



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



The III International Science Conference
«MODERN SCIENCE AND PRACTICE»

October 04 – 06, 2021

Varna, Bulgaria

MODERN SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of III International Scientific and Practical Conference

Varna, Bulgaria

(October 04 – 06, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40362-457-0

The III International Science Conference «Modern science and practice»,
October 04 – 06, Varna, Bulgaria. 177 p.

Text Copyright © 2021 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2021 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Ospanov A.B., Kulzhanova B.O., Makeeva R.K. Study of physical and chemical composition and technological properties of milk of Kazakhstan sheep and goat breeds during the summer lactation period // Modern science and practice. Abstracts of III International Scientific and Practical Conference. Varna, Bulgaria 2021. Pp. 9-15.

URL: <https://eu-conf.com>.

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Ospanov A.B., Kulzhanova B.O., Makeeva R.K. STUDY OF PHYSICAL AND CHEMICAL COMPOSITION AND TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF MILK OF KAZAKHSTAN SHEEP AND GOAT BREEDS DURING THE SUMMER LACTATION PERIOD	9
2.	Кизатова М.Е., Сәдуақас Ә.С., Акжанов Н. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТА ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ ОТХОДОВ ГРЕЦКОГО ОРЕХА	16
3.	Сайдак Р.В. ВПЛИВ СУЧАСНИХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ВИРОБНИЦТВО ЗЕРНА В УКРАЇНІ	19
4.	Хом'як О.А., Гриневич Н.Є. МОНІТОРИНГ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО РЕЖИМУ НАГУЛЬНИХ СТАВІВ СТОВ «ПРОМІНЬ» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ	23
5.	Шевченко А.М., Боженко Р.П. ОЦІНЮВАННЯ ГІДРОГЕОЛОГО-МЕЛІОРАТИВНИХ УМОВ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ДЛЯ ОБГРУНТУВАННЯ КРАПЛИННОГО ЗРОШЕННЯ	26
BIOLOGICAL SCIENCES		
6.	Lykholat O., Vyshnikina O., Lykholat T. EFFECT OF ALIMENTARY EXPOSURE OF EDCS ON THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM	29
CHEMICAL SCIENCES		
7.	Əkbərov N.Ə., Əhməd İ.F. FİZİOLOJİ AKTİV BİRLƏŞMƏLƏRİN CANLI ORQANİZMLƏRDƏ ROLU	31
8.	Галімова В.М., Квока Я.В., Ролдич А.Г. ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ	38
9.	Галімова В.М., Руснак М.М., Юсин Н.М. ЕЛЕКТРОХІМІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ПРИРОДНИХ ВОД	41

МОНІТОРИНГ ФІЗИКО-ХІМІЧНОГО РЕЖИМУ НАГУЛЬНИХ СТАВІВ СТОВ «ПРОМІНЬ» ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ УКРАЇНИ

Хом'як Олександр Андрійович,
магістрант, спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»,
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Гриневич Наталія Євгеніївна,
доктор ветеринарних наук, професор,
завідувач кафедри іхтіології та зоології,
Білоцерківський національний аграрний університет, Україна

Інтенсивність життєвих процесів риб, а також інших гідробіонтів, залежить від температурного режиму, розчиненого у воді кисню та змін хімічного складу води [1-3].

Дослідження гідрохімічних показників води нагульних ставів СТОВ «Промінь» за вегетаційний сезон проводились кілька разів. Нами були визначені вміст органічної речовини, основних катіонів та аніонів, біогенних елементів у водному середовищі ставів (табл. 1).

Таблиця 1

Результати досліджень гідрохімічних показників нагульних ставів, 2021 р.

