



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

**VII Міжнародна науково-практична конференція
«ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА ТА РАЦІОНАЛЬНЕ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»**

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

**VII International Scientific and Practical Conference
«ECOLOGICAL STATE
OF ENVIRONMENT AND RATIONAL
NATURE USE IN THE CONTEXT
OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT»**

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

**24 – 25 жовтня 2024 року
Херсон – Кропивницький**



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА
ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ
ІМЕНІ ПРОФЕСОРА Ю. В. ПИЛИПЕНКА



VII Міжнародна науково-практична конференція

**«ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ТА РАЦІОНАЛЬНЕ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
В КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»**

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

VII International Scientific and Practical Conference

**“ECOLOGICAL STATE OF ENVIRONMENT
AND RATIONAL NATURE USE IN THE CONTEXT
OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT”**

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

24–25 жовтня 2024 року

Одеса • 2024 • Олді+

УДК 502.171(062.552)
Е45

Відповідальна за випуск: Дюдяєва О. А.

*Друкується за рішенням
орґкомітету конференції від 25.10.2024 р.*

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

Е45 **Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку** : матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції (24–25 жовтня 2024 року, м. Херсон) / ХДАЕУ. – Одеса : Олді+, 2024. – 300 с.

ISBN 978-966-289-947-4

Збірник містить матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне 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.

Конференція об'єднала учасників з Канади, Литовської Республіки, Чеської Республіки, Республіки Молдова, Норвегії, Республіки Польща, України, Угорщини, Франції, Швейцарії. Серед іноземних і державних установ та організацій: Мережа центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (НАСЕЕ), Канадський інститут українських студій Університету Альберти (Канада), Гданський Фонд Води (Gdańsk Water Foundation), Бюджетна установа «Методично-технологічний центр з аквакультури», Інститут агроекології і природокористування НААН України, Міжнародна асоціація “Есо-TIRAS” (Республіка Молдова), науковці науково-дослідних та вищих навчальних закладів України, громадські організації.

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

УДК 502.171(062.552)

ISBN 978-966-289-947-4

© ХДАЕУ, 2024

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Юрій КИРИЛОВ, голова, Херсонський державний аграрно-економічний університет, ректор, доктор економічних наук;

Віталій ПІЧУРА, співголова, Херсонський державний аграрно-економічний університет, завідувач кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю. В. Пилипенка, доктор с.-г. наук;

Ольга ДЮДЯЄВА, заступник голови, Херсонський державний аграрно-економічний університет, старша викладачка кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю. В. Пилипенка;

Денис БРЕУС, технічне забезпечення, Херсонський державний аграрно-економічний університет, доцент кафедри екології та сталого розвитку імені професора Ю. В. Пилипенка, кандидат с.-г. наук.

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ:

Laszlo VARADI, доктор біологічних наук, професор, президент, Мережа центрів аквакультури в Центральній та Східній Європі (NACEE), Угорщина;

Paolo BRONZI, президент, Всесвітнє товариство збереження осетро-вих (World Sturgeon Conservation Society, WSCS), Italy;

Natalia KHANENKO-FRIESEN, директор Канадського інституту українських студій Університету Альберти, Канада;

Людмила РОМАНЧУК, доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри екології та природоохоронних технологій, Державний університет «Житомирська політехніка», м. Житомир, Україна;

Томаш ПОЛЩАР, професор, директор Інституту аквакультури та охорони водойм, завідувач лабораторії інтенсивної аквакультури Південночеський університет в Чеських Будейовицях, Факультет рибного господарства та охорони вод, м. Водняни, Чехія;

Alicji LOCH-DZIDO, президент, Гданська Фундація Води (*Gdańsk Water Foundation*), м. Гданськ, Республіка Польща;

Олена ЗУБКОВ, доктор хабілітат, професор, член-кореспондент АН Молдови, зав. лабораторії гідробіології та екотоксикології, Інститут зоології Академії наук Республіки Молдова, Республіка Молдова;

Алла ПРИЩЕПА, доктор сільськогосподарських наук, професор, директор, Навчально-науковий інститут агроєкології та землеустрою, Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна;

Юрій ШАРИЛО, директор, Бюджетна установа «Методично-технологічний центр з аквакультури», м. Київ, Україна;

Наталія ПАТИКА, доктор економічних наук, професор, завідувач відділу соціально-економічного розвитку сільських територій Національний науковий центр «Інститут аграрної економіки»;

Konstantinas ILJSEVICIUS, завідувач відділу, УАВ „Токсика“, відділ технологій очищення ґрунту, Литва;

Natalia HENDEL, Geneva Academy of International Humanitarian Law and Human Rights, Switzerland;

Василь ПЕТРУК, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології, хімії та технологій захисту довкілля, Вінницького національного технічного університету, м. Вінниця, Україна;

Володимир БОГОЛЮБОВ, доктор педагогічних наук, професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна.

ORGANISING COMMITTEE OF THE CONFERENCE:

Yurii KIRILOV, Chief Editor, Doctor of Economical Sciences, rector, Kherson State Agricultural and Economic University (KSAEU);

Vitalii PICHURA, Co-chief Editor, KSAEU, Head of the Department of ecology and sustainable development named after professor Yu. V. Pylypenko, Doctor of Agricultural Sciences; Professor;

Olha DYUDYAYEVA, deputy Chief Editor, KSAEU, Senior Lecturer of the Department of ecology and sustainable development named after professor Yu.V. Pylypenko;

Denys BREUS, technical support, KSAEU, Associate Professor of the Department of ecology and sustainable development named after professor Yu.V. Pylypenko, Candidate of Agricultural Sciences.

