



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2618-8147 (Print)

ISSN 2619-1024 (Online)

Том 5 Номер 3 Август - Сентябрь - Октябрь
2022

19-1065-Б
Т. 5 № 3

Водные биоресурсы и среда обитания

Aquatic Bioresources & Environment

22-04090





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 3 2022



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

2022

Том 5 Номер 3 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 Редакционного совета
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 Хайфы, 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 «ИнБИОМ», 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 «ИнБИОМ», Россия

Журнал «Водные биоресурсы и среда обитания» включен в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Реферирован 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, 21в
Телефон / Телефакс: (863) 2624850 / (863) 2620505
e-mail: journal@azniirkh.ru веб-сайт: <http://journal.azniirkh.ru>

СОДЕРЖАНИЕ

Экологические проблемы и состояние водной среды

- Валиуллин В.А., Зинчук О.А., Карпушина Ю.Э. Пестициды современных классов в воде и донных отложениях Таганрогского залива 7
- Аль-Раммахи А.А.К., Сазыкина М.А., Барабашин Т.О., Карчава Ш.К., Климова М.В., Хаммами М.И., Сазыкин И.С. Оценка загрязнения донных отложений Азовского моря методом биотестирования с использованием биолюминесцентных тестов 14

Биология и экология гидробионтов

- Имантаев А.Б. Содержание микроэлементов в *Zostera marina* (Linnaeus, 1753) в Северном Каспии в 2018–2020 гг. 24
- Пятиколова О.В., Анкешева Б.М., Тангатарова Р.Р., Бедрицкая И.Н. Гидрохимические условия выращивания австралийского красноклешневого рака (*Cherax quadricarinatus*) в Астраханской области 32
- Таттыгова К.А. Зоопланктон озерной части Мингечевирского водохранилища и его залива Ханабад (Азербайджан) 48
- Ткачук А.А., Подольская М.С., Андреева А.Ю., Кладченко Е.С. Влияние эфира ди(2-этилгексил)фталата на функциональные показатели гемолимфы средиземноморской мидии (*Mytilus galloprovincialis*) 60
- Петров А.Н. Закономерности батиметрического распределения массовых видов моллюсков в зависимости от свойств рыхлых субстратов у побережья Западного Крыма 69

Ихтиофауна морских и континентальных водоемов

- Дбар Р.С., Гамахария П.Д. Структура и состояние популяции европейского анчоуса (*Engraulis encrasicolus* L., 1758), зимующего у берегов Абхазии в промысловый сезон 2020/2021 гг. 82

Рыболовство и переработка водных биоресурсов

- Есина Л.М., Горбенко Л.А. Технологическое нормирование — метод верификации объемов вылова азово-черноморских акул и скатов 92

Информационные сообщения

- Зайцев А.К., Шляхов В.А., Высочин С.В., Кухарев Н.Н., Корзун Ю.В., Есина Л.М., Стафиопоуло А.М., Солодовников А.А. К 100-летию ЮгНИРО. Основные вехи развития и научной деятельности института в Азово-Черноморском бассейне и Мировом океане 107