



НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN: 2307-3497

Всероссийский
научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства
и океанографии

10-8570-5 т. 185

ТОМ 185
(№3, 2021)

ТРУДЫ ВНИРО

22-04615



Инструментальное и технико-экономическое обеспечение рыболовства

**Труды Всероссийского
научно-исследовательского
института рыбного хозяйства
и океанографии**

Периодический научный журнал. Основан в 1935 году. Журнал входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Министерства образования и науки Российской Федерации, реферируется в Международных базах данных AGRIS (Agricultural Research Information System), ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts), Google Scholar, национальной библиографической базе данных РИНЦ (Российский индекс научного цитирования) и базе данных ВИНТИ РАН. Выходит 4 раза в год

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор	Глубоковский М.К., научный руководитель ФГБНУ «ВНИРО», профессор кафедры Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, д.б.н. (Москва, Россия)
Ответственный редактор	Орлов А.М., гл. научный сотрудник ФГБНУ «ВНИРО», зав. лабораторией ФГБНУ «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
Научный редактор	Карпинский М.Г., гл. научный сотрудник ФГБНУ «ВНИРО», д.б.н. (Москва, Россия)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

<i>Абрамова Л.С.</i> , зам. руководителя Департамента ФГБНУ «ВНИРО», д.т.н., профессор (Москва, Россия)
<i>Архипкин А.И.</i> , ст. научный сотрудник, зав. научной секцией Департамента рыболовства Фолклендских островов, к.б.н. (Стенли, Фолкленды)
<i>Балыкин П.А.</i> , гл. научный сотрудник ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр РАН», д.б.н. (Ростов-на-Дону, Россия)
<i>Бетин О.И.</i> , советник директора ФГБНУ «ВНИРО», д.э.н., профессор (Москва, Россия)
<i>Бизиков В.А.</i> , зам. директора по научной работе ФГБНУ «ВНИРО», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Бимши Р.Дж.</i> , сотрудник Тихоокеанской биологической станции, доктор наук, почетный ученый (Нанаймо, Канада)
<i>Булгакова Т.И.</i> , гл. научный сотрудник, ФГБНУ «ВНИРО», д.т.н. (Москва, Россия)
<i>Васильев Д.А.</i> , начальник отдела ФГБНУ «ВНИРО», д.т.н. (Москва, Россия)
<i>Габриелян Б.К.</i> , директор Научного Центра Зоологии и Гидроэкологии Национальной Академии Наук Республики Армения, д.б.н., профессор (Ереван, Армения)
<i>Галактионов К.В.</i> , зав. лабораторией ФГБНУ «Зоологический институт РАН», д.б.н., профессор РАН (Санкт-Петербург, Россия)
<i>Долгов А.В.</i> , гл. научный сотрудник Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО им. Н.М. Книповича»), д.б.н., доцент (Мурманск, Россия)
<i>Животовский Л.А.</i> , зав. лабораторией ФГБНУ «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН», гл. научный сотрудник ФГБНУ «ВНИРО», д.б.н., профессор (Москва, Россия)
<i>Кантор Ю.И.</i> , ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Котляр А.Н.</i> , гл. научный сотрудник ФГБНУ «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Крикунцов Е.А.</i> , профессор кафедры ихтиологии Биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, д.б.н., член-корреспондент РАН (Москва, Россия)
<i>Лабой В.С.</i> , зав. лабораторией Сахалинского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («СахНИРО»), д.б.н. (Южно-Сахалинск, Россия)
<i>Лоптиховский В.В.</i> , сотрудник научного центра по окружающей среде, рыболовству и аквакультуре, д.б.н. (Лоустофт, Великобритания)
<i>Лукин А.А.</i> , зам. нач. учреждения - начальник ФСГЦР филиал ФГБУ «Главрыбвод», д.б.н., профессор (Ропша, Россия)
<i>Мизюркин М.А.</i> , гл. научный сотрудник, Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), д.т.н., профессор (Владивосток, Россия)
<i>Минацкая А.Г.</i> , директор института отраслевой экономики и управления ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», д.э.н., профессор КГТУ (Калининград, Россия)
<i>Мокиевский В.О.</i> , гл. научный сотрудник, руководитель лаборатории ФГБНУ «Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Папцов А.Г.</i> , директор ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», д.э.н., профессор, академик РАН (Москва, Россия)
<i>Пахомов Е.А.</i> , профессор Университета Британской Колумбии, к.б.н. (Ванкувер, Канада)
<i>Пинчук А.И.</i> , доцент Университета Аляски, к.б.н. (Джуно, США)
<i>Подкорытова А.В.</i> , гл. научный сотрудник ФГБНУ «ВНИРО», д.т.н., профессор (Москва, Россия)
<i>Политов Д.В.</i> , гл. научный сотрудник, зав. лабораторией ФГБНУ «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Радченко О.А.</i> , директор Института биологических проблем Севера Дальневосточного отделения РАН, д.б.н., профессор (Магадан, Россия)
<i>Романов Е.В.</i> , руководитель проектов Технического центра по исследованию и освоению водной среды, к.б.н. (Ле Порт, Реюньон, Франция)
<i>Рубан Г.И.</i> , гл. научный сотрудник ФГБНУ «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН», д.б.н. (Москва, Россия)
<i>Семин А.Н.</i> , зав. кафедрой стратегического и производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет», д.э.н., профессор академик РАН (Екатеринбург, Россия)
<i>Серегин С.Н.</i> , советник директора ФГБНУ «ВНИРО», д.э.н., профессор (Москва, Россия)
<i>Труба А.С.</i> , консультант по экономическим вопросам ФГБНУ «ВНИРО», д.э.н., доцент (Москва, Россия)
<i>Харенко Е.Н.</i> , зам. директора по научной работе ФГБНУ «ВНИРО», д.т.н., доцент (Москва, Россия)
<i>Шунтов В.П.</i> , гл. научный сотрудник Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), д.б.н., профессор (Владивосток, Россия)