ORGANISING COMMITTEE MEMBERS:

Laszlo VARADI, Doctor of Biological Sciences, Professor, president, NACEE (Network of Aquaculture Centers in Central-Eastern Europe), Hungary;

Paolo BRONZI, president, World Sturgeon Conservation Society, WSCS, Italy;

Natalia KHANENKO-FRIESEN, director of the Canadian Institute of Ukrainian Studies of the University of Alberta, Canada;

Lyudmila ROMANCHUK, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, State University “Zhytomyr Polytechnic”, Ukraine;

Tomáš POLICAR, prof. Ing., Ph.D., Head of the Laboratory of Intensive Aquaculture, The Director of the Institute of Aquaculture and Protection of Waters (IAPW), Czech Republic;

Alicji LOCH-DZIDO, president, Gdańsk Water Foundation, Poland;

Olena ZUBKOV, Doctor Habilitated, Professor, Corresponding member of AS of Moldova, Head of the laboratory of hydrobiology and ecotoxicology, Institute of zoology of Academy of Science of Moldova, Moldova;

Alla PRISHCHEPA, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Director of Study and Scientific Institute of Agroecology and Land Management, National University of Water and Environmental engineering, Ukraine;

Yurii SHARYLO, director, Budget establishment «Methodological and technological center of aquaculture»;

Nataliia PATYKA, Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Socio-Economic Development of Rural Areas, National Scientific Centre “Institute of Agrarian Economics”, Ukraine;

Konstantinas ILJSEVICIUS, UAB „Toksika“, Grunto valymo technologijų, Head of the Department, Lietuva;

Natalia HENDEL, Geneva Academy of International Humanitarian Law and Human Rights, Switzerland;

Vasyl PETRUK, Doctor of Technical Sciences, Professor, Head of the Department of Ecology, Chemistry and Environmental Protection Technologies, Vinnytsia National Technical University, Ukraine;

Volodymyr BOHOLYUBOV, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, National University of Bioresources and Nature Management of Ukraine, Ukraine.

Від імені колективу Херсонського державного аграрно-економічного університету та всіх жителів героїчного міста Херсон вітаю учасників VII Міжнародної науково-практичної конференції *«Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку»*.

Сьогодні, при щоденних обстрілах Херсона та небезпеці для його жителів, постійній загрозі для інфраструктури міста, ми докладаємо максимальні зусилля для збереження університету, його матеріально-технічної бази, нашого колективу та залишаємось вірними традиціям.

Історія Херсонського державного аграрно-економічного університету, який восени відзначив 150-річний ювілей, підтверджує, що незважаючи на складні часи в минулому та трагічні події через окупацію міста, університет залишається важливим освітнім закладом для підготовки висококваліфікованих фахівців майже всіх секторів економіки. І сьогодні, навіть в умовах релокації університету в місто Кропивницький, наші науково-педагогічні працівники продовжують підготовку майбутніх фахівців, які здатні працювати в сучасних ринкових умовах та конкурувати на міжнародному ринку.

Важливо, що в рамках Програми Конференції, яка вже всьоме проводиться до дня пам'яті професора Юрія Володимировича Пилипенка, особливе місце займають питання відбудови зруйнованої інфраструктури України та, зокрема, Херсонщини, відновлення та розвиток аграрного сектору, реалізація екологічних проєктів.

Конференція об'єднала близько 200 учасників з дев'яти країн (Канада, Литовська Республіка, Республіка Молдова, Норвегія, Республіка Польща, Україна, Угорщина, Франція, Швейцарія), які представляють вітчизняні та іноземні установи, інститути, державні та недержавні організації, серед яких: Мережа центрів аквакультури Центральної та Східної Європи (NACEE), Канадський інститут українських студій Університету Альберти (Канада), Міжнародна асоціація «Есо-TIRAS» (Республіка Молдова), Громадське агентство «Технології очищення ґрунту» (Public Agency “Soil Remediation Technologies”) (Литва), Гданський Фонд Води (Gdańsk Water Foundation, Poland), Бюджетна установа «Методично-технологічний центр з аквакультури», Інститут агроєкології і природокористування НААН України.

З першого дня війни, 24 лютого 2022 року, наше життя змінилося. Нажаль, частину будівель університету пошкоджено та зруйновано,

більшість лабораторної бази знищено, викрадено обладнання, завдано неоціненої шкоди науковій бібліотеці. Але незламним залишається колектив науковців, однодумців, патріотів нашого університету та України. Навіть в умовах війни займаються розробкою та пошуком проєктів, спрямованих на повоєнне відновлення України, вирішення проблем поліпшення та збереження навколишнього середовища.

Ми вдячні всьому цивілізованому світові за підтримку України у боротьбі за нашу свободу та незалежність.

Ми працюємо на Перемогу! Ми віримо в Збройні сили України! Ми повернемося до мирного життя, відновимо втрачене та працюватимемо на благо майбутніх поколінь.

*Разом до Перемоги! Слава Україні! Героям Слава!
Слава Збройним силам України!*

Ректор Херсонського державного
аграрно-економічного університету,
професор, доктор економічних наук

Юрій Кирилов

Kherson is a hero city!

On behalf of the staff of the Kherson State Agrarian and Economic University and all the residents of the heroic city of Kherson, I congratulate the participants of the VII International Scientific and Practical Conference “Ecological State of the Environment and Rational Use of Nature in the Context of Sustainable Development”.

