

20-3710-Б

ДУБЛЕТ

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ,
ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА,
ПРОМЫСЛОВОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Материалы
XI Национальной (всероссийской)
научно-практической конференции
(24-25 марта 2020 г.)*

20-03711

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный технический университет»

**ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ,
ОХРАНА, ПРОМЫСЛОВое И ТЕХНИЧЕСКОЕ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

*Материалы XI Национальной (всероссийской) научно-практической конференции
(24–25 марта 2020 г.)*



Петропавловск-Камчатский
2020

УДК 504
ББК 20.1
П77

Ответственный за выпуск

Т.А. Ключкова,
доктор биологических наук

Редакционная коллегия

*В.И. Карпенко, д.б.н.; М.В. Ефимова, к.б.н.; Н.А. Ступникова, к.б.н.;
В.А. Швецов, д.х.н.; Ю.А. Агунович, к.э.н.; И.А. Рычка, к.ф.-м.н.;
Н.С. Салтанова, к.т.н.; Р.Г. Болотова; О.А. Белавина, к.х.н.;
О.В. Ольхина; А.А. Седельникова*

П77 Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промысловое и техническое использование : материалы XI Национальной (всероссийской) научно-практической конференции (24–25 марта 2020 г.) / отв. за вып. Т.А. Ключкова. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2020. – 228 с.

ISBN 978-5-328-00404-6

В сборнике рассматриваются вопросы природопользования, состояния запасов природных ресурсов и их преобразования в продукты потребления и жизнеобеспечения человека. Авторами представленных докладов являются ведущие сотрудники научно-исследовательских институтов, преподаватели, аспиранты высших учебных заведений и сотрудники организаций, осуществляющих деятельность в области рационального природопользования.

Сборник материалов опубликован в авторской редакции.

УДК 504
ББК 20.1

ISBN 978-5-328-00404-6

© КамчатГТУ, 2020
© Авторы, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Афейчук Л.С.

Состояние промысловых скоплений анадары Броутона (*Anadara broughtonii*) в заливе Петра Великого (Японское море) по материалам 2019 года.....6

Блохин И.А., Морозов Т.Б.

Сообщества бокоплавов (Amphipoda, Gammaridea) мягких грунтов Авачинской губы (юго-восточная Камчатка) В 2019 году..... 11

Бонк А.А., Пушкарев А.Н., Железнякова Е.В.

Опыт использования автономных гнезд-инкубаторов 17

Будникова Л.Л., Седова Л.Г.

Размерно-половой состав скоплений мизид *Paracanthomysis shikhotaniensis* и *Neomysis mirabilis* в районе острова Рейнеке (залив Петра Великого, Японское море).....21

Власенко Р.В., Кротова Д.А.

Особенности распределения и состав поселений двустворчатого моллюска мерценарии Стимпсона (*Mercenaria stimpsoni*) в бухтах Баклан, Успен и в заливе Китовое Ребро (Японское море)26

Жиллин А.Ю.

Хлорированные углеводороды в северной креветке (*Pandalus borealis*) Баренцева моря.....31

Жильцова Л.В.

Современное состояние поля анфельции в бухте Баклан (залив Петра Великого, Японское море).....36

Клочкова Н.Г., Клочкова Т.А.

Промысловое использование растительных ресурсов ламинариевых водорослей российского Дальнего Востока40

Матвеев А.А.

Запасы бычков (семейство Cottidae) у западного побережья Камчатки44

Минеев А.К.

Морфофизиологический статус ротана (*Perccottus glenii* Dybowski, 1877) пойменных водоемов Саратовского водохранилища49

Седова Л.Г.

Промысел и ресурсы двустворчатых моллюсков в прибрежье Приморского края (Японское море)54

Седова Л.Г., Будникова Л.Л.

Размерно-половой состав скоплений мизид *Neomysis mirabilis* и *N. awatschensis* в северной части Амурского залива (залив Петра Великого, Японское море).....59

Сидорова Л.И., Горохова Е.С.

Современные данные по гидробиологии нижнего течения реки Яна.....65

Смирнов А.А., Семенов Ю.К., Омельченко Ю.В.,

Елатинцева Ю.А., Горбачев В.В., Ткаченко А.А.

Состояние половозрелой части популяции гижигинско-камчатской сельди после 8 лет возобновления масштабного промысла69

Шубкин С.В., Бирюков А.М., Киреев И.Н.

Оценка степени заполнения производителями лососей нерестовых рек Камчатки в 2019 году..... 72

Секция 2. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ РЫБОЛОВСТВА, ОТРАСЛЕЙ И ОБЪЕКТОВ РЫБОДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА

Балыкин П.А.

Водные биоресурсы арктических морей и перспективы их использования77

Белов О.А., Ястребов Д.П., Рогожников А.О., Швецов В.А.,

Зайцев С.А., Тарабанов Б.В.

