



# СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

IV-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції

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

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

**ХЕРСОН - 2021**

Конференцію проведено за підтримки Міністерства освіти та науки України, Бюджетної установи «Методично-технологічний центр з аквакультури» Державного агентства меліорації та рибного господарства України, Інституту агроекології і природокористування НААН України, Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління, Мережі центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (NACEE), Херсонської обласної державної адміністрації, підприємств рибної галузі.

Даний сертифікат підтверджує  
участь у конференції



**Валерія  
ВОВК**



*Юрій Кирилов*

**Юрій КИРИЛОВ**

Голова оргкомітету, ректор ХДАГУ





Міністерство освіти і науки України  
Херсонський державний аграрно-економічний університет  
Факультет рибного господарства та природокористування  
Кафедра екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка

**IV 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

***ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ***

*21-22 жовтня 2021 р.*

**ОЛДІ ПЛЮС<sup>+</sup>**

2021

**IV Міжнародна науково-практична конференція** «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природо-користування в контексті сталого розвитку» *до дня пам'яті доктора сільськогосподарських наук, професора Пилипенка Юрія Володимировича*

**IV 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*

**IV Международная научно-практическая конференция** «Экологические проблемы окружающей среды и рационального природопользования в контексте устойчивого развития» *посвящена памяти доктора сельскохозяйственных наук, профессора Пилипенко Юрия Владимировича*

Конференцію проведено за підтримки Міністерства освіти і науки України, Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління, Бюджетної установи «Методично-технологічний центр з аквакультури» Державного агентства рибного господарства України, Інституту агроекології і природокористування НААН України, Мережі центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (NACEE), Херсонської обласної державної адміністрації, підприємств рибної галузі.

**21 жовтня 2021 року**  
(онлайн на платформі Zoom)

**09<sup>45</sup>–10<sup>00</sup> – Підключення та налаштування технічного обладнання**

**10<sup>00</sup>–11<sup>00</sup> – Відкриття конференції. Пленарне засідання** (вул. Мала Садова, 17, корпус 4, ауд. 28, ХДАЕУ)

*Юрій КИРИЛОВ*, доктор економічних наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, ректор, Херсонський державний аграрно-економічний університет, голова Організаційного комітету Конференції

*Вікторія ГРАНОВСЬКА*, докторка економічних наук, перша проректорка, проректорка з науково-педагогічної роботи, Херсонський державний аграрно-економічний університет

*Олександр АВЕРЧЕВ*, доктор сільськогосподарських наук, професор, Заслужений діяч науки і техніки України, проректор з наукової роботи та міжнародної діяльності, Херсонський державний аграрно-економічний університет

*Павло БОЙКО*, кандидат біологічних наук, доцент, декан факультету рибного господарства та природокористування, Херсонський державний аграрно-економічний університет

*Віталій ПИЧУРА*, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка, Херсонський державний аграрно-економічний університет

*Ласло ВАРАДИ*, президент, *Світлана ЛЕНДЕЛ*, технічний секретар, Мережа центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (NACEE), Угорщина

*Володимир КОСТОУСОВ*, кандидат біологічних наук, доцент, заступник директора з наукової роботи, Республіканське унітарне підприємство «Інститут рибного господарства» Республіканського унітарного підприємства «Науково-практичний центр Національної академії наук Білорусі з тваринництва», Республіка Білорусь

*Константинас ЛЯСЕВІЧЮС (Konstantinas Iljsevičius)*, публічна установа «Грунто валімо технології» (Технології очищення ґрунтів), завідувач відділу організації проектів та виробництва, Литовська Республіка

*Анна ЯРОСЬВИЧ*, доктор габілітат, директор Інституту біології і науки про Землю, Поморська Академія в Слупську, Польща

*Галина ТКАЧЕНКО*, доктор габілітат, заступник директора Інституту біології і науки про Землю, Поморська Академія в Слупську, Польща

*Юрій ШАРИЛО*, директор, *Микола ФЕДОРЕНКО*, перший заступник директора, Бюджетна установа «Методично-технологічний центр з аквакультури»

*Вікторія ОСТРОУМОВА*, кандидатка економічних наук, президент, *Лариса ПОНОМАРЕНКО*, керівник Центру міжнародного співробітництва, Херсонська Торгово-промислова палата

*Орест ФУРДИЧКО*, доктор економічних наук, доктор сільськогосподарських наук, професор, академік НААН України, президент, Всеукраїнська громадська організація «Асоціація агроекологів України»

*Оксана ДРЕБОТ*, докторка економічних наук, професор, академік НААН України, директор, Інститут агроекології та природокористування НААН України

*Людмила РОМАНЧУК*, докторка сільськогосподарських наук, професорка, проректорка з наукової роботи та інноваційного розвитку, Поліський національний університет, м. Житомир

*Дар'я МАЛЬЧИКОВА*, докторка географічних наук, професорка, проректорка з навчальної та науково-педагогічної роботи, Херсонський державний університет

*Микола СЕРБОВ*, кандидат географічних наук, професор, перший проректор, Одеський державний екологічний університет

*Алла ПРИЩЕПА*, докторка сільськогосподарських наук, професорка, директорка, Навчально-науковий інститут агроекології та землеустрою, м. Рівне

*Наталія ВДОВЕНКО*, докторка економічних наук, професорка, завідувачка кафедри глобальної економіки, Національний університет біоресурсів і природокористування України

*Ігор ПИЛИПЕНКО*, доктор географічних наук, професор, декан факультету біології, географії та екології, Херсонський державний університет

*Павло ШЕКК*, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури, Одеський державний екологічний університет

*Володимир БОГОЛЮБОВ*, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедр загальної екології та безпеки життєдіяльності, Національний університет біоресурсів і природокористування України

*Павло ПИСАРЕНКО*, доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, Полтавський державний аграрний університет

*Лариса ПОТРАВКА*, докторка економічних наук, професорка, заступник голови фермерського господарства «Спілка»

*Михайло МЕЛЬНИК*, кандидат сільськогосподарських наук, директор, Херсонська філія ДУ «Інститут охорони ґрунтів України»

*Ігор АНДРІЄНКО*, начальник, Басейнове управління водних ресурсів Нижнього Дніпра

*Олександр СТАВНИЙЧУК*, директор Департаменту захисту довкілля та природних ресурсів Херсонської обласної державної адміністрації

*Андрій НЕПРОКІН*, директор, Національний природний парк «Олешківським піски»

*Владислав АРТАМОНОВ*, директор, Національний природний парк «Бузький Гард»

*Ольга ФІЛІНА*, начальник управління заповідної справи Департаменту захисту довкілля та природних ресурсів Херсонської обласної державної адміністрації

*Олександр КАРАЖЕЙ*, заступник начальника управління-начальник відділу землеустрою та охорони земель, Головне управління Держгеокадастру у Миколаївській області

*Дмитро КІРІН*, заступник директора, головний природознавець, Національний природний парк «Нижньодніпровський»