Today, with the daily shelling of Kherson and the danger to its residents, the constant threat to the city’s infrastructure, we are making maximum efforts to preserve the university, its material and technical base, our staff, and remain true to our traditions.

The history of Kherson State Agrarian and Economic University, which celebrated its 150th anniversary in autumn, confirms that despite the difficult times in the past and the tragic events caused by the occupation of the city, the university remains an important educational institution for training highly qualified specialists in almost all sectors of the economy. And today, even in the conditions of the relocation of the university to the city of Kropyvnytskyi, our scientific and pedagogical staffs continue to train future specialists who are able to work in modern market conditions and compete in the international market.

It is important that the Conference Programme, which is being held for the seventh time to commemorate Professor Yuriy Pylypenko, focuses on the reconstruction of the destroyed infrastructure of Ukraine and Kherson region in particular, the restoration and development of the agricultural sector, and the implementation of environmental projects.

The conference brought together about 200 participants from nine countries (Canada, Lithuania, Moldova, Norway, the Republic of Poland, Ukraine, Hungary, France, Switzerland), representing domestic and foreign institutions, institutes, governmental and non-governmental organizations, including: Network of Aquaculture Centers of Central and Eastern Europe (NACEE), Canadian Institute of Ukrainian Studies of the University of Alberta (Canada), International Association “Eco-TIRAS” (Republic of Moldova), Public Agency “Soil Remediation Technologies” (Lithuania), Gdańsk Water Foundation (Poland), Budgetary Institution “Methodological and Technological Center for Aquaculture”, Institute of Agroecology and Environmental Management of the NAAS of Ukraine.

Since the first day of the war, February 24, 2022, our life has changed. Unfortunately, some of the university buildings have been damaged and destroyed, most of the laboratory facilities have been destroyed, equipment has been stolen, and the scientific library has suffered invaluable damage.

However, the team of scientists, like-minded people, patriots of our university and Ukraine remains invincible. Even in wartime, they are developing and searching for projects aimed at the post-war restoration of Ukraine, solving problems of environmental improvement and preservation.

We are grateful to the entire civilized world for supporting Ukraine in the fight for our freedom and independence.

We are working for Victory! We believe in the Armed Forces of Ukraine! We will return to peaceful life, restore what we have lost and work for the benefit of future generations.

*Together to Victory! Glory to Ukraine! Glory to the heroes!
Glory to the Armed Forces of Ukraine!*

Rector of Kherson State
Agrarian and Economic University,
Professor, Doctor of Economics

Yuryi Kyrlyov

Dear colleagues, Dear friends,

On behalf of the NACEE Board, I am sending my warmest greetings to the organisers and participants of the 7th International Scientific and Practical Conference dedicated to the memory of professor Yuriy Pylypenko, doctor of agricultural sciences, our dear friend whom we will never forget.

We appreciate the heroic efforts of our Ukrainian colleagues who are organizing the annual conference in Kherson in these terrible times when the city and the region are still being attacked by military offensives on a daily basis. It is a good feeling for all of us that the idea of protecting natural and human values overcomes the horrors of this senseless war.

From NACEE side I confirm that we support your efforts to elaborate nature-based, innovative methodologies and technologies for the sustainable use of natural resources. NACEE workplan includes the implementation of aquaculture and fisheries development projects, organisation of professional events and the publication of books and periodicals, in which we strongly count on our Ukrainian members.

NACEE will continue to do its best to make the results of Ukrainian researchers widely known, and to assist the Ukrainian scientific community to be an integral part of the European Research Area.

Dear Colleagues and friends, I wish you a successful conference. We do hope that there will be peace in your land soon and we can meet personally in Kherson again.

President of NACEE

Laszlo Varadi

*Коваль В. В., Босак П. В., Попович В. В.,
Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності,
Koval.Lviv.ua@gmail.com, bosakp@meta.ua,
popovich2007@ukr.net*

ЕКОЛОГО-ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ГОРІННЯ ПОЛІВ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Горіння полів зернових культур становить серйозну екологічну загрозу через різноманітні негативні наслідки для довкілля, здоров'я населення та сільського господарства. Під час горіння відбувається викид шкідливих речовин, зокрема діоксинів, оксидів азоту, сажі та інших токсичних сполук, що забруднюють атмосферне повітря та провокують респіраторні захворювання як у людей, так і у тварин. Вогонь руйнує верхній, найбільш родючий шар ґрунту, що спричиняє значне зниження врожайності на опалюваних полях у наступні сезони та може призвести до довготривалого падіння продуктивності сільськогосподарських земель.

Горіння також змінює хімічний склад ґрунту, знижуючи його кислотність та вміст поживних речовин, що ускладнює вирощування рослин і вимагає додаткових заходів для відновлення його родючості. Знищення рослинності через пожежі має згубний вплив на місцеву екосистему, позбавляючи місця проживання численні види рослин і тварин, що загрожує зниженням біорізноманіття. Такий підхід створює підвищену пожежну небезпеку, адже полум'я швидко поширюється на сусідні ділянки, охоплюючи лісові масиви, житлові території та інші сільськогосподарські угіддя [5, 7].

Одним із вагомих наслідків горіння є значні викиди парникових газів, зокрема вуглекислого газу, який сприяє глобальному потеплінню та зміні клімату. Для зменшення цього екологічного навантаження рекомендується застосовувати альтернативні методи обробки ґрунту: збирання та утилізацію залишків рослинності, технології нульового обробітку, а також агрономічні практики, які сприяють збереженню та підвищенню родючості ґрунтів без необхідності спалювання.

