

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF I INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 17-19, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of I International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

17-19 April 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 1st International scientific and practical conference “Modern research in world science” (April 17-19, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1380 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/i-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-research-in-world-science-17-19-aprelya-2022-goda-lvov-ukraina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. *Архинос В. О.* 25
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ РОТОРНИХ ГРАБЛІВ
2. *Бас К. А.* 28
ГІБРИДИЗАЦІЯ В СЕЛЕКЦІЇ РОСЛИН
3. *Власюк О. С.* 35
ВПЛИВ ОБРОБКИ БІОПРЕПАРАТАМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ
ТА УРАЖЕННЯ СОНЯШНИКА ХВОРОБАМИ
4. *Гончарова О. В., Коржов Є. І., Кутіщев П. С.* 39
АКЦЕНТИ ЕФЕКТИВНОГО РИБОГОСПОДАРСЬКОГО
ВИКОРИСТАННЯ ВОДОЙМ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
5. *Мельник О. В.* 45
ВПЛИВ ІНОКУЛЯЦІЇ КАРТОПЛІ МІКРОБНИМ ПРЕПАРАТОМ
МІКОФРЕНД НА ЇЇ ПРОДУКТИВНІСТЬ
6. *Пищченко О. І.* 48
ВПЛИВ ДІАЗОБАКТЕРИНА НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ НАСІННЯ
ЖИТА ОЗИМОГО
7. *Федак Н. М., Седіло Г. М., Чумаченко С. П.* 52
ВПЛИВ ПРОБІОТИЧНОГО ПРЕПАРАТУ НА ПОЖИВНІСТЬ
СИЛОСУ ТА ОКРЕМІ ЛАНКИ АЗОТОВОГО ОБМІНУ В
ОРГАНІЗМІ ДІЙНИХ КОРІВ У ЛІСОСТЕПОВІЙ ЗОНІ
КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ
8. *Черний А. А., Калганков Е. В.* 57
ИССЛЕДОВАНИЯ ИСТИРАЕМОСТИ СОВРЕМЕННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ОТ
АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА

VETERINARY SCIENCES

9. *Корольчук В.* 63
МОНІТОРИНГ ФОСФОРНО-КАЛЬЦІЄВОГО ОБМІНУ У КОРІВ
10. *Котелевич В. А., Згозінська О. А.* 67
ЯКІСТЬ І БЕЗПЕЧНІСТЬ МОЛОКА В КОНТЕКСТІ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ
11. *Куцик О.* 73
МОНІТОРИНГ ДЕЯКИХ ПОКАЗНИКІВ ОБМІНУ РЕЧОВИН ЗА
ВИКОРИСТАННЯ ТКАНИННИХ ПРЕПАРАТІВ КОРОВАМ В
ПЕРІОД СУХОСТОЮ

BIOLOGICAL SCIENCES

12. *Domina E. A.* 77
TOWARDS A BETTER UNDERSTANDING OF THE
MODIFICATION (INCREASE) OF THE HUMAN ORGANISM'S
RADIOSENSITIVITY IN THE PATIENTS RECOVERED FROM

АКЦЕНТИ ЕФЕКТИВНОГО РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДОЙМ В СУЧАСНИХ УМОВАХ

Гончарова Олена Вікторівна

к. с.-г. н., доцент

Коржов Євген Іванович

к. г. н., старший викладач кафедри водних біоресурсів та аквакультури,

Кутіщев Павло Сергійович

к. б. н., доцент, завідувач кафедри водних біоресурсів та аквакультури

Кафедра водних біоресурсів та аквакультури

Херсонський державний аграрно-економічний університет

Вступ. Об'єкти рибогосподарського використання є екосистемою з гомеостатичними параметрами, які корелюють чи не з кожним показником гідрохімічного, гідробіологічного, екологічного, іхтіологічного дослідження. Комплексність таких науково – дослідних робіт ідентифікує на скільки відбувається гармонізація всіх параметрів, тим самим створюючи певні трофічні рівні організації у водній екосистемі. Трансформація кліматичних умов передбачає розвиток адаптаційно – компенсаторних механізмів в організмі гідробіонтів, втім постає ряд питань щодо оптимізації технологічних аспектів в рибогосподарській галузі з огляду на еколого-гідрологічні та гідрометеорологічні параметри [3, 7, 9-15].

