

SCI-CONF.COM.UA

INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE



**PROCEEDINGS OF VI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
DECEMBER 15-17, 2021**

**MANCHESTER
2021**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIONS IN HUMAN LIFE

Proceedings of VI International Scientific and Practical Conference

Manchester, United Kingdom

15-17 December 2021

Manchester, United Kingdom

2021

UDC 001.1

The 6th International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life” (December 15-17, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2021. 998 p.

ISBN 978-92-9472-195-2

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // International scientific innovations in human life. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-international-scientific-innovations-in-human-life-15-17-dekabrya-2021-goda-manchester-velikobritaniya-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: manchester@sci-conf.com.ua

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Cognum Publishing House ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. ***Берднікова О. Г.*** 17
ВПЛИВ СОРТОВОГО СКЛАДУ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ.
2. ***Бойчук І. В.*** 24
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРОКІВ СІВБИ ТА СОРТОВОГО СКЛАДУ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ОЗИМОГО ЗА УМОВ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ.
3. ***Зима О. О.*** 29
ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ВИРОЩУВАННЯ ГРЕЧКИ В НЕЗРОШУВАЛЬНИХ УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ.
4. ***Корнієнко В. О., Цуркан Л. В., Філіпов М. О.*** 33
ВПЛИВ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЗИМІВЛЮ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ РИБНИЦТВА ПІВДНЯ УКРАЇНИ.

VETERINARY SCIENCES

5. ***Кос'янчук Н. І.*** 38
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНА ЕКСПЕРТИЗА ПРОДУКТІВ ЗАБОЮ ТВАРИН ЗА ДЕЯКИХ ІНВАЗІЙНИХ ХВОРОБ.

BIOLOGICAL SCIENCES

6. ***Chaudhari Aparna, Obradovych A. S.*** 43
THE INFLUENCE OF NEUTRAL MUTATION ON GENOME EVOLVABILITY.
7. ***Skoryk O.*** 47
INVESTIGATION OF THE ROLE OF THE ANTIOXIDANT DEFENSE SYSTEM IN THE FORMATION OF TUMOR RESISTANCE TO CISPLATIN.
8. ***Агалаков В. С., Тімар В. С.*** 52
РЕКРЕАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ.
9. ***Волкова Н. Е., Захарова О. О., Корчмарьов А. В.*** 60
КОНЦЕПЦІЇ РЕФЕРЕНТНОГО ГЕНОМА ТА ПАНГЕНОМА (НА ПРИКЛАДІ РОСЛИН).
10. ***Яремчук А. В.*** 64
АКТУАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИРОБНИЦТВІ БІОПАЛИВА.

MEDICAL SCIENCES

11. ***Denysenko O. I., Hayevska M. Yu., Akshaieva I. M., Dovbush K. S.*** 68
FEATURES OF THE CLINICAL COURSE OF SCABIES.
12. ***Hayevska M. Yu., Chorna I. V., Cheban N. M.*** 74
TREATMENT OF PSORIATIC PATIENTS BY MEANS PROBIOTICS.

**ВПЛИВ АБІОТИЧНИХ ФАКТОРІВ ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА НА
ЗИМІВЛЮ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ РИБНИЦТВА ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

Корнієнко Володимир Олександрович

к. с.-г. н, доцент

Цуркан Людмила Віталіївна

асистент

Філіпов Микола Олексійович,

студент

Херсонський державний
аграрно-економічний університет

м. Херсон, Україна

Вступ. Цілі сталого розвитку планети, прийняті ООН, висувають перед спеціалістами-рибоводами низку викликів, спрямованих насамперед на можливості забезпечення населення достатньою кількістю якісних, насамперед білкових продуктів. Не є винятком і рибне господарство України, де існуюча проблема зумовлює необхідність розвитку рибного господарства у внутрішніх районах та підвищення ефективності рибного промислу. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є відновлення обсягів вирощування рибної продукції. Це неможливо без наявності у спеціалізованих господарствах власного ремонту та маточних стад, здатних забезпечити ефективне штучне розмноження та вирощування достатньої кількості якісного посадкового матеріалу.

Особливо цінними та популярними видами для риборозведення є коропові та осетрові види риб. Чималу роль в успішному результаті технологічного процесу грають результати зимівлі рибопосадкового матеріалу, сприятливий результат якої залежить від температурного режиму зимувальних ставів.

