

**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>

сприяють поширенню захворювань. Якщо водойма забруднюється органо-мінеральними добривами і стічними водами з фермерських господарств, то це впливає на контамінацію риби бактеріями [6].

Отже, вплив шкідливих речовин у воді на риб проявляється по-різному і залежить від ряду зовнішніх факторів, виду риб, віку, маси тіла, виду і концентрації токсиканта у воді, сезону року, температури води, вмісту в ній розчиненого кисню тощо.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Аналітична токсикологія/ С.В. Баюрка та ін. Харків, 2017. 384 с.
2. Водна стратегія України на період до 2050 року за URL:<https://ips.ligazakon.net/document/kr221134?an=7>
3. Адаптивна реакція коропа кої (*Cyprinus carpio koi*) до знижених та підвищених температур в експериментальних умовах/ Н.С. Гриневич та ін. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. 2022. Т. 24. № 97. С. 137–145. URL:<https://nvlvet.com.ua/index.php/agriculture>
4. Димань Т., Гриневич Н., Мазур Т. Безпека харчових гідробіонтів. Київ, 2022. 256 с.
5. Дудник С.В. Воднотоксикологія. Київ, 2014. 180 с.
6. Дудник С.В., Євтушенко М.Ю. Водна токсикологія: основні теоретичні положення та їх практичне застосування. Київ, 2013. 297 с.
7. Курбатова І.М., Тупицька О.М. Вплив абіотичних факторів на організм прісноводних риб (літературний огляд). Вісник Запорізького національного університету. 2015. № 2. С. 99–108.
8. Незаразні хвороби. URL:<http://medbib.in.ua/nezaraznyie-bolezni10927.html>
9. Екотоксикологія/ В.В. Снітинський та ін. Херсон, 2011. 330 с.

#### УДК 639.34:614.3

**НЕЗДОЛЯ В.І.**, студент

Науковий керівник – **ОСАДЧА Ю.В.**, асистент

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### САНІТАРНИЙ КОНТРОЛЬ В ДЕКОРАТИВНІЙ АКВАКУЛЬТУРІ

Декоративні акваріумні риби мають схильність до будь-яких хвороб, порівняно з гідробіонтами природних водойм цьому сприяє відсутність природного добору, імбридинг, обмеженість раціону, замалий простір для пересування. Декоративні риби зазвичай мають розмір від 2 до 10 см це ускладнює діагностику їх хвороб.

**Ключові слова:** гідробіонти, годівля, хвороби, лікування, карантин

Хвороби декоративних риб мають велике видове різноманіття, яке має значно більшу кількість паразитів чим в промислових видів риб України. Тому, що географія збудників хвороб декоративної аквакультури значно більша і виходить за межі нашої країни.

Джерелом хвороб об'єктів декоративної аквакультури є не дотримання умов утримання – температура, вміст кисню, рН, сольовий склад, утримання хижих і мирних видів риб, годівля неякісними і малопоживними сухими кормами та зіпсованими замороженими чи живими кормами. Ці фактори призводять до температурного або хімічного шоку, задухи, каліцтва, отруєння, ожиріння.

Небезпечним є прихований перебіг незаразних хвороб декоративних риб, який призводить до послаблення імунітету і як наслідок в кожному акваріумі присутня факультативно паразитична мікрофлора яка уражає ослаблену рибу. Для лікування при незаразних хворобах потрібно оптимізувати умови утримання та організувати якісну годівлю повноцінними кормами.

