

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
ДУ «НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ВИЩОЇ ТА ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ»**



МАТЕРІАЛИ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
здобувачів вищої освіти**

«МОЛОДЬ – АГРАРНИЙ НАУЦІ І ВИРОБНИЦТВУ»

**Екологізація виробництва та охорона природи
як основа збалансованого розвитку**

14 квітня 2023 року

Біла Церква
2023

Молодь – аграрній науці і виробництву. Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти (Біла Церква, 14 квітня 2023 р.). – Біла Церква: БНАУ, 2023. – 46 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р. екон. наук, професор.
Варченко О.М., д-р. екон. наук, професор.
Димань Т.М., д-р с.-г. наук, професор.
Зубченко В.В., канд. екон. наук, доцент.
Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук, професор.
Слободенюк О.І., канд. біол. наук, доцент.
Ластовська І.О., канд. с.-г. наук, доцент.
Куманська Ю.О., канд. с.-г. наук, доцент.

Відповідальна за випуск – **Олешко О.Г.**, канд. с.-г. наук.

До збірника ввійшли матеріали і тези доповідей, подані учасниками Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти «Молодь – аграрній науці і виробництву» (14 квітня 2023 року, Білоцерківський національний аграрний університет) до Організаційного комітету. Тексти публікуються в авторській редакції. За науковий зміст і якість поданих матеріалів відповідають автори.

Ел. адреса: <https://science.btsau.edu.ua/taxonomy/term/34>

КОСТРА А. В., ПРИЩЕПЧУК І. Г., студентки
Науковий керівник – **ТРОФИМЧУК А.М.**, канд. с.-г. наук
Білоцерківський національний аграрний університет

ЗНАЧЕННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ АКВАКУЛЬТУРИ ДЛЯ ЗБЕРЕЖЕННЯ БІОРІЗНОМАНІТТЯ ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ

Сучасний розвиток технологій в аквакультурі дозволяє відтворювати, вирощувати та утримувати різноманітних гідробіонтів, зокрема у декоративних водоймах (акваріумах), де створюються оптимальні умови для їхньої життєдіяльності. Завдяки збереженим видам відновлюють природні популяції водних екосистем.

Ключові слова: декоративна аквакультура, антропогенний вплив, природні екосистеми.

Зменшення біорізноманіття у водних екосистемах є наслідком тривалого негативного антропогенного впливу. Одним із способів компенсації такого стану є декоративна аквакультура, де збережено багато видів риб, що вже зникли, або знаходяться на межі вимирання у природних водоймах.

Тому метою роботи було вивчення досвіду збереження видового різноманіття водних екосистем засобами декоративної аквакультури.

Способи покращення природних екосистем:

1. Декоративні акваріуми можуть бути використані як засіб навчання про різноманітність життя у водоймах та розвитку зацікавленості у його збереженні.
2. Утримання акваріумів може допомогти краще розуміти, як різні види взаємодіють у природних екосистемах.
3. Підтримка біорізноманіття видів: декоративна аквакультура може допомогти у збереженні зникаючих видів риб, які можуть бути відтворені в акваріумах та повернені у природні ареали.

Проте, важливо враховувати екологічні наслідки утримання акваріумів.

Існує багато видів акваріумних риб, які вже не зустрічаються в природі. Причиною цього негативного процесу є забруднення водойм, скорочення придатних до життя біотопів, непродумана інтродукція сторонніх видів, надмірний вилов гідробіонтів з комерційною метою [1, 2].

Перелік деяких акваріумних рибок, які вже не зустрічаються у природних водоймах, або перебувають на межі зникнення:

1. Маврійська рибка: цей вид акваріумної рибки вимер у природі в кінці 20-го століття через забруднення води та знищення природного середовища.
2. Золота рибка: цей вид, який вирощується в акваріумах по всьому світу, виведений з диких видів, проте, не зустрічається у природі, бо осушення річок, озер і інших водойм знищили його природне середовище.
3. Панда - вид акваріумних рибок є дуже рідкісним і перебуває на межі вимирання через виснаження природних місць мешкання.

Перелік видів риб, що існують тільки завдяки зусиллям акваріумістів та зоологів, які відтворюють їх у спеціальних умовах, щоб зберегти для майбутніх поколінь.

