

16-152-15

ДУБЛЕТ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

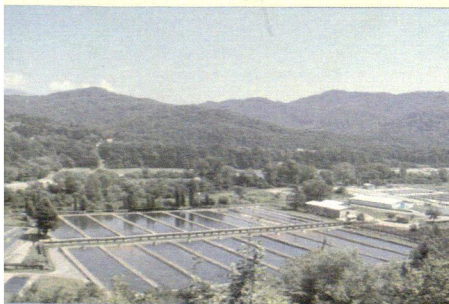


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства”
ФГБНУ (“АзНИИРХ”)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АКВАКУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД



16-00153



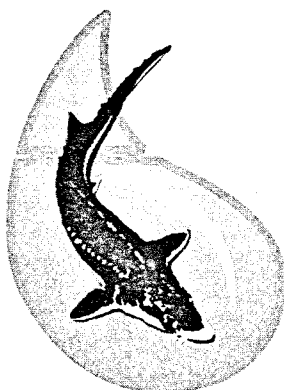
МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

г. Ростов-на-Дону
28.09-02.10.2015 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“АЗОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА”
(ФГБНУ «АЗНИИРХ»)**



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АКВАКУЛЬТУРЫ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ

28.09–02.10.2015 Г.

**Ростов-на-Дону
2015**

УДК 061.3+639.31.6

ББК 47.2

А-437

Актуальные проблемы аквакультуры в современный период: Материалы Международной научной конференции, 28 сентября – 2 октября 2015 г., г. Ростов-на-Дону, ФГБНУ «АзНИИРХ».- Изд-во: ФГБНУ «АзНИИРХ», 2015.- 204 с.

В сборнике представлены материалы Международной конференции по многочисленным аспектам организации, функционирования и научного сопровождения современной аквакультуры, начиная от производственной сферы и заканчивая молекулярно-биологическими технологиями.

Тематика статей представляет интерес для широкого круга читателей – экологов, биологов и других специалистов, интересующихся вопросами аквакультуры и марикультуры.

Материалы печатаются в авторской редакции

Редакционный совет:

кандидат биологических наук Л.А. Бугаев,
кандидат сельскохозяйственных наук И.В. Ткачева,
кандидат биологических наук А.В. Войкина

ISBN 978-5-904063-24-5

© Коллектив авторов

© Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства
(ФГБНУ «АзНИИРХ»)

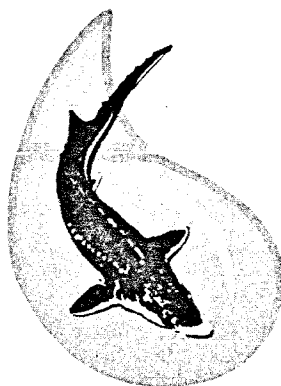
MINISTRY OF AGRICULTURE OF THE RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL AGENCY FOR FISHERIES

FEDERAL STATE-FINANCED SCIENTIFIC INSTITUTION

AZOV FISHERIES RESEARCH INSTITUTE

(FGBNU "AzNIIRKH")



CURRENT ISSUES IN AQUACULTURE

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

ROSTOV-ON-DON

28.09–02.10.2015

Rostov-on-Don

2015

Current issues in aquaculture: Proceedings of the International Scientific Conference, September 28 – October 2, 2015, Rostov-on-Don, FGBNU “AzNIIRKH”.- Rostov-on-Don: FGBNU “AzNIIRKH”, 2015.- 204 pp.

The proceedings cover a lot of aspects on management, functioning and scientific support of modern aquaculture ranging from production sphere to molecular and biological technologies.

The themes of the papers presented may be of some interest to a wide audience, namely, to ecologists, biologists and other specialists dealing with aquaculture and mariculture problems.

