

18-5776-6  
4.1

ДУБЛЕТ

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОСВОЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ МИРОВОГО ОКЕАНА

Материалы V Международной  
научно-технической конференции

Часть I

Пленарные доклады

Водные биоресурсы, рыболовство, экология и аквакультура

Морская инженерия

18-05776-4



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**



**Дальневосточный государственный технический  
рыбохозяйственный университет**

**Актуальные проблемы освоения  
биологических ресурсов Мирового океана**

**Материалы V Международной  
научно-технической конференции**

(Владивосток, 22–24 мая 2018 года)

Часть I

Пленарные доклады

Водные биоресурсы, рыболовство, экология и аквакультура

Морская инженерия

Владивосток  
Дальрыбвтуз  
2018

УДК 639.2.053

ББК 47.2

А43

**Редакционная коллегия:**

*Председатель* – Н.К. Зорченко, врио ректора ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз».

*Зам. председателя* – О.Л. Щека, доктор физ.-мат. наук, профессор, проректор по научной и инновационной деятельности.

А.Н. Бойцов, канд. техн. наук, доцент, директор Института рыболовства и аквакультуры;  
И.В. Матросова, канд. биол. наук, доцент, зав. кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура»;

С.Б. Бурханов, директор Мореходного института;

И.С. Карпушин, канд. техн. наук, зав. кафедрой «Судовождение»;

С.Н. Максимова, доктор техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология продуктов питания»;

Н.В. Дементьева, канд. техн. наук, доцент кафедры «Технология продуктов питания»;

Б.И. Руднев, доктор техн. наук, профессор кафедры «Холодильная техника, кондиционирование и теплотехника»;

Т.И. Ткаченко, канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Технологические машины и оборудование»;

Е.В. Черная, канд. ист. наук, доцент кафедры «Социально-гуманитарные дисциплины»;

Л.В. Воронова, канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой «Русский язык как иностранный».

*Ответственный секретарь* – Е.В. Денисова, зам. начальника научного управления.

*Технический секретарь* – Е.Ю. Образцова, главный специалист научного управления.

**А43 Актуальные проблемы освоения биологических ресурсов Мирового океана : материалы V Междунар. науч.-техн. конф. : в 2 ч. – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2018. – Ч. I. – 319 с.**

ISBN 978-5-88871-711-0 (ч. I)

ISBN 978-5-88871-710-3

Представленные материалы охватывают международные научно-технические проблемы экологии, рационального использования, сохранения и восстановления ресурсно-сырьевой базы рыболовства, развития искусственного воспроизводства и аквакультуры, эксплуатации водного транспорта, обеспечения безопасности мореплавания, прогрессивных технологий в области судовых энергетических установок и судовой автоматике.

Приводятся результаты научно-исследовательских разработок ученых Дальрыбвтуза, других вузов и научных организаций России и зарубежья.

УДК 639.2.053

ББК 47.2

ISBN 978-5-88871-711-0

© Дальневосточный государственный  
технический рыбохозяйственный  
университет, 2018



