



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



**The XIII International Science
Conference «PERSPECTIVE OF SCIENCE
AND PRACTICE»**

December 13 – 15, 2021

Amsterdam, Netherlands

PERSPECTIVE OF SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference

Amsterdam, Netherlands

(December 13 – 15, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-9-40363-349-7

The XIII International Science Conference «Perspective of science and practice», December 13 – 15, Amsterdam, Netherlands. 322 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: Honcharova O. Innovative cases in the aquaculture of the production of quality fish products // Perspective of science and practice. Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. Amsterdam, Netherlands 2021. Pp. 12-15.

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

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Honcharova O. INNOVATIVE CASES IN THE AQUACULTURE OF THE PRODUCTION OF QUALITY FISH PRODUCTS	12
2.	Тарасенко І.Ю., Ворошилова Н.В. ОБҐРУНТУВАННЯ САЇТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ДЛЯ ПРОММАЙДАНЧИКА МОЛОЧНО-ТОВАРНОЇ ФЕРМИ ТОВ «МОЛОКО ВІТЧИЗНИ» СУМСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	16
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Гойда А.Є., Каранда А.О., Войко Н.Ю. МЕТОДИ ПРОЕКТУВАННЯ КУЛЬТУРНО-ПІЗНАВАЛЬНИХ ПАРКІВ НА ПРИКЛАДІ ПАРКУ ЖИТТЯ	19
ART HISTORY		
4.	Польська І.І. МУЗИЧНА РЕГІОНІКА ЯК НАПРЯМ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ МУЗИКОЛОГІЇ	24
BIOLOGICAL SCIENCES		
5.	Ільчук Ю.Ю. ПОТРЕБИ ЯК БІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПОВЕДІНКИ ЛЮДИНИ	27
6.	Дрозд І.П., Павловський В.В. ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПОНЯТТЯ АНАЛОГУ ЕФЕКТИВНОЇ ДОЗИ В ДОЗИМЕТРИЧНОМУ СУПРОВОДІ ЛАБОРАТОРНИХ ЕКСПЕРИМЕНТІВ	30
7.	Зайцева І.А., Бурчак І.Г., Курсіш Т.Ю. ЧЛЕНИСТОНОГІ ШКІДНИКИ ЯСЕНЯ В УРБОЦЕНОЗАХ МІСТА ДНІПРО	35
CULTUROLOGY		
8.	Герешко О.В., Федака П.П., Ухач І.О. СУЧАСНА ВИЩА ШКОЛА В КОНТЕКСТІ ПАНДЕМІЧНИХ І ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ	39

ECONOMIC SCIENCES		
9.	Novak U., Havelci M. TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF AUDIT ACTIVITY IN UKRAINE	42
10.	Shakharova A.Y., Zhagalbayeva M.T. MODERN PROBLEMS OF PERFORMANCE AUDIT IN KAZAKHSTAN AND WAYS OF THEIR SOLUTION	45
11.	Іванов Ю.Б., Полякова О.Ю. СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ АНТИКРИЗОВОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ	52
12.	Головацька С.І. СТРАТЕГІЧНЕ СПРЯМУВАННЯ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ ПІДПРИЄМСТВА	54
13.	Гошовська В.В., Крутько А.О. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ З КОНТРАГЕНТАМИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	57
14.	Дуда Н. ФОРМУВАННЯ МОНЕТАРНОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ: ІСТОРИЧНИЙ АСПЕКТ	60
15.	Купешова Б.К., Бауыржанқызы Н., Бақытжанқызы А., Серикказы Е. СТРАТЕГИЯЛЫҚ ӨЗАРА ӘРЕКЕТТЕСУІН ЖӘНЕ ОЙЫН ТЕОРИЯСЫН ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТАЛДАУ	62
16.	Купешова Б.К., Уміт М., Сеитов А., Сәрсенов С. ҒЫЛЫМ МЕН ПРАКТИКАНЫҢ ПЕРСПЕКТИВАСЫ	67
17.	Купешова Б.К., Рақымжан Ж.Р., Төлепберген Н.Ғ., Жұмабек А.Ғ. КРИПТОВАЛЮТАЛАРДЫ ЕНГІЗУ РӨЛІ МЕН БОЛАШАҒЫ ҚАЗІРГІ ӘЛЕМДІК ҚАРЖЫ ЖҮЙЕСІНЕ ӘСЕРІ	73
18.	Москвіна А.О., Мухортова А.О. СУЧАСНІ ФАКТОРИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	78

