

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/375765804>

Резнікова В. В., Козичар М. В. Біологічні методи боротьби з гризунами // Сучасний стан водних біоресурсів та аквакультури України і Світу : матеріали наук.-практ. конф. молодих вче...

Thesis · November 2023

CITATIONS

0

READS

9

1 author:



[Yevhen Korzhov](#)

Kherson State Agrarian and Economic University

48 PUBLICATIONS 40 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

UDC 574.5:556.5+338.43

C 12

Current state of aquatic bioresources and aquaculture in Ukraine and the World : Proc. of Scien. and Pract. Conf. of Young Scientists with International Participation; coll. of science works edited by Ph. D. of Geogr. Scien. Ye. I. Korzhov (Kherson, October 31, 2023). Kherson: KSAEU, 2023. – 152 p.

ISBN

The collection of scientific works presents abstracts of reports submitted to the scientific and practical conference of young scientists with international participation "Current state of aquatic bioresources and aquaculture in Ukraine and the World" (Kherson, October 31, 2023). Young scientists from Ukraine, Algeria, and France shared their experience and scientific achievements.

The main directions of research of scientists are divided into four sections related to agricultural sciences, issues of various types of aquatic ecosystems biological diversity, general geographical research and economic aspects of aquaculture development.

MEMBERS OF THE EDITORIAL BOARD:

- **Honcharova O.** – Ph. D. of Agricultural Sciences, Associate Professor;
- **Loshkova Yu.** – Ph. D. of Agricultural Sciences, Senior Lecturer;
- **Shevchenko V.** – Ph. D. of Agricultural Sciences, Associate Professor.

EDITOR IN CHIEF:

Korzhov Ye. I. – Head of the conference organizing committee, Ph. D. of Geographical Sciences, Associate Professor of Water Bioresources and Aquaculture Department in Kherson State Agrarian and Economic University

ISBN

The responsibility for the content and the materials authenticity presented in the publications is borne by the authors.

© Department of Water Bioresources and Aquaculture
© Kherson State Agrarian and Economic University

УДК 574.5:556.5+338.43

C 12

C 12 **Сучасний стан водних біоресурсів та аквакультури України і Світу** : матеріали наук.-практ. конф. молодих вчених з міжнародною участю; зб. наук. праць за ред. док. філос., к. г. н. Коржова Є. І. (Херсон, 31 жовтня 2023 р.). Херсон: ХДАЕУ, 2023. – 152 с.

ISBN

У збірці наукових праць представлено тези доповідей, поданих на науково-практичну конференцію молодих вчених з міжнародною участю «Сучасний стан водних біоресурсів та аквакультури України і Світу» (Херсон, 31 жовтня 2023 р.). Своїм досвідом та науковими напрацюваннями поділились молоді вчені з України, Алжиру, Франції.

Основні напрямки досліджень науковців розподілені по чотирьом секціям, що стосуються сільськогосподарських наук, питань біологічного різноманіття різнотипних водних екосистем, загальних географічних досліджень та економічних аспектів розвитку аквакультури.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- **Гончарова О. В.** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент;
- **Лошкова Ю. М.** – кандидат сільськогосподарських наук, ст. викладач;
- **Шевченко В. Ю.** – кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР:

- **Коржов Є. І.** – голова організаційного комітету, доктор філософії, кандидат географічних наук, доцент кафедри водних біоресурсів та аквакультури Херсонського державного аграрно-економічного університету.

ISBN

Відповідальність за зміст та достовірність матеріалів, викладених у публікаціях, несуть автори.

БІОЛОГІЧНІ МЕТОДИ БОРОТЬБИ З ГРИЗУНАМИ

Резнікова В. В.

к. т. н., старший викладач кафедри харчових технологій;

Козичар М. В.

к. с.-г. н., доцент кафедри водні біоресурси та аквакультура;
Херсонський державний аграрно-економічний університет, Україна

Гризуни – це шкідники, які можуть завдати значної шкоди сільськогосподарським культурам, продуктам харчування, будівлям та інфраструктурі. Вони також є переносниками інфекційних захворювань, таких як чума, лептоспіроз та туляремія [1].

Існує багато різних методів боротьби з гризунами, включаючи хімічні, механічні та біологічні. Хімічні методи, такі як отрута для гризунів, є найбільш ефективними, але вони також можуть бути небезпечними для людей і тварин.

Механічні методи, такі як капкани та пастки, є менш ефективними, але вони є безпечнішими [2, 5].

Біологічні методи боротьби з гризунами використовують природних ворогів гризунів, таких як хижі птахи, хижі звірі та паразити, для знищення популяцій гризунів.

