



ISSN 2618-8147 (Print)
ISSN 2619-1024 (Online)

Том 5 Номер 1

Январь - Февраль - Март
2022

19-1065-В
Т. 5 N1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Водные биоресурсы и среда обитания

Aquatic Bioresources & Environment

22-03632





ISSN 2618-8147 print
ISSN 2619-1024 online

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ (ФГБНУ «ВНИРО»),
АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ФИЛИАЛ ФГБНУ «ВНИРО» («АЗНИИРХ»)**

Водные биоресурсы и среда обитания

Том 5 Номер 1 2022



**Ростов-на-Дону
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)
2022**

Том 5 Номер 1 2022

Издаётся с 2018 года

Выходит 4 раза в год

Главный редактор: Брагина Т.М., доктор биологических наук, профессор

Редакционный совет:

В.Н. Белоусов, председатель Редсовета
Т.М. Брагина, главный редактор
Л.А. Бугаев, зам. главного редактора
Б.Н. Панов, зам. главного редактора
А.Н. Пашков, зам. главного редактора

Е.А. Савчук, технический редактор
Ю.В. Горшкова, IT-сопровождение
Е.Е. Решитько, техническое содействие
Е.А. Михайлюк, переводчик, техническое содействие

Редакционная коллегия:

Ильхан Айдын, Assoc. Prof., Dr., Central Fisheries Research Institute, Turkey
Ильхам Хайям оглы Алекперов, чл.-корр. НАН, д. б. н., профессор, Институт зоологии, Азербайджан
Д.Ф. Афанасьев, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
Е.Н. Бакаева, д. б. н., Институт водных проблем РАН, Россия
Т.О. Барабашин, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
С.С. Барнинова, д. б. н., Институт эволюции университета Хайфа, Израиль
М.Г. Барышев, д. б. н., профессор, к. ф.-м. н., ФГБОУ ВО «КубГТУ», Россия
В.Н. Белоусов, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
А.Н. Богачев, к. с.-х. н., Черноморо-Азовское морское управление Росприроднадзора, Крымский отдел государственного надзора на море, Россия
Т.М. Брагина, д. б. н., профессор, Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия; НАО КРУ, Казахстан
Л.А. Бугаев, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
Е.Н. Воскресенская, д. г. н., профессор, ФГБНУ «Институт природно-технических систем», Россия
Н.В. Господарев, к. э. н., советник директора ФГБНУ «ВНИРО», Россия

Е.П. Губанов, д. б. н., ФГБОУ ВО «КГМТУ», Россия
Р.С. Дбар, к. б. н., ГУ «Институт экологии» АНА, Абхазия
С.И. Дудкин, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
А.П. Золотницкий, д. б. н., профессор, Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
Е.Е. Иванова, д. т. н., профессор, ФГБОУ ВО «КубГТУ», Россия
Ю.М. Корнийчук, к. б. н., ФГБУН ФИЦ «ИнБЮМ», Россия
А.В. Кулиш, к. б. н., ФГБОУ ВО «КГМТУ», Россия
А.А. Ларин, к. х. н., ФГБНУ «ВНИРО», Россия
П.Д. Ломакин, д. г. н., профессор, ФГБУН МГИ, Россия
В.А. Лужняк, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
Б.Н. Панов, к. г. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
А.Н. Пашков, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
Е.Н. Пономарева, д. б. н., профессор, ФГБУН «ФИЦ ЮНЦ РАН», ФГБОУ ВО «АГТУ», Россия
Т.И. Твердохлебова, д. м. н., ФБУН «Ростовский НИИ микробиологии и паразитологии», Россия
М.С. Чебанов, д. б. н., профессор, ГБУ «Кубаньбиоресурсы», Россия
В.А. Шляхов, к. б. н., Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»), Россия
В.М. Юрахно, к. б. н., ФГБУН ФИЦ «ИнБЮМ», Россия

Журнал «Водные биоресурсы и среда обитания» включен в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Реферируется в Международной информационной системе по водным наукам и рыболовству Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA) и Научной электронной библиотеке eLibrary.ru (НЭБ)

Все материалы, подаваемые в журнал «Водные биоресурсы и среда обитания», проходят независимое рецензирование

Адрес редакции:

Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»),
344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 21 в
Телефон / Телефакс: (863) 2624850 / (863) 2620505
e-mail: journal@azniirkh.ru веб-сайт: <http://journal.azniirkh.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Экологические проблемы и состояние водной среды

<i>Бородулина П.А., Часовников В.К., Федоров А.В.</i> Вертикальное распределение биогенных элементов в 2019 году в районе г. Геленджик.....	7
<i>Косенко Ю.В., Барабашин Т.О., Шевцова Е.А., Порошина Е.А., Белоусов В.Н., Картамышева Т.Б., Глубоков А.И.</i> Гидрохимические критерии типизации азовских лиманов Краснодарского края в качестве воспроизводственных водоемов для полупроходных видов рыб.....	18
<i>Шишкин В.М., Жукова С.В., Карманов В.Г., Лутынская Л.А., Бурлачко Д.С., Подмарева Т.И., Тарадина Е.А.</i> Использование термохалинного способа для определения квазиоднородности водных масс Азовского моря.....	33

Биология и экология гидробионтов

<i>Жаворонкова А.М., Сытник Н.А., Золотницкий А.П.</i> Возрастная структура и линейный рост анадары (<i>Anadara kagoshimensis</i> (Tokunaga, 1906)) Керченского пролива	45
--	----

Ихтиофауна морских и континентальных водоемов

<i>Головко Г.В.</i> Влияние разных доз гормона гипофиза на репродуктивные показатели самок шемаи (<i>Alburnus leobergi</i> , Freyhof & Kottelat, 2007).....	56
<i>Кораблина И.В., Геворкян Ж.В., Горгола Л.Г., Барабашин Т.О.</i> Тяжелые металлы и мышьяк в воде, донных осадках и калкане (<i>Scophthalmus maeoticus</i> , Pall., 1814) в районах Кавказского шельфа Черного моря (1995–2020 гг.).....	68
<i>Надолинский В.П.</i> Экзотические виды рыб у Черноморского побережья Краснодарского края.....	89

Аквакультура и технологии воспроизводства

<i>Сенников С.А.</i> Проблемы использования русловых прудов в аквакультуре (в свете последних изменений законодательства).....	96
--	----