Materials are published in author's edition

Editorial Board :

*L.A. Bugaev, Ph.D. in Biology,
I.V. Tkacheva, Ph.D. in Biology,
A.V. Voikina, Ph.D. in Biology*

ISBN 978-5-904063-24-5

© Group of authors

© Azov Fisheries Research Institute
(FGBNU “AzNIIRKH”)

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>Ануфриева Е.В.</i> Проблема живых кормов в аквакультуре: перспективные объекты в гиперсолёных водоёмах Крыма.....	9
<i>Бойко Н.Е.</i> Тиреоидные гормоны - важнейшие факторы развития рыб в аквакультуре.....	12
<i>Бугров И.Л.</i> Экономические аспекты сравнительного анализа моделей товарного лососеводства на Северных и Южных морских бассейнах России.....	14
<i>Бугров Л.Ю.</i> Опыт и перспективы круглогодичного выращивания лососевых рыб на Черном море.....	17
<i>Булли Л.И., Булли А.Ф.</i> К проблеме повышения рабочей плодовитости производителей азовского калкана.....	20
<i>Воловова Л.А., Долгих М.Г., Ключарева Н.Г., Митителло А.В.</i> Управляющие факторы в пастбищной аквакультуре: анализ и направление исследований.....	22
<i>Вялова О.Ю., Столбов А.А.</i> Особенности энергетического обмена диплоидных и триплоидных устриц <i>Crassostrea gigas</i> , как объектов марикультуры.....	25
<i>Вялова О.Ю., Субботин А.А., Троценко О.А.</i> Влияние абиотических и биотических факторов на ростовые характеристики культивируемых устриц (<i>Crassostrea gigas</i>) (Кацивели, Крым, Чёрное море).....	27
<i>Гайко Л.А.</i> Анализ факторов внешней среды при прогнозировании урожайности моллюсков на примере морских фермерских хозяйств на юге Приморья.....	30
<i>Гайко Л.А.</i> Влияние изменения температурного режима в прибрежной зоне на урожайность марихозяйств (залив Петра Великого, Японское море).....	33
<i>Гайко Л.А.</i> Применение агрометеорологического подхода к прогнозу урожайности в хозяйствах марикультуры.....	37
<i>Геворгиз Р.Г., Береговая Н.М.</i> Влияние температуры экстрагента на извлечение С-фикоцианина из спирулины.....	40
<i>Гиригосов В.Е., Ханайченко А.Н., Рауэн Т.В., Аганесова Л.О., Баяндица Ю.С., Смирнов Д.Ю.</i> Оценка состояния природной популяции и культивирование черноморской камбалы-калкана в ИнБИОМ (ИМБИ): достижения, ограничения и перспективы.....	43
<i>Гозуа М.Л.</i> Популяционно-генетическая структура черноморской кумжи <i>Salmo trutta</i> , обитающей в реках республики Абхазия.....	46
<i>Головки Г.В., Ковтун М.В., Гетманчик И.Н., Морозова М. А., Радченко Ю.И.</i> Влияние структурированной воды на развитие карповых рыб в раннем онтогенезе.....	49
<i>Головки Г.В., Новоселов А.А.</i> Некоторые экологические аспекты искусственного воспроизводства азово-черноморской шемаи в Азово-Кубанском районе.....	53