19.	Орлов О.Г. ІНВЕСТИЦІЇ ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ РЕГІОНУ	83
20.	Страшинська Л.В., Петухова О.М., Сімкін Д. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	86
HISTORICAL SCIENCES		
21.	Kushlakova N., Marchuk Y. LEGENDARY PERSONALITIES OF PAVLOGRAD: VITALIY MYKHAILOVYCH SHKURENKO (TO THE DAY OF REMEMBRANCE, OCTOBER 23, 2012)	89
22.	Соколовська А.М., Демочко Г.Л. ІТАЛІЙСЬКИЙ ФАШИЗМ: МОДЕЛЬ МУССОЛІНІ ЯК ВІДДЗЕРКАЛЕННЯ ТОТАЛІТАРИЗМУ	91
LEGAL SCIENCES		
23.	Дасюк В.В. ПОНЯТІЙНО-КАТЕГОРІЙНИЙ АПАРАТ ПРАВОРОЗУМІННЯ КОРУПЦІЇ	94
24.	Guyvan P.D. THE INFLUENCE OF A GOOD WILL OF THE HOLDER ON THE ACQUISITION OF OWNERSHIP FOR THE STATUS OF LIMITATIONS	97
25.	Жилов Т.М. ІНСТИТУТ УЯВНОЇ ОБОРОНИ В ЧИННОМУ КРИМІНАЛЬНОМУ ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ	103
26.	Коломієць В.О. ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МІЖНАРОДНИХ ПРАКТИК ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ	105
27.	Лаговська Н.В., Кривошея І.Р. РЕАЛІЗАЦІЯ КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ	108
28.	Телестакова А.А. ГЕНЕЗА ПАРЛАМЕНТАРИЗМУ В УКРАЇНСЬКІЙ ДЕРЖАВІ	111

29.	Телестакова А.А., Шестопап І.І. ПРАВО НА МЕДИЧНУ ДОПОМОГУ	116
30.	Телестакова А.А., Вербенець А.С. ПРАВО НА ДОНОРСТВО КРОВІ	119
31.	Телестакова А.А., Блінова К.В. ПРАВО НА ОСОБИСТУ НЕДОТОРКАННІСТЬ	123
32.	Трегуб О.А. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ КУРС: УВЕДЕННЯ КАСКАДНОГО ПРИНЦИПУ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЕВНОЇ БІОМАСИ	127
33.	Харитонов С.О., Володіна О.О., Малиновська Т.М. ДО ПИТАННЯ РОЗМЕЖУВАННЯ ВБИВСТВА ТА ТЯЖКОГО ТІЛЕСНОГО УШКОДЖЕННЯ, ЩО СПРИЧИНИЛИ СМЕРТЬ ПОТЕРПІЛОМУ	130
MANAGEMENT, MARKETING		
34.	Петухова О.М., Страшинська Л.В., Гарастовська А.В. МАРКЕТИНГОВА СТРАТЕГІЯ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	135
35.	Puzanov V. "HOLLANDSE KAAS" ALS MARKETINGMYTHE IN OEKRAÏNE	140
36.	Vasylieva Y.V., Kryvda O.V. GENDER MARKETING	143
37.	Бойко Т.Ю. СТИМУЛЮВАННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ПОДАТКОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	146
38.	Голубева Є.А. ПРОБЛЕМАТИКА ЛІДЕРСТВА В ОРГАНАХ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ	150

