

22-1585-Б
ч.1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

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

Материалы XII Национальной (всероссийской)
научно-практической конференции
(28-29 апреля 2021 г.)

Часть I

22-01585

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

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

*Материалы XII Национальной (всероссийской) научно-практической конференции
(28–29 апреля 2021 г.)*

Часть I



Петропавловск-Камчатский
2021

УДК 504
ББК 20.1
П77

Ответственный за выпуск

Т.А. Клочкова,
доктор биологических наук

Редакционная коллегия

Н.А. Седова, д.б.н.; А.А. Бонк, к.б.н.; М.В. Ефимова, к.б.н.; Н.А. Ступникова, к.б.н.;
А.В. Климова, к.б.н.; Л.В. Миловская, к.б.н.; С.Н. Царенко, к.т.н.;
О.В. Ольхина; А.А. Седельникова; Р.Г. Болотова

П77 Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промысловое и техническое использование : материалы XII Национальной (всероссийской) научно-практической конференции (28–29 апреля 2021 г.) : в 2 ч. / отв. за вып. Т.А. Клочкова. – Ч. I. – Петропавловск-Камчатский : КамчатГТУ, 2021. – 187 с.

ISBN 978-5-328-00414-5
ISBN 978-5-328-00415-2 (ч. I)

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 978-5-328-00415-2 (ч. I)
ISBN 978-5-328-00414-5

© КамчатГТУ, 2021
© Авторы, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Айткуаев К.И.	
Оценка биологического состояния нерки <i>Oncorhynchus nerka</i> (Walbaum) реки Большой, за период с 2007 по 2020 год	6
Афейчук Л.С.	
Оценка состояния промысловых скоплений анадары Броутона (<i>Anadara broughtonii</i>) в заливе Петра Великого (Японское море) по результатам мониторинга 2010–2020 годов	11
Блохин И.А., Морозов Т.Б.	
Таксономический состав амфипод шельфовой зоны Камчатского залива	16
Бычков А.Т., Белонович О.А	
Повторные встречи косаток (<i>Orcinus orca</i>) на промысле черного палтуса (<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>) в Охотском море.....	23
Греков А.А.	
Современное состояние запасов рыб донных видов и их отечественного промысла в Баренцевом море и сопредельных водах	27
Грушинец В.А., Смирнов А.А.	
Биологические показатели трески Тауйской губы Охотского моря в 2019–2020 годах	32
Долотов С.И., Самохвалов И.В.	
Состояние запасов атлантического лосося <i>Salmo salar L.</i> малых и средних рек северо-запада Мурманской области (бассейн Баренцева моря).....	35
Калинина М.В., Табельская А.С.	
Влияние солености и разных типов корма на рост и выживаемость личинок тихookeанской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> (<i>Magallana gigas</i>), Thunberg, 1793 при заводском выращивании в южном Приморье.....	40
Курбанов Ю.К., Михалютин Е.А.	
Данные о черном макруре <i>Coryphaenoides acrolepis</i> (Macrouridae) из района подводных поднятий Императорского хребта (северная часть Тихого океана).....	44
Матросова И.В., Ильющенко В.В., Калинина Г.Г.	
Некоторые биологические характеристики горбуши реки Ныгай (Лангр) (Хабаровский край) в 2020 году	49
Медведева Е.В., Македонская И.Ю., Студёнов И.И.	
Таксономический состав и структура летнего фитопланктона озер Няндомского района Архангельской области	52
Овчеренко Р.Т.	
Новые данные о хоботной камбale <i>Myzopsetta proboscidea</i> (Pleuronectidae) в тихookeанских водах Камчатки.....	56
Отченаш Н.Г., Македонская И.Ю., Медведева Е.В., Левицкий А.Л., Студёнов И.И.	
Современное состояние планктонных сообществ озера Лача	61
Репина Е.М., Дробязин Е.Н., Корнейчук И.А.	
Современное состояние поселений промысловых видов брюхоногих моллюсков сем. Buccinidae (трубачи) в северо-западной части Берингова моря.....	66
Седова Л.Г., Соколенко Д.А.	
Пространственное распределение мидии Грея и мидиолуса курильского в районе архипелага Императрицы Евгении (залив Петра Великого, Японское море).....	71
Токранов А.М., Орлов А.М.	
Биологическая характеристика арктического шлемоносца <i>Gymnocanthus tricuspidis</i> (Cottidae) Карского моря	76
Шубкин С.В., Шевляков Е.А.	
Оценка численности производителей кеты реки Анадырь в 2020 году	81

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

Балыкин П.А.

