

19-6155-5  
Т. 201 В. 2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1606-9919

# ИЗВЕСТИЯ ТИНРО

2020

Научный журнал

Том 201, вып. 2

IZVESTIYA TINRO

Год основания 1928

21-04825





**Федеральное агентство по рыболовству  
(Росрыболовство)**

# **ИЗВЕСТИЯ ТИНРО**

**2021**

**Научный журнал**

**Том 201, вып. 2**

---

**IZVESTIYA TINRO**

**Год основания:** 1928, под настоящим названием с 1937 г.

**Главный редактор:** д-р биол. наук, проф. Шунтов Вячеслав Петрович

**Импакт-фактор РИНЦ:** 0,572

**Периодичность:** 4 раза в год

**Включен в Перечень ВАК** как издание, имеющее переводную версию, которая входит в международные базы данных и системы цитирования (CA(pt), Scopus, Springer, WoS)

**Журнал «Известия ТИНРО»** зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций — свидетельство ПИ № ФС77-73773 от 21 сентября 2018 г.

---

**Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ТИНРО»)**

---

**Адрес редакции:** 690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4

**Телефон:** (423) 2400-509

**Факс:** (423) 2300751

**e-mail:** [izvestiya@tinro-center.ru](mailto:izvestiya@tinro-center.ru)

**Сайт:** <http://izvestiya.tinro-center.ru>

**Учредитель:**

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)

**Издатель:**

Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

**Главный редактор** — В.П. Шунтов, доктор биологических наук, профессор

**Редакционная коллегия:**

А.А. Байталюк, канд. биол. наук, заместитель директора — руководитель ТИНРО

В.Н. Акулин, канд. биол. наук, главный специалист, ТИНРО

Р.Дж. Бимиш, д-р биол. наук, почетный научный сотрудник Департамента рыболовства и океанов, Канада

О.Р. Вальенте Моранте, канд. техн. наук, старший научный сотрудник, старший преподаватель Южного университета Перу

И.В. Волвенко, д-р биол. наук, главный научный сотрудник, ТИНРО

А.Ф. Волков, д-р биол. наук, главный научный сотрудник, ТИНРО

Дэлинь Дуан, д-р биол. наук, проф. Океанологического института экспериментальной морской биологии, Китайская академия наук

Е.П. Дулепова, д-р биол. наук, главный научный сотрудник, ТИНРО

В.Н. Иванков, д-р биол. наук, проф. ДВФУ

О.А. Иванов, д-р биол. наук, главный научный сотрудник, ТИНРО – *заместитель главного редактора*

Дж. Ирвайн, д-р биол. наук, научный сотрудник Министерства рыболовства и океанов Канады

Сукёнг Канг, д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник Национального института рыбохозяйственных наук (NIFS) Республики Корея

Н.В. Колпаков, д-р биол. наук, руководитель СахНИРО – *заместитель главного редактора*

Ли Вэй, д-р биол. наук, руководитель докторантуры Северо-Восточного лесотехнического университета; Колледж продовольственных исследований и инженерии, Университет океана, Далянь, Китай

В.А. Лучин, д-р геогр. наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «ТОИ ДВО РАН»

О.Я. Мезенова, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ФГБОУ ВПО «КГТУ»

Д. Морисита, д-р биол. наук, проф. Токийского университета морских наук и технологии, Япония

Сейя Нагао, д-р биол. наук, проф., директор Института технологии природы и окружающей среды, Университет Каназава, Япония

А.М. Орлов, д-р биол. наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН; главный научный сотрудник, ФГБНУ «ВНИРО», главный ихтиолог Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН

Е.А. Пахомов, канд. биол. наук, профессор университета Британской Колумбии, директор и профессор Института океанов и рыболовства, Ванкувер, Канада

Р. Рикашевски, д-р геогр. наук, эколог Национальное управление океанических и атмосферных исследований, Национальная служба морского рыболовства, США

Г. Рутгерон, д-р биол. наук, научный сотрудник «Natural Resources Consultants Inc.», Канада

Т.Н. Слуцкая, д-р техн. наук, проф., главный научный сотрудник, ТИНРО; профессор, Дальрыбвтуз