*Ігор ДИКУХА*, депутат Каховської районної ради, засновник ФГ «ДАННА»

*Ігор ТИМОЩУК*, заступник директора з наукової роботи, Державне підприємство «Степовий ім. В.М. Виноградова філіал Українського науково-дослідного інституту лісового господарства та агролісомеліорації ім. Г.М.Висоцького»

*Роман ЖМУРКО*, керівник кемпінг-парку «Протич», Національний природний парк «Бузький Гард»

*Ольга ДЮДЯЄВА*, модераторка конференції, старша викладачка кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю.В. Пилипенка, Херсонський державний аграрно-економічний університет

**11<sup>00</sup>–11<sup>20</sup> – Перерва**

**11<sup>20</sup>–15<sup>00</sup> – Секційні засідання (вул. Мала Садова, 17, корпус 4 ХДАЕУ)**

(онлайн на платформі Zoom)

**ЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК  
ECOLOGY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ**

*О. Aleksandrowicz (Slupsk, Poland)*

**EXPANDING THE RANGE OF THE ZABRUS TENEBRIOIDES (GOEZE, 1777)  
(COLEOPTERA, CARABIDAE) TO THE NORTH IN POLAND**

*В.С. Алмашова, В.М. Заболоцький (м. Херсон)*

**СУЧАСНИЙ СТАН У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ  
НА ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*В.С. Алмашова, А.М. Ємашкін (м. Херсон)*

**СУЧАСНИЙ СТАН БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА  
«АСКАНІЯ-НОВА» ІМ. Ф.Е. ФАЛЬЦ-ФЕЙНА**

*К.О. Бабікова (м. Київ)*

**АСПЕКТИ РОЗВИТКУ РЕКРЕАЦІЙНОГО ТУРИЗМУ**

*О.О. Бєдункова, Ю.Р. Ціпан (м. Рівне)*

**МІКРОБІОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ҐРУНТУ  
РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЛЯНКИ ЛІСОВОГО МАСИВУ**

*О.Б. Бенедюк, С.П. Нагаєва (м. Одеса)*

**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ УЖАНСЬКОГО  
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ**

*В. Боголюбов, Б. Голуб, Д. Вороніна (м. Київ)*

**МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО  
ПОВІТРЯ**

*В.О. Бойко (м. Херсон)*

**ГАЛУЗЬ БДЖІЛЬНИЦТВА – ВАГОМА СКЛАДОВА АПІТУРИЗМУ**

*Л.О. Бойко (м. Херсон)*

**ВЕКТОР РОЗВИТКУ ВИНОРОБНОЇ ГАЛУЗІ У СВІТІ ТА УКРАЇНІ**

*М.М. Бондарець (м. Київ)*

**ВПЛИВ МІКРОБІВ-АНТАГОНІСТІВ НА ОБМЕЖЕННЯ РОЗВИТКУ  
ЗБУДНИКА БУРОЇ ПЛЯМИСТОСТІ ТОМАТІВ**

*Д.С. Бреус, Н.М. Забалуєва, О.С. Жердьов (м. Херсон)*

**РАРИТЕТНЕ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ЕКОМЕРЕЖІ ХЕРСОНЩИНИ**

*Д.С. Бреус, О.Е. Забалуєв, АФ. Василюк (м. Херсон)*

**АНАЛІЗ УТВОРЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ МІСТА ХЕРСОН**

*М.І. Бурим, Н.В. Стратічуж (м. Херсон)*

**РОЛЬ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА**

*А.М. Вишневецький, О.Є. Полищук, І.А. Кійков (м. Житомир)*

**ЛІСОВІДНОВНІ ПРОЦЕСИ В СОСНОВИХ ДЕРЕВОСТАНАХ ПОЛІССЯ**

*В.П. Власюк, В.В. Баранівський (м. Житомир)*

**ЗАХОДИ ЩОДО ЗМЕНШЕННЯ ШКОДИ, ЯКУ НАНОСЯТЬ  
МИСЛИВСЬКІ ТВАРИНИ ЛІСОВИМ НАСАДЖЕННЯМ**

*В.Ю. Вовк (м. Вінниця)*

**ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ ЯК ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ  
ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

*П.П. Волк (м. Рівне), Н.І. Дерев'ягіна, Є.С. Козій (м. Дніпро)*

**ОБҐРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ БІОЛОГО-ЕКОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ  
ДО РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ТЕРИТОРІЙ**

*Г.М. Вовкодав, А.-В.В. Крутії (м. Одеса)*

**ОЦІНКА СКЛАДУ ДЕЯКИХ ШАМПУНІВ ЩОДО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ  
НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

*Г.М. Вовкодав, А.-В.В. Крутії (м. Одеса)*

**ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ОЦІНКА СКЛАДУ ДЕЯКИХ ЗАСОБІВ ОСОБИСТОЇ  
ГІГІЄНИ ЩОДО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ**

*М.М. Волошин (м. Херсон)*

**МОДЕЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ  
ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ ПОЛИВІВ ПРИ ЗРОШЕННІ**

*В.С. Гавриленко, О.С. Мезінов, Т.В. Старовойтова (м. Херсон)*

**ХИЖІ ПТАХИ В ПЕРСПЕКТИВНІЙ СИСТЕМІ СУЧАСНОГО  
ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА ПІВДНЯ СТЕПОВОЇ ЗОНИ УКРАЇНИ**

*В.Р. Гасвський, (м. Рівне)*

**АНТРОПОЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИЩЕННЯ  
ДИМОВИХ ГАЗІВ ТЕС ВІД ДІОКСИДУ АЗОТУ**

*М.Г. Гальченко, Р.П. Вербівський (м. Житомир)*

**ЛІСОВИЙ ФОНД ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*К.В. Hnedina, P.V. Nahorni (Chernihiv)*

**THE IMPACT OF CLIMATE CHANGE  
ON THE STATE OF WATER RESOURCES**

*Л.В. Головка, Т.В. Головка (м. Київ)*

**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ В ОКРЕМИХ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ  
КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Ю.А. Гончарук, А.М. Струж (м. Житомир)*

**ПІДВИЩЕННЯ ЯКІСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ  
ШТУЧНИХ НАСАДЖЕНЬ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ**

*Д.Р. Грунтовой, Д.В. Кулікова (м. Дніпро)*  
**ДО ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ГАЗООЧИСНОГО ОБЛАДНАННЯ  
ПІДПРИЄМСТВ МЕТАЛУРГІЙНОЇ ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА**

*Ю.Ю. Дідовець, В.Ю. Колосков, Г.М. Колоскова (м. Харків)*  
**МЕТОДИ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ МІСЦЬ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ТА  
ЗНИЩЕННЯ БОЄПРИПАСІВ**

*Є.О. Домарацький, О.П. Козлова (м. Херсон)*  
**НАСЛІДКИ ПРОЯВУ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ПОГОДНИХ ЯВИЩ У 2021 РОЦІ  
ДЛЯ ГАЛУЗІ РОСЛИННИЦТВА, ВИКЛИКАНІ ГЛОБАЛЬНИМ  
ПОТЕПЛІННЯМ**