Але за останні 50 років кліматичні умови півдня України змінилися у бік підвищення середньорічних температур, особливо у холодну пору року (з листопада до березня) [1]. Така ситуація призводить до створення несприятливих умов зимівлі рибопосадкового матеріалу (риба знаходиться в

русі, концентрується у водотоків, виснажується) і, як наслідок, підвищується відхід під час зимівлі, оскільки у виснаженої риби різко знижується резистентність організму [2-5].

Ключові слова: сума температур, маса, кисень, льодовий покрив.

Мета роботи. Провести дослідження температурного режиму зимувальних ставів на тлі підвищення середньорічної температури повітря. Встановити гідрохімічний режим зимувальних ставів та проаналізувати характер льодового покриву.

Матеріали та методи. Дослідження температурного режиму зимувальних ставів проводилися в умовах ставкових господарств ДУ «Новокаховський рибоводний завод часткових риб» протягом зимового періоду 2016-2019 років, як об'єкт досліджень використовували зимувальні ставки господарства. Предметом досліджень були температурний режим та гідрохімічні параметри води. Показники температури повітря отримали в базі українського гідрометеорологічного центру. Температура води в експериментальних ставках визначалася за допомогою зануреного температурного датчика води з бездротовим з'єднанням автоматичної професійної метеостанції Ambient Weather AW007 за модулем UC20GC-128 STD. Відбір проб води щодо гідрохімічного аналізу відбувався безпосередньо зі ставка із застосуванням пробовідбірників з дотриманням загальноприйнятих у рибогосподарських дослідженнях методик. Зібрані проби оброблялися сертифікованим приладом мультипараметричний фотометр Palintest 7500.

Визначення товщини льодового покриву ставків відбувалося шляхом прорубки лунок і вимірювання з допомогою лінійки.

Результати та обговорення. Виходячи з отриманих даних середніх температур повітря, була розрахована сума температур повітря за місяцями протягом зимового періоду 2016-2020 років. (рис.1).

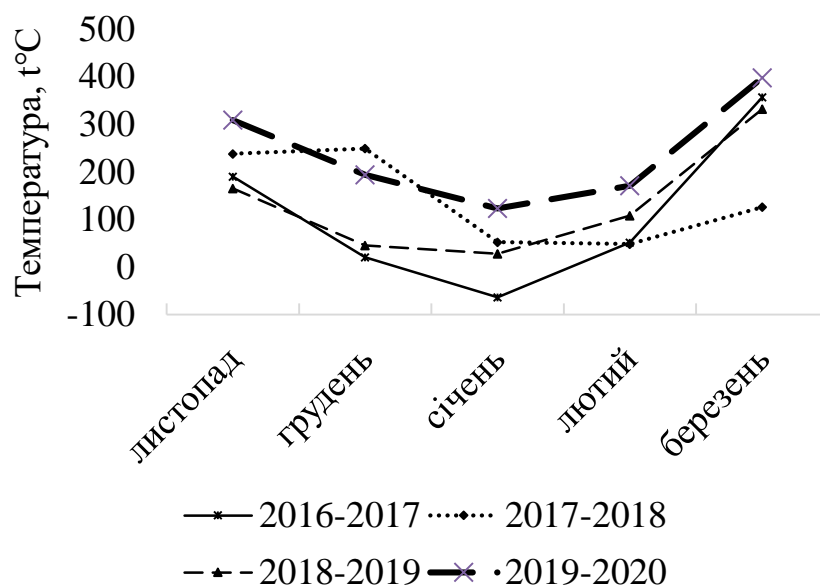


Рис.1. Сума температур повітря протягом зимових періодів 2016-2021 років.

Згідно з представленим графіком, сума температур повітря в зимовий період демонструє поступове підвищення, що особливо помітно за температурою найхолоднішого місяця зими - січня. Так, у 2016 році сума температур у січні досягала $-64\text{ }^{\circ}\text{C}$, тоді як у 2020 році вона становила $123\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Це, в свою чергу, впливає на динаміку температур води в зимових ставках. (рис.2).