Біологічні методи боротьби з гризунами мають ряд переваг понад інших:

- Вони є безпечними для людей і тварин.
- Вони є ефективними в довгостроковій перспективі.
- Вони не викликають стійкості до пестицидів.
- Вони можуть бути використані в місцях, де хімічні методи є неприйнятними, наприклад, у харчових підприємствах та в районах, де проживають люди [2, 6, 8, 13].

Біологічні методи боротьби з гризунами також мають деякі недоліки:

- Вони можуть бути менш ефективними, ніж хімічні методи в короткостроковій перспективі.
- Вони можуть вимагати більше часу та зусиль для реалізації.

Існує кілька різних біологічних методів боротьби з гризунами.

- Використовування хижих птахів і звірів

Хижі птахи, такі як сови, яструби та яструбові, є природними ворогами гризунів. Вони можуть бути використані для знищення гризунів в сільському господарстві та в населених пунктах. Хижі звірі, такі як лисиці, борсуки та горностаї, також є ефективними в боротьбі з гризунами.

- Використовування паразитів

Паразити, такі як блохи, кліщі та гельмінти, можуть також бути використані для боротьби з гризунами. Ці паразити можуть знищити гризунів, викликаючи у них хвороби або виснаження.

Феромони - це хімічні речовини, які вивільняються тваринами для передачі інформації іншим тваринам свого виду. Феромони можуть бути використовують для відлякування або приваблювання гризунів. Наприклад, феромони, які виділяють самки гризунів, можуть бути використані для приваблювання самців гризунів, які потім можуть бути виловлені і знищені [7, 14].

Використовування генетичних методів

Генетичні методи можуть бути використані для виведення гризунів, які є менш стійкими до хвороб або які не можуть вижити в певних умовах. Наприклад, гризуни, які є стійкими до пестицидів, можуть бути виведені за допомогою генетичної інженерії.

Вибір методу боротьби з гризунами залежить від кількох факторів, включаючи масштаб проблеми, тип гризунів, які є проблемою, і екологічні фактори. У деяких випадках може бути доцільно використовувати комбінацію методів боротьби з гризунами.

Крім боротьби з наявними гризунами, важливо також вжити заходів для запобігання поширенню гризунів. Це можна зробити, усуваючи джерела їжі та води для гризунів, а також закриваючи доступ до гніздових місць [9, 10].

У даний час проводяться дослідження з розробки нових біологічних методів боротьби з гризунами. Одним із перспективних напрямків є використання бактеріальних патогенів, які є специфічними для гризунів. Наприклад, бактерії з групи сальмонел, які викликають у гризунів діарею і

смерть. Ці бактерії можуть бути використані для виготовлення приманок, які є привабливими для гризунів, але нешкідливими для людей і тварин.

Іншим перспективним напрямком є використання генетичних методів для створення гризунів, які є менш стійкими до хвороб або які не можуть вижити в певних умовах. Наприклад, гризуни, які є стійкими до пестицидів, можуть бути виведені за допомогою генетичної інженерії.

Біологічні методи боротьби з гризунами використовувалися протягом століть. Одним з найдавніших методів є використання хижих птахів і звірів для знищення гризунів. У Середньовіччі в Європі лисиць і горностаїв спеціально розводили для боротьби з гризунами.

У 19 столітті були розроблені перші хімічні методи боротьби з гризунами. Однак, хімічні методи можуть бути шкідливими для людей і тварин, а також можуть викликати стійкість до пестицидів у гризунів. Це призвело до відродження інтересу до біологічних методів боротьби з гризунами.

Одним з основних проблем з біологічними методами боротьби з гризунами є те, що вони можуть бути менш ефективними, ніж хімічні методи в короткостроковій перспективі. Це пов'язано з тим, що популяції гризунів можуть відновлюватися швидше, ніж популяції їхніх природних ворогів [3, 4, 11,12].

Іншим проблемою з біологічними методами боротьби з гризунами є те, що вони можуть бути не такими ефективними в умовах, де існує багато джерел їжі та води для гризунів.

Незважаючи на проблеми, біологічні методи боротьби з гризунами є ефективним і безпечним способом контролю популяцій гризунів. У даний час проводяться дослідження з розробки нових біологічних методів боротьби з гризунами, які мають потенціал бути більш ефективними та безпечними, ніж існуючі методи.

Висновки. Для ефективної боротьби з гризунами необхідно використовувати комбінацію методів, включаючи біологічні методи. Крім того, важливо також вжити заходів для запобігання поширенню гризунів, наприклад, усунути джерела їжі та води для гризунів, а також закрити доступ до гніздових місць.

