

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/375765948>

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

Thesis · November 2023

DOI: 10.13140/RG.2.2.21244.72329

CITATIONS

0

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.

ХІМІЧНІ 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

Час від часу перед аграріями Херсонської області постає питання: чому на полях в той чи інший рік з'являється багато мишовидних гризунів? Особливу тривогу викликав стан чисельності дрібних шкідників у 2020 році [7, 8].

Гризуни є одними з найпоширеніших шкідників у світі. Вони завдають значної шкоди сільськогосподарським культурам, продуктам харчування, будівлям та іншим об'єктам. Для боротьби з гризунами застосовуються різні методи, в тому числі хімічні.

Метою дослідження є аналіз особливостей динаміки чисельності мишовидних гризунів в умовах півдня України, створення своєчасного прогнозу фаз коливання чисельності популяцій гризунів різних видів. До основних завдань можна віднести наступні: дослідження відомих способів боротьби з гризунами; аналіз наслідків антропогенного впливу на популяційні процеси хребетних тварин; пропозиції надійних методів боротьби зі шкідниками.

Хімічний метод - це використання отруйних речовин (родентицидів) для знищення гризунів. Родентициди діють на організм гризуна різними способами, в залежності від їх хімічної структури [1, 3, 5, 9].

За механізмом дії родентициди поділяються на:

1. Кишкові - діють на організм гризуна при попаданні в шлунково-кишковий тракт.
2. Системні - проникають в організм через шкіру, легені або травний тракт і розносяться по кровотоку.

3. Фумигантні - діють на організм гризуна при вдиханні.

За хімічною структурою родентициди поділяються на:

1. Антикоагулянти - порушують систему згортання крові, що призводить до внутрішньої кровотечі та загибелі гризуна.
2. Неорганічні сполуки - діють на нервову систему гризуна, викликаючи його загибель.
3. Органічні сполуки - діють на печінку гризуна, викликаючи її збільшення і загибель тварини.

Переваги хімічного методу боротьби з гризунами [6]:

- Висока ефективність. При правильному використанні родентицидів можна досягти значного зниження чисельності гризунів.
- Швидкість дії. Більшість родентицидів діють на гризунів протягом декількох годин або днів.
- Економічність. Хімічний метод боротьби з гризунами порівняно недорогий.

Недоліки хімічного методу боротьби з гризунами:

- Небезпека для людей і тварин. Родентициди можуть бути токсичними для людей і тварин, тому при їх використанні необхідно дотримуватися заходів безпеки.
- Забруднення навколишнього середовища. Родентициди можуть потрапити в навколишнє середовище і завдати шкоди рослинам і тваринам.

Застосування хімічного методу боротьби з гризунами

Хімічний метод боротьби з гризунами застосовується в різних галузях, в тому числі в сільському господарстві, харчовій промисловості, на підприємствах, у житлових будинках та інших об'єктах.

Для боротьби з гризунами в сільському господарстві використовують зернові суміші, отруєні приманки, пастки та інші засоби. У харчовій промисловості застосовують фуміганти для дезінсекції складів і приміщень, де зберігаються продукти харчування. На підприємствах використовують

різноманітні хімічні засоби для боротьби з гризунами, в тому числі отруйні приманки, капкани та інші пристрої. У житлових будинках і інших об'єктах використовують отруйні приманки, пастки та інші засоби для знищення гризунів [2, 4, 10].

Висновки. Хімічний метод боротьби з гризунами є ефективним способом знищення цих шкідників. Однак при використанні хімічних засобів необхідно дотримуватися заходів безпеки, щоб запобігти їх токсичній дії на людей і тварин.

Перелік використаних джерел

1. 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.

2. Klimova A. S., Sirotina M. V. Sravnitel'naya harakteristika populyatsionnoy organizatsii *Myodes glareolus* Schreber i *Apodemus uralensis* Pallas na territorii gosudarstvennogo prirodnoho zapovednika «Kologrivskiy les» imeni M. G. Sinitsyna. *Samarskiy nauchniy vestnik*. 2 [Comparative description of population organization of *Myodes glareolus* Schreber and *Apodemus uralensis* Pallas on territory of state natural reserve of " Kologrivsky the forest" of the name M. G. Sinitsyna. Samara scientific announcer] 2022. T. 11. No 3. S. 69–78.

3. 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.

4. Selyunina Z. V. Mnogoletniy monitoring dinamiki chislennosti myishevidnyih gryzunov Chernomorskogo zapovednika. *Vestnik zoologii*. 37(2): 23–30. 2003.

5. 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.

6. 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.

7. 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>

8. 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 прородоохоронних напрямів в науці і освіті очима молодих вчених» 2-3 березня 2022р. с. 78-81.

9. Семенюк С.К. Наслідки антропогенного впливу на популяційні процеси хребетних тварин / С.К.Семенюк, М.В.Козичар // Водні біоресурси та аквакультура: Наук. журнал. Вип. 1. 2023.С 235 – 246.

10. 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.

❧ 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 корошових риб 19

Бандура М. Є., Лошкова Ю. М.

Технологічні особливості вирощування дволіток корошових 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**