

**SCI-CONF.COM.UA**

**PRIORITY DIRECTIONS  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
DEVELOPMENT**



**ABSTRACTS OF VI INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
FEBRUARY 20-22, 2021**

**KYIV  
2021**

# **PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT**

Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

20-22 February 2021

**Kyiv, Ukraine**

**2021**

**UDC 001.1**

The 6<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (February 20-22, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2021. 987 p.

**ISBN 978-966-8219-84-9**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Abstracts of the 6th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-20-22-fevralya-2021-goda-kiev-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:** [kyiv@sci-conf.com.ua](mailto:kyiv@sci-conf.com.ua)

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

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

©2021 Authors of the articles

# TABLE OF CONTENTS

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Kundenko M. P., Pikh E. A.* 19  
ANALYSIS OF MODERN METHODS OF GRAIN DISINFECTION IN UKRAINE.
2. *Malovana V., Holovenko A.* 25  
THE USAGE OF GMP AND THEIR IMPACT ON THE HUMAN BODY IN EVERYDAY LIFE: PROS AND CONS.
3. *Довбуш О. С., Дудченко В. В., Шпак Т. М., Шпак Д. В.* 29  
ВПЛИВ ТРАВМУВАННЯ НА ПОСІВНІ ЯКОСТІ ТА УРОЖАЙНІСТЬ СОРТІВ РИСУ ЗАЛЕЖНО ВІД ОБМОЛОТУ.
4. *Латюк Г. І., Чабаненко В. І.* 37  
УРОЖАЙ І ЯКІСТЬ САЛАТУ ЛИСТКОВОГО ПРИ КОНВЕЄРНОМУ ВИРОЩУВАННІ В УМОВАХ СТЕПУ УКРАЇНИ.
5. *Осінський В. І.* 42  
ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ЗЕМЕЛЬ ВІТЧИЗНЯНИМИ ТОВАРОВИРОБНИКАМИ.
6. *Хажібаев К. Г., Артиков М. Б., Умрбекова Мафтуна Улугбек кизи, Сапарбаев Сатбай Жолдасбай улы, Бектурганов Султанбек Сабит улы* 47  
ИЗУЧЕНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА РАСТЕНИЙ SORGHUM TECHNICUM (KÖRN.) И PANICUM MILIACEUM L, ПРОИЗРАСТАЮЩИХ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ.
7. *Цуркан Л. В.* 50  
СОВРЕМЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ЗИМОВАЛЬНЫХ ПРУДОВ ЮГА УКРАИНЫ.

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

8. *Скібіна Ю. В., Науменко С. В., Жигалова О. Є.* 54  
ВПЛИВ ГОНАДОТРОПНИХ ГОРМОНІВ НА ГІСТОСТРУКТУРУ ЯСЧНИКІВ КРОЛИЦЬ.
9. *Соболь О. М.* 56  
АКТУАЛЬНОСТЬ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМ ГЕРОНТОГЕНЕЗА В СОВРЕМЕННОЙ ФЕЛИНОЛОГИИ.
10. *Соловьева Л. Н., Ерохина Е. М.* 63  
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ КАПИЛЛЯРИОЗЕ КУРЕЙ.

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

11. *Malovana V., Pichulia A.* 67  
THE BENEFITS OF MEADOW HONEY PLANTS IN EVERYDAY LIFE.

# СОВРЕМЕННЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ЗИМОВАЛЬНЫХ ПРУДОВ ЮГА УКРАИНЫ

**Цуркан Людмила Витальевна**

ассистент

Херсонский государственный  
аграрно-экономический университет  
г. Херсон, Украина

**Вступление.** Постоянство температуры воды на уровне 1-4°C в зимовальных прудах, является важным условием для успешного прохождения зимовки сеголетков теплолюбивых видов рыб, к которым относятся карп и растительноядные. В современности, в результате глобального потепления, на территории юга Украины наблюдается повышение среднегодовой температуры воздуха. Это в свою очередь влияет на температуру воды, что особенно четко отражается в водоемах малого объема. Поскольку рыба является пойкилотермным животным, то ситуация с повышенной температурой воды во время зимовки приводит к повышенным энергетическим потерям и низкому выходу годовиков после зимовки. Поэтому целесообразным будет провести исследования относительно температурного режима зимовальных прудов на рыбоводном хозяйстве юга Украины.