Перелік використаних джерел

1. Агулова Л. П., Сучкова Н. Г. Поведенческие особенности полевой мыши (*Arpodemus agrarius*) из двух городских популяций. Зоологический журнал. 2008. Т. 87, № 2. С. 231-238.
2. Козичар М.В. Вплив отрутохімікатів на навколишнє середовище / М.В. Козичар, В.С. Федько // Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку: матер. II Міжнар. наук.-практ. конф. - Херсон. Олді-плюс, 2019. – С. 144 – 147.
3. Козичар М.В. Роль зелених зон у містобудуванні / М.В Козичар, В.С. Федько // Раціональне використання біоресурсів та охорони навколишнього середовища. Матеріали наукової інтернет - конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Херсон. ХДАЕУ. 17-19 березня 2021 р. с 117 -119.
4. Козичар М.В. Шляхи потрапляння вірусу до організму, етапи вірусної інфекції та профілактика вірусних захворювань / М.В. Козичар, Г.О. Карасик / Матер. наук.-практ. конф. викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти «Інноваційні підходи до формування та управління антропогенними і природними екосистемами півдня України». - Херсон. ДВНЗ «ХДАУ». 2020. – С. 30 – 32.
5. Кондратенко А. В. Курганчикова мышь (*Mus spicilegus, mammalia*) в восточных регионах Украины. Вестн. зоол. 1998. 32 (5-6). С. 133-136.
6. Подаков Є.С., Козичар М.В., Казанок О.О., Каращук Г.В. Сучасна екологічна ситуація на Херсонщині та можливі шляхи розв'язання проблемних питань / Науковий журнал «Аграрні інновації». Херсон: 2021. №6. Режим доступу: <http://dspace.ksaeu.kherson.ua/handle/123456789/6526?show=full>
7. Резнікова В.В. Екологічний стан Херсонської області/ В.В. Резнікова, А.П. Костюк//Інтернет-конференція викладачів, молодих вчених та здобувачів вищої освіти «Актуальні проблеми вдосконалення природоохоронних напрямів в науці і освіті очима молодих вчених» 2-3 березня 2022р. с. 78-81.

8. Селюнина З. В. Многолетний мониторинг динамики численности мышевидных грызунов Черноморского заповедника. *Vestnik zoologii*. 37(2): 23-30. 2003.

9. Семенюк С. К., Козичар М. В. Стан мишовидних гризунів на території Херсонської області. III Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку» до дня пам'яті доктора сільськогосподарських наук, професора Пилипенка Юрія Володимировича. 22-23 жовтня 2020. Херсон. Україна. С. 563-566.

10. Шейгас І. М., Семенюк С. К. Щодо проблематики функціонування лісомисливського господарства окупованої частини Херсонської області (лютий-жовтень 2022 р.). 247-249 ст. П'ята Міжнародна науково-практична конференція «Екологічні проблеми навколишнього середовища та раціонального природокористування в контексті сталого розвитку»: збірник матеріалів (27–28 жовтня 2022. Херсон – Кропивницький. Україна). Одеса: «Олді+», 2022. 400 с.

11. <https://propozitsiya.com/mysh-agrariyu-ne-tovarishch>]

12. <https://ecopolitic.com.ua/news/v-askanii-nova-snova-massovo-pogiblipticy-prodolzhaetsya-rassledovanie/>

13. Korzhov Ye. Analysis of possible negative environmental and socio-economic consequences of freshwater drain reduction to the Dnieper-Bug mouth region / Ye. Korzhov // Perspectives of world science and education. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Osaka, Japan, 2020. – P. 84-90.

14. Honcharova O., Kutishchev P., Korzhov, Ye. A Method to Increase the Viability of *Cyprinus Carpio* (Linnaeus, 1758) Stocking of the Aquatories Under the Influence Advanced Biotechnologies / *Aquaculture Studies*. – Turkey, Trabzon: Central Fisheries Research Institute (SUMAE), 2021. – 21, P. 139-148.

❧ ЗМІСТ ❧

Секція 1. Сільськогосподарські науки

Honcharova O., Astre P., Astre M.

Aspects discutables des perspectives de développement de l'aquaculture ukrainienne dans le contexte actuel..... 4

Honcharova O., Sekiou O.

Aspects and prospects of integral aquaculture..... 9

Андрей Є. Б. Лошкова Ю. М.

Сучасний стан та перспективи розвитку рибного господарства України..... 15

Ахмедов Т. Ш., Бандура М. Є., Лошкова Ю. М.

Особливості застосування інтенсифікаційних заходів при вирощуванні товарних коропових риб 19

Бандура М. Є., Лошкова Ю. М.

Технологічні особливості вирощування дволіток коропових риб як посадкового матеріалу для зарибнення природних водойм 23

Вишніцький Ю. В., Діденко А. М., Гончарова О. В.

Порівняльний аналіз аспектів оптимізації в сучасній аквакультурі..... 27

Гончарова О. В., Пастухов В. І.

Технологічні аспекти системи фільтрації в аквакультурі з огляду на європейський досвід..... 31

Незнамов С. О., Скакун О. М.

