

**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>

Екологізація виробництва та охорона природи

як основа збалансованого розвитку

УДК 639.3.034:597.551.2

БАДЗЮХ В.В., студент

Науковий керівник – ОСАДЧА Ю.В., асистент

Білоцерківський національний аграрний університет

НЕРЕСТ КОРОПА (*CYPRINUS CARPIO*) В ІНДУСТРІАЛЬНИХ ТЕПЛОВОДНИХ ГОСПОДАРСТВАХ

Біологічною особливістю коропа є відсутність сезонності розмноження, це важливий критерій для індустріального рибництва. Практично в будь-який період року (особливо в ранні терміни – січень-березень) можна отримати потомство від плідників вирощених на тепловодних господарствах, за умов наявності умов для терморегуляції води.

Ключові слова: короп, нерест, ікра, інкубація, поліциклічність.

Нова технологія індустріального рибництва дозволяє багатократне проведення нересту протягом року та називається поліциклічною. Це дає змогу для одноразового нересту плідників, та багаторазового використання однієї і тієї ж особини протягом року. Цю технологію реалізують в господарствах з замкненим водопостачанням, а також у басейнах та садках в індустріальних тепловодних господарствах.

Коропа для відтворення відбирають з товарних дволіток масою 800 – 1200 г, та утримують при інтенсивній годівлі за невисокої щільності посадки 20-40 екз./м³. Статевозрілими самки в індустріальних господарствах стають в дворічному віці за маси 1-2 кг, самці на першому році за маси понад 500 г.

Для утримання плідників використовують басейни або сігчасті садки, це залежить від типу індустріального тепловодного господарства. При витраті води в басейнах не менше 0,04 л/с на 1 кг маси риби, щільність посадки плідників становить 30 кг/м³. У садки на 1 м³ з вічком делі 20-25 мм поміщають 12-15 плідників, або 30 кг/м³.

При 100 %-му резерві плідників співвідношення статі в стаді становить 3:1, обов'язково самок та самців утримують роздільно. У садкових господарствах щоб виключити контакт самок з «дикими» самцями, їх пересаджують у спеціальні басейни на березі.

При підготовці плідників до нересту пересаджують із басейнів або садків у лотки, квадратні басейни, емальованні ванни в які подається вода. За температури води 18-20 °С плідників витримують до 5 діб, в цей період необхідно недопускати різких коливань температури, це може викликати перезрівання ікри. Тому нерест повинен завершитися до підвищення температури не вище 23 °С.

Якщо відсутня система обігріву води, то підготовка до нерестового періоду розпочинається за стійкої середньодобової температури води не нижче 17 °С, в 2-3 декаді квітня.

Для нересту в першу чергу відбирають плідників старших вікових груп, а потім використовують молодих самок в яких ікра дозріває довше, але є цілком доброякісною. Якщо нерест необхідно провести в другій декаді травня, то плідників необхідно утримувати в ємностях з температурою води не вище 14-15 °С.

Відбір статевих продуктів у плідників коропа здійснюють заводським способом з застосуванням гонадотропних ін'єкцій та методом відціджування при температурі повітря в приміщенні 18-20 °С. Сперму відціджують до роботи з самками та зберігають її в холодильнику. Не менше 70 % самок за заводського методу відтворення мають дозрівати та

віддавати якісну ікру, але можливі порушення дозрівання при стресових ситуаціях і різких перепадах температури.

Інкубація ікри проходить за температури води 20-22 °С в апаратах Вейса, тривалість ембріогенезу становить 2,5-4 доби. Викльов передличинок проходить в апаратах, з яких струменем води вони виносяться і потрапляють до лотка що вміщає близько 1 млн екз.

Отже, в тепловодних індустріальних господарствах є перспективною технологія поліциклічності, бо це дає змогу проводити нерестову компанію декілька разів на рік.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Водяницький О.М., Потрохов О.С., Зінковський О.Г. Ембріональний і ранній постембріональний розвиток коропа та активність ферментів енергетичного і пластичного обміну за дії коливань температурного режиму водойми. ГБЖ. 2016. Т. 52. № 5. С. 85–94.

2. Шекк П.В. Індустріальне рибництво. Підручник. Харків, 2017. 239 с.

3. Кононцев С.В., Саблій Л.А. Забезпечення енергоефективної терморегуляції рибницьких господарств індустріального типу. Актуальні проблеми систем теплогазопостачання і вентиляції, водопостачання та водовідведення: зб. наук. праць. Рівне: НУВГП. 2015. С. 177–180.

4. Андрущенко А.І., Вовк Н.І. Індустріальна аквакультура. Підручник. Київ, 2014. 565 с.

УДК:502/594:664.7

БРОВАРНИК М.К., студентка

Науковий керівник – **ШУЛЬКО О.П.**, канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ВПЛИВ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ "КОМПАНІЯ ПРОМПЛАСТ", М. БІЛА ЦЕРКВА КИЇВСЬКОЇ ОБЛ.

Токсичні речовини, які виділяються з пластику призводять до загибелі рослин і тварин та є причиною багатьох хвороб людей. Негативний вплив пластику можна знизити, якщо розумно та відповідально використовувати наявні ресурси [1].

Ключові слова: екологічна безпека, пластмаса, вплив на довкілля, відходи.

Вивчення питання екологічної безпеки на будь якому виробництві має вкрай важливе значення. В першу чергу під цим поняттям розуміють забезпечення для людей безпечного у життєдіяльності навколишнього середовища, та запобігання щодо погіршення екологічної ситуації. Екологічна ситуація може змінитися в результаті надмірного забруднення навколишнього середовища. У своїй роботі, я зібрала та проаналізувала екологічну безпеку та вплив на навколишнє середовище діяльності ТОВ "Компанія промпласт", м. Біла Церква Київської обл.

Підприємство займається різноманітними видами діяльності, а саме: виробництвом клеїв; виробництвом тари з пластмас; будівництвом житлових і нежитлових будівель; іншими роботами із завершення будівництва; діяльністю посередників у торгівлі товарами широкого асортименту. Та з точки зору екологічної загрози, яка виникає та може безпосередньо впливати на безпеку найбільш актуальним питанням є – виробництво тари з пластмас. Йдеться про виготовлення виробів із пластмас для пакування товарів (пакети, мішки, контейнери, коробки, ящики, бутлі, пляшки).

Небезпечність пластмасових виробів полягає у тому, що вони повністю не розкладаються і можуть зберігатися у навколишньому середовищі від сотні до тисячі років. Відходи пластика забруднюють ґрунт, ґрунтові води, моря та океани [2, 3].

Об'єм виробництва пластикових відходів, складає близько 9 млрд. тон на рік, але нажаль, з них переробляється менше 10 %, а більшість потрапляє в навколишнє середовище [4]. Залежно від особливостей переробки існує 7 типів пластмас: поліетилен терефталат (виділяє токсичні сполуки); поліетилен високої щільності (майже не розкладається); полівінілхлорид (може виділяти токсичні хлорвмісні сполуки); поліетилен низької щільності

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