<i>Голубь Н.А.</i> Перспективы использования гидролизатов черноморских гидробионтов для создания БАД и кормов, сбалансированных по аминокислотным скорам.....	56
<i>Горбачева Л.Т., Мирзоян А.В., Кравченко З.Н., Панченко М.Г., Воробьева О.А., Горбенко Е.В., Буртасовская Л.А., Павлюк А.А.</i> Современное состояние, проблемы и перспективы искусственного воспроизводства азовских полупроходных и проходных видов рыб как одного из определяющих элементов пастбищной аквакультуры на примере леща (<i>Abramis brama</i>), судака (<i>Stizostedion lucioperca</i>), русского осетра (<i>Acipenser gueldenstadti</i>).....	59
<i>Губанов В.И., Губанова А.Д., Родионова Н.Ю.</i> Диагноз трофности вод Севастопольской бухты и взморья г. Севастополя.....	64
<i>Евсеева Н.В.</i> Перспективы аквакультуры промысловых видов макрроводорослей в России.....	67
<i>Жаворонкова А.М.</i> Исследование соотношения органической и минеральной фракции в раковинах двусторчатых моллюсков <i>Anadara inaequivalvis</i> и <i>Mya arenaria</i> Керченского пролива.....	70
<i>Калюжная Н.С., Науменко А.Н., Болдырев В.С.</i> К вопросу об охране и мониторинге водных биоресурсов – объектах действия Красных книг.....	73
<i>Калюжная Н.С., Хоружая В.В., Калюжная И.Ю., Сохина Э.Н.</i> Основные факторы воздействия на условия естественного воспроизводства водных биоресурсов Верхнего плёса Цимлянского водохранилища.....	76
<i>Караваницева Н.В., Бобко Н.И.</i> Металлы – микроэлементы в половых продуктах черноморской <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	79
<i>Корниенко Г.Г., Сергеева С.Г., Бугаев Л.А.</i> Физиологические аспекты созревания карпа <i>Cyprinus carpio</i> L. в условиях аквакультуры.....	81
<i>Кузнецов В.А., Кузнецов В.В.</i> Колебание численности личинок густеры в верхней части Волжского плеса в разные периоды существования Куйбышевского водохранилища.....	83
<i>Ладыгина Л.В.</i> Биотехника культивирования микроводорослей - корма для личинок устриц, выращиваемых в питомнике.....	86
<i>Лебедевская М.В., Гаевская А.В.</i> Фауна паразитов и комменсалов моллюсков, культивируемых в районе Севастополя (Чёрное море).....	89
<i>Лебедевская М.В., Потюк М.П., Белоусова Ю.В., Дмитриева Е.В.</i> Паразитофауна беспозвоночных северо-восточной части Каркинитского залива Чёрного моря.....	92
<i>Лисицкая Е.В.</i> Динамика численности личинок моллюсков в районе мидийно-устричной фермы (Кацивели, Крым, Чёрное море).....	95
<i>Лютиков А.А.</i> Избираемость живых и искусственных кормов личинками нельмы <i>Stenodus leucichthys nelma</i>	98