№	Показники якості води		ГДК для ставової води
1	Водневий показник, рН	7,4	6,5-8,5
2	Вільний аміак, NH ₃ , мгN/л	0,04	до 0,05
3	Перманганатна окислюваність, мГО/л	16,3	до 15,0
4	Біхроматна окислюваність, мГО/л	51,9	до 50,0
5	Амонійний азот, NH ₄ ⁺ , мгN/л	0,73	до 2,0
6	Нітрити, NO ₂ ⁻ , мгN /л	0,03	до 0,1
7	Нітрати, NO ₃ ⁻ , мгN/л	0,12	до 2,0
8	Мінеральний фосфор, PO ₄ ³⁻ , мгP/л	0,32	до 0,7
9	Загальне залізо, Fe ²⁺ + Fe ³⁺ , мгFe/л	0,68	до 1,0
10	Кальцій, Ca ²⁺ , мг/л	58,6	до 70
11	Магній, Mg ²⁺ , мг/л	20,7	до 30
12	Натрій + калій, Na ⁺ + K ⁺ , мг/л	48,6	до 50
13	Гідрокарбонати, HCO ₃ ⁻ , мг/л	223,3	до 400
14	Хлориди, Cl ⁻ , мг/л	67,7	до 70
15	Сульфати, SO ₄ ²⁻ , мг/л	34,3	до 60
16	Загальна твердість, мг-екв/л	5,1	5 – 7
17	Мінералізація, мг/л	388,6	до 1000

Характеризуючи присутність основних іонів вода нагульних ставів підприємства відноситься до гідрокарбонатного класу групи кальцію. Вміст аніону гідрокарбонату становить 223,3 мг/л, катіону кальцію – 58,6 мг/л. Рівень мінералізації води низький, і становить 388,6 мг/л. У водному середовищі нагульних ставів зафіксовано збільшену концентрацію органічних речовин, які встановлювали за показником біхроматної та перманганатної окислюваності. Показник біхроматної окислюваності 51,9 мгО/л, перманганатної окислюваності становив 16,3 мгО/л. Показник водневого показника у нагульних ставах склав рН 7,4.

Показники вмісту інших біогенних елементів не виходили за межі встановлених ГДК і були оптимальними для позитивного розвитку природної кормової бази.

Дані моніторингу температур на нагульних ставах СТОВ «Промінь» були взяті щоденно об 11 годині. Температурні показники води нагульних ставів впродовж періоду вегетації змінювалися у межах від 15 до 26 °С (рис. 1).

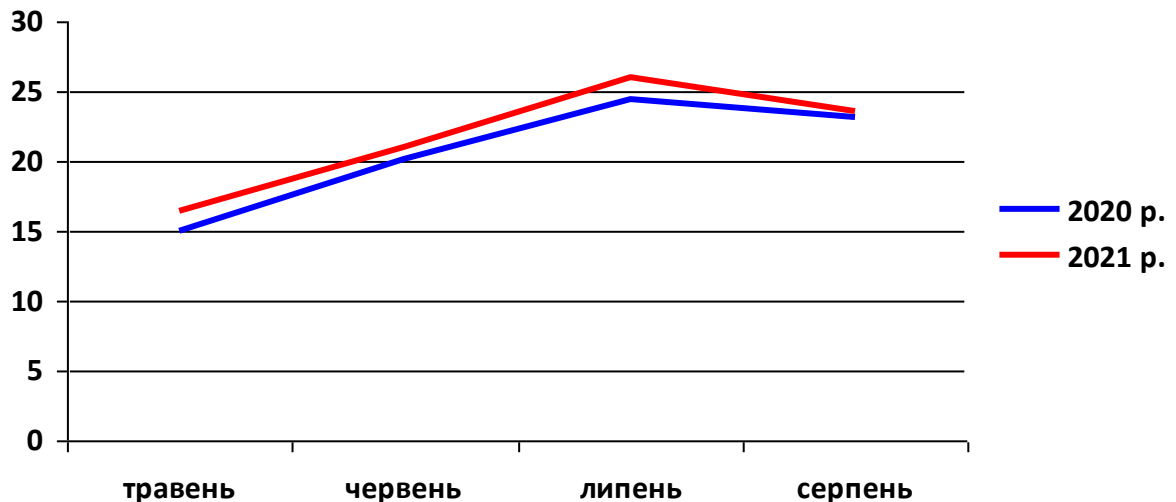


Рис. 1. Динаміка температур водного дзеркала нагульних ставів в період травень - серпень, °С

З вище вказаних показників зазначаємо, що в липні місяці відмічалися найвищі величини температур, а режим температур нагульних ставів підприємства протягом травня-серпня був достатнім для рослиноїдних риб і коропа.