Разработка автоматизированной системы контроля протекторной защиты корпусов рыбопромысловых судов82

Коростелев С.Г., Рафанов С.В., Кисляк Ю.В. Снижение прилова морских птиц на донном ярусном промысле в дальневосточных морях	86
Наумов Д.Г. Обзор исследований поляризационной чувствительности головоногих моллюсков	91
Окрестина Н.Ф., Исаева О.М. Поиск натуральных пищевых аттрактантов в рационе кижуча (<i>Oncorhynchus kisutch</i>).....	95
Тарабанов Б.В., Кузнецов Г.В., Ушакевич А.П. Совершенствование электрооборудования упаковочной линии рыбоперерабатывающего завода судна БМРТ «Механик Ковтун».....	100
Труднев С.Ю. Улучшение характеристик электроэнергетической системы путем внедрения дополнительного источника питания	105

Секция 3. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ВЛИЯНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Авдощенко В.Г., Климова А.В. Содержание свинца в почве и растительном покрове территорий г. Петропавловска-Камчатского.....	109
Борисенко А.Д., Цветкова Н.Н. Формирование химического состава болотных вод в условиях антропогенного преобразования на примере болота Свиного в Калининградской области.....	115
Герасимова И.Г. Проблемы обращения с рыбными отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности рыбодобывающих предприятий Камчатского края.....	120
Горбачева Е.А. Опыт применения личинок <i>Artemia salina</i> L. для экотоксикологических исследований донных отложений Баренцева моря.....	124
Кашутин А.Н., Шадрин Е.А., Болотова Р.Г. Постэмбриональное развитие бурой водоросли <i>Fucus distichus</i> (Phaeophyceae, Fucales) после длительного воздействия низкой отрицательной температуры	129
Мурашева М.Ю., Токранов А.М. Межродовая динамика размерно-возрастной структуры бурого морского петушка <i>Alectrias alectrolophus</i> (Stichaeidae) в Авачинской губе (юго-восточная Камчатка).....	134
Опрышко Б.А., Швецов В.А., Белавина О.А. Влияние природных факторов на состояние водозабора «Авачинский» Елизовского месторождения питьевых подземных вод	139
Позолотина Л.А., Климова А.В., Клочкова Н.Г. Содержание Zn, Pb и Cd у бурой водоросли <i>Fucus distichus</i> subsp. <i>evanescens</i> в Авачинской губе (юго-восточная Камчатка)	143
Финова В.В., Болтрукевич Д.В. Экологические проблемы землепользования республики Беларусь	147

Секция 4. ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ИЗ ГИДРОБИОНТОВ И РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАМЧАТКИ: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Благонравова М.В., Самохин А.В. Обоснование целесообразности использования непищевых отходов от переработки кальмара в технологии многокомпонентного обогатителя	150
Бондаренко М.А., Салтанова Н.С. Интенсификация процесса биохимического созревания молок лососевых при производстве пресервов.....	155
Долгань Д.А., Чмыхалова В.Б. Разработка технологии замороженной салатной добавки на основе мышечной ткани минтая.....	160

Елистратова М.В., Салтанова Н.С. Обоснование использования водорослевого альгинатсодержащего геля при производстве фарша рыбного	164
Ключко Н.Ю., Макеева А.В. Исследование рынка рыбных полуфабрикатов в Калининградской области и пути повышения их биологической ценности.....	168
Лемаева В.В. Технология рациональной переработки рыбного сырья при производстве формованных изделий с обогатителями	173
Максимов С.В., Чмыхалова В.Б. Разработка технологии производства хлебобулочных изделий пониженной энергетической ценности с шиповником	178
Шланберов А.В. Использование дикоросов Камчатки в технологии сдобных сухарей	183

**Секция 5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАЗВИТИЯ РЫБНОЙ ОТРАСЛИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
В РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ**

Агунович Ю.А., Шуликов А.О. Государственная политика в сфере рыболовства: этапы эволюции, проблемы реализации, перспективные направления развития.....	188
Берлинская А.И., Шуликов А.О. Тенденции и перспективы развития рыбохозяйственного комплекса Камчатского края.....	193
Болотова Р.Г., Агунович Ю.А. Правовые и финансовые аспекты создания малого инновационного предприятия на базе вуза	198
Булатова Т.В., Царева В.А., Барканова Т.Б., Ванюшин Г.П., Кружалов М.Ю., Трошков А.А., Сапунова Е.В., Анисова И.М. Основные направления спутникового мониторинга температурных условий в промысловых акваториях Мирового океана.....	202
Воловик А.П. Проблемы экстенсивного роста эффективности в рыбной промышленности	208
Горюнова Л.А., Михайлов А.А. Использование информационных технологий финансового анализа в менеджменте организаций рыбопромыслового флота	212
Недоступ А.А., Ражев А.О. Постановка задачи управления разноглубинными траловыми комплексами.....	217
Ражев А.О., Недоступ А.А., Львова Е.Е. Математическая модель визуализации крученых канатно-веревочных изделий для задач проектирования орудий промышленного рыболовства	222
Список организаций – участников конференции и их адреса	227