Актуальність тематики є обґрунтованою, що відображається у роботах в контексті доцільності досліджень біологічної характеристики іхтіофауни, аналізу трофічних взаємовідносин риби, впливу біотичних та абіотичних чинників. Розробки в даному напрямі надають можливість удосконалювати або розробляти інноваційно-екологічні технології вирощування (підрощення) рибопосадкового матеріалу цінних у промисловому відношенні видів риби та здійснювати успішні програми щорічного вселення життєздатного резистентного до впливу стрес-чинників рибопосадкового матеріалу [1-6, 8].

Матеріали та методи досліджень. Одним із провідних векторів дослідження є розробка або удосконалення технології виробництва

рибопосадкового матеріалу з впровадженням елементів інноваційності, що зорієнтовано на максимально раціональне використання природніх кормових ресурсів водойм після зариблення життестійким рибопосадковим матеріалом. Кліматичні умови Півдня України є сприятливими для впровадження таких елементів, крім того рибовідтворювальні заводи є потужною базою для симбіотичного функціонування з акваторіями, підрощення до життєздатних стадій гідробіонтів. В якості базової платформи в основі досліджень є системний аналіз визначення кліматичних умов півдня України, їх впливу на перебіг фізіолого-біохімічних процесів гідробіонтів, параметри продуктивності риб, рівень розвитку в онтогенезі, вихід після зимівлі рибопосадкового матеріалу. Всі параметри досліджували на фоні стрімких змін абіотичних та біотичних чинників. Доповнили результати аналізу морфо-функціональних показників гідробіонтів, вплив чинника годівлі (підгодівлі), трансформація гідрохімічних індексів водойми, технологічні аспекти вирощування та розведення риб. Розроблена схема досліджень базувалася на аспектах гідрологічних, гідрохімічних, гідроекобіологічних, фізіологічних, біохімічних, іхтіологічних та статистичних методах (рис.1).

Результати досліджень та їх обговорення. Практична база рибовідтворювальних заводів Півдня України забезпечує виробництво якісного рибопосадкового матеріалу для подальшого зариблення акваторій життестійкою молоддю. Втім, в розрізі стрімкого розвитку технологічних рішень виникає нагальна потреба в оптимізації технологічної схеми та адаптації інноваційних елементів до виробничих умов рибовідтворювальних заводів. Реалізація окреслених задач була досягнута за рахунок врахування виробничих умов та фізіолого-біохімічних особливостей об'єктів вирощування. Було використано комплексний підхід до оптимізації технологічних процесів до впровадження у виробничі умови, що забезпечило практичну цінність досліджень, модернізацію загальноприйнятих аспектів стратегії розвитку рибництва щодо створення сприятливих передумов розвитку гідробіонтів, раціонального використання біоресурсів та розширення асортименту продукції

власного виробництва.