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b> .....	5
<i>Азовцев А.И., Карпушин И.С., Москаленко О.В.</i> Мореходные вездеходы на воздухоопорных гусеницах для повышения эффективности освоения биоресурсов с баз на открытом побережье.....	5
<i>Гаврилова Г.С.</i> Инновационные проекты рыбохозяйственной науки и результаты развития одного из марикультурных районов Приморья.....	7
<i>Токранов А.М.</i> Нетрадиционные потенциальные объекты прибрежного рыболовства прикамчатских вод Охотского моря.....	9
<i>Шелехов В.А.</i> Новый взгляд на потенциал развития марикультуры в Приморском крае.....	13
<i>Wei Li, Yang Shi, Chaoqun Lu, Changqing Tong.</i> Cryogenic refrigeration technology and its application for freshwater crayfish.....	19
<b>Секция 1. ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, РЫБОЛОВСТВО, ЭКОЛОГИЯ И АКВАКУЛЬТУРА</b> .....	23
<i>Александрова М.Б.</i> Особенности роста леща ( <i>Abramis brama</i> (L.) Куршского залива Балтийского моря.....	23
<i>Бауло Е.Н., Ионова А.В.</i> Мониторинг как система контроля качества водных объектов.....	28
<i>Богатыренко Е.А., Дункай Т.И., Бузолева Л.С., Юнусова И.О., Ким А.В.</i> Межмикробные взаимодействия кишечной микрофлоры дальневосточного трепанга <i>Apostichopus japonicus</i> и условно патогенных бактерий.....	31
<i>Богатыренко Е.А., Бузолева Л.С., Дункай Т.И., Юнусова И.О., Ким А.В.</i> Влияние симбионтной микрофлоры дальневосточного трепанга <i>Apostichopus japonicus</i> на бактерии вида <i>Vibrio alginolyticus</i> .....	33
<i>Богачев А.Н., Белоусов В.Н., Афанасьев Д.Ф., Кульба С.Н.</i> Комплексный анализ состояния водных экосистем и их моделирование как основа экосистемного подхода к управлению биологическими ресурсами.....	36
<i>Боркин И.В., Пожгинская И.А., Кузнецов А.Ф.</i> Промысел и распределение шпроты (кильки) в российских водах Финского залива в 2017 г.....	40
<i>Бусарова О.Ю., Коваль М.В.</i> Паразиты обыкновенного валька <i>Prosopium cylindraceum</i> реки Пенжина, Камчатка.....	46
<i>Буторина Т.Е.</i> Оценка паразитологического состояния нижнего течения реки Пенжина.....	48
<i>Вялова О.Ю.</i> Некоторые результаты выращивания устрицы <i>Crassostrea gigas</i> , завезенной из Приморья в Черное море (озеро Донузлав, Крым).....	52
<i>Габрюк В.И., Бойцов А.Н., Осипов Е.В.</i> Методика определения горизонтального и вертикального раскрытия разноглубинных тралов.....	55
<i>Геворгян Т.А., Масленников С.И.</i> Исследования влияния плотности посадки малька камчатского краба <i>Paralithodes camtschaticus</i> при выращивании в контролируемых условиях.....	65