Современное состояние промысла крабов на Дальнем Востоке России 86

Балыкин П.А., Карпенко В.И.

Динамика российских уловов минтая в дальневосточных морях в XXI веке 91

Долотов С.И.

Динамика восстановления популяции атлантического лосося *Salmo salar* L.

реки Белоусиха (бассейн Баренцева моря) после длительной депрессии численности 95

Зелеников О.В., Плискунов И.В., Вараксин И.А.

Особенности выращивания молоди кеты *Oncorhynchus keta*
на тепловородном заводе прудового типа..... 100

Ким А.Ч., Ложкин Д.М.

Промысел и биологическое состояние тихоокеанской устрицы

Crassostrea gigas (Thunberg, 1793) в заливе Анива (остров Сахалин)..... 105

Лисиенко С.В., Грибова К.А.

Анализ освоения долей квот добычи гидробионтов

пользователями в многовидовой промысловой системе в период 2015–2019 годов

(на примере освоения макруруса) 110

Лисиенко С.В., Конинская О.Е.

Анализ промыслового флота по освоению сырьевой базы рыболовства

в Южно-Курильской промысловой зоне в 2018–2019 годах..... 114

Пилипчук Д.А.

История применения орудий рыболовства на озерах

и реках в западных и арктических частях России 118

Коржев В.А., Почтарь М.В.

Статус клюворылого окуня (*S. mentella* и *S. fasciatus*)

в районе ЗМ (банка Флемиш-Кап СЗА) и стратегия управления запасом

в современных условиях при низкой численности величины пополнения

с учетом предосторожного подхода..... 121

Романенков И.А., Малолетко И.В., Трибунская Р.М.

Методика оценки локальной скорости процессов электрохимической коррозии 126

Семенов Ю.К., Смирнов А.А.

Особенности промысла донных рыб (палтусов, трески, макруров, скатов,

скатов, длинноперого шипощека) в северной части Охотского моря в 2020 году 130

Соколенко Д.А., Колпаков Е.В.

Двусторчатые моллюски *Panopaea japonica* (Hiatellidae)

и *Zirfaea pilsbryi* (Pholadidae) – новые объекты промысла для вод России..... 134

Строганов А.Н., Смирнов А.А., Семенова А.В.,

Жукова К.А., Пономарева Е.В., Бурлак Ф.А.

О популяционно-генетических исследованиях минтая Охотского моря 139

Царенко С.Н., Костенко А.В., Безлобенко Б.Н.

Повышение эксплуатационных характеристик гребных винтов 142

Секция 3. СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Горбачева Е.А.

Экотоксикологические исследования донных отложений
прибрежных районов Баренцева моря..... 145

Гринькова А.С., Герасимов Ю.Н., Духова Э.Р.

Зимующие птицы реки Быстрой, центральная Камчатка 150

Доронина Г.С.

Лесовосстановление на территории Камчатского края интродуцизованными
и местными древесными породами..... 153

Задорожный А.И., Симахина М.А.	
Актуальные экологические вопросы Камчатки: переработка мусора	156
Ильина В.Н.	
Особенности растительного покрова Красноярского лесхоза (Самарская область) и вопросы его сохранения	158
Конева М.Н., Ступникова Н.А., Голованева А.Е.	
Оценка самоочищающей способности водотоков урбанизированной территории	161
Кочнева М.Б., Чебурина А.А.	
Многолетние и однолетние бобово-злаковые кормовые культуры в повышении плодородия почв Камчатки	165
Малавенда С.В., Малавенда С.С., Човган О.В.	
Межвидовые взаимоотношения фукусовых водорослей и <i>Palmaria palmata</i>	168
Мохова О.Н., Парухина Л.В., Мельник Р.А.	
Неорганические соединения азота и фосфора в водах Янтовой губы Белого моря	173
Опрышко Б.А., Швецов В.А., Белавина О.А.	
О совершенствовании контроля режима подземных вод в пределах II пояса зоны санитарной охраны водозабора «Авачинский»	177
Перервенко О.В., Кашутин А.Н., Меджидова Х.М.	
Состояние изученности иммунных свойств экстрактов <i>Fucus distichus</i> subsp. <i>Evanescens</i> , собранного в северо-восточной части Авачинской губы (юго-восточная Камчатка)	181
Список организаций – участников конференции и их адреса.....	185