Інтеграція екологічно безпечних методів обробки ґрунту може суттєво знизити негативні наслідки горіння. Альтернативні технології, зокрема нульовий обробіток ґрунту, передбачають збереження залишків рослинності після збирання врожаю, що не тільки допомагає утримувати вологу в ґрунті, але й підвищує його родючість. Органічна мульча з рослинних залишків сприяє поступовому природному розкладанню, забезпечуючи ґрунт поживними речовинами без шкоди для його структури [2].

Перехід до стійких сільськогосподарських методів дозволить не лише зменшити вплив на довкілля, а й підтримувати продуктивність ґрунтів, що сприяє довгостроковій економічній стабільності аграрного сектору. Окрім екологічних переваг, такі підходи відповідають вимогам сучасного сталого розвитку, підвищуючи відповідальність аграрного бізнесу за збереження природних ресурсів для майбутніх поколінь.

Сьогодні агресор цілеспрямовано вбиває мирних Українців і спалюють наші поля. Наприклад на Миколаївщині внаслідок російських обстрілів у 2022 році за добу згоріло понад 100 гектарів пшениці, але завдяки професійній роботі рятувальників ДСНС України, вдалося не допустити перекидання вогню ще на 200 гектарів зернових культур (рисунок 1). З моменту початку повномасштабного наступу росії понад 40% території України, які зазнали прямої військової агресії, систематично порушено та забруднено шар ґрунтів нафтопродукти, нерозірвані боєприпаси, мінами та ін. вибуховими предметами. Ще до повномасштабного вторгнення значні ґрунти України були забруднені внаслідок інтенсивного ведення сільськогосподарських робіт. Військові дії ще більше загострюють дану проблему та прискорюють процес деградації ґрунтів. На сьогодні стан ґрунтів важливий для забезпечення продовольчої безпеки зараз і в майбутньому, а також і для екологічної безпеки громадян та адаптації до зміни клімат [1].

Горіння полів зернових культур є вагомим екологічною проблемою, яка спричиняє значне забруднення повітря, втрату родючості



Рис. 1. Горіння полів зернових культур внаслідок обстрілів окупантами рф (фото ГУ ДСНС у Миколаївській області) [1]

та біорізноманіття, пожежну небезпеку й викиди парникових газів, що прискорюють глобальне потепління. Такі практики негативно впливають на довкілля та здоров'я населення, що свідчить про необхідність пошуку і впровадження екологічно безпечних альтернатив [3].

Відмова від спалювання та застосування сучасних агрономічних методів, збирання рослинних залишків, нульовий обробіток ґрунту, сівозмінна і висаджування покривних культур, зможуть значно підвищити екологічну стійкість сільського господарства. Такі заходи сприяють збереженню та відновленню родючості ґрунту, зменшенню викидів в атмосферу, а також підтриманню біорізноманіття в агроекосистемах [2, 4].

Застосування екологічно стійких підходів у сільському господарстві є важливим кроком на шляху до гармонізації взаємодії людини з природним середовищем. Це дає змогу не тільки зберегти природні ресурси, але й оптимізувати витрати на відновлення ґрунтів та підтримку їх продуктивності. Такий перехід також сприяє зміцненню громадського здоров'я та підвищенню якості життя місцевого населення, яке більше не піддаватиметься впливу токсичних викидів, характерних для горіння полів.

З огляду на виклики сучасного світу, пов'язані зі зміною клімату, впровадження сталих аграрних практик має стати пріоритетом не лише на місцевому, а й на глобальному рівні. Державна підтримка, наукові дослідження та просвітницька робота серед аграріїв здатні допомогти у впровадженні таких підходів, а також сприяти підвищенню екологічної свідомості суспільства. Лише об'єднавши зусилля на всіх рівнях, можна ефективно протистояти екологічним та військовим загрозам, зберігаючи ґрунтові ресурси та забезпечуючи стійкий розвиток сільського господарства для майбутніх поколінь [6].

Література

1. Головне управління ДСНС України у Миколаївській області. URL: <https://mk.dsns.gov.ua/>
2. Екологічна геохімія агроландшафтів України: монографія / Єгорова Т. М. та ін. ; за наук. ред. академіка НААН О. І. Фурдичка. Київ : ДІА. 2018. 264 с.
3. Кучерявий В. П. Загальна екологія. Львів : Світ, 2010. 520 с.
4. Панас Р. М. . Ґрунтознавство. Львів : Новий світ-2000, 2012. 371 с.
5. Попович В. В., Гапало А. І. Засоленість постпірогенних ґрунтів Українського Розточчя. *Вісник ЛДУБЖД*, № 22, 2020, С. 12–17. <https://doi.org/10.32447/20784643.22.2020.02>
6. Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року : Закон України від 28.02.2019 № 2697-VIII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2697-19#Text>

7. Popovych V., Henyk Y., Gapalo A., Bosak P., Popovych N. Specific Activity of Radionuclides in Soils Disturbed by Forest Fires. *Journal of Ecological Engineering*, 23 (6), 2022, 265–270. <https://doi.org/10.12911/22998993/148191>

*Ковальчук П. І., Ковальчук В. П., Нечай О. М.,
Інститут водних проблем і меліорації НААН,
м. Київ, Україна,
water_2019@ukr.net*

ЗНАЧЕННЯ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ ТА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ПРИ ЗБЕРЕЖЕННІ ВОДНОСТІ БАСЕЙНІВ МАЛИХ РІЧОК

«Золотим запасом» української природи, фондом, у якому зібрані найцінніші природні скарби (ліси і степи, болота і гори, скелі і печери, ріки і моря, заплави і навіть пустеля) є природно-заповідний фонд України [1]. Разом зі Смарагдовою мережею України вони є найкращим шляхом не лише збереження природи та земельного запасу для майбутніх поколінь, а й антропогенно непорушними та майже незмінними, водонакопичувальними та водовідтворюваними територіями.