*К.О. Домбровський, О.Ф. Рильський (м. Запоріжжя)*  
**РОЗВИТОК СИНЬО-ЗЕЛЕНИХ МІКРОВОДОРОСТЕЙ (СІАНОРНОУТА)  
ТА ПРОЦЕС ЕВТРОФІКАЦІЇ ДНІПРОВСЬКИХ ВОДОСХОВИЩ**

*С.А. Дривицький (м. Житомир)*  
**РОЛЬ ОБРОБКИ СХОДІВ ДЕРЕВНИХ ПОРІД У ВИРОЩУВАННІ  
САДИВНОГО МАТЕРІАЛУ**

*О.А. Дюдяєва, А.С. Довбня (м. Херсон)*  
**ВИКОРИСТАННЯ КЛАСТЕРНОГО ПІДХОДУ ПРИ СТВОРЕННІ  
РЕГІОНАЛЬНИХ ОБ'ЄДНАНЬ ВИРОБНИКІВ АГРАРНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

*О.В. Єгорова, І.В. Абраменко, А.О. Парфенюк (м. Черкаси)*  
**ОЦІНКА ВПЛИВУ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ  
НА СТАН МАЛИХ РІЧОК ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Д.Є. Жаврида, Н.О. Риженко (м. Київ)*  
**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ПРИРОДНИХ СИСТЕМ  
ОБУХІВСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*І.М. Жежжун (м. Харків)*  
**ПРОБЛЕМНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ В УКРАЇНІ  
РЕГІОНАЛЬНОГО СПОЖИВАННЯ НЕОБРОБЛЕНОЇ ДЕРЕВИНИ**

*Я.Я. Житкевич, Л.М. Полетасва (м. Одеса)*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ШУМУ  
НА ЛЮДИНУ ТА НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ**

*В.М. Закусило (м. Житомир)*  
**ПІДГОДІВЛЯ ЗАЙЦЯ СІРОГО У МИСЛИВСЬКИХ УГІДДЯХ  
КОРОСТИШІВСЬКОЇ РО УТМР: ОБСЯГИ ТА ВИДИ КОРМІВ**

*Г.І. Звір, М.І. Попович, Г.М. Різун, Н.М. Гринчишин (м. Львів)*  
**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ АЗОТОФІКСУВАЛЬНИХ БАКТЕРІЙ  
AZOTOBACTER CHROOCCUM ДО БІОДЕСТРУКЦІЇ ПРОТИПОЖЕЖНИХ  
ФТОРСИНТЕТИЧНИХ ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНИХ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ**

*А.Р. Зубов, Л.Г. Зубова, А.А. Зубов (г. Киев)*  
**К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ  
НА ТЕРРИКОНАХ И ВЫБОРУ УГЛА НАКЛОНА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ**

*Р.М. Кирчу, В.С. Алмашова (м. Херсон)*  
**ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ  
ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ НВФ «ДРІАДА. ЛТД»**

*О.О. Кисельова (м. Луганськ, м. Старобільськ)*  
**ДЕГРАДАЦІЯ АГРОЛАНДШАФТІВ У БАСЕЙНАХ МАЛИХ РІЧОК (НА  
ПРИКЛАДІ БАСЕЙНУ РІЧКИ КРАСНА – ПРАВОЇ ПРИТОКИ СІВЕРСЬКОГО  
ДІНЦЯ)**

*Н.А. Клевцевич (м. Одеса)*  
**ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА, ЯК ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ ГРОМАДИ**

*М.О. Клименко, А.М. Прищеп, О.О. Бедункова (м. Рівне)*  
**ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ АГРОСФЕРИ В ЗОНІ ВПЛИВУ  
УРБОСИСТЕМ**

*С.І. Ключка, І.А. Чемерис, Л.І. Білик, В.С. Сич (м. Черкаси)*  
**БЕЗПЕРЕВНЕ ЛІСОВПОРЯДКУВАННЯ ЯК ПЕРЕДУМОВА РЕАЛІЗАЦІЇ  
КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

*Т.С. Ковшакіова (м. Херсон)*  
**АГОЕКОЛОГІЧНІ УМОВИ ВИРОЩУВАННЯ РІЗНИХ СОРТІВ ГОРОХУ  
В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

*Д.В. Козачук, О.П. Шеляг, О.О. Курносов (м. Житомир)*  
**ОСНОВНІ ЧИННИКИ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА МИСЛИВСЬКУ ФАУНУ**

*Svitlana Kovalenko, Roman Ponomarenko, Vitalii Asotskyi (Kharkiv)*  
**ECOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL FEATURES OF THE PSEL RIVER**

*В.Ю. Колосков, Г.М. Колоскова (м. Харків), О.В. Седих, Д.М. Цюрисов, (м. Миколаїв),  
В.І. Шульженко (Донецька область)*  
**ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ ФІЛЬТРАТУ ПОЛІГОНІВ НАКОПИЧЕННЯ  
ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

*О.С. Комелькова, Г.В. Бедунков (м. Рівне)*  
**АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ  
НА ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*Н.М. Корбич (м. Херсон)*  
**ВПЛИВ ЗМІНИ КЛІМАТУ НА РОЗВИТОК ГАЛУЗІ БДЖІЛЬНИЦТВА**

*Н.М. Корбич (м. Херсон)*  
**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ В ТВАРИННИЦТВІ**

*В.О. Корсовецький (м. Харків)*  
**НАСЛІДКИ НИЗОВИХ ПОЖЕЖ У ВІЛЬХОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ПІВНІЧНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ**

*Т.К. Костюкєвич, В.В. Корень(м. Одеса)*  
**СУЧАСНИЙ СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ КЛІМАТИЧНИХ ПРОЕКЦІЙ МАЙБУТНЬОГО**

*О.Л. Кратюк, В.В. Бобер (м. Житомир)*  
**ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА НА ОЛЕНЯ ПЛЯМИСТОГО**

*О.П. Крот, Н.О. Косенко, Ю.С. Левашова (м. Харків)*  
**МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ МУНІЦИПАЛЬНИХ ВІДХОДІВ**

*С.Н. Кульман, М.Ю. Алексеєнко (г. Житомир)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ГИБРИДА *Paulownia Energy* ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕРЕВЯННЫХ ЕВРООКОН**

*С.Н. Кульман, В.В. Котюк (г. Житомир)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ГИБРИДА PAULOWNIA ENERGY**

*А.В. Кушнарєнко, О.А. Дюдяєва (м. Херсон)*  
**СТАН ДІЯЛЬНОСТІ ОБ'ЄКТУ ПЗФ НА ПРИКЛАДІ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «НИЖНЬОДНІПРОВСЬКИЙ»**

*Д.О. Ладичук, Н.М. Шапоринська, В.В. Кузнецов, О.Л. Русин (м. Херсон)*  
**ПІДВИЩЕННЯ АГРОЕКОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЛАНДШАФТІВ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