Редактор *Юрова О.С.*
Компьютерная верстка *Яковлев Ю.С.*
Формат 60×84 1/8. Печ. л. 27,5
Тираж 100 экз.
Подписан в печать 10.12.2021 г.

Адрес редакции:
107140, Москва, ул. Верхняя Красносельская, 17
Тел.: 8-499-264-65-33
E-mail: trudy@vniro.ru
© ФГБНУ «ВНИРО», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ И ИХ БИОЛОГИЯ

Моисеев С.И., Сологуб Д.О., Шагинян Э.Р.

Индекс относительной численности как оперативная оценка состояния запаса синего краба в заливе Шелихова Охотского моря 5

Клинушкин С.В., Харитонов А.В., Диденко Д.С.

Внутривидовая морфологическая изменчивость синего краба северной части Охотского моря 22

Калашников Ю.Н.

Оценка состояния запаса и международный промысел скумбрии в Северо-Восточной Атлантике: история и современность 32

Шило Е.И.

О взаимосвязи гипертрофии и гиперплазии мышечных волокон в постнатальном миогенезе у рыб сем. Карповых 45

Усатов И.А., Бурканов В.Н., Токранов А.М., Труханова И.С.

Питание сивуча у восточного побережья Камчатки 57

Сидоров Л.К., Белокобыльский И.Ф.

К вопросу о питании охотоморских косаток 68

ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Минина Л.М., Минин А.Е., Моисеев А.В.

Влияние динамики уровней воды в весенний период на площадь нерестилищ и эффективность естественного воспроизводства лимнофильных видов рыб Чебоксарского водохранилища 84

СРЕДА ОБИТАНИЯ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Белозерова Д.В., Капустина Л.Л.

Санитарно-микробиологическая характеристика среды обитания водных биоресурсов в Ладожском озере. . . 94

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

Ершова М.М., Подкорытова А.В.

Научное обоснование получения жира из покровного сала нерпы в условиях промысла на территории Арктической Якутии 105

ЭКОНОМИКА, МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Колончин К.В., Бетин О.И., Волошин Г.А., Горбунова М.А.

Анализ цен рыбной продукции на внутрироссийском рынке 113

Александрова М.А.

Перспективы товарного выращивания лососевых на Европейском Севере России 120

ТЕХНИКА ДЛЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Дуленин А.А., Дуленина П.А., Коцюк Д.В., Свиридов В.В.

Опыт и перспективы использования малых беспилотных летательных аппаратов в морских прибрежных биологических исследованиях 134

ИНФОРМАЦИЯ

Согрина А.В., Емелин П.О., Свицерский В.А., Малыгин Е.Ю., Беляев В.А.

Распределение пелагических рыб в тихоокеанских водах Курильских островов в сентябре-октябре 2020 г. . . 152

Головатюк Г.Ю., Согрина А.В.

Исследования северного однопёрого терпуга и тихоокеанского окуня-клявача при проведении специализированного промысла в Беринговом море в апреле 2021 г. 158

Педченко А.П., Сомов А.А.

Арктический переход барка «Седов» в августе-октябре 2020 г.: обзор результатов научных наблюдений 163

Токранов А.М., Глубоковский М.К., Шпигальская Н.Ю., Бугаев А.В., Дубынин В.А., Зикунва О.В., Фельдман М.Г.,

Бирюков А.М., Артюхина Н.Б., Шубкин С.В., Шевляков Е.А., Карпенко В.И.

Памяти В.Ф. Бугаева 172

Флинт М.В., Римский-Корсаков Н.А.

Суда научно-промыслового и навигационного обеспечения флота России (1860–1918 гг.) 178