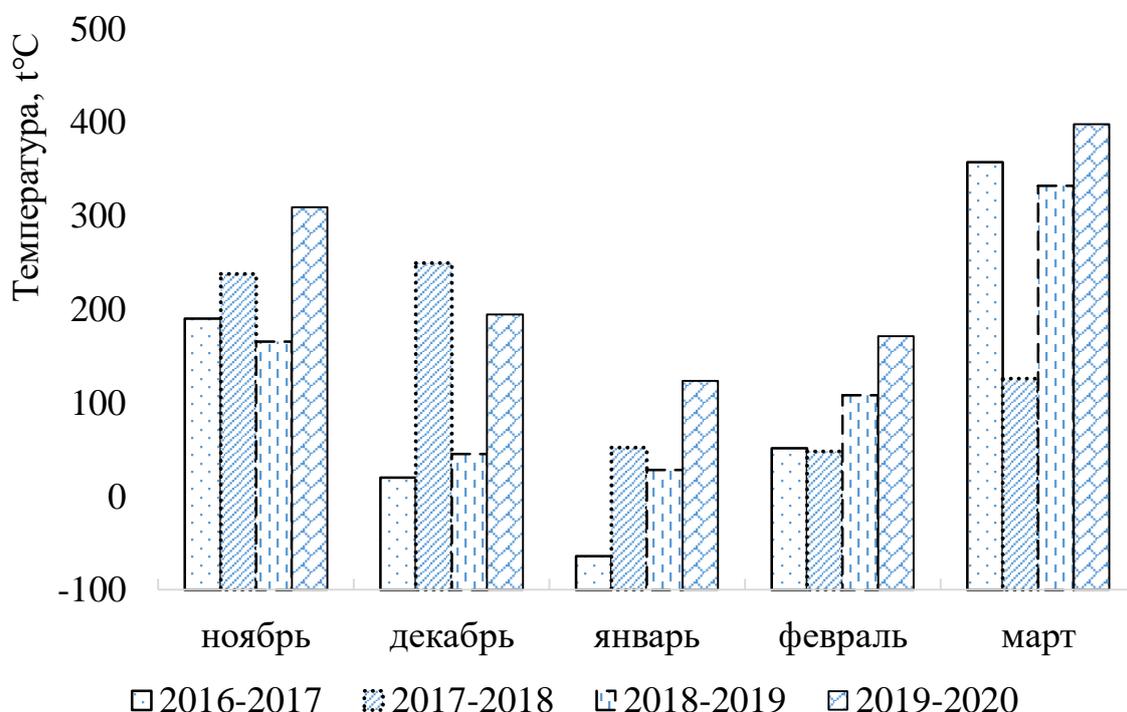
**Цель работы.** Провести исследование температурного режима зимовальных прудов на фоне повышения среднегодовой температуры воздуха. Установить гидрохимический режим зимовальных прудов и проанализировать характер ледового покрова.

**Материалы и методы.** Исследование температурного режима зимовальных прудов проводились в условиях прудовых хозяйства ГУ «Новокаховский рыбоводный завод частиковых рыб» в течение зимнего периода 2016-2019 годов, в качестве объекта исследований использовали зимовальные пруды хозяйства. Предметом исследований были температурный режим и гидрохимические параметры прудов. Показатели температуры воздуха

были получены в базе украинского гидрометеорологического центра. Температура воды в экспериментальных прудах определялась с помощью погруженного температурного датчика воды с беспроводным соединением к автоматической профессиональной метеостанции Ambient Weather AW007 по модулю UC20GC-128 STD. Отбор проб воды для проведения гидрохимического анализа происходил непосредственно из пруда с применением пробоотборников с соблюдением общепринятых в рыбохозяйственных исследованиях методик. Собранные пробы обрабатывались с помощью сертифицированного прибора мультипараметричного фотометра Palintest 7500.

Определение толщины ледового покрова прудов происходило методом прорубки лунок и измерения с помощью линейки.