*Т. Лазєбник, О. Дюдяєва (м. Херсон)*  
**МІСЦЕ УКРАЇНИ В ЄВРОПЕЙСЬКІЙ ЕНЕРГЕТИЧНІЙ НЕЗАЛЕЖНОСТІ**

*М.В. Лубєнська, Г.М. Вовкодав (м. Одеса)*  
**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФТОРИДІВ В ПИТНИХ ВОДАХ НА СТОМАТОЛОГІЧНЕ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*О.І. Любєнко (м. Херсон)*  
**ВИРИШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПИТАНЬ З ВІДХОДАМИ ПРОМИСЛОВОГО ПТАХІВНИЦТВА**

*К.І. Малєнкова (м. Херсон)*  
**ПРИНЦИПИ КОМПЛЕКСНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ У МІСТАХ**

*А.Ю. Масікевич, Н.І. Геруш (м. Чернівці)*  
**ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ СТАНУ РІЧКОВОЇ МЕРЕЖІ ТЕРИТОРІЙ ПРИЛЕГЛИХ ДО ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ**

*Ю.Г. Масікевич, С.В. Декальчук (м. Чернівці)*  
**ПІДХОДИ ДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗАПОВІДНИХ ТЕРИТОРІЙ ЧЕРНІВЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

*С.Г. Мельничєнко, Л.М. Богадьорова (м. Херсон)*  
**ОЦІНКА ЗАБРУДНєНОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГАЗАМИ МЕТОДОМ ЛІХЕНОІНДИКАЦІЇ НА ПРИКЛАДІ м. ХЕРСОНА**

*О.В. Морозов, В.В. Морозов, Є.В. Козленко*  
**ІНГУЛЕЦЬКОЇ ЗРОШУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ В 2021 РОЦІ**

*Є.М. Музгорин, С.Н. Кульман (г. Житомир)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБНОЙ ПРОЧНОСТИ ГИБРИДА PAULOWNIA ENERGY МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СРЕДЕ SOLID WORKS**

*А.А. Новак (м. Львів)*  
**ДЕНДРОІНДИКАЦІЯ ЕКЗОГЕННОГО ВПЛИВУ ЛІСОВИМИ ЕКОСИСТЕМАМИ**

*В.В. Омєлок (м. Ужгород)*  
**ОЦІНКА СУЧАСНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ВОДОЙМ БАТАРСЬКОЇ СИСТЕМИ**

*С.П. Панкєєв (м. Херсон)*  
**СУЧАСНА ЕКОЛОГІЧНА УНІКАЛЬНІСТЬ СТАРОДАВНИХ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

*С.П. Панкєєв (м. Херсон)*  
**ЕКОЛОГІЧНІ НАПРЯМИ ВИРОБНИЦТВА ТА КУЛІНАРНІ ВЛАСТИВОСТІ МАРМУРОВОЇ ЯЛОВИЧИНИ**

*М.М. Пархоменко, Ю.О. Тараріко, В.П. Лукашук (м. Київ)*  
**ОБІРУНТУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО-ЗБАЛАНСОВАНОЇ СИСТЕМИ ЗЕМЛєРОБСТВА В ЛІВОБЕРЕЖНОМУ ПОЛІССІ УКРАЇНИ**

*М.В. Петльованій, К.С. Сай (м. Дніпро)*  
**ВПЛИВ ВИДОБУТКУ ЗАЛІЗНИХ РУД НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ДЕННОЇ ПОВЕРХНІ В УМОВАХ КРИВБАСУ: ШЛЯХИ ВИРИШЕННЯ**

*Р.В. Pysarenko, M.S. Samoilik, O.Yu. Dichenko, M.S. Sereda (Poltava)*  
**STRATEGIC DIRECTIONS OF THE REGIONAL WASTE MANAGEMENT**

*В.І. Пічура, О.С. Білошкурєнко (м. Херсон)*  
**ХАРАКТЕРИСТИКА КІСНЕВОГО РЕЖИМУ АКВАТОРІЇ УРБАНІЗОВАНОЇ РІЧКИ ВІРЬОВЧИНА**

*В. Пічура, Л. Потравка, О. Осипєнко (м. Херсон)*  
*Konstantinas ILJASEVICIUS (Lietuva)*  
**ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БОБОВИХ ТРАВ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ДЕГРАДОВАНИХ ҐРУНТІВ**

*В.І. Пічура, О.В. Рутта, К.О. Тарасюк*  
**ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ МОНІТОРИНГУ  
ЗРОШУВАНИХ ЗЕМЕЛЬ В ЗОНАХ РИСОСІЯННЯ**

*К.А. Попадюк, І.В. Євпак (Боярка, Київська обл.)*  
**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ МЕТОДИ  
ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

*Л.О. Потравка, О.В. Рутта, Ю.С. Мамонтов*  
**СТАН ЛІСІВ В УКРАЇНІ**

*М.М. Пташнік, С.В. Дудник (Чабани, Київська обл.)*  
**ВПЛИВ СПОСОБІВ ВІДТВОРЕННЯ ТРАВСТОЇВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ  
ЛУКОПАСОВИЩНИХ УГІДЬ**

*С.І. Пясецька (м. Київ)*  
**ОСЕРЕДКИ ВІДКЛАДЕНЬ ОЖЕЛЕДІ КАТЕГОРІЇ ІІІ (небезпечна)  
ТА ІІІІ (стихійна) У 2011-2020 рр. (на прикладі зимових місяців).  
СТІЙКІСТЬ ОСЕРЕДКІВ У ПРОСТОРІ ТА ЧАСІ**

*В.В. Резнікова, М.В. Козичар (м. Херсон)*  
**ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ВИСОКОЯКІСНОЇ ОБРОБКИ ВІСКОЗНИХ  
ТКАНИН**

*О.В. Рибалова, Б.М. Цимбал, Золотарьова С.О. (м. Харків)*  
**АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ ЗМІН КЛІМАТУ В ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

*Л.С. Рибченко, С.В. Савчук (м. Київ)*  
**ВИЗНАЧЕННЯ ФОТОСИНТЕТИЧНО АКТИВНОЇ РАДІАЦІЇ ЗА ТЕПЛІЙ  
ПЕРІОД 1996-2005 рр. В УКРАЇНІ**

*К.І. Романченко (м. Житомир)*  
**МИСЛИВСЬКОГОСПОДАРСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ УГІДЬ  
ГО «МИСЛИВСЬКЕ ТОВАРИСТВО «КОЗІЇВКА»**

*Л.Д. Романчук, В.І. Устименко, П.В. Діденко (м. Житомир)*  
**ОСОБЛИВОСТІ ЕКОСИСТЕМНИХ ПРОЦЕСІВ,  
ФУНКЦІЙ, ПОСЛУГ ЛІСОВИХ ЕКОСИСТЕМ**