Максименкова М.П. Современное состояние аквакультуры Северо-запада России.....	101
Небесихина Н.А., Барминцева А.Е., Туниев С.Б., Гозу М.Л., Тимошкина Н.Н. Филогенетическое исследование популяций кумжи <i>Salmo trutta</i> восточного стока Чёрного моря.....	104
Небесихина Н.А., Иванова Е.А., Лепешков А.Г., Тимошкина Н.Н. Генетический полиморфизм азовской популяции русского осетра (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) в современных условиях.....	108
Небесихина Н.А., Тимошкина Н.Н., Иванова Е.А., Лепешков А.Г., Туниев С.Б. Оценка генетической структуры черноморской кумжи природных и искусственных генераций на основе изменчивости ядерных маркеров.....	111
Никонова Л.Л., Нехорошеев М.В. Концентрация общего тестостерона в гонадах и половых продуктах черноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	114
Никонова Л.Л., Нехорошеев М.В. Концентрация эстрадиола в гонадах и половых продуктах черноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	118
Новоселова Н.В. Опыт массового культивирования морских веслоногих ракообразных (подотряд Calanoida) бассейновым и прудовым способом.....	120
Новоселова Н.В., Туркулова В.Н. Некоторые особенности питания пиленгаса (<i>Lisa haematochila</i> Temminck, Schlegel, 1845) при выращивании в искусственных условиях.....	123
Остроумова И.Н., Шумилина А.К., Козьмина А.В. Проблема качества рыбной муки и других компонентов в кормах рыб.....	127
Пиркова А.В. Кариотип брюхоногого моллюска рапаны <i>Rapana venosa</i> (Val.) – перспективного объекта марикультуры.....	130
Пиркова А.В., Ладыгина Л.В. Биотехника полноциклического выращивания гигантской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> (Th.) в Чёрном море.....	132
Поспелова Н.В. Формирование кормовой базы моллюсков, культивируемых на морской ферме (Кацивели, Крым, Чёрное море).....	135
Постноев И.Е., Минин А.Е., Постноев Д.И., Станковская Т.П. Рыбоводные мероприятия на Горьковском и Чебоксарском водохранилищах в 2009-2014 гг.....	139
Растягаева Н.А. Предварительные данные о приемной емкости водоемов бассейна р. Большая (западная Камчатка) для искусственного воспроизводства тихоокеанских лососей (<i>Oncorhynchus spp.</i>).....	140
Рябушко В.И., Железнова С.Н., Нехорошеев М.В., Геворгиз Р.Г. Диатомовая водоросль <i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenb.) Reimann et Lewin –перспективный объект биотехнологии.....	142
Рябушко В.И., Рябушко Л.И. Морские биотехнологии в Крыму: современное состояние и перспективы.....	144
Самотеева В.В., Науменко А.Н., Олисов В.Н. Формирование и использование маточного стада шемаи в условиях прудового хозяйства Волгоградской области.....	147
Скляр В.Я. Научное обеспечение, резервы развития аквакультуры юга России.....	151
Скляр В.Я. Современные проблемы в организации кормления рыб.....	158
Спивак Э.Г., Аксенова Е.И., Бычкова М.В., Толстик Г.Г. К санитарно-гидробиологической оценке состояния рек Дон и Темерник в черте г. Ростова-на-Дону.....	164
Статкевич С.В. Проблемы культивирования гигантской пресноводной креветки <i>Macrobrachium rosenbergii</i> в условиях Крыма.....	165
Степанова А.Н. Способ повышения жизнестойкости молоди осетровых рыб.....	168
Стрижакова Т.В., Дахно Л.Г., Шевкоплясова Н.Н. Влияние диплостомид на рост молоди леща в выростных водоемах донских НВХ (на примере Кулешовского рыбоводного хозяйства).....	171
Ткачева И.В., Валиев М.С. Современное состояние аквакультуры России: проблемы и перспектива развития.....	174
Ткачева И.В., Тупаева Д.Р., Валиев М.С. Современное состояние аквакультуры России: разведение радужной форели.....	178
Троценко О.А. Динамика верхнего квазиоднородного слоя и сезонного термоклина на взморье Севастополя в районе мидийной фермы.....	180
Туркулова В.Н., Новоселова Н.В. Результаты исследований акклиматизанта пиленгаса <i>Mugil soiyu</i> Basilewsky, 1855= <i>Liza haematocheilus</i> (Temminck et Schlegel, 1845) в качестве объекта пастбищной аквакультуры в замкнутых водоемах Присивашья.....	182
Харчук И.А. Консервация и хранение морской микроводоросли <i>Tetraselmis viridis</i>	186
Челядина Н.С. Анализ фенотипической, половой структуры и стадий зрелости гонад коллекторной мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> на Крымском побережье.....	190
Чухнин В.А., Науменко А.Н. Влияние любительского рыболовства на состояние популяции хищных видов рыб (на примере судака <i>Sander lucioperca</i> L.) Цимлянского водохранилища.....	193
Шадрин Е.Н., Заделёнов В.А. Система мероприятий по сохранению ценных видов рыб в водных объектах Центральной Сибири.....	197
Шашуловская Е.А., Мосияш С.А., Филимонова И.Г., Кузина Е.Г., Гришина Л.В. Оценка безопасности объектов рыболовства Нижневолжских водохранилищ для потребителя.....	200