PERSPECTIVE OF SCIENCE AND PRACTICE

39.	Гомоляк М.М., Стойка М.П., Ухач Л.І. КУЛЬТУРНІ ІНДУСТРІЇ В ПРАКТИЦІ РОБОТИ УСТАНОВ КУЛЬТУРИ: РЕГІОНАЛЬНИЙ ДОСВІД	153
MEDICAL SCIENCES		
40.	Sosnovenko D.S., Kobliuk Z.V., Skrypka N.V. CURRENT EPIDEMIOLOGICAL STATE OF HIV INFECTION IN UKRAINE	156
41.	Shakhova O.O., Chycherska M.V. EVALUATION OF TREATMENT EFFICIENCY OF BRONCHIAL ASTHMA IN ADOLESCENTS WITH PARTIAL CONTROL OF THE DISEASE	159
42.	Shakhova O.O., Derachyts L.V. DIAGNOSTIC VALUE OF NONSPECIFIC BRONCHIAL HYPERRESPONSIVENESS IN ADOLESCENTS WITH DIFFERENT SEVERITY SCORES OF BRONCHIAL ASTHMA ATTACKS	161
43.	Tarnavska S.I. PARAMETERS OF CELLULAR IMMUNITY IN CHILDREN WITH SEVERE BRONCHIAL ASTHMA, DEPENDING ON THE TYPE OF ACETYLATION	163
44.	Юрженко А.В., Дієва Т.В. ПРОГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ МІНЕРАЛЬНОГО ТРИОКСИДНОГО АГРЕГАТУ ПРИ ПРЯМОМУ ПОКРИТТІ ПУЛЬПИ	165
PEDAGOGICAL SCIENCES		
45.	Orazbayeva A. EFFECTIVE METHODS OF TEACHING FAIRY TALES IN THE DEVELOPMENT OF PUPILS' LANGUAGE SKILLS	168
46.	Snyatkova T.M. INTERACTION OF PRESCHOOL EDUCATION INSTITUTION AND FAMILY IN SPEECH PREPARATION OF PRESCHOOL CHILDREN FOR LEARNING	173
47.	Soltanmuratova G.M., Pazilova B.A. BENEFITS OF LANGUAGE LEARNING AND TEACHING	175

48.	Карлова Н.М., Нікітіна А.В. ОСНОВНІ ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	181
49.	Абдуллина М.А., Асенова Н.С. БАСТАУЫШ СЫНЫП ОҚУШЫЛАРЫНЫҢ ЗЕРТТЕУШІЛІК ҚАБІЛЕТІН ДАМУ ТУДЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	186
50.	Тарнавська В.С. ПРАВОПОРЯДОК ЯК ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ЧИННИК ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	191
51.	Тесленко С.О., Недавня Т.О. ДО ПРОБЛЕМИ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	196
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
52.	Горбач Б.О., Коваль В.С., Бородіна Н.В. ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІПОФІЛЬНИХ ЕКСТРАКТІВ SALIX BLANDA ANDERSSON TA SALIX ARGYRACEAE E.L.WOLF	201
PHILOLOGICAL SCIENCES		
53.	Тумінська Д.Є. METATHESIS AS A TRANSITION STEP FROM OLD TO MIDDLE ENGLISH	204
54.	Цуй Ц. ГРАММАТИЧЕСКИЕ И СТИЛИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУССКИХ НАРОДНЫХ СКАЗОК	207
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
55.	Vasylenko N., Kravtsov Y. MODELING OF VIRTUAL FORMS OF SOCIAL INTERACTIONS IN THE INFORMATION SOCIETY	211
56.	Мозговий І.П., Мозгова І.І. ФІЛОСОФІЯ УКРАЇНСЬКОГО ВІДРОДЖЕННЯ (II ПОЛ. XV – I ПОЛ. XVII СТ.)	214

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
57.	Расулов Р.Я., Эшболтаев И.М., Кучкаров М.Х., Боймурадова Ш.А. ДВУХ И ТРЕХФОТОННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА В КРИСТАЛЛАХ	221
POLITICAL SCIENCE		
58.	Korolevska A.V. MARKETING TOOLS FOR COMMUNICATION OF THE PUBLIC ORGANIZATIONS	226
59.	Коппель О.А., Пархомчук О.С., Пархомчук А.Д. МЕГАТРЕНДИ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН	232
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
60.	Іваненко О.В., Пономарьова В.Л. МОВЛЕННЯ ДИТИНИ ТА ВПЛИВ МОВИ БАТЬКІВ НА РОЗВИТОК ДОШКІЛЬНИКІВ	237
61.	Бикова С.В. ДО ПИТАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ ФАХІВЦЯ ЗВО	242
62.	Кулешова О.В., Васильєва І.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ОБРАЗУ ПРОФЕСІЇ У МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ	244
63.	Кучинова Н.М., Коньшина Ю.С. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ КЛІМАТ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ДІЯЛЬНІСТЬ ПСИХОЛОГА З ЙОГО ОПТИМІЗАЦІЇ	248
TECHNICAL SCIENCES		
64.	Nadrygailo T.Z., Derets A.A., Zhornik Y.V. MODELING OF MASS TRANSFER PROCESSES WHEN FILLING A MOLD OR A CASTING FORM FROM ABOVE	252
65.	Алтухов В.М., Руднев Є.С. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ РОБОТИ ПРИВОДУ ПОДРІБНЮВАЧА ВІДХОДІВ СКЛОПЛАСТИКУ	255