До питання про відтворення кларієвого сома *Clarias gariepinus* в умовах фермерського господарства «Мрія»..... 35

Незнамов С. О., Чорний П. О.

Підготовка ставів до зариблення та інтенсифікаційні заходи при вирощуванні товарної риби..... 38

Резнікова В. В., Козичар М. В.

Хімічні методи боротьби з гризунами..... 43

Садова А. С., Боднажевський М. П., Гончарова О. В. Огляд аспектів фізіології форелі <i>Oncorhynchus mykiss</i> та технологічних параметрів та при вирощуванні.....	47
Ушакова С. В., Іванова Є., М'ясникович Н. Вплив сезонних змін на технологічні властивості тваринницької сировини.....	52
Чернишов І. В. Дослідження продуктів аквакультури в якості компонентів субстрату для вирощування грибів-сапрофітів.....	56

Секція 2. Біологічні науки

Noncharova O., Dameron C. Echange d'experiences en aquaculture Franco-Ukrainienne, perspectives pour la culture de microalgues.....	61
Андрей Є. Б., Ахмедов Т. Ш., Лошкова Ю. М. Оцінка біопродукційних можливостей вирощувальних ставів господарства Херсонської області.....	65
Головко А. А., Гончарова О. В. Практичні результати вивчення швидкості росту в онтогенезі <i>Astacus leptodactylus</i>	70
Кирющенко В. В., Терешко О. А., Солнушко С. В., Коржов Є. І. До питання скорочення видового складу риб родини окуневих у пониззі Дніпра.....	74
Незнамов С. О., Сухін Г. В. Відтворення та вирощування рибопосадкового матеріалу форелі в умовах господарства Шипот.....	79
Резнікова В. В., Козичар М. В. Біологічні методи боротьби з гризунами.....	82
Уманець І. С., Лошкова Ю. М. Рибничо-біологічні особливості атлантичного осетра (<i>Acipenser Sturio</i>) та його значення у природі.....	87
Шевченко В. Ю., Панахов В. В. До питання про екологічні умови рибництва Явкінського водосховища..	90

Секція 3. Географічні науки

Buriachok B. T., Korzhov Ye. I.

Results of mathematical modeling of water flow velocity in the lower Dnieper section floodplain lakes after the destruction of the Kakhovska HEPS..... 94

Коржов Є. І., Кучерява А. М.

Транскордонні варіації вмісту розчиненого кисню та органічних речовин в межах контактної Зони «вода-суша»..... 99

Мельниченко С. Г.

Лимани Північно-західного Причорномор'я: загальний огляд та екологічні виклики..... 104

Охмат О. В., Лиховид М. О., Коржов Є. І.

До питання біоіндикаційної здатності вищої водної рослинності у природних водоймах..... 109

Резнікова В. В., Козичар М. В., Горбань К. П.

Екологічні проблеми річки Вірьовчина в місті Херсоні..... 113

Терешко О. А., Жердецький Д. І., Коржов Є. І.

Загальні аспекти впливу надлишкового розвитку гідрофітоценозів на екосистему водойми..... 117

Секція 4. Економічні науки

Гончарова О. В., Грановська В. Г., Ларжевська Т. О.

Аспекти євроінтеграції аквакультури з вектором розвитку рекреаційно-туристичної сфери 122

Горобець В. В., Горобець О. В., Гончарова О. В.

Удосконалення технології підрощення молоді риби з використанням кейсів інтегральної аквакультури..... 126

Жердецький Д. І., Кирющенков В. В., Солнушко С. В., Коржов Є. І.

Характеристика рибного господарства Норвегії як одного з компонентів економічного розвитку країни..... 130

Незнамов С. О., Шуліка Д. В.

Стан та перспективи вирощування товарної риби в умовах Полійовської затоки..... 135

Шевченко В. Ю., Рубіш М. М.

До питання про форелівництво на закарпатті..... 139

Юхимчук Р. А., Гончарова О. В.

Практичні аспекти удосконалення технології підрощення гідробіонтів
не традиційними кормами в аквакультурі..... 144

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Матеріали науково-практичної конференції молодих вчених
з міжнародною участю

Сучасний стан водних біоресурсів та аквакультури України і Світу
ЗБІРКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ

за редакцією доктора філософії, к. г. н. Коржова Є. І.

Херсон, 31 жовтня 2023 р.

Формат 60×84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Друк різнографія. Обл.-вид. арк 10,52.
Наклад 300 прим.



SCIENTIFIC EDITION

**Proceedings of
Scientific and Practical Conference
of Young Scientists
with International Participation
(October 31, 2023)**

**Current state of
aquatic bioresources and aquaculture
in Ukraine and the World**

COLLECTION OF SCIENTIFIC WORKS

**edited by Ph. D. of Geographical Sciences
Korzhov Ye. I.**

**Kherson
2023**