Голозубова Ю.С., Бузолева Л.С., Ким А.В., Богатыренко Е.А. Нефтеокисляющие свойства бактерий рода <i>Micrococcus</i> , выделенных из воды бухты Находка Японского моря.....	68
Горбачева Е.А. Экотоксикологические исследования донных отложений Баренцева моря.....	70
Гуцеров П.С., Тюпелев П.А., Самонов В.И., Миясита Т. Современные материалы о встречаемости и распределении финвала ( <i>Balaenoptera Physalus</i> , Linnaeus, 1758) в Охотском море.....	75
Дронова Н.В. Результаты адаптации сеголетков пеляди к искусственным условиям выращивания.....	79
Дубина В.А., Плотников В.В., Карташова А.П., Бессонов Р.С. Поступление загрязняющих веществ в залив Петра Великого из открытой части Японского моря.....	82
Живоглядова Л.А., Стрельченко О.В., Лужняк О.Л., Шляхова Н.А. Гидробиологическая характеристика пойменного озера в нижнем течении реки Дон (остров Большой).....	84
Жилин А.Ю., Плотницyna Н.Ф., Зимовейскова Т.А. Накопление хлорированных углеводородов в камчатском крабе Баренцева моря.....	87
Жильцова Л.В., Новожилов А.А. Динамика локального скопления молоди дальневосточного трепанга в пласте анфельции бухты Баклан (залив Петра Великого, Японское море).....	92
Загригчук В.П., Фоменко В.И. Измерение размера ячеи в сетных орудиях лова.....	96
Истомина А.А. Активность антиоксидантных ферментов и содержание глутатиона в пищеварительных органах морских беспозвоночных залива Посыет Японского моря.....	100
Казаченко В.Н., Nguyen Vu Thanh, Матросова И.В. Новые находки паразитических копепод (Crustacea: Copepoda) рыб дальневосточных морей и Чукотского моря.....	105
Ким А.Ч., Гон Р.Т. Пространственное распределение спизулы сахалинской <i>Spisula sachalinensis</i> в бухте Лососей (залив Анива) по данным 1966–2012 гг.....	110
Кудакаев В.В. Энергосберегающие технологии на промысле сайры.....	114
Кулепанов В.Н. Особенности распределения массовых видов макрофитов в Приморье в зависимости от глубины и степени открытости побережья.....	119
Лантева А.М. Микроэлементарный состав камчатского краба ( <i>Paralithodes camtschaticus</i> ) Баренцева моря.....	123
Лисиенко С.В., Вальков В.Е., Валькова С.С., Бойцов А.Н. Исследование количественных и качественных показателей рыболовства в многовидовой промысловой системе «Западно-Беринговоморская зона» Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна в период 2013–2016 гг.....	128
Мазур Е.Е., Кудакаев В.В. Использование современных материалов и технологий в практике приморского сетевязального производства.....	133
Машинин А.А., Кравец П.П. Особенности роста мидии <i>Mytilus edulis</i> L. Баренцева и Норвежского морей.....	136
Мурашева М.Ю. Рост бурого морского петушка <i>Alectrias alectrolophus</i> (Stichaeidae) из Авачинской губы (юго-восточная Камчатка).....	139
Насенков П.В. Экспериментальное исследование физико-механических свойств нитевидно-веревочных изделий.....	144
Недоступ А.А., Ражев А.О. Определение глубины водоема в заданной точке по электронным картам ЭКНИС для задач имитации навигационных систем.....	148
Недоступ А.А., Ражев А.О. Обзор современных рыбопоисковых приборов для задач компьютерной имитации.....	151

