

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНУ «ІНСТИТУТ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЗМІСТУ ОСВІТИ»
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**Всеукраїнська науково-практична конференція
магістрантів і молодих дослідників**

«НАУКОВІ ПОШУКИ МОЛОДІ У ХХІ СТОЛІТТІ»

**ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА ОХОРОНА ПРИРОДИ
ЯК ОСНОВА ЗБАЛАНСОВАНОГО РОЗВИТКУ**

30 жовтня 2024 року

Біла Церква

2024

ЗМІСТ

Honcharuk V.V., Hulciaiev O.M., Zabihailo O.V., Sliusarenko A.O. The cultivation of carp fishes on rented water bodies in current conditions.....	3
Бондаренко М.О., Панчук М.В., Гоц Р.Р., Слюсаренко А.О. Вплив інтенсифікаційних заходів на кормність водойм за вирощування риби.....	4
Гаптенко В.В., Денисов С.О., Нощенко С.А., Корчак В.В., Слюсаренко А.О. Аналіз вирощування рибопосадкового матеріалу корошових видів в умовах сьогодення.....	6
Klimov O.A., Kryzhanivskyi R.O., Khomiak O.A. Technological approaches of growing carp in polyculture with herbivorous fish.....	8
Войтенко В.І., Куприш А.С., Пересада А.В., Крикливий В.С., Гриневич Н.Є. Аналіз індикації бактеріофагів у воді акваріума.....	9
Кувшинов К.С., Чохленко М.М., Козік Д.Д., Гриневич Н.Є. Принципи підтримання здоров'я риб задля ефективного управління водними ресурсами.....	10
Опарик М.М., Юрін О.А., Остапюк О.М., Россоха В.В., Гриневич Н.Є. Сталі практики ведення аквакультури, що відповідають сучасним екологічним та економічним вимогам.....	12
Рудичева М.А., Шулько О.П. Глобальне потепління антарктиди: першопричини та наслідки.....	13
Софійчук А.Ю., Халахур І.В., Щербина В.Г., Гриневич Н.Є. Якість та безпечність води під час вирощування гідробіонтів.....	15
Тарасенко Д.А., Ізбаш П.В., Нестеренко В.Є., Гриневич Н.Є. Моніторинг і оцінка здоров'я гідробіонтів, екологічного стану природних водойм київщини.....	17
Савва А.А., Бабань В.П. Екологічна оцінка стану малих річок м. Вінниця.....	19
Revenok O.O., Kovalenko A.V., Naumeiko V.V., Hrynevych N.Ye, Zharchynska V.S. Crustacean aquaculture: advantages, prospects.....	21
Рогозовець Т.В., Соколовський М.С., Найченко В.О., Гриневич Н.Є., Жарчинська В.С. Вплив кліматичних змін на динаміку популяцій аборигенних видів риб.....	22
Сидоренко С.В., Шулько О.П., Романішина Т.О. Використання м'яких засобів та їх заміна на екологічно чисті засоби.....	23
Кравчук В.М., Бітюцький В.С. Біогенний синтез наночастинок селену та їх застосування як альтернатива антибіотикам у птахівництві.....	25
Кузьменко Ю.В., Трофимчук А.М. Особливості інкубації ікри рослиноїдних риб в умовах ТОВ «Сквираплем-рибгосп».....	27
Гаврилюк К.О., Онищенко Л.С. Виробництво біогазу та переваги його використання у вирішенні енергетичних проблем.....	28
Бровко М.В., Гнатенко І.П., Петренко Я.Ю., Контуш А.О., Куновський Ю.В. Проблеми незаконного використання водних біоресурсів.....	29
Гальчинський Д.В., Зайченко М.М., Кологойда О.Ю., Кібальникова Д.О., Куновський Ю.В. Значення та перспективи використання водних живих ресурсів в умовах сучасних глобальних викликів і сталого розвитку.....	31

Іванюта С.А., Матурелі Д.А., Титаренко В.О., Шелифіст В.М., Олешко В.П. Оптимізація технології вирощування прісноводної креветки <i>Macrobrachium rosenbergii</i> в УЗВ.....	33
Пількевич М.М., Уманець А.Р., Білий О.І., Поліщук Я.Г., Гейко Л.М. Перспективи розвитку світового виробництва риби.....	35
Павелко Д.В., Дідик І.В., Веред П.І. Шумове навантаження на довкілля та його наслідки.....	37
Рацюк С.Ю., Хілов Є.В., Гембік В.О., Гембік А.О., Олешко В.П. Використання рослинорідних видів риб в якості біологічного меліоратора поверхневих вод.....	38
Мануйлов І.С., Щур В.І., Дем'янченко О.В., Присяжнюк Н.М. Моніторинг сучасного стану та перспективи рибогосподарського використання іхтіофауни басейну річки Дніпро.....	40
Блоха Б.Р., Говорун А.Д., Несен П.В., Присяжнюк Н.М. Аналіз впливу окремих абіотичних факторів та технології вирощування на показники морфометрії кровотворних органів коропа (<i>Cyprinus carpio</i>).....	41
Півкорець Л.В., Полонський С.О., Пуш Р.А., Присяжнюк Н.М. Організація ветеринарно-санітарних заходів боротьби та профілактики окремих інвазійних хвороб коропа (<i>Cyprinus carpio</i>).....	43
Бас М.О., Галушка М.В., Перехрестенко Р.Д., Присяжнюк Н.М. Аналіз біотехнології вирощування цінних промислових видів риб в умовах ДП «Іркліївський риборозплідник рослинорідних риб» Черкаської області.....	45
Вовк М.І. Джерела забруднення штучних водойм басейну Південного Бугу в межах Вінницької області.....	46
Волинець І.О., Скиба В.В. Аналіз акумуляції важких металів у ґрунтах ірослинності промислових зон на прикладі м. Сміла.....	48
Гаяк Н.В., Михайленко О.В. Розробка технології біодеградованого матеріалу.....	49