*М.Г. Румянцев (м. Харків), О.Б. Бондар (м. Кременець)*  
**ЖИВИЙ НАДГРУНТОВИЙ ПОКРИВ У ПРИРОДНИХ ДУБОВИХ  
НАСАДЖЕННЯХ СВІЖОЇ ЯСЕНЕВО-ЛИПОВОЇ ДІБРОВИ ПІВДЕННО-  
СХІДНОЇ ЧАСТИНИ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

*А.В. Сальнікова, Н.А. Макаренко, К.В. Глібо, С.М. Сальніков (м. Київ)*  
**МОНІТОРИНГ ЗАЛИШКІВ ПЕСТИЦИДІВ У ГРУНТАХ  
ПРИ ПЕРЕХОДІ ДО ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА**

*М.М. Саприкіна, О.С. Болгова, Л.О. Мельник, А.М. Сова (м. Київ)*  
**СО<sub>2</sub> – ПОТЕНЦІЙНА АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНИМ ПІДХОДАМ  
ДО ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ**

*С.В. Скок, Р.В. Самоїленко (м. Херсон)*  
**ПРОБЛЕМИ ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УРБОСИСТЕМИ ХЕРСОНА**

*О.М. Соболь (м. Херсон)*  
**ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ТЕРМООБРОБКИ КОНЯРСЬКОЇ БІОМАСИ  
В АМАТОРСЬКИХ КІННОСПОРТИВНИХ УСТАНОВАХ**

*В.І. Пічура, О.В. Ставицька, О.С. Білошкуренко (м. Херсон)*  
**ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВОДОГОСПОДАРСЬКОЇ ЯКОСТІ ВОДИ  
КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА**

*І.І. Статник (м. Рівне)*  
**ОКИСНЕННЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ЯК ВІДОБРАЖЕННЯ  
САМООЧИСТНИХ ПРОЦЕСІВ У ПОВЕРХНЕВИХ ВОДАХ РІЧОК**

*Н.В. Стратічук, О.В. Стратічук (м. Херсон)*  
**ЦІЛІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЯК ШЛЯХ ПРОТИДІЇ ЗМІНАМ КЛІМАТУ**

*В.І. Тарасов, В.М. Хромяк, В.В. Наливайко (м. Харків)*  
**ХАРАКТЕР РОЗПОДІЛУ ДРІБНОЗЕМУ  
В УМОВАХ ПРОТИЕРОЗІЙНОГО КОМПЛЕКСУ**

*В.В. Терзема, Л.М. Полетаєва (м. Одеса)*  
**ПОРІВНЯННЯ ДВОХ ПРОГНОСТИЧНИХ МЕТОДІВ ЗАБРУДНЕННЯ  
АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ОДЕСИ ДІОКСИДОМ АЗОТУ У ЛІТНІЙ  
ПЕРІОД**

*С.Д. Тетерук (м. Житомир)*  
**ОЦІНКА ЯКОСТІ МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ ДЛЯ ПРОЖИВАННЯ РАТИЧНИХ  
ТВАРИН В УМОВАХ ДП «ПОПІЛЬНЯНСЬКЕ ЛГ» ЖИТОМИРСЬКОЇ  
ОБЛАСТІ**

*С.Д. Ткач, В.І. Стародуб, А.А. Бунас, Т.В. Пилипчук (м. Київ)*  
**ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ  
КУЛЬТУР У ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**

*С.О. Ткачук, Н.В. Стратічук (м. Херсон)*  
**ОСОБЛИВОСТІ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ІННОВАЦІЙ У СІЛЬСЬКОМУ  
ГОСПОДАРСТВІ**

*Г.І. Туровська (м. Рівне)*  
**ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ –  
ВАГОМИЙ КРОК НА ШЛЯХУ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

*А.К. Уцапівський (м. Житомир)*  
**ОСОБЛИВОСТІ ДИНАМІКИ ЧИСЕЛЬНОСТІ РАТИЧНИХ ТВАРИН  
В УМОВАХ ТОВ «СМГ «УШОМИР» ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ**



*A. Filiak, S. Kynytskyi, O. Michuttf (Rivne, Ukraine)*  
**THE STATE OF WATER RESOURCES OF RIVNE REGION  
IN THE CONDITIONS OF CLIMATE CHANGE**

*Ю.О. Ханик, Т.Ю. Добринь, Г.І. Звір, Н.М. Гринчишин (м. Львів)*  
**ВИДІЛЕННЯ З ҐРУНТУ БАКТЕРІЙ-ДЕСТРУКТОРІВ ПРОТИПОЖЕЖНИХ  
ФТОРСИНТЕТИЧНИХ ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНИХ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ**

*М.М. Харитонов (м. Дніпро)*  
**ВИЗНАЧЕННЯ ЕНЕРГОЄМНОСТІ БІОМАСИ  
СЛІТЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

*І.М. Цюма, О.Т. Євтушенко (м. Херсон)*  
**СТАН ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ**

*І.А. Чемерис, Л.І. Білик, В.М. Швець, В.В. Усик (м. Черкаси)*  
**ОЦІНКА ВИДОВОГО СКЛАДУ ТА ПОШИРЕННЯ ДЕРЕВОРУЙНІВНИХ  
ГРИБІВ У ПАРКУ-ПАМ'ЯТЦІ САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА  
«СОСНОВИЙ БІР» М. ЧЕРКАСИ**

*С.Г. Чорний, О.В. Письменний (м. Миколаїв)*  
**ПРОТИДЕФЛЯЦІЙНА СТІЙКІСТЬ ҐРУНТІВ СТЕПУ УКРАЇНИ (В  
КОНТЕКСТІ WIND EROSION EQUATION)**

*І.В. Шавня (м. Житомир)*  
**ДОСВІД СТВОРЕННЯ ТА ВИРОЩУВАННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ  
В УМОВАХ ДП «КОРОСТЕНСЬКИЙ ЛІСГОСП АПК»**

*В.А. Шеремета, Г.Б. Гуменюк, О.С. Волошин (м. Тернопіль),  
Н.Г. Зінковська (м. Кременець)*  
**ХАРАКТЕРИСТИКА ҐРУНТІВ ЯРМОЛИНЕЦЬКОГО РАЙОНУ  
ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**

*А.І. Шешеня, В.С. Алмашиова (м. Херсон)*  
**АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ФЕРМЕРСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА «КУРІНЬ» НА СТАН ДОВКІЛЛЯ м. ХЕРСОНА**

*К.Д. Щербина, Г.М. Вовкодав (м. Одеса)*  
**ЕКОЛОГО-ГЕОХІМІЧНА ОЦІНКА ҐРУНТІВ  
КАМ'ЯНСЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО ВУЗЛА**

*К.Д. Щербина, Г.М. Вовкодав (м. Одеса)*  
**ОЦІНКА ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ  
ШЛАМОНАКОПИЧУВАЧА ВІДХОДІВ ТА НЕБЕЗПЕЧНИХ ХІМІЧНИХ  
РЕЧОВИН У БАЛЦІ ЯСИНОВА МІСТА КАМ'ЯНСЬКЕ**

