіна О.М., Дюдяєва О.А. СТАН РЕАЛІЗАЦІЯ МІЖНАРОДНИХ ВИМОГ ЩОДО ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ДЛЯ ОКРЕМИХ ВИДІВ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	616
Філоненко Т.В., Манішевська Н.М., Шумигай І.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ	618
Khalak V.I. MELANOCORTIN RECEPTOR GENE MC4R AND ITS ASSOCIATION WITH FEEDING AND MEAT QUALITIES IN A YOUNG PIGS OF LARGE WHITE BREED	621
Холодов О.А., Скок С.В. ОЦІНКА РІВНЯ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ ВІД АВТОТРАНСПОРТУ У МІСЬКИХ СИСТЕМАХ	626
Хромуляк О.І., Ящук І.В. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ КУЛЬТУР СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ ВІД ПОШКОДЖЕНЬ ТВАРИНАМИ ФІТОФАГАМИ.....	629
Хромяк В.М., Наливайко В.В. АДАПТАЦІЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ДО ЗМІНИ КЛІМАТУ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО СТЕПУ	631
Черниш М.С., Григор'єва Л.І. ФІТОДЕЗАКТИВАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВОДОЙМ НА ПРИКЛАДІ СТАВКА ОХОЛОДЖУВАЧА ЮУАЕС	636

- Черкавська М.В., Горобець О.В.**
 ЕКОЛОГІЗАЦІЯ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ ЯК ВАЖЛИВА
 УМОВА РЕАЛІЗАЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ..... 642
- Чернюк Г.В., Любинська І.Б., Матвійчук Б.В.,
 Мисько В.З., О.В. Матуз**
 ОЦІНКА ЛАНДШАФТІВ ХМЕЛЬНИЦЬКОГО
 ПРИДНІСТЕР'Я З ПОЗИЦІЙ ЗБАЛАНСОВАНОГО
 ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ..... 645
- Чорний А.А.**
 РУБКИ ДОГЛЯДУ ЯК ЗАХІД ПІДВИЩЕННЯ
 ПРОДУКТИВНОСТІ ЛІСІВ В ДП «МАЛИНСЬКЕ ЛГ» 652
- Чорний С.Г., Ісаєва В.В.**
 ОЦІНКА НЕБЕЗПЕКИ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ НА РОСЛИНИ
 ТА НА ЗАСОЛЕННЯ ҐРУНТІВ ПРИ ПОЛИВАХ ВОДОЮ
 НЕЧАЯНСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА..... 654
- Чугай А.В., Греченко Е.Р.**
 ОЦІНКА РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
 М. ГОРИШНІ ПЛАВНІ..... 657
- Чхало К.С., Приймак В.В.**
 АНАЛІЗ ВПЛИВУ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ
 НА ВРОЖАЙНІСТЬ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ
 ТА ВМІСТ НІТРАТІВ..... 660
- Шангіна С.В., Полетаєва Л.М.**
 РЕКРЕАЦІЙНІ РЕСУРСИ І УМОВИ ТЕРИТОРІЇ
 КУЯЛЬНИЦЬКОГО ТА ХАДЖИБЕЙСЬКОГО МІЖЛИМАННЯ ... 662
- Шевченко В.В., Алмашова В.С.**
 ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ВИРОБНИЧОЇ
 ДІЯЛЬНОСТІ АЗС..... 665
- Щербина К.Д., Вовкодав Г.М.**
 УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВПЛИВУ
 ПРОМИСЛОВИХ ХВОСТОСХОВИЩ НА
 НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ 668
- Юрченко В.В., Халіман І.О.**
 ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ «МЕЛІТОПОЛЬСЬКОГО ЗАВОДУ
 АВТОТРАКТОРНИХ ЗАПЧАСТИН» НА КОМПОНЕНТИ
 ДОВКІЛЛЯ..... 671
- Яремська М.Р., Сусідик В.А., Гуменюк Г.Б.,
 Яворівський Р.Л., Мацюк О.Б.**
 ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОРФОЛОГІЧНИХ
 ПОКАЗНИКІВ ГІБРИДІВ РІПАКУ ОЗИМОГО 673

Яцук А.М., Тичина Л.К.

КОРЕНЕВА ГУБКА СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ
ДП «РОКИТНІВСЬКЕ ЛГ» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....675

ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА

Бакумова К.С., Манішевська Н.М.

АКВАКУЛЬТУРА, ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК
ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ.....678

Безик К.І.

МЕТОДИ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ДОБРИВ
В СТАВОВОМУ РИБНИЦТВІ681

Билина Л.В., Шевчук Л.М.

ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДВОСТУЛКОВИХ МОЛЮСКІВ
РОДИНИ *PISIDIIDAE* (MOLLUSCA: BIVALVIA) У ВОДОЙМАХ
ТА ВОДОТОКАХ РІЧКИ СЛУЧ683

Білецька Г.А., Халецький В.О.

ЕКОЛОГІЧНІ ГРУПИ РИБ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ685

Бузевич І.Ю., Макаренко А.А., Шевченко П.Г.

ХИЖИЙ ІХТІОКОМПЛЕКС ВЕЛИКОБУРЛУЦЬКОГО
ВОДОСХОВИЩА ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ВИЖИВАННЯ
ПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ РОСЛИНОЇДНИХ РИБ689

Бургаз М.І., Матвієнко Т.І., Лічна А.І.

ВИЛОВ РИБИ ТА ДОБУВАННЯ ВОДНИХ БІОРЕСУРСІВ
УКРАЇНОЮ.....692

Герасимюк В.П.

МІКРОФІТОБЕНТОС ТИЛІГУЛЬСЬКОГО ЛИМАНУ695

Гетманенко В.О., Солод Р.О., Жирякова К.В., Набокова К.В.

НАТУРНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ПОЧАТКОМ ВІДНОВЛЕННЯ
ФАУНИ МОЛОЧНОГО ЛИМАНУ ПІСЛЯ ВІДТВОРЕННЯ
З'ЄДНУВАЛЬНОГО КАНАЛУ699

Гончарова О.В., Березовська К.М.

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНТЕГРУВАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ
АКВАКУЛЬТУРИ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПРОСТОРУ702

Гончарова О.В., Кутіщев П.С., Verdinal В., Oberling С.

ПРАКТИЧНИЙ ДОСВІД АДАПТАЦІЇ ФРАНЦУЗЬКИХ
МОДЕЛЬНИХ РІШЕНЬ ІНТЕГРОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
В УКРАЇНСЬКІЙ АКВАКУЛЬТУРІ705

Горянін Д., Корнієнко В.

РІСТ МАЛЬКІВ СТЕРЛЯДІ В БАСЕЙНАХ
ЗА РІЗНОГО РЕЖИМУ ГОДІВЛІ710

- Гроховська Ю.Р., Кононцев С.В.**
 ЯКІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД РІВНЕНЩИНИ:
 ГЕОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ..... 712
- Дромашко С.Е., Слуквин А.М., Балащенко Н.А.,
 Барулин Н.В., Барминцева А.Е.**
 ИЗУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ,
 МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ И ПОЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
 АКВАКУЛЬТУРНОЙ БЕЛУГИ (*HUSO HUSO* L., 1758)
 В БЕЛАРУСИ..... 716
- Дяченко В.В., Коржов Є.І.**
 РОЗВИТОК ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ОЦІНКИ ЗОВНІШНЬОГО
 ВОДООБМІНУ В ШТУЧНИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ..... 719
- Євтушенко М.Ю.**
 ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОГНОЗУВАННЯ
 ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМ ЗА ВПЛИВУ
 ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ ТА АНТРОПОГЕННИХ
 ЧИННИКІВ 722
- Зенович Н.В.**
 ИЗМЕНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА КОРМОВОГО
 КОНЦЕНТРАТА ПРИ ЭКСТРУДИРОВАНИИ..... 726
- Zvir G., Rizun H.**
 SUPEROXIDE DISMUTASE ACTIVITY OF *DESULFOVIBRIO*
DESULFURICANS IMV K-6 UNDER THE INFLUENCE
 OF ZINC CHLORIDE 729
- Козий А.М.**
 ПОВЫШЕНИЕ РЫБОВОДНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СТЕРЛЯДИ В
 ПЕРИОД АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ УЗВ 731
- Козичар М.В., Оліфіренко В.В., Оліфіренко А.А.**
 ПАРАЗИТИ І СИМБІОНТИ РІЧНОГО РАКА *ASTACUS*
 (*PONTASTACUS*) *LEPTODACTYLUS* ESCH. ПОНИЗЗЯ ДНІПРА.... 734
- Коржов Є.І., Дяченко В.В., Рудницький Є.А.,
 Сілін М.М., Лубенко В.О.**
 ВИВЧЕНІСТЬ ВОДООБМІННИХ ПРОЦЕСІВ ВОДНИХ
 ЕКОСИСТЕМ ГИРЛОВОЇ ДІЛЯНКИ ДНІПРА 738
- Корнієнко В., Шевченко В., Бай А.**
 ВПЛИВ ЯКІСНОГО СКЛАДУ КОРМІВ НА РЕЗУЛЬТАТИ
 ВИРОЩУВАННЯ АХАТИНИ (*ACHATINA FULICA*)
 В ШТУЧНИХ УМОВАХ 741
- Костоусов В.Г.**
 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ЗАПАСОВ РЫБ
 В РЫБОЛОВНЫХ УГОДЬЯХ БЕЛАРУСИ 744

