

**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**

29 жовтня 2025 року

Біла Церква
2025

РЕДКОЛЕГІЯ:

Шуст О.А., д-р екон. наук, ректор.

Варченко О.М., д-р екон. наук.

Недашківський В.М., д-р с.-г. наук.

Димань Т.М., д-р с.-г. наук.

Мельниченко О.М., д-р с.-г. наук.

Олешко В.П., канд. с.-г. наук.

Василенко О.І., д-р філософії.

Комарова Н.В., д-р філософії.

Мостипан О.В., д-р філософії, начальник редакційно-видавничого відділу.

Відповідальна за випуск – **Мостипан О.В.**, начальник редакційно-видавничого відділу.

Наукові пошуки молоді у ХХІ столітті. Екологізація виробництва та охорона природи як основа збалансованого розвитку: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції магістрантів і молодих дослідників. 29 жовтня 2025 р. Білоцерківський НАУ. 89 с.

Збірник підготовлено за авторською редакцією доповідей учасників конференції без літературного редагування. Відповідальність за зміст поданих матеріалів та точність наведених даних несуть автори.

природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: колективна монографія за матеріалами XVI Міжнародної науково-практичної конференції / за заг. ред. С. О. Довгого. – Київ: Юстон, 2017. – С. 170–172.

5. Бабій П. О., Вишневецький В. І., Шевчук С. А. Річка Рось та її використання. – Київ: Інтерпрес Лтд, 2016. – 128 с.

6. Моніторинг якості води на питних водозаборах у 2022–2024 рр. Регіональний офіс водних ресурсів річки Рось [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://rovtrosi.gov.ua/monitoring-jakosti-vodi-na-pitnih-vodozaborah-u-2024-roci.html>

УДК- 639.3.2:631.2.

ДЯДИНОХА Р.В., ДАНИЛЮК М.Є., ГАВРИЛЮК І.І., магістранти

Науковий керівник – **ГЕЙКОЛ.М.,** кандидат с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ТЕХНОЛОГІЧІ ПРОЦЕСИ ПРИ ВІДТВОРЕННІ КОРОПОВИХ ВИДІВ РИБ В УМОВАХ ТОВ «СКВИРАПЛЕМРИБГОСП»

Досліджено дозрівання плідників коропових риб у зв'язку з температурними показниками водного середовища та дозою гормональних препаратів. Встановлено перевагу застосування гормональних ін'єкцій власного виробництва та використання підігрітої води для утримання плідників. Доведено, що цей спосіб підвищує швидкість дозрівання, робочу плодючість і рентабельність рибиного господарства.

Ключові слова: гіпофізарні інекції відтворення, коропові види риб, плідники, температурні режими.

Основним об'єктом тепловодного ставового рибиництва на сьогодні є короп, проте в останні роки все більшу питому вагу у загальному об'ємі товарної продукції займають завезені в Україну у 60-х роках далеосхідні рослиноїдні риби – білий і строкатий товстолоби та білий амур.

Нами вивчалися особливості технології та організації процесу заводського відтворення, а саме визначалась кількість плідників, їх маса, також вага відібраної ікри, кількість відібраної ікри та відсоток запліднення. Вимірювався температурний режим, що спостерігався на господарстві в період проведення робіт з отримання зарибку. Дослідження проводили в рибиному господарстві ТОВ «Сквираплемрибгосп» на звичайному коропі (*Cyprinus carpio*), використовуючи різні його породні групи. Гідрохімічний режим води під час досліджень відповідав існуючим нормативам екологічної безпеки водних об'єктів [3].

Однією з головних умов, за яких відбувається дозрівання риб, є певне співвідношення між температурою води та кількістю світлових днів. При отриманні гамет для штучного запліднення обов'язковою умовою є гормональна стимуляція. Плідників із середньою масою 3,5 кг утримували в басейнах із підігрітою водою (18°C), до яких їх переносили зі ставків. Ін'єкції проводили вранці після зважування. Для стимуляції та синхронізації сперміації та овуляції в якості гонадотропного гормону використовували гомогенат гіпофіза, що був задоволений від плідників сазана в переднерестовий період, що здешевлювало собівартість посадкового матеріалу, а також поліпшувало вихід личинки, так як препарат мав високу гонадотропну активність. Гіпофізарну дозу, що використовували для ін'єкції розраховували в вагових одиницях (в мг на одного самця чи самку). Від правильності проведення гіпофізарної ін'єкції залежить якість ікри і молоді риб. Недостатнє дозування при ін'єктуванні не призводить до дозрівання плідників, а занадто велика доза знижує якість отриманої молоді [2]. У зв'язку з цим необхідно визначити оптимальні дози гіпофізарних ін'єкцій. Під час збору матеріалу користувались загальноприйнятими у рибистві методами [3].