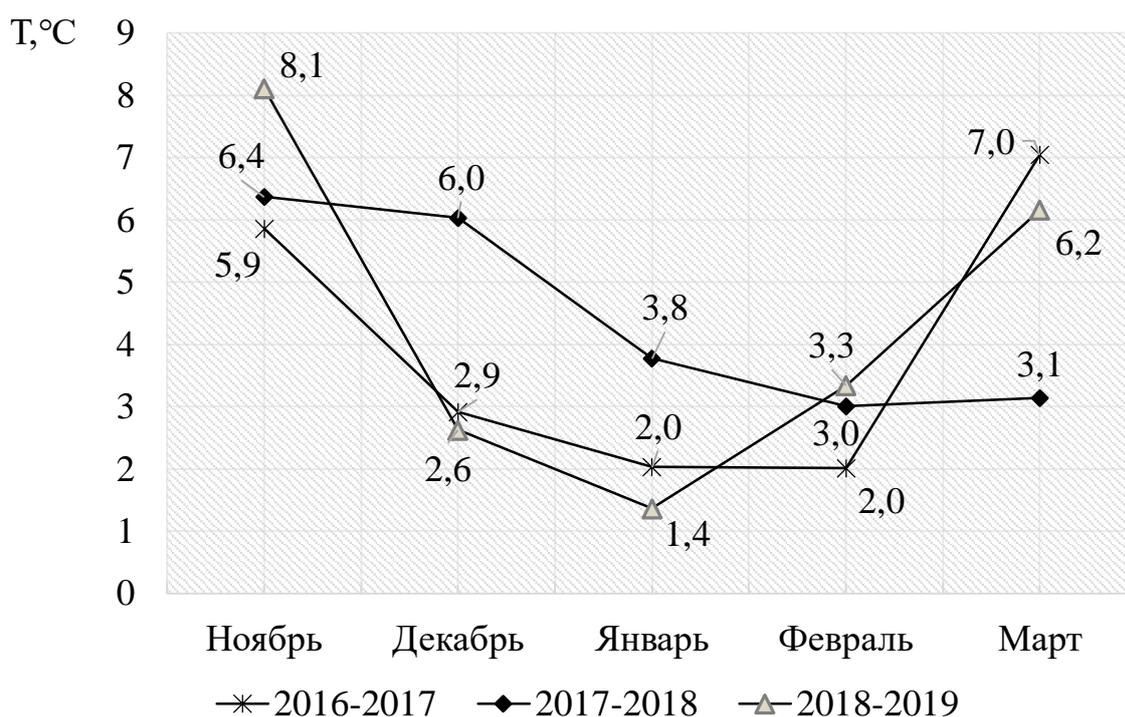
**Результаты и обсуждение.** Исходя из полученных данных средних температур воздуха, была рассчитана сумма температур воздуха по месяцам, в течение зимнего периода 2016-2020 годов (рис.1).



**Рис.1. Сумма температур воздуха в течение зимних периодов 2016-2020 годов**

Согласно представленного графика, сумма температур воздуха в зимний период демонстрирует постепенное повышение, что особенно заметно по температуре самого прохладного месяца зимы - января. Так в 2016 году сумма температур в январе достигала  $-64^{\circ}\text{C}$ , тогда как в 2020 году она составляла  $123^{\circ}\text{C}$ .

Это в свою очередь, влияет на динамику температур воды в зимовальных прудах (рис.2).



**Рис. 2. Динамика температуры воды в зимовальных прудах во время зимнего периода 2016-2019 годов**

Анализируя выше представленный график, становится очевидно, что повышение температур воздуха привело к сокращению периода оптимальных зимних температур воды на два месяца, поскольку температура воды достигает  $4^{\circ}\text{C}$  в начале декабря и держится на уровне  $1-4^{\circ}\text{C}$  до конца февраля. Таким образом, период, когда рыбопосадочный материал находится в условия голодного обмена, составляет два месяца.

Также был проведён анализ химических показателей воды в зимовальных ставках. Концентрация растворенного в воде кислорода находилась в пределах  $7\text{ мг/дм}^3$  не снижается до критических отметок. рН был на уровне  $7,3-8,2$ ,

уровень  $\text{NO}_2$  составлял 0,001-0,030 мг/дм<sup>3</sup>, уровень  $\text{NO}_3$  составлял 0,16-0,25 мг/дм<sup>3</sup>. Наряду с этим, практически во все периоды, наблюдается сверхурочная окисляемость воды 5,5-17,8 мг/дм<sup>3</sup>, что говорит о загрязненности прудов органическими веществами и обусловлено отсутствием летованием прудов длительный период.

Поскольку лёд играет большую роль как атмосферный изолятор. В период ледостава практически полностью прекращается действие ветров на воду, замедляется доступ кислорода. Также ледовый покров препятствует попаданию света в воду, который в свою очередь, является важным ориентиром при вертикальных миграциях. В ходе исследований было выяснено, что период ледостава сократился в три раза, со 150 дней в 1963 году до 40 дней в 2019 году. При этом толщина льда не превышала 20 см и наблюдались частые оттепели.

**Выводы.** В результате исследования было определено, что в зимний период на юге Украины наблюдается тенденция к повышению температуры воздуха, что, в свою очередь, влияет на температуру воды в зимовальных прудах. В результате длительность оптимальных температур воды для зимовки сеголетков карпа составляет три месяца. При этом на протяжении двух месяцев рыба находится в состоянии голодного обмена, что провоцирует повышенные энергетические затраты и приводит к пониженному проценту выхода годовиков.