<i>Осипов Е.В., Пилипчук Д.А.</i> Исследование поведения кеты при движении в реке Амур при ее промысле .....	157
<i>Осипов Е.В.</i> Методика принятия управленческих решений для работы комиссии по анадромным видам рыб на промысле в реке Амур .....	163
<i>Плотников В.В., Дубина В.А., Круглик И.А.</i> Характеристики ледяного покрова залива Петра Великого в экстремально суровые зимы XXI века по спутниковым данным .....	169
<i>Раков В.А., Еловская О.А., Косьяненко А.А., Федорец Ю.В., Уколова Е.С.</i> Результаты мониторинга морской биоты бухты Козьмина .....	171
<i>Раков В.А.</i> Социально-экологические проблемы рыбного хозяйства в заливе Петра Великого .....	175
<i>Рыжкина Т.А.</i> Тестирование регрессионной модели потребления некоторого биоресурса .....	180
<i>Седова Л.Г., Соколенко Д.А.</i> Распределение и ресурсы мидии Грея и модиолуса курильского в Амурском заливе (залив Петра Великого, Японское море) .....	184
<i>Смирнова Е.В.</i> Распределение мейофауны прибрежных морских песков бухт Патрокл и Пограничная (залив Петра Великого, Японское море) .....	189
<i>Пряжевская Т.С., Черкашин С.А.</i> Многолетняя экспериментальная биодиагностика состояния компонентов экосистем в прибрежных водах Амурского залива .....	193
<i>Туранов С.В., Картавцев Ю.Ф., Недунури А.</i> Идентификация рыбных продуктов на Дальнем Востоке России с помощью методов ДНК штрихкодирования .....	198
<i>Фукс Г.В.</i> Результаты отолитометрии полярной камбалы Карской губы Карского моря .....	201
<i>Чернышова Ю.С., Прохорова Н.Ю.</i> Основные продукционные характеристики приморского гребешка на ранних этапах его жизненного цикла .....	206
<i>Шебанова М.А., Кузнецова Н.А., Пуцина О.И.</i> Состояние планктонных сообществ в прикурильских водах в 2015–2017 гг. ....	211
<i>Щербакова Н.В., Картукова Ю.А.</i> Личинки японского мохнаторукого краба в Амурском заливе .....	215
<i>Нгуен Динь Ты, Нгуен Тхань Хиен, В.Г. Гагарин, Нгуен Ву Тхань.</i> Состояние изучения морских нематод рода <i>Daptonema</i> Cobb, 1920 (Nematoda, Monhysterida) в эстуариях и мангровых лесах побережья Вьетнама .....	220
<b>Секция 2. МОРСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ</b> .....	228
<i>Бураковский Е.П., Бураковский П.Е.</i> Некоторые проблемы повышения безопасности мореплавания в штормовых условиях .....	228
<i>Валькова С.С.</i> Развитие портовой инфраструктуры в новых экономических условиях .....	231
<i>Ганнесен В.В.</i> О системных проблемах в организации подготовки морских специалистов .....	234
<i>Ибрагимова О.Н., Турищев И.П., Гомзяков М.В., Москаленко О.В.</i> Сравнительный анализ результатов надзорной деятельности ДВУ Госморнадзора и инспектирования судов капитанами морских портов Дальневосточного бассейна .....	238
<i>Ибрагимова О.Н., Гомзяков М.В., Оловянных А.Л.</i> О компетентности специалистов морского флота .....	242
<i>Карасев В.В., Бахарев С.А., Карасев В.А.</i> Теоретическое обоснование возможности предотвращения столкновений судов с морскими млекопитающими .....	247
<i>Карасев В.В., Манич Н.Г.</i> Использование информационных технологий для оптимизации документооборота на судне .....	251

<i>Карпушин И.С., Соловьева Е.Е.</i> Основные направления развития прибрежного рыболовства.....	254
<i>Кирюха В.В., Горбенко Ю.М., Яблокова В.С.</i> Методы контроля и измерения скручивания вала.....	256
<i>Котов Г.Г., Цветкова Т.Н., Булах Е.Г.</i> Особенности обработки промышленной информации в гидроакустических приёмниках.....	259
<i>Крюков А.А.</i> Анализ применения программного комплекса ANSYS CFX для модели малорасходной турбины с частичным облопачиванием рабочего колеса.....	263
<i>Малясев С.Н.</i> Мониторинг грузоперевозок. Тонкости перевозки особых грузов.....	268
<i>Мезенцева Л.И.</i> Климатические тенденции характеристик ветра на побережье Охотского моря.....	272
<i>Недоступ А.А., Ражев А.О.</i> Анализ стандартов на навигационно-информационные системы для задач имитационного моделирования процессов лова.....	277
<i>Прокопов А.В.</i> Эффективность производства биодизеля на основе микроводорослей для создания альтернативного вида топлива.....	281
<i>Семенюк Л.А.</i> Методы расчёта процесса старения и очистки моторного масла в двигателях внутреннего сгорания.....	286
<i>Соболенко А.Н.</i> Некоторые результаты расчётных исследований конвертирования четырёхтактного дизеля на газомоторное топливо.....	290
<i>Старков С.В.</i> Организация работы терминала транспортно-экспедиторской компании.....	293
<i>Старкова Г.П.</i> Повышение эффективности при внедрении ГЛОНАСС-мониторинга на транспортном предприятии.....	298
<i>Стародубцев П.А., Бакланов Е.Н., Халаев Н.Л., Москаленко Э.В.</i> Кратко о томографировании процесса восстановления характеристик морской среды.....	303
<i>Тарасов М.И.</i> Пути сокращения расхода моторного масла в судовых тронковых дизелях.....	310