Плідників коропа ін'єктувати на 2-3 добу після привезення їх з перед нерестових ставів. За 1-2 доби до ін'єкції плідників розміщували в садки з нерестовими температурами (16 – 22°C). Дозування гіпофізу визначали з розрахунку на 1 кг маси риб з урахуванням температури води [1,4].

Таблиця 1 – Необхідна кількість препарату гіпофізу сазана

Температура води в період дозрівання плідників, °С	Дозування препарату гіпофізу, мг на 1 кг маси самки	Біологічна активність препарату, що був введений	Час дозрівання, год.
16-18	3,5	12	26-22
18-20	3	10	22-18
20-22	2,5	8	18-14

Самців коропа ін'єкували розрахунку 1,5 мг на 1 кг маси риби. Як самців, так і самок інєкували одноразово.

Для інкубації ікри використовували універсальні апарати Вейса, ІВЛ-2, апарати типу «Амур». В період витримування ембріонів встановлювали загороджувальну стінку із капронового сита № 18-20, що натягнута на металевий каркас. Робочий об'єм апарата становив 100 л, максимальна кількість інкубованої ікри 1,5 млн. шт., витрата води до 14 л/хв.

Отже, особливого значення у відтворенні коропових видів риби набувають як умови утримання риби, так і стимуляція дозрівання плідників на завершальному етапі. В умовах господарства, стимуляція плідників коропа відбувалась одноразово, а температурні показники води регулювались, що дало змогу отримання риборосадковий матеріал у на більш ранній період часу, що збільшує вегетаційний період. Підбір оптимального дозування гіпофізарних інєкцій та визначення періоду після гормональної стимуляції дозволять підвищити якість отриманих статевих продуктів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Alavi S.M., Hatef A., Mylonas C.C. et al. Sperm characteristics and androgens in *Acipenser ruthenus* after induction of spermiation by carp pituitary extract or GnRHa implants // *Fish Physiol. Biochem.* 2012. Vol. 38, №6. P. 1655–1666.
2. Пат. №83803, Україна, МПК G01N33/48 G01N15/14. Спосіб визначення якості сперми коропа / Є.Ф. Копейка, А.Ю. Пуговкін, К.І. Буцький. – № u201305510; заявл. 29.04.2013; опубл. 25.09.2013, Бюл. №18. 4 с.
3. Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту) від 14 серпня 2012 року за № 1369/21681 [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z1369-12>
4. Seifi T., Imanpoor M.R., Golpour A. The effect of different hormonal treatments on semen quality parameters in cultured and wild carp // *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences.* 2011. Vol. 11, №4. P. 595–602

УДК- 599.51:504.1

НЕЗДОЛЯ В.І., СМОТРИТЕЛЬ Є.Р., магістранти

Науковий керівник – **КУНОВСЬКИЙ Ю.В.,** канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РИНКУ РИБИ ТА ПРОДУКЦІЇ РИБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Проаналізовано ситуацію, яка склалася на українському ринку риби та морепродуктів та перспективні напрями рибної галузі України, що допоможе зосередитися на причинах, наслідком розв'язання яких сприятиме покращенню розвитку водних біоресурсів та авакультури.