66.	Атаман М.А., Семенов А.О., Семенова Н.В. ДЖЕРЕЛА СВІТЛА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ПРИБРОЇ НА ЇХ ОСНОВІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРБІЛУРІНЕМІЇ	258
67.	Гринкевич Г.О., Осипець О.А. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ БЕЗПЕКИ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ	264
68.	Долженко Н.А., Устюгов И.П. VOR МАЯК И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	269
69.	Олевський В.І., Науменко Т.С., Шапка І.В. МІРИ КІЛЬКІСНОЇ ОЦІНКИ СПРИЙНЯТТЯ ЦИФРОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ QUANTITATIVE EVALUATION MEASURES OF DIGITAL IMAGE	273
70.	Полянський П.М., Кочерженко М.В. ПРОЕКТУВАННЯ ВИРОБІВ ІЗ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	276
71.	Рябченко С.В., Бережной Р.А., Нежебовский В.В. ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ CVD – АЛМАЗОВ В РЕЗЦАХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ КОМБАЙНОВ	278
72.	Соколенко В.В., Радько Р.М. ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ М'ЯКИХ СИРІВ НА ПРИКЛАДІ СИРУ АДІГЕЙСЬКИЙ	282
73.	Співак В.М., Скрипаль О.Ю. ДЕЯКІ ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ	285
74.	Усатова О.А., Жумаш К.Н. МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ	291
75.	Шпак О.І., Форманюк Д.М. РОЗПІЗНАВАННЯ ЗНІМКІВ КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЇ (КТ) З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОНКОЛОГІЇ ЛЕГЕНЬ ТА КОРОНАВІРУСНОЇ ПНЕВМОНІЇ	299

76.	Сағындық Қ.И., Алимжанова Ж.М., Sagyndyk K. АУДИТ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕТОДАМИ ОЦЕНОЧНОГО ДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	302
TOURISM		
77.	Тараненко О.О., Логвин М.М., Шуканов П.В. BLEISURE-ПОДОРОЖІ ЯК ЕЛЕМЕНТ ДІЛОВОГО ТУРИЗМУ	313
VETERINARY SCIENCES		
78.	Айшпур О.Є., Муштук І.Ю., Гуменюк В.В. ВИВЧЕННЯ РОЛІ ВАНКОМІЦИНОРЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ ЕНТЕРОКОКІВ В ІНФЕКЦІЙНІЙ ПАТОЛОГІЇ ВРХ	315
79.	Литвиненко Т.В., Суходольська О. СПАДКОВІ ХВОРОБИ АХАЛТЕКІНСЬКИХ КОНЕЙ	317

INNOVATIVE CASES IN THE AQUACULTURE OF THE PRODUCTION OF QUALITY FISH PRODUCTS

Honcharova Olena

candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Department of Water Bioresources and Aquaculture
Kherson State Agrarian And Economic University, Kherson, Ukraine

In the modern technological space, it is important to harmoniously combine all aspects of the technological process. When the topic of aquaculture is important for specialists to pay attention to the biological characteristics of the objects that are cultivated. Aquatic organisms have different physiological status, adaptation to technological conditions. Therefore, it is important to obtain quality products in accordance with biological and economic parameters [1, 2].

One of the ways to improve the quality of water areas is the introduction of aquatic organisms, which are represented by certain species with the peculiarities of the nature of nutrition of a potential introducer [4,6]. It is advisable to focus on the use of stocking of young fish (which have previously been fed, increased adaptation) in order to be represented by the leading areas:

- stabilization of the number of valuable fish species to manage their water resources;
- increase in the number of rare and endangered species before reaching the economic level of use;
- providing valuable fish species with resources through the introduction of forage organisms from relevant natural, artificial and transformed reservoirs [2, 3];

Cases of improving the qualitative aspects in aquaculture in terms of feeding, growing, additional biologically active substances in the diet of aquatic organisms can become a relevant solution in practical value. The scientific and experimental part of the work was implemented on the basis of the Department of Aquatic Bioresources and Aquaculture of KSAEU, using the equipment of modern research laboratories: "Prospects of Aquaculture", "Physiological and Biochemical Research", "Environmental and Chemical Analysis and Water Monitoring" practical use of the state fish enterprise for breeding young fish. The practical part of the work was performed during the month. The object of study is classical - the carp *Cyprinus carpio* (Linnaeus, 1758). To improve the adaptation processes after the processes of stocking the waters of various forms with young carp, used a feed mixture (consisting of the following ingredients: The experiment involved the use of nano- silver, selenium, spirulina) [5]. During the research period, young carp were weighed, developmental parameters were calculated according to the main indicators that reflect the functional activity of the body of aquatic organisms. The hydrochemical state in the basins was

monitored (carp juveniles were raised in the systems recirculation water supply system), compared with the generally accepted parameters, express - type tests were used.