*Ю.І. Яремко, Л.О. Потравка, І.О. Пічура (м. Херсон)*  
**ЗАСАДИ СТАЛОГО ТУРИЗМУ УКРАЇНИ**

**ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА  
WATER BIORESOURCES AND AQUACULTURE  
ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И АКВАКУЛЬТУРА**

*Н.А. Балащенко, А.М. Слуквин, Т.А. Шпиганович, Т.А. Сергеева, М.В. Книга, И.А. Орлов, Е.А. Савичева, А.Ю. Кржук (г. Минск, Республика Беларусь)*  
**РЕВИЗИЯ СОЗДАВАЕМОЙ ПОРОДЫ БЕЛОРУССКОГО ЗЕРКАЛЬНОГО  
КАРПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ТЕСТИРОВАНИЯ МУТАЦИЙ  
ГЕНА РЕЦЕПТОРА ФАКТОРА РОСТА ФИБРОБЛАСТОВ (FGFR1)**

*К.І. Безик, А.І. Лічна (м. Одеса)*  
**ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ІХТІОФАУНИ ЛИМАНІВ ПІВНІЧНО-  
ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я В УМОВАХ ЇХ АНТРОПОГЕННОЇ  
ТРАНСФОРМАЦІЇ**

*М.І. Бургаз (м. Одеса)*  
**СКЛАД І ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІХТІОФАУНИ ШАБОЛАТСЬКОГО  
ЛИМАНУ**

*М.І. Бургаз, Т.І. Матвієнко (м. Одеса)*  
**РИБОГОСПОДАРСЬКЕ ВИКОРИСТАННЯ ХАДЖИБЕЙСЬКОГО ЛИМАНУ**

*М.В. Воронка, Л.М. Васіна (м. Чернівці)*  
**БІОРЕМЕДІАЦІЯ ЗАБРУДНЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ  
СЕРЕДОВИЩ МЕТОДОМ СОРБЦІЇ ДРІЖДЖАМИ РОДУ *SACCHAROMYCES*  
ТА РОДУ *RHODOTORULA***

*О. Honcharova, P. Kutishchev (Kherson)  
B. Verdinal, C. Oberling (France)*  
**ASPECTS TECHNOLOGIQUES DU SCHEMA APPLICATIONS  
DES MICROALGUES EN AQUACULTURE**

*Т.М. Дацко (м. Львів)*  
**ПРОБЛЕМА ЗНИКНЕННЯ ПОПУЛЯЦІЇ *CLADOPHORA AEGAGROPILA*  
(LINNAEUS) В ЕКОСИСТЕМІ ОЗЕРА СВІТЯЗЬ**

*В.В. Дяченко, Є.І. Коржов (м. Херсон), А.Ю. Мась (м. Миколаїв)*  
**ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ  
ПРИ ГІДРОЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ НА ПРИКЛАДІ  
ДНІПРОВСЬКО-БУЗЬКОГО ЛИМАНУ**

*М.Ю. Євтушенко, Н.Я. Рудик-Леуська, М.І. Хижняк (м. Київ)*  
**ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ В СИСТЕМІ БІОМОНІТОРИНГУ  
ПОКАЗНИКІВ, ЯКІ ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ ФІЗІОЛОГІЧНИЙ СТАТУС РИБ В  
УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ ТА ДІЇ АНТРОПОГЕННИХ  
ЧИННИКІВ**

*Н.В. Зенович (г. Минск, Республика Беларусь)*

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ КОРМОВОГО КОНЦЕНТРАТА ПРИ ЗАМЕНЕ ГОРОХОВОЙ МУЧКИ НА ГОРОХ В ЕГО СОСТАВЕ**

*О. Каручеру, Н. Голіней, О. Худий, Л. Лазаренко (м. Чернівці, м. Київ)*

**ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЦЕДУРИ ІНКАПСУЛЯЦІЇ ПРОБІОТИЧНИХ МІКРООРГАНІЗМІВ У ЖИВІ КОРМИ**

*В.Г. Костоусов, Т.Л. Баран, Т.И. Попиначенко, О.Д. Ансоліхова, В.Д. Сеннікова (г. Минск, Республика Беларусь)*

**К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ВОД РЕКРЕАЦИОННЫХ И ГОРОДСКИХ ВОДОЕМОВ  
г. МИНСКА**

*Ж.В. Кошак, А.Г. Кохович (г. Минск, Республика Беларусь)*

**ЧУМИЗА – ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА  
В КОРМАХ ДЛЯ КАРПА**

*Ж.В. Кошак, А.Г. Кохович (г. Минск, Республика Беларусь)*

**ВЛИЯНИЕ КАРОТИНОИДОВ В КОМБИКОРМАХ  
НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ КАРПА**

*Л.С. Купінець, О.С. Рубель (м. Одеса)*

**РЕФОРМУВАННЯ ЕКОНОМІКО- ЕКОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСНИМ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ АКВАКУЛЬТУРИ**

*А.А. Макаренко, Н.Я. Рудик-Леуська, П.Г. Шевченко (м. Київ)*

**АНАЛІЗ ЖИВЛЕННЯ ДВОЛІТОК ТА ТРИЛІТОК ГІБРИДУ БІЛОГО ІЗ СТРОКАТИМ ТОВСТОЛОБОМ ВЕЛИКОБУРЛУЦЬКОГО ВОДОСХОВИЩА**

*В.В. Оліфіренко, В.О. Корнієнко, А.А.Оліфіренко (м. Херсон)*

**ОСОБЛИВОСТІ РОСТУ МОЛОДІ КОРОПА  
В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД УРАЖЕННЯ ЕКТОПАРАЗИТАМИ**

*А.Н. Русина (г. Минск, Республика Беларусь)*

**ПЕРЕВАРИМОСТЬ КОМБИКОРМА С РЫБНЫМ ГИДРОЛИЗАТОМ ОСЕТРОВЫМИ РЫБАМИ**

*Е.Е.Рыбкина, Ж.В. Кошак (г. Минск, Республика Беларусь)*

*Л.В. Рухіян (г. Могилев, Республика Беларусь)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО МУЛЬТИЭНЗИМНОГО КОМПЛЕКСА ПРИ КОРМЛЕНИИ КАРПА**

*О.М. Soborova, О.У. Kudelina (Odesa)*

**MODERN DEVELOPMENT OF THE FISH FOOD MARKET**

*В.О. Старікова, Л.М. Васіна (м. Чернівці)*

**ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ, ВВЕДЕНИХ У СКЛАДІ ХАРЧОВОГО СУБСТРАТУ, НА ОКРЕМІ ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ *CARASSIUS CARASSIUS***

*Т.С. Шарамок, О.Ю Чорна (м. Дніпро)*

**ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГІДРОЕКОСИСТЕМІ  
КАМ'ЯНСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА**