CONTENTS

P.

Anufrieva E.V. The problem of live food organisms in aquaculture: The perspective objects in hypersaline water bodies of the Crimea.....	9
Boiko N.E. Thyroid hormones are essential factors for fish development in aquaculture.....	12
Bugrov I. Economic aspects of comparative analysis of models of salmon production on the Northern and Southern sea areas of Russia.....	14
Bugrov L. Experience and prospects of all year-round salmon fish farming in Black Sea.....	17
Bulli L.I., Bulli A.F. On the Issue of Improvement of Working Fecundity of Azov Turbot Breeders.....	20
Volovova L.A., Dolgikh M.G., Klyuchareva N.G., Mititello A.V. Main factors in pasturable fish aquaculture: analysis and directions of studies.....	22
Vyalova O.Yu., Stolbov A.Y. Features of the energy metabolism of diploid and triploid oysters <i>Crassostrea gigas</i> , as objects of mariculture.....	25
Vyalova O.Yu., Subbotin A.A., Troshchenko O.A. Effect of abiotic and biotic factors on the growth parameters of the oyster <i>Crassostrea gigas</i> (Katsiveli, Crimea, the Black Sea).....	27
Gayko L.A. The analysis of abiotic factors in forecasting yield of marine farms in the northwestern part of the Japan/ East Sea.....	30
Gayko L.A. The effects of changes in the temperature regime in the coastal zone on the productivity of marine farms.....	33
Gayko L.A. Agrometeorological approach application to forecast the aquaculture farms yields.....	37
Gevorgiz R.G., Beregovaya N.M. Influence of temperature of extractant on extraction of C-phycocyanin from <i>Spirulina platensis</i>	40
Giragosov V.E., Khanaychenko A.N., Rauen T.V., Aganesova L.O., Baiandina Yu.S., Smirnov D.Yu. Assessment of the natural population and cultivation of the Black Sea turbot in IBSS (IMBR): achievements, constraints and perspectives.....	43
Gogua M.L. Population and genetic structure of the Black Sea trout <i>Salmo trutta</i> inhabiting the rivers of Abkhazia.....	46
Golovko G.V., Kovtun M.V., Getmanchik I.N., Morosova M.A., Radchenko Yu.I. Effect of activated water on the development of carps at their early ontogenesis.....	49
Golovko G.V., Novoselov A.A. Some ecological aspects of artificial reproduction of the Azov-Black Sea shemaya in the Azovo-Kubanskij region.....	53
Golub N.A. Prospects for the use hydrolysates of the Black Sea hydrobionts to create dietary supplements and animal feed balanced on the acid SCOR.....	56
Gorbacheva L.T., Mirzoyan A.V., Kravchenko Z.N., Panchenko M.G., Vorobjeva O.A., Gorbenko E.V., Burtasovskaya L.A., Pavlyuk A.A. Artificial reproduction of the Azov Sea semi-migratory and migratory fish species as a defining moment of fish ranching, its modern status, problems and prospects exemplified by <i>Abramis brama</i> , <i>Stizostedion lucioperca</i> and <i>Acipenser gueldenstadti</i>	59
Gubanov V.I., Gubanova A.D., Rodionova N.Yu. Diagnosis of water trophicity in the Sevastopol bay and its offshore.....	64
Evseeva N.V. Perspectives of fishing species of macrophytes in aquaculture in Russia.....	67
Zhavoronkova A.M. The relation between the organic and mineral fractions in the shells of bivalve molluscs <i>Anadara inaequivalvis</i> and <i>Mya arenaria</i> of the Kerch Strait.....	70
Kalioujnaia N.S., Naumenko A.N., Boldyrev V.S. Towards the conservation and monitoring of aquatic biological resources included into the Red Data List.....	73
Kalioujnaia N.S., Khoruzhaya V.V., Kalioujnaia I.Y., Sokhina E.N. Major impact factors affecting the conditions of natural reproduction of aquatic biological resources within the upper section of the Tsimlyansk water reservoir.....	76
Karavantseva N.V., Bobko N.I. Content of trace metals in reproductive products of the Black Sea mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	79
Kornienko G.G., Sergeeva S.G., Bugaev L.A. Physiological aspects of carp <i>Cyprinus carpio</i> L. maturation under conditions of aquaculture.....	81
Kuznetsov V.A., Kuznetsov V.V. Oscillations of number of larvae white bream in an upper of the Volga reach in the miscellaneous seasons of existence of the Kuibyshev water reservoir.....	83
Ladygina L.V. Cultivation biotechnics of microalgae serving as a food for oyster larvae cultivated in hatcheries.....	86
Lebedovskaya M.V., Gaevskaya A.V. Fauna of parasites and commensals of mollusks cultured in the Sevastopol's region (the Black Sea).....	89
Lebedovskaya M.V., Popjuk M.P., Belousova J.V., Dmitrieva E.V. Parasite fauna of invertebrates from the north-eastern part of Karkinitzky Bay of the Black Sea.....	92
Lisitskaya E.V. Dynamics of the number of mollusk larvae in the marine farm (Katsiveli, Crimea, the Black Sea).....	95
Lyutikov A.A. Selectivity the living and the artificial feed larvae inconnu <i>Stenodus leucichthys</i> nelma.....	98
Maksimenkova M.P. The current state of aquaculture in Northwest Russia.....	101

