

19-1065-5  
Т. 4 № 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ  
ISSN 2618-8147 (Print)  
ISSN 2619-1024 (Online)

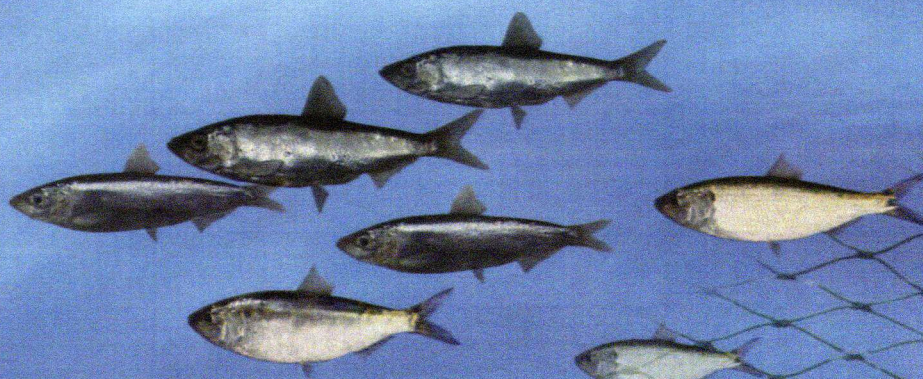
Том 4 Номер 2

Апрель - Май - Июнь  
2021

# Водные биоресурсы и среда обитания

Aquatic Bioresources & Environment

21-05063



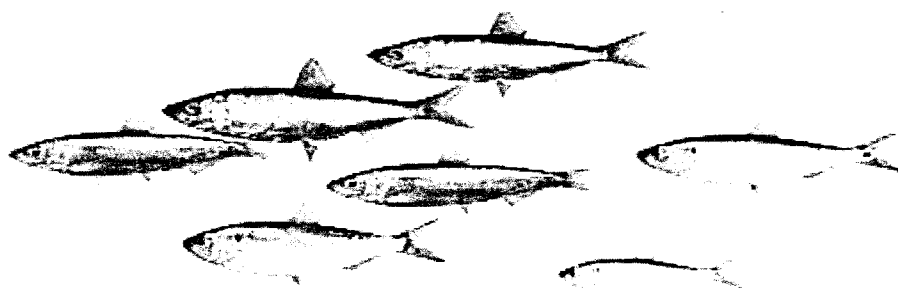


ISSN 2618-8147 print  
ISSN 2619-1024 online

**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 4 Номер 2 2021**



**Ростов-на-Дону  
Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ»)  
2021**

Том 4 Номер 2 2021

Издается 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.О. Кулакова, ответственный секретарь  
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, 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**

- Кочергин А.Т., Крискевич Л.В.* Хлорофилл «а» в Азовском море по данным дистанционного зондирования Земли в 2006–2019 гг. .... 7

**Биология и экология гидробионтов**

- Пятинский М.М., Козоброд И.Д., Чередников С.Ю., Жердев Н.А.*  
Биологическая характеристика и пространственное распределение молоди тарани (*Rutilus rutilus heckelii*) и леща (*Abramis brama*) в р. Дон в 2020 г. .... 18

**Аквакультура и технологии воспроизводства**

- Калайда М.Л., Гордеева М.Э.* Абиотические факторы среды в классификации вод объектов энергетики для задач аквакультуры ..... 31
- Хорошельцева В.Н., Горбенко Е.В., Полуян А.Я., Медведева А.А., Волошина М.В.*  
Результаты воспроизводства молоди полупроходных рыб в пойменных нерестово-вырастных хозяйствах Азово-Кубанского района в 2020 г. .... 40

**Рыболовство и переработка водных биоресурсов**

- Богомолова В.В., Белякова И.А., Есина Л.М., Чернявская С.Л., Кривонос О.Н.*  
Способы консервирования штормовых выбросов зостеры ..... 50
- Чередников С.Ю., Пятинский М.М., Козоброд И.Д.* Многолетняя динамика состояния запаса леща по результатам моделирования CMSY с ограниченными данными (2002–2020 гг.) в Азовском море (воды России) ..... 66
- Панов Б.Н., Спиридонова Е.О.* Возможности краткосрочного прогнозирования вылова черноморского шпрота у западных берегов Крыма ..... 80

**Информационные сообщения**

- Аннотация книги «Физиологические и генетические аспекты биологии пиленгаса *Planiliza haematocheila* (Temminck & Schlegel, 1845) в Азово-Черноморском бассейне» ..... 89*