*Ю.С. Шарило, Н.М. Вдовенко, Р.А. Дмитришин (м. Київ)*

**РЕАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПТУАЛЬНИХ ПОЛОЖЕНЬ ПРАКТИЧНОГО  
ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОГРАМИ РОЗВИТКУ ГАЛУЗІ АКВАКУЛЬТУРИ  
В АСПЕКТІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ**

*П.В. Шекк (м. Одеса)*

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ФОРМУВАННЯ ІХТІОФАУНИ ЛИМАНІВ ПІВНІЧНО –  
ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я В УМОВАХ ЇХ АНТРОПОГЕННОЇ  
ТРАНСФОРМАЦІЇ**

**ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА. ЕКОМЕНЕДЖМЕНТ  
ECOLOGICAL EDUCATION. ECOLOGICAL MANADGMENT  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ. ЭКОМЕНЕДЖМЕНТ**

*Н.М. Андреева, С.В. Галкіна (м. Одеса)*

**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ СОЦІАЛЬНО  
ВІДПОВІДАЛЬНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ**

*Л.І. Білик, І.А. Чемерис, С.І. Ключка, О.Д. Гутьман (м. Черкаси)*

**ЕКОЛОГІЧНА СВІДОМІСТЬ ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ФАХІВЦІВ ЛІСОВОЇ  
ГАЛУЗІ : ВИКЛИК ЧАСУ**

*О.В. Ведмеденко (м. Херсон)*

**ЕКОБЕЗПЕЧНІ ЗАХОДИ У ТВАРИННИЦТВІ**

*Н.О. Волошина, О.М. Лазебна, Л.І. Бондаренко. (м. Київ)*

**МЕТОДИЧНИЙ КОНТЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ**

*О.І. Дребот, М.Я. Височанська, В.Ю. Білотіл (м. Київ)*

**РОЛЬ БУДІВЕЛЬ ІЗ ЗНИЖЕНИМ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ  
У ДОСЯГНЕННІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЯК ОДНОГО З ОСНОВНИХ  
НАПРЯМІВ «ЗЕЛЕНОГО» ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПЕРЕХОДУ УКРАЇНИ**

*О.І. Ковалів (м. Київ)*

**КОГНІТИВНЕ УПЕРЕДЖЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ДОВКІЛЛЯ — В КОНТЕКСТІ  
СТАЛОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ**

*А.Н. Кондратенко, М.А. Шпотя, Ю.В. Руденко, Н.Д. Касёнкина, Т.Р. Полицук  
(г. Харьков)*

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ ЗНАЧЕНИЙ КОМПЛЕКСНОГО ТОПЛИВНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩИХ ФУНКЦИИ ЖЕЛАТЕЛЬНОСТИ ПРИ КРИТЕРИАЛЬНОМ ОЦЕНИВАНИИ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

*А.Н. Кондратенко, М.А. Шпотя, Ю.В. Руденко, Н.Д. Касёнкина, Т.Р. Полицук  
(г. Харьков)*

**УЧЕТ ВЫБРОСА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ И ПАРОВ МОТОРНОГО ТОПЛИВА ПРИ КРИТЕРИАЛЬНОМ ОЦЕНИВАНИИ УРОВНЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОРШНЕВЫХ ДВС**

*О.В. Мищенко, М.М. Ступницька (м. Вінниця)*

**БАЗАЛЬТОВІ СТОВПИ – УНІКАЛЬНА ГЕОЛОГІЧНА ПАМ'ЯТКА ПРИРОДИ**

*О.Ф. Морозов (м. Київ)*

**РОЛЬ УПРАВЛІННЯ ДЕТЕРМІНОВАНИМ ХАОСОМ ЯК ЯВИЩА В ПРОЦЕСІ ЗВЕРШЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ РЕФОРМИ В УКРАЇНІ ЗА НОВОЮ ПАРАДИГМОЮ ОЛЕКСАНДЕРА КОВАЛІВА**

*V. Pinchuk, O. Tertychna, O.Mineralov (Kyiv, Ukraine)*

**ECOLOGICAL ASPECTS OF BALANCED LIVESTOCK DEVELOPMENT IN UKRAINE**

*В.Д. Паламарчук (м. Вінниця)*

**ВИКОРИСТАННЯ ДИГЕСТАТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОЛОГІОБІОЛОГІЧНОЇ НЕЗАЛЕЖНОСТІ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ**

*В.І. Пічура, Л.О. Потравка, Р.С. Жмурко (м. Херсон)*

**ЗНАЧЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ У РОЗБУДОВІ ГАЛУЗІ ТУРИЗМУ ПРИЧОРНОМОР'Я УКРАЇНИ**

*А.В. Савенко, С.Н. Кульман (г. Житомир)*

**КОНЦЕПЦІЯ УСТОЙЧИВОГО ЕКО-ДИЗАЙНА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

*М.П. Соколова, О.І. Дементьева (м. Херсон)*

**ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ ОЗЕЛЕНЕННЯ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ**

*Л.М. Солдаткіна (м. Одеса)*

**МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ПРИ НАВЧАННІ ХІМІЇ В ШКОЛІ»**

*Ya.V. Surmachevska, M.M. Radomska (Kyiv)*

**GREENWASHING IN UKRAINE**

*І.О. Халіман, Д.В. Коваленко, М.П. Федюшко, Л.А. Костюк, О.О. Томіль  
(м. Мелітопіль)*

**МЕТОДИ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОЄКТІВ ЯК МЕТОДОЛОГІЧНА ОСНОВА ЯКІСНОГО НАВЧАННЯ**

*Є.В. Радзихівський, С.М. Кульман (м. Житомир)*

**ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ З'ЄДНАННЯ ГВИНТ ГАЙКА-ВТУЛКА ЗАЛЕЖНО ВІД МАТЕРІАЛУ ТА НАПРЯМУ РОЗТАШУВАННЯ СТЯЖКИ ЩОДО НАПРЯМКУ ВОЛОК ДЕРЕВИНИ**

**22 жовтня 2021 року**  
(онлайн на платформі Zoom)

**10<sup>00</sup>** – Підведення підсумків конференції

П Р О Г Р А М А  
IV Міжнародної  
науково-практичної конференції

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

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

*м. Херсон, 21–22 жовтня 2021 року.*



Підписано до друку 20.10.2021 р.  
Формат 60×84/16. Папір офсетний.  
Цифровий друк. Гарнітура Times.  
Ум. друк. арк. 1,16.  
Наклад 300. Замовлення № 1121/107.

Видавництво та друк: ОЛДІ-ПЛЮС  
вул. Паровозна, 46а, 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



*В.Ю. Вовк,  
аспірантка, науковий співробітник наукової тематики  
Вінницький національний аграрний університет*

## **ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ ЯК ЕКОЛОГОБЕЗПЕЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

Зі стрімким розвитком сучасного сільського господарства гостро постає проблема дефіциту ресурсів. Водночас збільшується кількість сільськогосподарських відходів, особливо небезпечними є відходи тваринництва (гній та пташиний послід), які спричиняють негативний екологічний вплив на навколишнє природне середовище. Відходи тваринництва можуть бути вторинною сировиною для виробництва енергії при умові запровадження на сільськогосподарських підприємствах безвідходних технологій, що дозволить не тільки зменшити негативний екологічний тиск на навколишнє природне середовище, але і стати додатковим джерелом поповнення енергетичного балансу підприємства та забезпечити енергетичну незалежність галузі. Обмеженість ресурсів та забруднення навколишнього середовища поставили під загрозу сталий розвиток сільського господарства.