Nebesikhina N.A., Barmintseva A.E., Tuniev S.B., Gogua M.L., Timoshkina N.N. Phylogenetic studies of the brown trout <i>Salmo trutta</i> populations of the eastern Black Sea streams.....	104
Nebesikhina N.A., Ivanova E.A., Lepeshkov A.G., Timoshkina N.N. Genetic polymorphism of the Russian sturgeon <i>Acipenser gueldenstaedtii</i> of the Azov population under present-day conditions.....	108
Nebesikhina N.A., Timoshkina N.N., Ivanova E.A., Lepeshkov A.G., Tuniev S.B. Genetic structure of wild and artificially reared Black Sea trout and its assessment based on nuclear markers variability.....	111
Nikonova L.L., Nekhoroshev M.V. Concentrations of total testosterone in the gonads and reproductive products Black Sea mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	114
Nikonova L.L., Nekhoroshev M.V. Estradiol concentration in the gonads and reproductive products Black Sea mussel <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.....	118
Novosyolova N.V. The Practice of Large Scale Cultivation of Marine Copepods (the Calanoida Suborder) in Basins and Ponds.....	120
Novosyolova N.V., Turkulova V.N. Some Special Feeding Aspects of So-Iuy Mullet (<i>Lisa haematochila</i> Temminck, Schlegel, 1845) Cultivated In Vitro.....	123
Ostroumova I.N., Shumilina A.K., Koz'mina A.V. Problem of Quality of Fish meal and Other Ingredients in Fish Feeds.....	127
Pirkova A.V. Karyotype of rapa whelk univalve <i>Rapana venosa</i> (Val.) as a mariculture object worth of studying.....	130
Pirkova A.V., Ladygina L.V. Biotechnics of holo-cyclic cultivation of gigantic oyster <i>Crassostrea gigas</i> (Th.) in the Black Sea.....	132
Pospelova N.V. The formation of food potential of mollusks cultivated on the marine farm (Katsiveli, Crimea, Black Sea).....	135
Postnov I.E., Minin A.E., Postnov D.I., Stankovskaya T.P. Fish breeding activity on Gorky and Cheboksary reservoirs during 2009-2014.....	139
Rastyagaeva N.A. Preliminary data on current capacity of water bodies in the system of Bolshaya River (West Kamchatka) for artificial propagation of Pacific salmon <i>Oncorhynchus spp.</i>	140
Ryabushko V.I., Zheleznova S.N., Nekhoroshev M.V., Gevorgiz R.G. Diatom <i>Cylindrotheca closterium</i> (Ehrenb.) Reimann et Lewin is a promising subject of biotechnology.....	142
Ryabushko V.I., Ryabushko L.I. Marine Biotechnology in Crimea: current state and perspectives.....	144
Samoteeva V.V., Naumenko A.N., Olisov V.N. Formation and use of broodstock <i>Chalcaburnus chalcoides</i> in a pond fish farm Volgograd region.....	147
Sklyarov V.Ya. Scientific support, reserves of aquaculture development in the southern Russia.....	151
Sklyarov V.Ya. Today's problems in fish feeding management.....	158
Spivak E.G., Aksenova E.A., Bychkova M.V., Tolstik G.G. To the sanitary-hydrobiological assessment of the Don and Temernik rivers within the city of Rostov-on-Don.....	164
Statkevich S.V. The problem of cultivation of the giant freshwater prawn <i>Macrobrachium rosenbergii</i> in the Crimea.....	165
Stepanova A.N. Method of increasing viability of young sturgeon.....	168
Strizhakova T.V., Dakhno L.G., Shevkoplyasova N.N. The effect of diplostomum species on the growth of young bream in nursery ponds of the don fish-breeding farms (exemplified by Kuleshovski farm).....	171
Tkacheva I., Michael V. The current state of aquaculture in Russia: problems and prospects of development.....	174
Tkacheva I., Typaeva D., Michael V. The current state of aquaculture in Russia: the breeding of rainbow trout.....	178
Troshchenko O.A. Dynamics of the top quasihomogeneous layer and seasonal thermocline on Sevastopol offshore in mussel farms area.....	180
Turkulova V.N., Novosyolova N.V. The Results of Studies of an Introduced So-Iuy Mullet Species <i>Mugil soiyu</i> Basilewsky, 1855= <i>Liza haematocheilus</i> (Temminck et, Schlegel, 1845) as an Object of Pasturable Fish Culture in the Enclosed Water Bodies of the Pre-Syvash Area.....	182
Kharchuk I.A. Preservation and storage of marine microalgae <i>Tetraselmis viridis</i>	186
Chelyadina N.S. Analysis of phenotypic, sex structure and stage of gonad maturity cultivated mussels <i>Mytilus galloprovincialis</i> on the Crimean coast.....	190
Chuhnin V.A., Naumenko A.N. Influence fishing on the population status of predatory fish species (illustrated perch <i>Sander lucioperca</i> L.) Tsimlyansk reservoir.....	193
Shadrin E.N., Zadelenov V.A. The system of measures for the conservation of fish species in the water bodies of Central Siberia.....	197
Shashulovskaya E.A., Mosiyash S.A., Filimonova I.G., Cousina E.G., Grishina L.V. Safety assessment of the fishery of the lower Volga reservoirs for the consumer.....	200