

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
БАЛТИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА**

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ

**Материалы VI Международного Балтийского морского форума
3-6 сентября 2018 года**

Том 3

ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ, АКВАКУЛЬТУРА И ЭКОЛОГИЯ ВОДОЕМОВ

VI Международная научная конференция

Электронное издание

**Калининград
Издательство БГАРФ
2018**

УДК 001.89:57

Сост.: Кострикова Н.А.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ:

Волкогон В.А., ректор Калининградского государственного технического университета; Кострикова Н.А., проректор по научной работе КГТУ; Карпович С.М., начальник БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»; Яфасов А.Я., начальник Управления инновациями; Поляков Р.К., начальник Управления научно-исследовательской деятельности; Мезенова О.Я., заведующая кафедрой пищевой биотехнологии КГТУ; Титова И.М., заведующая кафедрой технологии продуктов питания КГТУ; Бокарев М.Ю., директор Института профессиональной педагогики БГАРФ; Тылик К.В., декан факультета биоресурсов и природопользования КГТУ; Лещинский М.Б., заведующий кафедрой автоматизированного машиностроения КГТУ; Соболин В.Н., декан транспортного факультета БГАРФ.

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ: *материалы VI Международного Балтийского морского форума 3-6 сентября 2018 года* [Электронный ресурс]: В 6 томах. Т. 3. «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов», VI Международная научная конференция. – Электрон. дан. – Калининград: Изд-во БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018. – 1 электрон. опт. диск.

Международный Балтийский морской форум за шесть лет проведения успешно зарекомендовал себя как эффективная многофункциональная коммуникационная площадка для конструктивного диалога между представителями федеральных и региональных органов власти, производителей, инвесторов, бизнес-структур, профессиональных ассоциаций и объединений разработчиков технологий и научно-экспертного сообщества России, Калининградского региона в частности и зарубежных стран.

В рамках VI Международного Балтийского морского форума состоялись конференции:

- **«Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2018»**, XVI Международная научная конференция;
- **«Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»**, VI Международная научная конференция;
- **«Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»**, VI Международная научная конференция;
- **«Пищевая и морская биотехнология»**, VII Международная научно-практическая конференция;
- **«Инновации в технологии продуктов здорового питания»**, V Национальная научная конференция;
- **«Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве»**, IV Международная научная конференция;
- **«Инновации в профессиональном, общем и дополнительном образовании»**, IV Международная научная конференция;
- **«Прогрессивные технологии на транспорте»**, Круглый стол;
- **«Инновационное предпринимательство – 2018»**, IV Международная конференция.

Материалы конференции публикуются в авторской редакции в виде электронного издания с присвоением международного стандартного номера ISBN, зарегистрированного в каталоге «Российские электронные издания» НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР».

Текстовое (символьное) электронное издание

Минимальные системные требования:

Тип компьютера, процессор, частота: Pentium 3, процессор с частотой не ниже 500 MHz.

Оперативная память (RAM): 64 Mb и более.

Необходимо на винчестере: 200 Mb.

Операционные системы: Microsoft Windows 98/Me/2000/XP/7.

Видеосистема: видеокарта 8 Mb памяти или лучше.

Акустическая система: звуковая карта (любая).

Дополнительное оборудование: CD привод 8x или лучше (рекомендуется 16x).

Дополнительные программные средства: ПО для просмотра файлов PDF.

Количество носителей – 1.

© БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2018

ISBN 978-5-7481-0405-0

Подписано в печать 15.11.2018 г.
Объем издания – 25 Мб.
Количество носителей – 1.
Уч.-изд. л. – 37,75.

Записано на материальный носитель:

БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»,
Издательство БГАРФ,
член Издательско-полиграфической ассоциации высших учебных заведений
236029, Калининград, ул. Молодежная, 6,
тел. +7 (4012) 95-77-18,
тел./факс +7 (4012) 95-52-27,
e-mail: bga_izdatel@mail.ru

БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ: материалы VI Международного Балтийского морского форума 3-6 сентября 2018 года.

Том 1. «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2018», XVI Международная научная конференция.

Том 2. «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии», VI Международная научная конференция.

Том 3. «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов», VI Международная научная конференция.

Том 4. «Пищевая и морская биотехнология», VII Международная научно-практическая конференция.

Том 5. «Инновации в технологии продуктов здорового питания», V Национальная научная конференция.

Том 6. «Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве», IV Международная научная конференция;
«Инновации в профессиональном, общем и дополнительном образовании», IV Международная научная конференция;
«Прогрессивные технологии на транспорте», Круглый стол;
«Инновационное предпринимательство – 2018», IV Международная конференция.