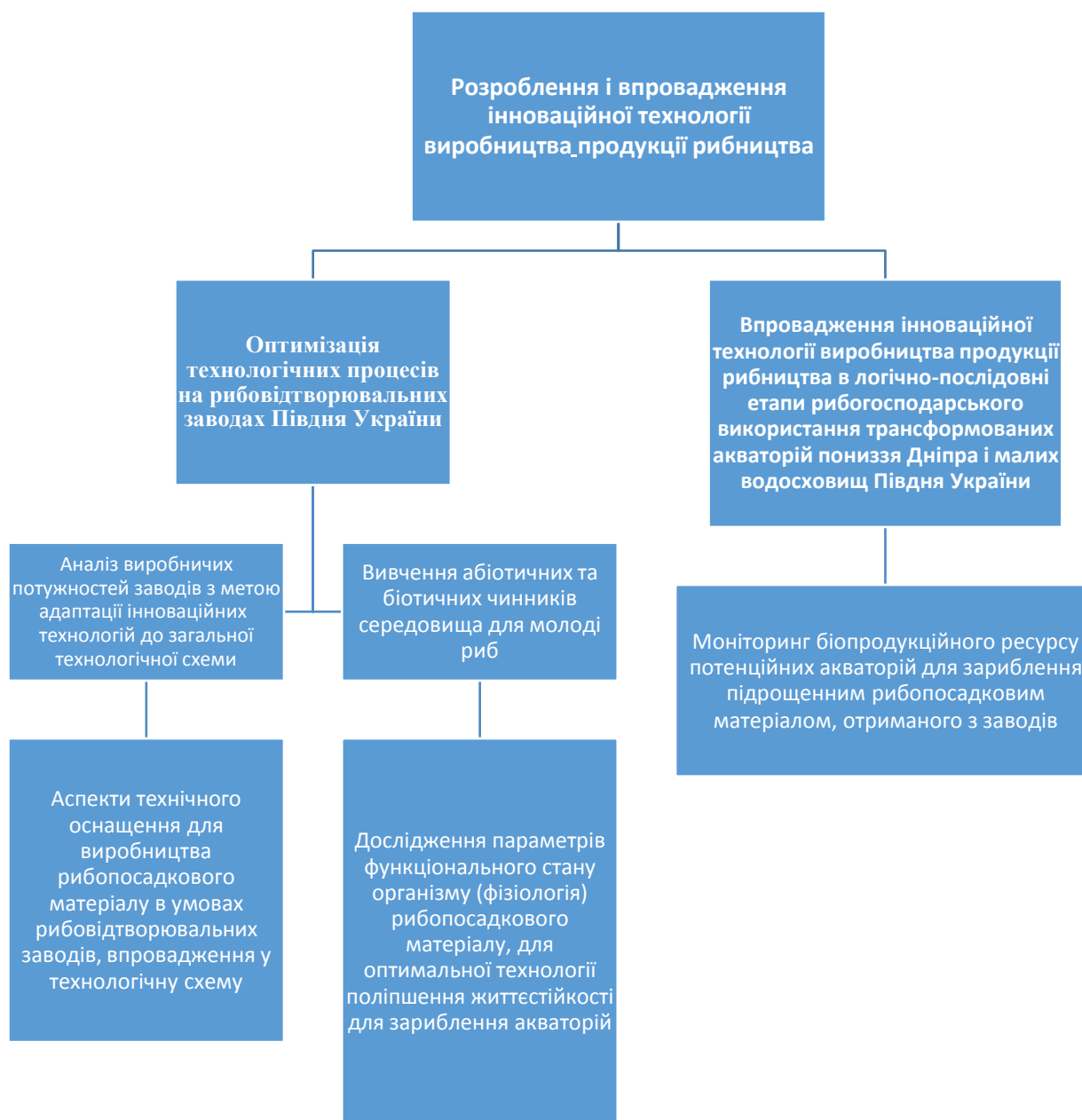


Рис. 1. Технологічні аспекти симбіотичного функціонування рибовідтворювальних заводів Півдня України та акваторій з метою зариблення життєздатним рибопосадковим матеріалом

Одним із інформативних показників аналізу рівня адаптаційно-компенсаторних механізмів в організмі гідробіонтів, які інтродукуються у водойму, є морфо-функціональний аналіз крові. Встановлено, що адаптаційна здатність організму мала різну пластичність до впливу чинників. У відповідності до представлених в таблиці параметрів, відмітимо, що

еритроцитарна картина циркулюючої крові ідентифікується у межах фізіологічних рекомендацій.

Таблиця 1

**Морфо-функціональні показники крові риб після зариблення
водойми ($M \pm m$, $n=50$)**

Параметри	Об'єкти дослідження		
	<i>Cyprinus carpio</i>	<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	<i>Ctenopharyngodon idella</i>
Вміст еритроцитів, Г/л	2,73 ± 0,081	1,56±0,01	1,31±0,016
Гемоглобін, г/л	92,27 ± 0,542	81,64±0,50	85,91±0,822

В таблиці представлено результати морфо-функціональних параметрів крові у гідробіонтів, яких підрощували за інноваційною технологією з удосконаленням умов ЗГР та вирощування з використанням системи РАС, підгодовлі активними компонентами, що є адаптогенами та коректорами метаболічних процесів в їх організмі [2, 6, 7].

Отримані результати дозволяють відмітити перебіг регенеративних та дегенеративних процесів в крові та кровотворних органах гідробіонтів за умов впливу еколого-біологічних чинників. Кількість еритроцитів була дещо підвищеною у період активного живлення. Процеси інтенсивності гемопоезу за кількістю еритроцитів відбувалися на активному рівні, що свідчить про метаболічні процеси з відповідними розщепленням речовин, необхідних для енергетичних витрат організмом риб.

Висновки. Розроблена схема із впровадженням інноваційних технологічних елементів симбіотичного зв'язку рибовідтворювальних заводів Півдня України та водойм з метою зариблення отриманої підрощеної молоді з метою підвищення виживаності, резистентності в трансформованих акваторіях. Отримані результати передбачають створення технологічного підґрунтя для виробничої діяльності рибничих, рибоохоронних і екологічних установ, а комплексність проведених досліджень надає можливість об'єктивно проаналізувати сучасний стан водних біоресурсів Дніпровсько-Бузької гирлової

системи в умовах антропогенного впливу та системно визначити вплив абіотичних і біотичних факторів середовища.