При гострих проявах отруєнь, задухи чи шоку, які виникають під час тривалого транспортування, рекомендовано застосовувати живі корми такі як дафнія (*Daphnia*), моїна (*Moina*) або спеціальні лікарські засоби. При механічних ураженнях для лікування застосовують антисептичні засоби або фізико-хімічні методи знезараження води (ультрафіолет, ультразвук, озон) це дасть змогу запобігти ураженню пошкоджених ділянок патогенною мікрофлорою. В такому випадку, обов'язково потрібно дотримуватися умов карантину (на протязі двох тижнів) в акваріумі, щоб діагностувати хвороби декоративних

акваріумних риб необхідно спостерігати за їх поведінкою та оглядати зовнішні покриття тіла риби. Зазвичай захворювання декоративних риб проявляються досить швидко, цьому сприяє досить висока температура води. Якщо у воді відсутні хвороботворні організми то карантин завершують і випускають рибу у акваріум. Зазвичай достатньо перетримати рибу після транспортування у карантині без застосування будь-яких лікарських засобів. Обов'язково потрібно дотримуватися температурного режиму який притаманний окремому виду декоративних риб, контролювати вміст кисню та проводити годівлю повноцінними кормами. З метою профілактики під час карантину рекомендовано проводити обробку води ультрафіолетовим опроміненням.

Якщо наявні ознаки захворювання у риб обов'язково застосовують лікувально-профілактичні засоби: риб які перебували в одній ємності з хворою, необхідно перетримати у лікувально-профілактичних ваннах або окремому акваріумі.

Отже, щоб запустити нові види гідробіонтів до акваріума обов'язково потрібно витримати їх в карантині не менше двох тижнів, це дасть змогу уникнути зараження різноманітними хворобами.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бурлака М.М. Скоромна О.І. Годівля екзотичних тварин: навчальний посібник. Житомир, 2012. 358 с.
2. Чумак І.М. Мешканці акваріума та догляд за ними. Шепетівка, 2013. 48с.
3. Білявцева В.В., Мушит С.О., Сироватко К.М. Основи акваріумістики: навчальний посібник. Вінниця, 2020. 224 с.
4. Кононцев С.В., Гороховська Ю.Р. Хвороби декоративних риб та шляхи їх поширення. Таврійський науковий вісник. 2011. № 76. С. 239–245.

**УДК639.34/.51:595.3**

**ПІДГОРНА А.В.**, студентка

Науковий керівник – **ЖАРЧИНСЬКА В.С.**, асистент

*Білоцерківський національний аграрний університет*

#### ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ АКВАРІУМНИХ ПРІСНОВОДНИХ КРЕВЕТОК

Прісноводні креветки набувають все більшого поширення серед початківців та досвідчених акваріумістів, акваскейперів. Утримання креветок в умовах акваріума, порівняно з рибами почалося фактично у період 2002-2004 рр. з представників роду *Neocaridina*. Станом на 2013 р. рід нараховував 20 видів та 9 підвидів. Кожен вид має свої особливості до умов утримання та відтворення у водному середовищі.

**Ключові слова:** акваріум, прісноводні креветки, умови утримання.

Прісноводні креветки – це види, десятиногих ракоподібних більшість з яких поширені у водоймах Південно-Східної Азії, Африки, Японії та Китаю[3].

За їх утримання в акваріумних умовах, селекціонери отримали практично всі колірні форми. Але найпоширенішою залишається вишнева креветка або чері *Neocaridinadenticulata sinensis / Cherryshrimp* – селекційний вид диких креветок *Neocaridina heteropoda* (Liang, 2002). Найбільш невибагливий для початківців. У межах цього ж виду виведені особини різного забарвлення: Black Rose, Green Jade, Blue Dream. Досягають довжини 2,5-4,0 см, активно розмножуються, всеїдні, невибагливі до умов утримання [1].

Утримання креветок передбачає наявність акваріума, об'єм якого визначають виходячи з рекомендації: 2 дм<sup>3</sup> води на одну особину; спеціального технічного обладнання: фільтрів (зовнішніх або внутрішніх); аератора; акваріумної лампи (освітлення – 10 год – ніч, 14 – день); терморегулятора; термометра; ґрунту дрібної фракції; рослин – яванський мох (*Vesiculariadubiana*), річія плавуча (*Ricciafluitans*) та достатньої кількості укриття. Креветок утримують у загальних та видових акваріумах. Основна перевага надається акваріумам прямокутної форми, адже ракоподібні – донні гідробіонти за утримання яких враховується площа дна [5].

## ЗМІСТ

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