Завдання запровадження безвідходних технологій у агропромисловому виробництві є надзвичайно актуальним в умовах сьогодення і полягає у створенні замкнутих циклів виробництва з рециркуляцією сировинних матеріалів, коли кожна кінцева ланка одного виробництва слугує початковою ланкою наступної, в результаті чого в зовнішнє середовище не надходить відходів і мінімізуються негативні наслідки для природного середовища. Тому так важливо інтенсифікувати дослідження та інноваційні розробки щодо створення нових безвідходних технологій виробництва АПК.

Найперспективнішим напрямом безвідходних технологій сьогодні, на нашу думку, є виробництво біогазу з відходів сільського господарства. З огляду на те, що стрімко зростає кількість органічних відходів, виробництво біогазу вирішує проблему утилізації відходів, тим самим запобігаючи викидам метану та інших парникових газів у навколишнє середовище, дозволяє зменшити використання хімічних добрив і запобігає забрудненню ґрунтових вод.

На рис. 1. наведено авторське бачення переваг процесу виробництва біогазу із сільськогосподарських відходів на прикладі функціонування птахокомплексу та виробництва біогазу із пташиного посліду.

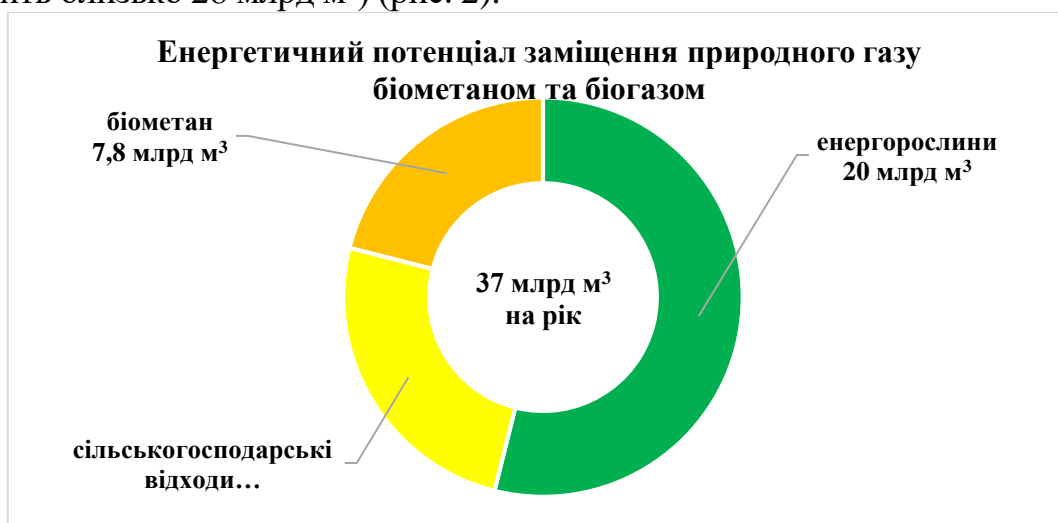
Загальноприйнята практика зберігання відходів виробництва (гною) у відкритих буртах або лагунах призводить до погіршення екології у довколишніх районах. Утилізація гною у великих обсягах є дороговартісною, штрафи за порушення санітарних норм також складають великі суми. Отримання біогазу з гною не тільки вирішує цю проблему, але одночасно є способом отримати додатковий дохід від продажу теплової та електричної енергії. Для забезпечення стабільної безперебійної роботи біогазової установки краще передбачити можливість виробництва біогазу зі змішаної сировини – відходів рослинництва та тваринництва. Таким чином, біогазова установка, що працює на відходах

сільського господарства, буде рівномірно завантажена протягом цілого року, і отримання біогазу стане керованим і прогнозованим процесом.



**Рис. 1. Переваги впровадження безвідходних технологій для утилізації сільськогосподарських відходів (на прикладі птахокомплексу)**

За даними Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, потенціал України у заміщенні природного газу біометаном та біогазом, виробленим з відходів сільського господарства та енергорослин становить близько 37 млрд м<sup>3</sup> (обсяг споживання становить близько 28 млрд м<sup>3</sup>) (рис. 2).



**Рис. 2. Енергетичний потенціал заміщення природного газу біогазом із агробіомаси в Україні**

Прирівнюючи реалізаційну вартість біогазу до вартості природного газу (9,9 тис. грн. за 1000 м<sup>3</sup>), валовий прибуток від виробництва біогазу для агроформувань України може сягати від 5,08 до 24,86 млн. грн. залежно від виду сировини. Для підприємства перевагами впровадження біогазового заводу є економія на витратах через виробництво електро- та теплової енергії з власної сировини, зменшення залежності від зовнішніх енергоносіїв, можливість забезпечувати енергією інших споживачів. З 1 м<sup>3</sup> біогазу можна виробити близько 2-2,5 кВт\*год електроенергії і до 2,5-3 кВт\*год теплової енергії за рахунок охолодження двигунів після спалювання біогазу для виробництва електроенергії. Проте, економічні вигоди від використання біогазу в кожному конкретному випадку залежатимуть від типу відходів, доступних для переробки, інвестиційних можливостей, наявності локального енергетичного ринку та державних ініціатив.

Окрім того, при переробці органічних відходів на біогаз утворюється органічне добриво – дигестат. Дигестат – залишок виробництва біогазу з органічної біомаси. Ця субстанція близька за хімічним складом до компосту, отже, може застосовуватися як додаткове добриво для підвищення родючості ґрунтів. Так, середня біогазова установка, яка знаходиться на тваринницькому комплексі і переробляє близько 37000 т / рік гною, після переробки дає в рік орієнтовно 35000 т цінних біодобрив.

Таким чином, безвідходне сільськогосподарське виробництво – це головне завдання майбутніх технологічних розробок, які дозволять людству забезпечити сталий розвиток та зменшити техногенний вплив на навколишнє середовище.

Переробка органічних відходів від виробництва та споживання у біогазовій установці є економічно і екологічно оптимальним рішенням. При цьому утворені внаслідок утилізації відходів продукти (біогаз, біодобрива) сприяють розв'язанню проблеми задоволення потреби у певних категоріях матеріальних ресурсів, а саме енергоресурсами та добривами, які сприятимуть збільшенню обсягів виробництва при умові зменшення обсягів використання природних ресурсів. Заміщення енергоносіїв та добрив біологічними аналогами, які досягаються при утилізації відходів виробництва на біогаз, а також значне зменшення їх імпорту – позитивно впливають і на внутрішню рівновагу у країні, і на її ВВП.