Н.К. Христофорова, д-р биол. наук, проф., зав. кафедрой ДВФУ

В.П. Шунтов, д-р биол. наук, проф., главный научный сотрудник, ТИНРО

Н.С. Самойлова, начальник отдела издательство, ТИНРО – *ответственный секретарь*

*Ссылки на статьи просим оформлять так: ... // Изв. ТИНРО. – 2021. – Т. 201, вып. 2. – С.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ</b> .....	263
Золотов А.О. Многолетняя динамика запасов угольной рыбы <i>Anoplopoma fimbria</i> в западной части Берингова моря и перспективы их промыслового использования .....	263
Радченко В.И., Канзепарова А.Н., Сомов А.А., Григоров И.В. Обилие и экология миктофоровых рыб (Mystophidae) в заливе Аляска в зимний период .....	292
Запорожец О.М., Запорожец Г.В. Экспериментальное определение продолжительности жизни производителей нерки на нерестилище в литорали оз. Начикинского (Камчатка) .....	313
Вещлер Н.М., Бугаев В.Ф. Долговременные изменения численности и структуры популяции нерки озера Дальнего (юго-восток Камчатки) .....	324
Овсянникова С.Л., Овсянников Е.Е., Новиков Ю.В. Распределение и условия обитания минтая <i>Theragra chalcogramma</i> у южных Курильских островов .....	340
Черниенко И.С. Стандартизация производительности промысла краба-стригуна опилио западной части Берингова моря с использованием аддитивных линейных моделей .....	359
Мазур О.Е., Буторина Т.Е., Бусарова О.Ю. Клеточный состав крови <i>Salvelinus malma</i> (Salmonidae) реки Радуга (Камчатка) .....	371
Барабанщиков Е.И., Савельев П.А., Лысенко А.В. Новые поимки зеркального солнечника <i>Zenopsis nebulosa</i> (Zeidae) и восточного тунца <i>Thunnus orientalis</i> (Scombridae) в северо-западной части Японского моря .....	385
Черниенко Э.П., Черниенко И.С. Информационное сопровождение промысла японской скумбрии <i>Scomber japonicus</i> в тихоокеанских водах российской федерации .....	390
Овчеренко Р.Т., Саушкина Д.Я. Распределение икры и рыб четырехбугорчатой <i>Pleuronectes quadrituberculatus</i> и узкозубой палтусовидной <i>Hippoglossoides elassodon</i> камбал (Pleuronectidae) в тихоокеанских водах Камчатки .....	400
<b>УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ОБЪЕКТОВ</b> .....	416
Горбатенко К.М. Основные характеристики шетинкочелюстных Берингова моря (видовой состав, распределение, биомасса, продукция) .....	416
Дулупова Е.П. Роль <i>Sagitta elegans</i> (Chaetognatha) в сообществах зоопланктона западной части Берингова моря .....	425
Мощенко А.В., Белан Т.А., Лишавская Т.С., Севастьянов А.В., Борисов Б.М. Основные тенденции временного хода концентраций приоритетных поллютантов в осадках прибрежных акваторий Владивостока (залив Петра Великого Японского моря) .....	440
Шатилина Т.А., Цициашвили Г.Ш., Радченкова Т.В. Экспериментальный прогноз термических условий в южнокурильском районе в летний период модифицированным методом Фурье .....	458
Шатилина Т.А., Цициашвили Г.Ш., Радченкова Т.В. Использование метода интервального распознавания для выделения предшествующих барических структур, определяющих экстремальные термические режимы в южнокурильском районе Тихого океана в летний период .....	470
<b>АКВАКУЛЬТУРА</b> .....	484
Стекольников М.Ю. Пространственное распределение и межгодовая изменчивость уловов горбуши искусственного происхождения в водах восточного побережья о. Сахалин в современный период .....	484
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ГИДРОБИОНТОВ</b> .....	505
Аминина Н.М., Остапенко В.М., Караулова Е.П. Характеристика антиоксидантной активности отдельных фракций полифенолов морской травы рода <i>Zostera</i> .....	505
Чепкасова А.И., Слуцкая Т.Н., Барабанщиков Е.И. Характеристика икры осенней кеты <i>Oncorhynchus keta</i> р. Амур .....	516
<b>СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ</b> .....	527
Раков Владимир Александрович (18.12.1948–24.04.2021) .....	527
Виктор Федорович Бугаев (2.03.1950–12.05.2021) .....	529