Костоусов В.Г., Баран Т.Л., Попиначенко Т.И. МОНИТОРИНГ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ РЕКИ ВИЛИЯ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЛОРУССКОЙ АЭС	748
Кохович А.Г. СТОЙКОСТЬ КАРОТИНОИДОВ ПРИ ВЛАГОТЕПЛОВОЙ ОБРАБОТКЕ КОМБИКОРМОВ	753
Кошак Ж.В., Гадлевская Н.Н., Дегтярик С.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИТОБИОТИКА В КОРМАХ ДЛЯ КАРПОВЫХ РЫБ.....	756
Кошак Ж.В., Кошак А.Э. НОВЫЙ КОМБИКОРМ ДЛЯ КАРПА, ПОВЫШАЮЩИЙ ЕГО ВЫЖИВАЕМОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ К БАКТЕРИАЛЬНЫМ ИНФЕКЦИЯМ.....	759
Литвинова А.Г. ЗООПЛАНКТОН РЫБОВОДНЫХ ПРУДОВ ОАО «РЫБОКОМБИНАТ «ЛЮБАНЬ»	763
Матійів І.Л., Марценюк Н.О. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИКОРИСТАННЯ, ВІДТВОРЕННЯ ТА ОХОРОНИ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ КИЇВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА	766
Мольчак Я.О., Мисковець І.Я. СТАН ІХТІОФАУНИ ГРУПИ ОЗЕР ШАЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ	769
Пантелей С.Н. УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ ПРИЁМЫ ВЕДЕНИЯ ПРУДОВОГО РЫБОВОДСТВА НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ ПОЛИКУЛЬТУРЫ РЫБ И ИХ КОРМЛЕНИЯ.....	772
Писаренко П.В., Самойлік М.С., Корчагін О.П. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД СИНЬО-ЗЕЛЕНИХ ВОДОРОСТЕЙ	779
Писаренко П.В., Середа М.С., Писаренко П.П. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЕВТРОФІКАЦІЇ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ (НА ПРИКЛАДІ Р. ВОРСКЛА)	781
Полковников Д.А., Коваленко В.О., Марценюк Н.О. ВИЗНАЧЕННЯ ГОТОВНОСТІ СТЕРЛЯДІ ДО НЕРЕСТУ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ ПОЛЯРИЗАЦІЇ ООЦИТІВ ПРИ НЕСТАНДАРТНИХ УМОВАХ ЗИМІВЛІ.....	785

- Русина А.Н.**
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД УТИЛИЗАЦИИ
РЫБНЫХ ОТХОДОВ – ПРОИЗВОДСТВО
КОРМОВОГО РЫБНОГО ГИДРОЛИЗАТА 788
- Сенникова В.Д., Сергеев А.В.**
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УСЛОВИЙ
И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОМА
В ПРУДАХ И БЕТОННЫХ БАССЕЙНАХ БЕЛАРУСИ 791
- Soborova O.M., Burhaz M.I., Kudelina O.Y.**
CURRENT STATE OF WORLD FISHERIES DEVELOPMENT 795
- Тучковенко О.А.**
ВПЛИВ ОБРОСТАНЬ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ
ПРИБЕРЕЖНИХ ЕКОСИСТЕМ..... 797
- Халаши-Ковач Б., Бекефи Э., Варади Л., Лендел П.**
«ЗЕЛЁНЫЙ ПАКТ ДЛЯ ЕВРОПЫ» И ЕГО ВОЗМОЖНОЕ
ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ПРЕСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ 800
- Харитоновна Ю.В.**
ЗНАЧЕННЯ ЗООПЛАНКТОНУ ПРИ МОЇТОРИНГУ
ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ
МОРСЬКИХ ВОД УКРАЇНИ ЗА СТАНДАРТАМИ
ДИРЕКТИВИ ЄС ПРО МОРСЬКУ СТРАТЕГІЮ..... 802
- Цуркан Л.В., Коржов Е.И.**
ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ПРИЗНАКОВ УХУДШЕНИЯ
СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ УСТЬЕВОГО
УЧАСТКА ДНЕПРА 806
- Шевченко В.Ю., Кутіщев П.С.**
МОРФОМЕТРИЧНІ ТА ГІДРОХІМІЧНІ УМОВИ МАЛИХ
ВОДОСХОВИЩ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ В ПЛАНІ
РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ..... 809
- Воронова Г.П., Таврыкина О.М., Ракач С.И., Павлович Д.С.**
К ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
КРАХМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ
РЫБОПРОДУКТИВНОСТИ РЫБОВОДНЫХ ПРУДОВ 812
- Таврыкина О.М., Слободницкая Г.В.,
Павлович Д.С., Ракач С.И., Стенуро М.Ф.**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСАДКОВ СБРОСНЫХ КАНАЛОВ
РЫБОВОДЧЕСКИХ ПРУДОВ ДЛЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА 815

ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА. ЕКОМЕНЕДЖМЕНТ***Bondar O.I., Mashkov O.A., Mikheev V.S.***

SYSTEM TECHNOLOGIES OF INTRODUCTION OF ECOLOGICAL ASPECTS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT819

Бойко П.М., Костецький А.М.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ПРИРОДООХОРОННЕ ІНСПЕКТУВАННЯ» ДЛЯ СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ «ЕКОЛОГІЯ»822

Болюк О.В., Стратічук Н.В.

СУТНІСТЬ ТА ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ825

Зав'ялова Т.В., Донченко Л.М.

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ-ГЕОГРАФІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН828

Іванісова С., Дюдяєва О.

ЕКОЛОГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ЯК МЕХАНІЗМ ЗРОСТАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПОРТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ831

Іскоростенський Б.П., Гасилов Р.Р.

ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ ТА РИЗИКОМ НА ЛІСОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ832

Квітко М.О., Могір С.Г., Сорочинська А.А., Савченко А.В.

РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ЧЕРЕЗ ОСВІТНЬО ВИХОВНІ ПРОГРАМИ ПО ЗБЕРЕЖЕННЮ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ КРИВОРІЗЖЯ835

Кунах О.М., Голобородько К.К., Пахомов О.Є.

РОЗРОБКА КРИТЕРІЇВ ОЦІНЮВАННЯ АНТРОПОГЕННОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОСИСТЕМ ЗА КІЛЬКІСНИМИ ПОКАЗНИКАМИ БІОЛОГІЧНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕДУРИ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ838

Лазарева О.В.

ЕКОЛОГІЧНА СКЛАДОВА ПРОГРАМ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ЕКОНОМІЧНИХ НАПРЯМІВ841

Літвак О.А.

ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ ЯК ГОЛОВНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ845

- Макарчук С.О.**
ПОЛЬОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ПОЛІССЯ
В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ОСЕЛИЩНОЇ КОНЦЕПЦІЇ..... 848
- Матвійчук Б.В., Чернюк Г.В.**
ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ ГЕОГРАФІЇ В ПРИРОДООХОРОННІЙ
ОСВІТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОМУ ВИХОВАННІ 852
- Морозов В.В., Морозов О.В., Оліфіренко В.В., Середенко Л.В.**
КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ОРГАНІЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ
ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ
БІОЛОГО-ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ 858
- Непша О.В.**
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ 862
- Охріменко О.В., Біла Т.А., Ляшенко Є.В.**
РОЛЬ ДИСЦИПЛІНИ «БІОГЕОХІМІЯ ТА ГІДРОХІМІЯ»
У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ
МАЙБУТНІХ ЕКОЛОГІВ 866
- Піскунова Л.Є., Боголюбов В.М.**
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
СТУДЕНТІВ В УМОВАХ КАРАНТИНУ 870
- Погребняк Н.О., Іонченкова А.Д., Гільов В.В., Полторацька В.М.**
ПРОБЛЕМИ КУРОРТНИХ МІСТ АЗОВСЬКО-ЧОРНОМОРСЬКОГО
БАСЕЙНУ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ 872
- Полякова І.О.**
МІНІМІЗАЦІЯ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ТЕХНОГЕННО-
ПІДСИЛЕНИХ ДЖЕРЕЛ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ
ЗА РАХУНОК КОМПЛЕКСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ
НОВІТНІХ ТЕХНІЧНИХ І ХІМІЧНИХ ЗАСОБІВ 874
- Пономаренко Р.В., Пляцук Л.Д., Гурець Л.Л.**
ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В ПОВЕРХНЕВИХ
ВОДНИХ ОБ'ЄКТАХ 879
- Попова І.В., Майборода О.І.**
ВИЩА ОСВІТА У ФОРМУВАННІ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ
В УМОВАХ ЕКОБЕЗПЕЧНОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ 883
- Прохорова Л.А.**
НОВІ ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ: СИСТЕМА
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ MOODLE У ВИКЛАДАННІ
ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН 886
- Рудько О.М.**
ДЕРЖАВНИЙ ЛІСОВИЙ КАДАСТР ТА ОБЛІК ЗЕМЕЛЬ –
ОСНОВА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТА ОХОРОНИ ЛІСІВ 889