The results of additional use of pools for growing carp before stocking and feeding with an active additive showed a positive effect.

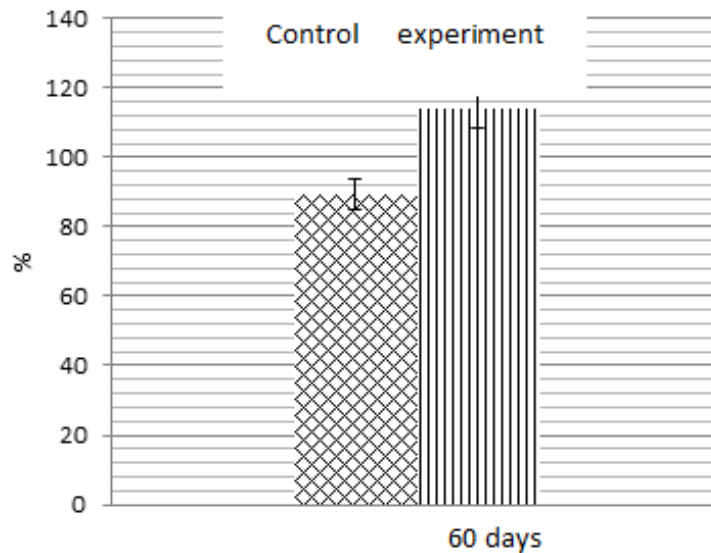


Fig.1. Analysis of viability, survival rate (%) of *Cyprinus carpio*

The feed ratio of feed in the experimental group reflected a more active assimilation of feed components by the body of carp, which received an additional mixture of active substances. Morphometric evaluation of aquatic organisms showed that the accumulation of body weight occurred in a positive correlation with the parameters of the qualitative composition of the muscular part of the carp in the experimental group. Thus, the activation of metabolic processes in the body of aquatic organisms under the influence of food factors at the cellular level contributed to the restructuring of the main links in the functional status of fish.

The biochemical parameters of the muscle part are a marker of the conditions of feeding and growing aquatic organisms in the experiment. Therefore, in the technological maps of aquatic organisms, the logic of processes with an algorithm of measures aimed at obtaining high-quality biological products of aquaculture is important.

The strategy of improving the quality parameters of aquaculture products, first of all, is an important tool with which to adjust these parameters. The innovativeness of technological processes provides the use of new, adapted ways of activating development, increasing qualitative and quantitative features on the basis of classical, generally accepted approaches.

The case of the solution to increase the rate of development of carp for stocking water areas is the use of a step in the technological map of rearing and the addition of biologically active substances of different nature. This scheme stimulates the potential,

adaptive mechanisms in the body of aquatic organisms. Positive changes show that the weight at one month of age of carp underyearlings exceeded the values in the control group by 16.2%. The survival rate was also better in the experimental group. The feed consumption during the experiment was better in terms of assimilation by the component in the carp's body, which additionally received an active supplement.

A fragment of the experimental part of the work is shown in the figure 2.