Ключові слова: ринок риби, тенденції, динаміка, зовнішньо-економічна діяльність, перспектива, споживання

Рибне господарство України відіграє значну роль у забезпеченні населення продовольством, галузей національної економіки - сировиною, а також у відтворенні природних ресурсів та підвищенні зайнятості населення. Проте в останні десять років обсяги виробництва основних видів продукції з риби та інших водних живих ресурсів істотно зменшилися. Роль рибного господарства у продовольчому забезпеченні держави знизилася. Фізіологічно обґрунтована річна потреба в рибі та рибній продукції (20 кілограмів на душу

Киченко М.О., Герасименко В.Ю. Екологічна безпека виробництва та експлуатації сонячних електростанцій в Україні.....	49
Наконечний Ю.В., Герасименко В.Ю. Екологічна оцінка реконструкції та діяльності комплексу перевантаження і переробки тропічних олій у м. Південне.....	51
Кизим К.М., Герасименко В.Ю. Екологічні та урбаністичні аспекти велоінфраструктури (на прикладі м. Біла Церква).....	52
Білковський О.А., Олешко В.П. Вплив військових дій на стан не відновлюваних біоресурсів України.....	54
Духновський Т. В., Яцко В. О., Гембік В.О., Олешко В.П. Природно-заповідні території як осередки відновлення популяцій аборигенних видів риб та стабілізації водних біоценозів.....	56
Горобець В.В., Савченко Ю.В., Черниш В.А., Олешко В.П. Використання щуки (<i>Esox lucius</i>) як біорегулятора у сучасних технологіях аквакультури.....	57
Мельниченко О.С., Петренко Я.М., Гейко Л.М. Екологічно безпечні кормові добавки на основі спіруліни та хлорели для підвищення ефективності аквакультури.....	59
Друцький В.А., Терещенко Ю.О., Гейко Л.М. Біоекологічні наслідки антропогенного впливу на формування іхтіоценозів річок Десна і Остер.....	60
Василевич В.С., Гембік А.О., Олешко В.П. Динаміка і перспективи виробництва продукції аквакультури в Україні.....	62
Маєвський В.В., Маєвський І.В., Пилипенко М.Г., Присяжнюк Н.М. Аналіз видового різноманіття та екологічних характеристик іхтіофауни басейну річки Дніпро.....	64
Богданов В.О., Годованик І.І., Кравецький С.А., Мойсієнко М.І., Присяжнюк Н.М. Аналіз ефективності годівлі риби із застосуванням нетрадиційних компонентів комбікорму.....	65
Моздир М.В., Музиченко О.С., Шуляк С.Ю., Присяжнюк Н.М. Екологічні та фізіологічні особливості окремих видів риб у водному середовищі Канівського водосховища.....	67
Денищик К.О., Горбатюк Є.О., Денищик О.Б., Федорук А.Ю., Присяжнюк Н.М. Аналіз структурно-екологічних характеристик та оцінка таксономічного різноманіття іхтіофауни Кременчуцького водосховища.....	68
Вдовика С.К., Трофимчук А.М., Розробка автоматизованої інформаційної системи для розрахунку технологічних та економічних показників роботи повносистемного рибного господарства.....	70
Олешко Б.С., Трофимчук А.М. Вплив екологічних чинників на ефективність вирощування дволіток коропа в умовах рибного господарства ТОВ «Сквираплемрибгосп» Київської області.....	71
Мосійчук М.М., Мацкевич В.В. Оптимізація повітряного живлення ожини <i>ex vitro</i>	73
Budyak S., Khrapak V., Sliusarenko A. Rational feeding as the basis for effective fish cultivation in modern fisheries industry.....	75
Бойко Д.В., Бабань В.П. Вплив діяльності автомийних станцій на екологічний стан навколишнього середовища м. Біла Церква.....	76
Чаган Є.М., Бабань В.П. Оцінка техногенного впливу на навколишнє природне середовище при розробці гранітного кар'єру ТОВ «Шамраївське» Білоцерківського району.....	79
Деркач В.М., Бабань В.П. Визначення впливу промислових та побутових стоків на гідрохімічний режим р. Рось у межах м. Біла Церква.....	80
Дядинова Р.В., Данилюк М.Є., Гаврилюк І.І., Гейко Л.М. Технологічні процеси при відтворенні коропових видів риб в умовах ТОВ «Сквираплемрибгосп».....	83
Нездоля В.І., Смотровий Є.Р., Куновський Ю.В. Тенденції розвитку ринку риби та продукції рибної промисловості.....	84
Гусак Є.М., Кульпин С.О., Сікорський А.Р., Куновський Ю.В. Охорона та відновлення гідрологічного режиму малих водотоків.....	86