Рудько Г.І. МАКРОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УКРАЇНИ (СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ)	893
Самохвалова В.Л. УПРАВЛІННЯ ЕЛЕМЕНТНИМ СКЛАДОМ СИСТЕМИ ГРУНТ-РОСЛИНА ЗА ВПЛИВУ ФАКТОРУ ЗАБРУДНЕННЯ.....	896
Сидоренко С.Г., Сидоренко С.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОСТПРОГЕННОГО РОЗВИТКУ СОСНОВИХ ЛІСІВ	903
Соколова М.П., Богадъорова Л.М. МЕТОДИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ЕКОЛОГІЇ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	905
Ставрост Р.Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАКОНОДАВСТВА, ЙОГО СИСТЕМАТИЗАЦІЯ І КОДИФІКАЦІЯ.....	907
Стратічук Н.В., Стратічук О.В. АНАЛІЗ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА ЇХ ДОСЯГНЕННЯ.....	909
Строкаль В.П., Ковпак А.В., Курочка Т.Л. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА СТАН ВОДНОЇ ЕКОСИСТЕМИ	912
Ткачук Н.В. ПРОГРАМА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ-БІОЛОГІВ «ФУНКЦІОНУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ У БІОПЛІВКАХ»	916
Третяк Н.А., Сакаль О.В. КАПІТАЛІЗАЦІЯ ЗЕМЕЛЬ І РИНКОВЕ СЕРЕДОВИЩЕ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ.....	918
Триснюк В.М., Шумейко В.О., Триснюк Т.В., Курило А.В., Голован Ю.М. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО РИЗИКУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	922
Фролов В.Ф., Азаров І.С. РОЗРОБКА СИНЕРГЕТИЧНОЇ МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ДИНАМІКОЮ НЕЛІНІЙНОЇ ЕКОСИСТЕМИ.....	925
Цыгута А.Н., Амплеева А.В. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ» ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СУДОВОЖДЕНИЕ».....	929

III Міжнародна науково-практична конференція
«Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку»

**22-23 жовтня 2020,
Херсон, Україна**

III International Scientific and Practical Conference
«Ecological problems of the environment and rational nature management in the context of sustainable development»

**Kherson, Ukraine,
October 22-23, 2020**

III Международная научно-практическая конференция
«Экологические проблемы окружающей среды и рационального природопользования в контексте устойчивого развития»

**22-23 октября 2020,
Херсон, Украина**

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за достовірність та об'єктивність наданої інформації.

Контактна інформація Оргкомітету Конференції:
ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»
вул. Стрітенська. 23, м. Херсон, 73006

Кафедра екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка
Факультет рибного господарства та природокористування
вул. Мала Садова, 17, корпус 4 ХДАУ, м. Херсон, 73006
ecokonf.ksau@gmail.com

(050) 213-76-72 – Пічура Віталій Іванович, завідувач кафедри екології та сталого розвитку імені Ю.В. Пилипенка, співголова голова Оргкомітету
(050) 906-18-99 – Дюдяєва Ольга Анатоліївна, заступник голови Оргкомітету
(097) 319-56-40 – Євтушенко Ольга Тарасівна, відповідальний секретар Оргкомітету

Підписано до друку 19.10.2020 р. Формат 60 × 84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Цифровий друк.
Ум. друк. арк. 55,80. Наклад 300. Замовлення № 1711-283.
Ціна договірна. Віддруковано з готового оригінал-макета.

Видавництво та друк: «ОЛДІ-ПЛЮС»
вул. Паровозна, 46-А, м. Херсон, 73034
Свідоцтво ДК № 6532 від 13.12.2018 р.

Тел.: +38 (0552) 399-580, +38 (098) 559-45-45,
+38 (095) 559-45-45, +38 (093) 559-45-45
Для листування: а/с 20, м. Херсон, Україна, 73021
E-mail: office@oldiplus.ua