1. Дельта-хвоста летюча риба (*Pantodon buchholzi*)
2. Хвостаста риба-меч (*Xiphophorus hellerii*)
3. Каплястий тетра (*Nematobrycon palmeri*)
4. Капустянка Гармонда (*Elassomagilberti*)
5. Мавританський карась (*Barbus tetrazona*)
6. Китайський синявець (*Pseudobagrus medianalis*)
7. Японська стерлядь (*Acipenser schrenckii*).

Деякі з найбільш успішних прикладів відтворення акваріумних риб у природі включають такі види:

1. Мексиканський білий вугор (*Zoogoneticustequila*) - цей вид був вирощений у неволі, і після того, як його кількість у природі зменшилася, відновили за допомогою аквакультурних господарств.

2. Балійський боул (*Melanotaeniaboesemani*) - був розповсюджений в невеликій області на південному заході Нової Гвінеї, але через неправильне землекористування та забруднення водою його чисельність зменшилася.

3. Птахоголова цихліда (*Australoheros facetus*) - цей вид, що раніше вважався вимерлим у природі, був відновлений завдяки декоративній аквакультурі. У 2008 році його було віднайдено в дикій природі і він був доданий до Червоної книги Міжнародної спілки охорони природи.

4. Озерна форель (*Salvelinus namaycush*) - цей вид риби, який живе в озері Ері, був майже вимираючим у природі. Завдяки програмі збереження, що включала розведення та відтворення в акваріумах, популяцію озерної форелі вдалося зберегти.

5. Рожевий лосось (*Oncorhynchus gorbuscha*) - цей вид лосося витримується в акваріумах для розведення та відтворення. Після того, як мальок підросте, його випускають в дику природу, де риба розмножується, що забезпечує збереження виду.

6. Арауана (*Osteoglossum bicirrhosum*) - цей вид риби є цінним декоративним екзотичним акваріумним видом. Для забезпечення стійкості цього виду риб, він відтворюється в акваріумах, а більших представників популяції випускають у природні водойми.

Це неповний перелік видів риб, які були відтворені в неволі та повернуті до своїх природних середовищ. Такі досягнення успіхів демонструють важливість збереження біорізноманіття та використання наукових підходів в аквакультурі [2, 3, 4, 5].

Важливо дотримуватися принципу сталого розвитку та забезпечувати раціональне використання природних ресурсів. Крім того, необхідно сприяти збереженню різноманіття видів риб у природі шляхом охорони місць їхнього мешкання, взаємодії між з організаціями з охорони природи. Для цього необхідна відповідальність, контроль та планування.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. The ornamental fish trade as a vector for invasive freshwater fish species: a global review/ J.L. García-Sánchez et al. *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. 2021. 31. P. 445–463.

2. Blasiak R., Wynberg R., Grorud-Colvert K. The aquarium trade as a conservation tool: opportunities and challenges. *Biodiversity and Conservation*. 2021. 30. P. 705–727.

3. Rhyne A.L., Tlusty M.F., Kaufman L. Long-term trends of the marine ornamental fish trade: dynamics of the aquarium fish market in the twenty-first century. *Reviews in Fisheries Science & Aquaculture*. 2019. 27. P. 221–244.

4. Tlusty M.F., Rhyne A.L., Kaufman L. (2019). A global survey of the marine aquarium trade: trends and drivers for sustainability. *Fisheries Research*, 2019. 210. P. 89–99.

5. Gómez-Márquez J.L., Suárez-Morales E., Carrasco-Pérez V. Aquarium trade and conservation in Mexico: an analysis of its importance and impact. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*. 2021. 31(9). P. 2228–2238.

УДК: 35.07/.08(477):005.2'06

ТРУБА А.В., студентка

Науковий керівник – **СТЕПАНЧУК Л.О.**, викладач I категорії
*ВСП "Золотоніський фаховий коледж ветеринарної медицини
Білоцерківського національного аграрного університету"*

РОСІЙСЬКИЙ ЕКОЦИД. ЗНИЩЕННЯ ПРИРОДИ УКРАЇНИ

Поняття «Батьківщина» для кожного з нас нерозривно пов'язане з образами її благословенної природи. Знати, а тим паче, берегти цей духовний союз – наш св'ятий і непорочний обов'язок.