Моніторинг кисневого режиму на нагульних ставах господарства проводили в період з червня по серпень в 2020 і 2021 рр. (рис. 2).

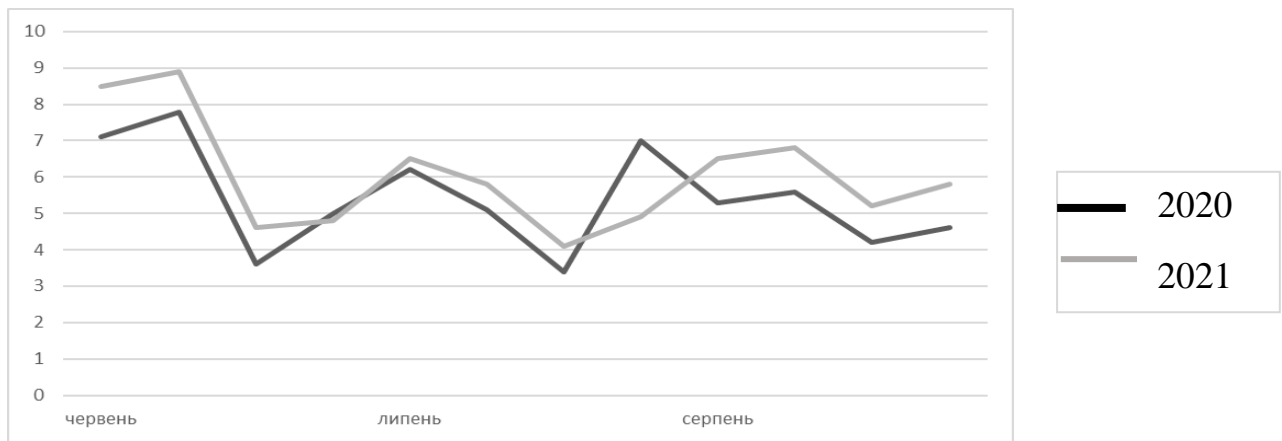


Рис. 2. Динаміка змін концентрації розчиненого кисню у воді нагульних ставів, мг/л

Аналіз моніторингу концентрації розчиненого кисню воді показав, що показник вмісту у воді кисню змінювався від 3,7 до 7,8 мг/л в 2020 році та від 4,0 до 8,8 мг/л в 2021 році, а середній показник склав 5,6 мг/л (2020 р.) та 6,4 мг/л (2021 р.).

Величини концентрації кисню у воді є задовільними і достатніми для вирощування корошових видів риб у водоймах господарства.

В загалом, режим температур та рівень вмісту кисню у воді на протязі вегетаційного періоду у нагульних ставах СТОВ «Промінь» відповідав гранично-допустимим нормам, щодо вирощування корошових у водоймах.

Список літератури

1. Моніторинг вмісту глікогену хижих видів риб на ювенальній стадії розвитку за зміни температурного та кисневого режиму водойми // Н.Є. Гриневич, О.М. Водяницький, О.А. Хом'як та ін. // Водні біоресурси та аквакультура: науковий журнал. – 2021. - № 1. – С. 49-61. doi: 10.32851/wba.2021.1.5
2. Vodianskyi, O., Potrokhov, O., Hrynevych, N., Khomiak, O., Khudiyash, Y., Prysiazhniuk, N., Rud, O., Sliusarenko, A., Zagoruy, L., Gutyj, B., Dushka, V., Maxym, V., Dadak, O., Liublin, V. (2020). Effect of reservoir temperature and oxygen conditions on the activity of Na-K pump in embryos and larvae of perch, roach, and ruffe. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(2), 184-189. doi: 10.15421/2020_83
3. Kofonov, K., Potrokhov, O., Hrynevych, N., Zinkovskyi, O., Khomiak, O., Dunaievska, O., Rud, O., Kutsocan, L., Chemerys, V., Gutyj, B., Fijalovych, L., Vavrysevych, J., Todoriuk, V., Leskiv, K., Husar, P., Khumynets, P. (2020). Changes in the biochemical status of common carp juveniles (*Cyprinus carpio* L.) exposed to ammonium chloride and potassium phosphate. *Ukrainian Journal of Ecology*, 10(4), 137-147. doi: 10.15421/2020_181