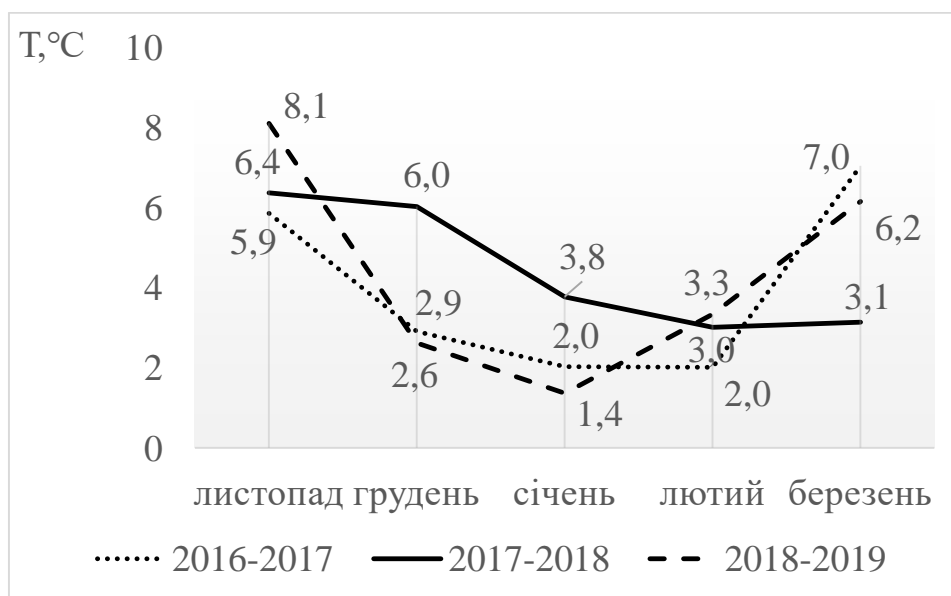


Рис. 2. Динаміка температури води в зимувальних ставках під час зимового періоду 2016-2020 років

Аналізуючи вище представлений графік, стає очевидним, що підвищення температур повітря призвело до скорочення періоду оптимальних зимових температур води на два місяці, оскільки температура води досягає 4°C на початку грудня і тримається на рівні 1-4°C до кінця лютого. Таким чином, період, коли рибопосадковий матеріал перебуває в умовах голодного обміну, становить два місяці.

Також було проведено аналіз хімічних показників води у зимувальних ставках. Концентрація розчиненого у воді кисню була в межах 7 мг/дм³ не знижується до критичних позначок. рН був на рівні 7,3-8,2, рівень NO₂ становив 0,001-0,030 мг/дм³, рівень NO₃ становив 0,16-0,25 мг/дм³. Поряд з цим, практично у всі періоди, спостерігається понаднормова окислюваність води 5,5-17,8 мг/дм³, що говорить про забрудненість ставків органічними речовинами та обумовлено відсутністю літання ставків тривалий період.

Оскільки лід відіграє велику роль як атмосферний ізолятор. У період льодоставу практично повністю припиняється дія вітрів на воду, уповільнюється доступ кисню. Також льодовий покрив перешкоджає попаданню світла у воду, яке, у свою чергу, є важливим орієнтиром при вертикальних міграціях. У ході досліджень було з'ясовано, що період льодоставу скоротився втричі, з 150 днів у 1963 році до 40 днів у 2019 році. При цьому товщина льоду не перевищувала 20 см та спостерігалися часті відлиги.

Висновки. В результаті дослідження було визначено, що у зимовий період на півдні України спостерігається тенденція до підвищення температури повітря, що, своєю чергою, впливає на температуру води у ставках зими. В результаті тривалість оптимальних температур води для зимівлі цьогорічки коропа та осетрових становить три місяці. При цьому протягом двох місяців риба перебуває у стані голодного обміну, що провокує підвищені енергетичні витрати та призводить до зниженого відсотка виходу річників.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Цуркан Л.В. Аналіз сучасних гідрологічних умов зимівлі цьоголітків коропових риб. Водні біоресурси та аквакультура №1. Херсон, 2021. с. 114-126.
2. Цуркан Л.В., Воліченко Ю.М., Шерман І.М. Физиолого-биохимические показатели белого и пестрого толстолобиков в период зимнего содержания. Colloquium-journal №17 (69). Warszawa, Polska, 2020 с. 29-32.
3. Цуркан Л.В., Воліченко Ю.М., Шерман І.М. Особливості зимівлі цьоголітків рослиноїдних риб в умовах Півдня України, Вісник аграрної науки Причорномор'я. 2018. Вип. 2, с. 67-71
4. Цуркан Л.В., Воліченко Ю.М., Шерман І.М. Особливості зимівлі цьоголітків коропа в умовах Півдня України, Таврійський науковий вісник: Науковий журнал. Вип. 100. Т. 2. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2018. с. 331-336;
5. Цуркан Л.В., Воліченко Ю.М., Кутіщев П.С., Шерман І.М. Динаміка змін основних рибничо-біологічних показників рибопосадкового матеріалу коропа та рослиноїдних риб як реакція на клімат сучасної зими півдня України, Таврійський науковий вісник: Науковий журнал. Вип. 109. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2019. с. 225-232