Смарагдова мережа (Емеральд) – це європейська ініціатива, спрямована на збереження рідкісних, унікальних та зникаючих природних місць, видів рослин і тварин, а також екосистем. Вона є частиною міжнародної програми з охорони природи, до якої залучені не лише країни Європейського Союзу, але й інші держави, такі як Україна.

У 2019 році на засіданні Постійного комітету Бернської конвенції було затверджена сучасну схему Смарагдової мережі України (рисунок 1а). Тоді наша держава була визнана найпрогресивнішою з держав щодо розробки мережі Емеральд, що є важливим іміджевим зрушенням на міжнародній арені [2, 3]. У грудні 2020 року в українському парламенті був зареєстрований проект Закону України «Про території Смарагдової мережі» (№ 4461) [4]. Після ухвалення цього закону охорона природи в нашій державі будуватиметься на європейському рівні.

Смарагдова мережа та чинні заповідні території існують паралельно, гармонійно доповнюючи одне одного. Мережа Емеральд захищає практично всі території держави (різні куточки країни), що становлять реальну цінність для збереження біорізноманіття.

ЗМІСТ

ЕКОЛОГІЯ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК

Боголюбов В. М.

ПЕРЕХІД ДО СТАЛОГО СІЛЬСЬКОГО РОЗВИТКУ,
ЯК УМОВА ПРОГРЕСИВНОГО РОЗВИТКУ ГРОМАД..... 11

Алмашова В. С.

ЕКОЛОГІЧНИЙ ФІТОСАНІТАРНИЙ МОНІТОРИНГ
ШКІДЛИВИХ ОРГАНІЗМІВ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ..... 12

Алмашова В. С., Аметов Г. К.

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ
В УКРАЇНІ..... 15

Алмашова В. С., Бондаренко Р. В.

СУЧАСНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОСЛИННО-ТВАРИННОГО
СВІТУ ТЕРИТОРІЇ НИЖНЬОДНІСТРОВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ..... 18

Алмашова В. С., Пічура І. О.

АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ УКРАЇНИ..... 21

Бєбнєва Є. Р., Боголюбов В. М.

ПРОЄКТ ПЕРЕХОДУ ГРОМАДИ С. ВЕЛИКІ БЕРЕЖЦІ
ДО СТАЛОГО СІЛЬСЬКОГО РОЗВИТКУ..... 24

Бєдункова О. О., Кузнєцов П. М.

АНАЛІЗ СЕЗОННИХ ЗАЛЕЖНОСТЕЙ РІЗНИХ ФОРМ
РОЗЧИНЕНОГО ВУГЛЕЦЮ ВІД ВИТРАТ ВОДИ
В РІЧЦІ СТИР..... 27

Бойко М. О.

БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОЕКОНОМІКА, ЯК ІНСТРУМЕНТИ
ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО БАЛАНСУ..... 31

Бреус Д. С., Бартків Т. Л.

ВПЛИВ КОМУНАЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ДОВКІЛЛЯ..... 32

Бреус Д. С., Василюк А. Ф.

ГРУНТОВО-ЕКОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ
ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 38

Бреус Д. С., Дунак О. С.

ОСНОВНІ ЧИННИКИ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ
НА ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ..... 44

Бреус Д. С., Жердьов О. С. АНАЛІЗ НАКОПИЧЕННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У МІСТІ ХЕРСОН.....	49
Бреус Д. С., Козак Р. С. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	54
Бреус Д. С., Портной С. І. АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ.....	60
Бреус Д. С., Самойленко Р. В. ВЕДЕННЯ ОРГАНІЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....	64
Булаш Г. С. ПРОПОЗИЦІЇ ДО РЕКОНСТРУКЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ЗАГАЛЬНОГО КОРИСТУВАННЯ МІСТА КРОПИВНИЦЬКИЙ.....	70
Бутенко Е. О. СОРБЦІЙНЕ ВИДАЛЕННЯ СПОЛУК МИШ'ЯКУ ЗІ СТІЧНИХ ВОД ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ ЗА ДОПОМОГОЮ СИНТЕТИЧНИХ АНІОННИХ ГЛИН РІЗНОГО СКЛАДУ.....	72
Валерко Р. А., Герасимчук Л. О., Романчук Л. Д. МОДЕЛЮВАННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ МЕТОДОМ «ВІДСТАНЬ ХЕММІНГА».....	74
Гаєвський В. Р., Филипчук В. Л. ОЦІНКА ВИКИДІВ ТЕПЛОТИ НА ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯХ ВІД СПАЛЮВАННЯ ВУГІЛЛЯ.....	77
Гіжця С. О., Бойко П. М. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ РІДКІСНОГО БІОРИЗНОМАНІТТЯ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	79
Грицюк І. В., Дюдяєва О. А. РОЗВИТОК РИНКУ БІОРОЗКЛАДНОГО ПЛАСТИКУ, ЯК ВІДДЗЕРКАЛЕННЯ ЗРОСТАЮЧИХ ВИТРАТ НА ПРОДУКЦІЮ НАФТОХІМІЧНОЇ ГАЛУЗІ.....	81
Диняк О. В., Кошлякова І. Є. ПРОБЛЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МОДЕЛЕЙ ВИХІДНИМИ ДАНИМИ ПРИ ОЦІНЦІ СТАНУ ПІДЗЕМНИХ ВОДНИХ РЕСУРСІВ.....	84