Список використаних джерел

1. Honcharova O., Kutishchev P., Korzhov, Y. A Method to Increase the Viability of *Cyprinus Carpio* (Linnaeus, 1758) Stocking of the Aquatories Under the Influence Advanced Biotechnologies. *Aquaculture Studies*, 2021, P. 139-148.

2. Honcharova, O.V., Paranjak, R.P., Rudenko, O.P., Lytvyn, N.A. Biological substantiation of improvement of biotechnological map of production of aquaculture products "eco - direction". *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(1), (2020). P. 261-266 doi: 10.15421/2020_41

3. Korzhov Ye. I., Kutishchev P. S., Honcharova O. V. Influence of water balance elements change on the salinity regime of the Dnieper-Bug estuary // *Innovative development of science and education*. III International Scientific and Practical Conference, Athens, Greece, 24-26 May 2020. – P. 225 – 231.

4. Kutishchev P.S., Heina K.M., Honcharova O.V., Korzhov Ye.I.. Zooplankton Spatial Distribution in the Dnieper-Bug Estuary. *Hydrobiological Journal*. 2021. Vol. 57 (6). P. 17–30

5. Гончарова О.В. Технологічні аспекти впровадження європейського досвіду «демо-акваферми» Науковий журнал. Водні біоресурси та аквакультура. Херсон: Видавничий дім Гельветика, Херсон № 2 2020 С. 91–100

6. Гончарова О. В., Кутіщев П.С., Коржов Є.І., Ковальов Ю.І. Технологічні аспекти використання інтенсивних технологій при товарному вирощуванні коропа (*Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758)) Науковий журнал *Рибогосподарська наука України*. 2021. Вип. 1(55). С. 5–21

7. Гончарова О.В., Sekiou O., Кутіщев П.С. Фізіолого-біохімічні аспекти адаптаційно-компенсаторних процесів організму гідробіонтів під впливом технологічних чинників. *Науковий журнал Рибогосподарська наука України*. 2021. Вип. 4 (58), 2021. С.101–114.

8. Гончарова, О. В., Р. П. Параняк, and Б. В. Гутий. "Функціональний стан організму прісноводних риб за умов впливу абіотичних

чинників." *Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені СЗ Гжицького* 21.90 (2019): 82-87.

9. Гончарова, О., & Кутіщев, П. (2021). Фізіолого-біохімічні аспекти адаптаційно-компенсаторних процесів організму гідробіонтів під впливом технологічних чинників.

10. Гринжевський М.В., Пекарський А.В. Оптимізація виробництва продукції аквакультури. Київ: ПоліграфКонсалтинг, 2004. 328 с.

11. Кутіщев П.С., Коржов Є.І., Гончарова О.В., Козлов Л.В. Екологічна оцінка якості води Дніпровсько-Бузької естуарної екосистеми за гідрохімічними показниками / *Таврійський науковий вісник*, 2021. Вип.120. С.323–335.

12. Коржов Е. И. Влияние климатических изменений на территории Украины на термический и ледовый режимы устьевого участка Днепра // *Водные ресурсы, экология и гидрологическая безопасность: сборник трудов VII международной научной конференции молодых ученых ФГБУН ИВП РАН*; 11-13 декабря 2013 г. М: ИВП РАН, 2013. С. 51-54.

13. Тімченко В. М., Гільман В. Л., Коржов Є. І. Основні фактори погіршення екологічного стану пониззя Дніпра / *Гідрологія, гідрохімія, гідроекологія*. 2011. Т. 3(24). С. 138–144.

14. Коржов Є. І., О. В. Гончарова Формування режиму солоності вод Дніпровсько-Бузької гирлової області під впливом кліматичних змін у сучасний період / *Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions: Collective monograph*. Riga: Izdevniecība «Baltija Publishing», 2020. P. 315-330.

15. Korzhov Ye. I. Ecohydrological investigation of plain river section in the area of small hydroelectric power station influence / *Collective monograph: Current state, challenges and prospects for research in natural sciences* // О. V. Averchev, I. O. Bidnyna, O.I. Bondar, L.V. Boyarkina, etc. Lviv-Toruń: Liha-Pres, 2019. P. 135-154.