УДК 639.3:

КУЗЬМЕНКО Ю.В., магістрант

Науковий керівник – ТРОФИМЧУК А.М., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ОСОБЛИВОСТІ ІНКУБАЦІЇ ІКРИ РОСЛИНОЇДНИХ РИБ В УМОВАХ ТОВ

«СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»

Забезпечення сприятливих умов інкубації ікри рослинорідних видів риб в сучасній аквакультурі передбачає дотримання певних технологічних процесів

Ключові слова: технологічний процес, рослинорідні види риб, інкубація, санітарний контроль.

ТОВ «Сквираплемрибгосп» одне з найбільших ставових господарств в Київській області, на території якого побудований інкубаційний цех який забезпечується чистою, профільтрованою водою, що надходить в бак ємністю 3000 л, який оснащений водонагрівачами та терморегулятором марки «Овен 2ТРМ1» [4, с. 4].

Інкубують ікру в спеціальних інкубаційних апаратах вертикального типу «Амур». У період інкубації слід проводити належний моніторинг за подачею води, її температурою, освітленістю та щоденно визначати вміст розчиненого у воді кисню. За нормальних температурних умов масовий викльов ембріонів триває від 1 до 3 год. Одним з основних показників інкубації є кисень не нище 5 мг/л. Реакція середовища нейтральна або близька до неї (рН 6,5-7,5). Дотримання технологічного процесу інкубації дозволить запобігти втраті ікри та максимального виходу постембріонів.

Під час інкубації ікри проводиться постійний моніторинг за її розвитком та умовами середовища. За допомогою сифона відбирають загиблу ікру із верхніх шарів води, де вона концентрується [1, с. 59 – 80].

Температура води впродовж інкубації може коливатися в межах від 20 до 28 °C (оптимальна 22-24 °C). Завантаження 200 л вертикальних апаратів «Амур» становить 1500 ікринок при витраті води 8-10 л/хв. Ембріогенез рослиноїдних видів риби в залежності від температури води триває від 18 до 34 годин, наприклад: за температури води 23-25 °C він триває від 24 до 30 годин [6, с. 61 – 100].

Під час інкубації ікри виникає потреба в профілактичній обробці ікри, що дозволить запобігти виникненню та розповсюдженню гіфів сапролегніозу (*Saprolegniosis*).

Профілактичну обробку ікри проводять безпосередньо під час закладання в апарати. Для профілактичної обробки ікри за інкубації можна використовувати наступні розчини: формаліну у концентрації 1 : 2000; хлораміну – 1 : 30000 [1, с. 51; 9, с. 28 – 31; 10, с. 157].

Витримування вільних ембріонів в апаратах типу «Амур» триває близько 3-4 діб при щільності посадки до 4 млн. екз. на 200 л, або в лотках розміром 4,5 x 0,7 x 0,5 м, які обладнані фільтрами із капронового сита № 35-70 та №18-25, які встановлюються на водоподачі та водоскиді. Під час залягання личинок рівень води в лотках має становити 4-5 см, згодом його підвищують до 10-12 см. Витримують вільних 28

ембріонів в одному лотку до 2 млн. екз. За дотримання технологічного процесу вихід личинок від заплідненої ікри має бути не менше 50 % [8, с. 138 – 200].

Отже, дотримання технологічного процесу під час інкубації ікри рослиноїдних видів риби потребує суворого контролю, який забезпечить високий вихід вільних ембріонів та життєстійкої молоді.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Сучасна аквакультура: від теорії до практики / Ю.Є. Шарило та ін. Київ, 2016. 119 с.
2. Гринжевський М. В. Інтенсифікація виробництва продукції аквакультури у внутрішніх водоймах

України. К.: Світ, 2000. 190 с.

3. Гринжевський М. В., Андрущенко А. І., Третяк О. М., Грициняк І.І. Основи фермерського рибного господарства / за ред. М. В. Гринжевського. К.: Світ, 2000. 340 с.

4. Гриневич Н.Є., Осадча Ю.В. Технологія водопідготовки під час інкубації *Acipenser Ruthenus* в умовах ТОВ «Сквираплемрибгосп». Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Екологія,

охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування: освіта – наука – виробництво:

матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 20 жовтня 2022 р.). Біла Церква:

БНАУ, 2022. 14 с.

5. Багров А.М. Прісноводна аквакультура країни. Рибне господарство. 2012. № 4. С. 44–46.

6. Власов В.А. Прісноводна аквакультура. К.: Центр учбової літератури, 2015. 383 с.

7. Білько В.П., Кружиліна С.В. Підвищення життєздатності ембріонів і личинок риб під впливом біологічно активних речовин при заводському способі їх відтворення. Рибогосподарська наука України.

2009. 2. С. 70–76.

8. Андрущенко А.І., Вовк Н.І. Індустріальна аквакультура. К.: Наука, 2014. 586 с.

9. Рудь Ю.П., Бучацький Л.П. Молекулярне визначення інфекційних захворювань риб.

Тваринництво України. 2016. № 4–5. С. 28–31.

10. Вовк Н.І., Божик В.Й. Іхтіопатологія. Київ, 2014. 308 с.