Дюдяєва О. А., Безрук С. В.	
СТІЙКІ ІНІЦІАТИВИ У ЖИТЛОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ НА ПРИКЛАДІ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ПРАКТИК.....	87
Завірюхін В. С., Konstantinas ILJSEVICIUS	
ЗАХОДИ ЗМЕНШЕННЯ ВПЛИВУ ДОЩОВИХ СТОКІВ З УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ НА ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ.....	91
Завірюхіна О. С.	
РЕЗУЛЬТАТИ БІОІНДИКАЦІЇ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ ЗА ВИКОРИСТАННЯ ВОДЯНОГО ВУЖА.....	94
Ігнатишин В. В., Іжак Т. Й.	
МЕТЕОРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ГЕОДИНАМІЧНОГО ТА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ СЕЙСМОНЕБЕЗПЕЧНИХ ТЕРИТОРІЙ.....	97
Карадяур Ю. О.	
ЗООГЕННИЙ ВПЛИВ ОТРУТИ ГАДЮКИ <i>VIPERA BERUS</i> <i>VERUS</i> НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ.....	101
Караман Л. О.	
МЕТОДИ ЗАХИСТУ ВОДНИХ ЕКОСИСТЕМ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ СТІЧНИМИ МІНЕРАЛІЗОВАНИМИ ВОДАМИ.....	104
Касян І. О., Бойко П. М.	
СУЧАСНИЙ СТАН БІОРІЗНОМАНІТТЯ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	107
Коваль В. В., Босак П. В., Попович В. В.	
ЕКОЛОГО-ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ГОРІННЯ ПОЛІВ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР.....	110
Ковальчук П. І., Ковальчук В. П., Нечай О. М.	
ЗНАЧЕННЯ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ ТА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ПРИ ЗБЕРЕЖЕННІ ВОДНОСТІ БАСЕЙНІВ МАЛИХ РІЧОК.....	113
Ковшакова Т. С., Ковшаков С. О.	
ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕГРАДОВАНИХ ТА МАЛОПРОДУКТИВНИХ ЗЕМЕЛЬ У ХЕРСОНСЬКІЙ ОБЛАСТІ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ЧАС.....	116
Козлов В. В., Бойко П. М.	
АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ОХОРОНИ ЕКОСИСТЕМ ХЕРСОНСЬКОГО РАЙОНУ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	119

Корчемлюк М. В., Косило Л. С., Савчук Б. Б. ДОСЛІДЖЕННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОЛОГІЧНОГО ЗНАЧЕННЯ ВОДНО-БОЛОТНОГО УГІДДЯ «ВИТОКИ РІКИ ПРУТ».....	121
Краснопірка В. А., Дерев'янченко О. П., Акулов О. Ю. ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ СКЛЕРОТИНІОЗОМ В УМОВАХ ЗАХІДНОЇ УКРАЇНИ.....	125
Лункан І. В. РОЛЬ ПРИВАТНИХ ДЕКОРАТИВНИХ РОЗСАДНИКІВ В ОЗЕЛЕНЕННІ МІСТ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....	128
Мадані М. М. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ АМІАЧНИХ ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	131
Нестеренко Л. О. ЗАБРУДНЕННЯ СЕЙМУ І ДЕСНИ – ОДИН ІЗ ВИДІВ БОРОТЬБИ РОСІЇ З УКРАЇНСЬКИМ НАРОДОМ.....	134
Огурцова Я. І., Бойко П. М. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ТОПАРНИХ ФОРМ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В ОЗЕЛЕНЕННІ.....	138
Патика Н. І. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ.....	141
Петльований М. В., Сай К. С., Борисовська О. О. ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО ЗАКЛАДНОГО МАСИВУ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СКЛАДНО ПОРУШЕНОЇ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ.....	144
Петрук В. Г., Полив'янчук А. П., Гура К. Ю., Гавадза С. В. ВІТРОВА ГЕНЕРАЦІЯ У КОМУНАЛЬНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ ТА СОЦІАЛЬНИХ ІНФРАСТРУКТУРНИХ ОБ'ЄКТАХ УКРАЇНИ І СВІТУ.....	149
Пічура В. І., Потравка Л. О., Natalia Khanenko-Friesen ДОСЛІДЖЕННЯ НАСЛІДКІВ РУЙНАЦІЇ ДАМБИ ТА ОСУШЕННЯ КАХОВСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ.....	152
Полів'яна В. А. ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ПРИВАТНИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ У МІСТА СКАДОВСЬКУ У ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД.....	156