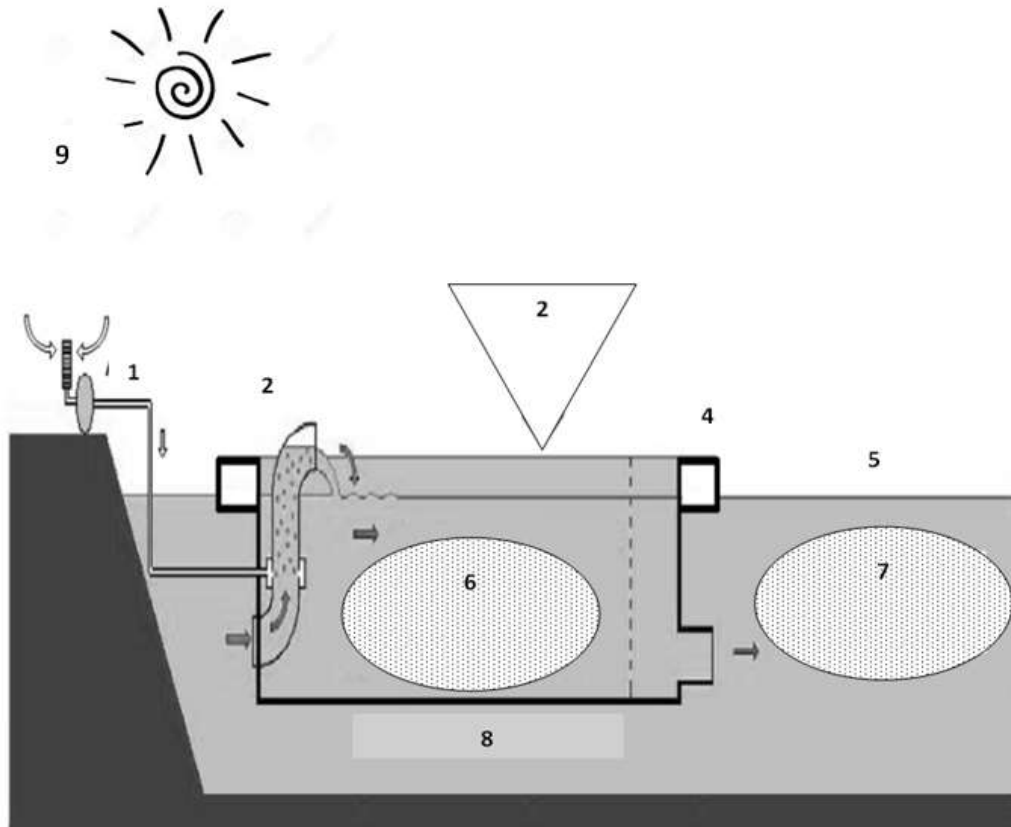


Fig.2. Technological fragment of an experimental solution for the study of a way to improve the parameters of the vital activity of juvenile carp *Cyprinus carpio* for the future stocking of natural, artificial and transformed reservoirs: 1-air generator; 2- air supply pump system; 3 - car feeders for additional introduction of selenium, spirulina and nano-silver used manual labor; 4 - water level indicators; 5 - tanks with carp in multiculture; 6- zone with feeding fish with artificial feed (car feeders (3)); 7 - zone with feeding fish due to natural feed base; 8 - pontoon panel for growing fish in tanks; 9 - alternative (additional) energy source.

Modern conditions for the production of aquaculture products can contribute to a positive result by combining several methods of growing and breeding aquatic organisms, raising young fish for further stocking of waters.

Introduction of alternative sources of energy supply of technological processes in production will provide an opportunity to get closer to ecological production. The use of correction of general rations for young fish will help to activate their potential,

metabolism, which in turn will affect the growth rate, growth and other parameters that determine the efficiency of growing aquatic organisms.

References

1. Honcharova, O., V. (2019, May 22). Physiological and biochemical justification of the method of the treatment of cyanobacteria *Spirulina (Arthrospira) platensis* when feeding young of the year carp [Conference], Modern Technologies of Propagation and Restocking of Native Fish. Species: International Scientific and Practical Conference: book of abstracts, Mukachevo, Ukraine, 24–26.

2. Honcharova O.,V., Paranjak, R., P., Rudenko, O., P., & Lytvyn N.A. (2020). Biological substantiation of improvement of biotechnological map of production of aquaculture products "eco - direction". *Ukrainian Journal of Ecology*, [Ecology science of Ukraine], 10(1), 261-266. https://doi.org/10.15421/2020_41

3. Korzhov, Ye., & Honcharova, O. (2020). Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions: Collective monograph. Riga: Izdevniecība “Baltija Publishing”, 684.

4. Macroalgae as a sustainable aquafeed ingredient / Wan A. H. L. et al. // *Reviews in Aquaculture*. 2019. Vol. 11, iss. 3. P. 458–492. doi: 10.1111/raq.12241.

5. Желтов Ю. О. Методичні вказівки з проведення дослідів по годівлі риб // *Рибне господарство*. 2003. Вип. 62. С. 23–28.

6. Золотарьова О. К., Шнюкова Є. І. Перспективи використання мікроводоростей у біотехнології. Київ : Альтерпрес, 2008. 234 с.

Scientific publications

MATERIALS

The XIII International Science Conference
«Perspective of science and practice»

Amsterdam, Netherlands. 322 p.

(December 13 – 15, 2021)