Ключові слова: Природа, війна, Держава, руйнування, ризики, наслідки, подальша допомога, робота, результат.

Вже минув рік від початку повномасштабного вторгнення РФ в Україну. Непоправні втрати від війни вимірюються не тільки людськими життями, але й життями тварин.

ЗМІСТ

Бадзюх В.В., Осадча Ю.В. Нерест коропа (<i>Cyprinus Carpio</i>) в індустріальних тепловодних господарствах.....	3
Броварник М.К., Шулько О.П. Екологічна безпека та вплив на навколишнє середовище діяльності ТОВ "Компанія Промпласт", м. Біла Церква Київської обл.....	4
Василевич В.С., Гриневич Н.Є. Основні аспекти вакцинації в аквакультурі.....	5
Бубнов В.О., Левко В.М., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування олійної редьки на сидерат у присадибних ділянках.....	7
Гриневич О.А., Гриневич Н.Є. Рециркуляційні системи в аквакультурі – раціональне водовикористання та безпечність продукції.....	9
Деркач В.М., Онищенко Л.С. Негативний вплив вирубки лісів Карпат на навколишнє середовище.....	10
Єрмолаєв І.О., Крижанівський Р.О., Сирай І.В., Клімов О.А., Хом'як О.А. Аналіз ефективності рибоохоронних заходів Київського та Хмельницького рибоохоронних патрулів.....	12
Животівська Ю.О., Бабань В.П. Басейновий принцип управління екологічною безпекою Південного Бугу (на прикладі Вінницької області).....	13
Закрасняна О.Т., Шулько О.П. Вплив небезпечних відходів на навколишнє середовище м. Біла Церква, Київської обл.....	15
Лівандовська В.В., Бабань В.П. Екологічний стан штучних водойм басейну р. Південний Буг Вінницької області.....	16
Остапюк О.М., Гриневич Н.Є. Шкідлива дія речовин на якість води і виникнення токсикозів у риб.....	17
Нездоля В.І., Осадча Ю.В. Санітарний контроль в декоративній аквакультурі.....	19
Підгорна А.В., Жарчинська В.С. Особливості утримання акваріумних прісноводних креветок.....	20
Рудичева М., Поліщук С.А. Вплив сполук амоніаку на довкілля.....	22
Сабасва П.Є., Онищенко Л.С. Масове вимирання бджіл. Які наслідки можуть чекати світ, якщо одних з головних запилювачів більше не стане?.....	23
Савченко Т.Є., Осадча Ю.В. Годівля хижих риб.....	25
Товстоноженко Н.Ю., Джирма О.І., Харчишин В.М. Вермікультування: біологічні особливості, екологічне значення та ефективність переробки різних органічних відходів.....	26
Устименко В.В., Мех А.О., Харчишин В.М. Природні цеоліти родовищ України: склад, властивості та порівняльний аналіз екологічної ефективності використання.....	29
Черкас Г.В., Веред П.І. Негативний вплив полігонів твердих побутових відходів на навколишнє природне середовище.....	31
Шулько А.І., Бабань В.П. Екологічна безпека на виробництві ТОВ «Мілк Груп», м. Біла Церква, Київської області.....	34
Шкурат О.М., Ємець М.О., Ступак М.О., Слосаренко А.О. Контроль зимівлі молоді риб за морфологічними показниками крові.....	35
Кириченко Р.О., Трофимчук А.М. Вплив різноманітних факторів на чисельність популяцій вусатих китів (<i>Mysticeti</i>).....	36
Костра А. В., Прищепчук І. Г., Трофимчук А.М. Значення декоративної аквакультури для збереження біорізноманіття природних екосистем.....	38
Труба А.В., Степанчук Л.О. Російський екоцид. Знищення природи України.....	39
Кошка В.В., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості вирощування перцю солодкого на присадибній ділянці зони Лісостепу.....	41
Мурга М.С., Дубовий В.І. Агроекологічні особливості буряка столового на присадибній ділянці зони Лісостепу.....	43
Мамедов Т.Р., Гейко Л.М. Особливості культивування райдужної форелі (<i>Salmo irideus</i>) в умовах морського садкового господарства.....	44