Прищепна А. М., Калужний І. Ю. ДЕНДРОПАРКИ, ЯК УНІКАЛЬНІ ЕКОСИСТЕМИ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ.....	159
Прищепна А. М., Савчук В. М. РОЛЬ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ У ДОСЯГНЕННІ ВУГЛЕЦЕВОЇ НЕЙТРАЛЬНОСТІ УРБОСИСТЕМ.....	163
Прищепна А. М., Щур О. В. ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ТА ТРУДНОЩІ В ОЦІНЦІ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	167
Проскурнін О. А., Юрченко А. І., Суліма Є. О., Цапко Н. С., Жук В. М. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ ХОРТОНА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ОБСЯГУ ДОЩОВИХ СТІЧНИХ ВОД З СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ.....	171
Пясецька С. І. КІЛЬКІСТЬ ДНІВ З ОПАДАМИ НЕ МЕНШЕ 30, 50 ТА 80 ММ ЗА ДОБУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ПРОТЯГОМ 2023 РОКУ ЗА ДАНИМИ МЕТЕОРОЛОГІЧНИХ СТАНЦІЙ.....	173
Раділов О. М., Бойко П. М. ОЦІНКА СУЧАСНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ МІСТА ХЕРСОН.....	178
Radomska M. M. ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL VALUE OF LAKE ECOSYSTEMS AND PROTECTION OF THEIR DIVERSITY – CASE STUDY OF KYIV.....	181
Рибченко Л. С., Савчук С. В. РАДІАЦІЙНИЙ РЕЖИМ ВПРОДОВЖ 1961–2020 РР. В УКРАЇНІ.....	183
Романчук Л. Д., Матвійчук Н. Г., Матвійчук Б. В., Абрамова І. В., Трибой О. В. ФІТОРЕМЕДІАЦІЯ ҐРУНТІВ ШЛЯХОМ ВИРОЩУВАННЯ МІСКАНТУСУ ГІГАНСЬКОГО ТА ОЧЕРЕТЯНКИ ЗВИЧАЙНОЇ.....	186
Романюк О. І., Борецька І. Ю., Шевчик-Костюк Л. З., Романюк Г. В., Джюра Н. М. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОЩУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТАХ.....	190

<i>Serbulova N., Vozyan A., Smyrnov V.</i> RESEARCH ON GREEN CONSTRUCTION: INTERNATIONAL EXPERIENCE.....	192
<i>Сінгаєвський Р. В., Дюдяєва О. А.</i> ПОГЛИБЛЕННЯ ГЛОБАЛЬНОЇ ПРОДОВОЛЬНОЇ КРИЗИ НА ТЛІ НАСЛІДКІВ АГРЕСИВНОЇ ВІЙНИ РОСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ.....	196
<i>Скиба Т. К., Попович В. В.</i> РАДІОЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ПОЛІГОНІВ ВІДХОДІВ, ЯК НЕОБХІДНА СКЛАДОВА БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ.....	198
<i>Статник І. І., Панасюк А. С.</i> ПАСПОРТИЗАЦІЯ ДЖЕРЕЛ ВИХОДУ ПІДЗЕМНИХ ВОД: ЗАГАЛЬНА МЕТОДОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ.....	201
<i>Фурдичко О. І., Нагорнюк О. М., Собчик В.</i> АНАЛІЗ СОЦІАЛЬНИХ ТА ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ ЧИННИКІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗДОРОВ'Я І ЯКОСТІ ПРОЖИВАННЯ ЛЮДЕЙ У СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ УКРАЇНИ.....	205
<i>Чугай А. В., Братов К. О., Недострелов М. В.</i> ОЦІНКА ТЕХНОГЕННОГО ВПЛИВУ НА ПОВЕРХНЕВІ ВОДИ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	208
<i>Юрченко Є. А.</i> СТВОРЕННЯ ПРОЄКТУ ОЗЕЛЕНЕННЯ ПРИВАТНОЇ ТЕРИТОРІЇ МІСТА КРОПИВНИЦЬКИЙ.....	212
<i>Яценко С. О.</i> ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СКИДАННЯ ВИСОКОМІНЕРАЛІЗОВАНИХ ВОД ДО ПРИРОДНИХ ДЖЕРЕЛ.....	214
<i>Синаєва Т.</i> ДІЯЛЬНІСТЬ МІЖНАРОДНОЇ АСОЦІАЦІЇ “ЕСО-TIRAS” ЗА ПІДТРИМКИ УРЯДУ ШВЕЦІЇ ТА ПРООН. МОЛОДІЖНА ЛІТНЯ ШКОЛА «ДНІСТР-2024».....	218

ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА*Браєк У. М., Гладюк М. М.*ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРОПЕДЕВТИЧНИХ
ХІМІЧНИХ ЗНАНЬ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ 222**ВОДНІ БІОРЕСУРСИ ТА АКВАКУЛЬТУРА***Lengyel Szvetlana, Kobolák Julianna, Bozánne Békefi Emese, Urbányi Béla*THE CURRENT SITUATION, PROSPECTS AND EXPECTATIONS
OF HIGHER EDUCATION IN AQUACULTURE 224*Бєдункова О. О., Левківський Р. В.*ОЦІНКА СТАБІЛЬНОСТІ РОЗВИТКУ ПРЕДСТАВНИКІВ
КОРОПОВИХ (*CYPRINIDAE*) В УМОВАХ РІЧКИ ГОРИНЬ 227*Бургаз М. І., Сичов Я. В.*ІНТЕГРОВАНА ПОЛІКУЛЬТУРА РИБ У ПРИРОДНИХ
ВОДОЙМАХ УКРАЇНИ: ЕКОЛОГІЧНІ ПЕРЕВАГИ
ТА ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ 230*Гончарова О. В., Садова А. С.*ІНТЕГРАЛЬНІСТЬ ОБ'ЄКТІВ АКВАКУЛЬТУРИ
З ВЕКТОРОМ НА МУЛЬТРИТРОФІЧНУ АКВАКУЛЬТУРУ 234*Гроховська Ю. Р., Кононцев С. В., Халімончук О. М.*ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ТА ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ФЛОРИ
МАЛОЇ РІЧКИ ПУТИЛІВКА (БАСЕЙН ГОРИНИ) 239*Дубровський Ю. В.*ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ ЗАХОДИ ПІДВИЩЕННЯ
ПРИРОДООХОРОННОЇ ЦІННОСТІ БАГАТОЦІЛЬОВИХ
СТАВКІВ 242*Жук М. М.*ПРИЛОВ МОЛОДІ РИБИ НА ПРОМІСЛІ АНТАРКТИЧНОГО
КРІЛЯ У ВОДАХ ОСТРОВА ПІВДЕННА ГЕОРГІЯ 246*Заленська Є. А., Шарило Ю. Є., Поплавська О. С.*ВПЛИВ ВОДНЕВОГО ПОКАЗНИКА ТА ЖОРСТКОСТІ
ВОДИ НА ФІЗІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ РИБ
У АКВАКУЛЬТУРІ 252*Матвієнко Т. І., Бургаз М. І.*ОГЛЯД РИНКУ ПРАЦІ В РИБОПРОМИСЛОВОМУ
КОМПЛЕКСІ УКРАЇНИ 255

<i>Olifirenko P., Lozhkina O.</i>	
CULTIVATION OF ROTIFERS BRACHIONUS PLICATILIS ON MICROALGAE TO STIMULATE THE FORMATION OF SEXUAL PRODUCTS.....	258
<i>Olifirenko V. V., Aldochyna J. B.</i>	
THE MODERN FEATURES OF MUSSEL CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE BLACK SEA.....	261
<i>Olifirenko V. V., Gavrylov O. P.</i>	
FEATURES OF MODERN SCALLOP CULTIVATION TECHNOLOGIES.....	266
<i>Olifirenko V. V., Stefinka V. V.</i>	
TECHNOLOGICAL AND ECOLOGICAL FEATURES OF EUROPEAN OYSTER CULTIVATION IN THE BLACK SEA.....	272
<i>Парамонов В. В.</i>	
ДОДАТКОВІ МОЖЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ СИРОВИНИ ПРИ ПРОМИСЛІ АНТАРКТИЧНОГО ІКЛАЧА (<i>DISSOSTICHUS MAWSONI</i>) У ВОДАХ МОРІВ РОССА ТА АМУНДСЕНА.....	276
<i>Сєрбов М. Г., Шєк П. В., Шуманин Д. П.</i>	
КРИТИЧНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН ХАДЖИБЕЙСЬКОГО ЛИМАНУ, ЯК ПРИЧИНА МАСОВОЇ ЗАГИБЕЛІ ГІДРОБІОНТІВ.....	277
<i>Сидорак Р. В., Лічна А. І.</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ВІДБОРУ ПЛІДНИКІВ РАКІВ ТА ЇХ ЗАГОТІВЛІ ІЗ ПРИРОДНИХ ПОПУЛЯЦІЙ.....	281
<i>Soborova O. M., Burhaz M. I., Kudelina O. Y.</i>	
FISH-BIOLOGICAL ASPECTS OF FEEDING HERBIVOROUS FISH LARVAE WITH ARTIFICIAL STARTER FEEDS.....	283
<i>Хоменчук В. О., Марків В. С., Вовчек Н. О., Іваніцький Б. О., Курант В. З.</i>	
СКЛАД ЖИРНИХ КИСЛОТ М'ЯЗІВ КАРАСЯ ЗА ДІЇ СУБЛЕТАЛЬНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІОНІВ КОБАЛЬТУ.....	286
<i>Чвалюк Г. В., Грубінко В. В.</i>	
МІКРОВОДОРОСТІ, ЯК КОРМОВА БАЗА ДЛЯ РИБ ТА ІНШИХ ГІДРОБІОНТІВ.....	289

VII Міжнародна науково-практична конференція <i>«Екологічний стан навколишнього середовища та раціональне природокористування в контексті сталого розвитку»</i>	VII International Scientific and Practical Conference <i>“Ecological state of environment and rational nature use in the context of sustainable development”</i>
24–25 жовтня 2024 року, Херсон, Україна	Kherson, Ukraine, October 24–25, 2024

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

Контактна інформація оргкомітету конференції:
Херсонський державний аграрно-економічний університет

Юридична адреса: вул. Стрітенська, 23, м. Херсон, 73006

Фактична адреса: просп. Університетський, 5/2,
м. Кропивницький, Кіровоградська обл., 25031

Кафедра екології та сталого розвитку імені професора Ю. В. Пилипенка
Факультет рибного господарства та природокористування
ecokonf.ksau@gmail.com

(050) 213-76-72 – Пічура Віталій Іванович, завідувач кафедри екології
та сталого розвитку імені Ю. В. Пилипенка, співголова голови оргкомітету;
(050) 906-18-99 – Дюдяєва Ольга Анатоліївна, заступник голови оргкомітету

Дизайн обкладинки А. Юдашкіна
Технічне редагування О. Гринюк
Верстка Ю. Семенченко



Підписано до друку 25.10.2024 р.
Формат 60×84/16. Папір офсетний.
Цифровий друк. Гарнітура Times.
Ум. друк. арк. 17,44. Наклад 300.
Замовлення № 1224-127.

Видавництво та друк: Олді+
65101, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1
тел.: +38 (095) 559-45-45, e-mail: office@oldiplus.ua
Свідоцтво ДК № 7642 від 29.07.2022 р.

Замовлення книг:
тел.: +38 (050) 915-34-54, +38 (068) 517-50-33
e-mail: book@oldiplus.ua