**«ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ И ЭКОЛОГИЯ ВОДОЕМОВ»
VI МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**"AQUATIC BIORESOURCES, AQUACULTURE
AND ECOLOGY OF WATER RESERVOIRS"
VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE**

**СОДЕРЖАНИЕ
CONTENTS**

**СЕКЦИЯ «АКВАКУЛЬТУРА»
SECTION "AQUACULTURE"**

<i>Булли Л.И.</i> К биотехнологии разведения камбалы калкан Азово-Черноморского бассейна.....	4
<i>Золотницкий А.П., Сытник Н.А., Крючков В.Г.</i> Биоэкологическое обоснование и разработка проекта создания морской фермы по культивированию мидий в северо-восточной части Черного моря.....	9
<i>Кузнецова Т.А., Базарнова Ю.Г., Боргоякова А.С.</i> Динамика процесса автофлокуляции клеток микроводорослей <i>Chlorella sorokiniana</i> в аквакультуре	19
<i>Курапова Т.М., Гончаренок О.Е.</i> Изменение антиокислительной активности у первого поколения судака при выращивании в УЗВ ООО ТПК «БАЛТПТИЦЕПРОМ»	26
<i>Молчанова К.А., Савина Л.В., Серпунин Г.Г.</i> Гематологические особенности двухлетков радужной форели, выращиваемой в УЗВ	31
<i>Статкевич С.В.</i> Особенности формирования и содержания маточного стада гигантской пресноводной креветки <i>Macrobrachium rosenbergii</i> в питомниках Крымского полуострова	36
<i>Тытарев К.А., Хрусталева Е.И., Курапова Т.М.</i> Оценка темпа роста клариевого сома в УЗВ	41
<i>Хайновский К.Б., Юсупова Д.И.</i> К вопросу об использовании Правдинского водохранилища (Калининградская область) в целях аквакультуры	45
<i>Хрусталева Е.И., Курапова Т.М.</i> Результаты выращивания разновозрастной стерляди в УЗВ	55
<i>Хрусталева Е.И., Молчанова К.А., Гончаренок О.Е.</i> Реализация на практике расчетной модели роста угря (<i>Anguilla anguilla</i> L.) в УЗВ.....	60

**СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ»
SECTION "AQUATIC BIORESOURCES"**

<i>Аськеев А.О., Аськеев О.В., Аськеев И.В.</i> Экология обыкновенного ельца, язя, голавля и волжского подуста в малых реках республики Татарстан.....	64
<i>Бурбах А.С., Шибаев С.В.</i> Видовая идентификация европейской корюшки и снетка в промысловых уловах в период нерестового хода в реках бассейна Куршского залива ..	72

<i>Веснина Л.В., Романенко Г.А., Лукерин А.Ю., Теряева И.Ю., Зеленцов Н.В.</i> Современное состояние водных биологических ресурсов Верхней Оби Алтайского края	78
<i>Веснина Л.В., Трофимов А.Н., Романенко Г.А., Теряева И.Ю.</i> Спортивно-любительское рыболовство озера Телецкое Республики Алтай	89
<i>Загрийчук В.П., Бутков К.А., Фоменко В.И.</i> К вопросу применения и обозначения стандартных орудий лова на промысле	99
<i>Занина П.Р., Алдушина Ю.К.</i> Анализ вылова водных биоресурсов на Куршском заливе в зависимости от формы собственности пользователей водных биоресурсов на основании данных мониторинга	104
<i>Кузнецов М.Ю., Поляничко В.И., Сыроваткин Е.В., Шевцов В.И.</i> Использование гидроакустического эхоинтегрирующего комплекса для исследования полей анфельции (<i>Ahnfeltia tobuchiensis</i>)	111
<i>Насонова Н.А., Соколов А.В.</i> Биологические характеристики производителей горбуши (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>) реки Рейдовой (о. Итуруп) в современный период.....	117
<i>Пак Р.А., Архипов А.Г., Симонова Т.А.</i> Изменения численности ихтиопланктона в водах Мавритании	122
<i>Распутина Е.Н., Милянчук Н.П., Ильмаст Н.В.</i> Роль байкальского бокоплава (<i>Gmelinoides fasciatus Stebbing</i>) в питании рыб Ладожского озера	130
<i>Савосин Д.С., Ильмаст Н.В.</i> Ихтиофауна озера Пяозера (Северная Карелия).....	135
<i>Саускан В.И., Осадчий В.М., Архипов А.Г.</i> Современные условия и потенциальные возможности для развития российского промысла водных биоресурсов в Балтийском море, Атлантическом океане и южной части Тихого океана	147
<i>Соколов А.В., Петерфельд В.А.</i> О причинах введения запрета на промысловый лов омуля (<i>Coregonus autumnalis migratorius, Georgi</i>) озера Байкал в современный период..	158
<i>Тылик К.В.</i> Современное состояние и основные задачи изучения ихтиофауны реки Красной – памятника природы Калининградской области	165
<i>Хрусталева А.М., Углова Т.Ю., Кловач Н.В.</i> Полиморфизм и естественный отбор в генах главного комплекса тканевой совместимости (МНС) нерки п-ва Камчатка	169
<i>Чуупикова Е.С., Ткаченко С.А., Борисенко Г.С., Ковековдова Л.Т., Попков А.А.</i> Мониторинг показателей безопасности сардины иваси.....	177
<i>Шибаетов С.В., Лулева Е.В., Шибаетов Л.В.</i> К вопросу о компенсации возможного ущерба, наносимого водным биоресурсам в процессе эксплуатации Балтийской АЭС..	182

СЕКЦИЯ «ИХТИОПАТОЛОГИЯ И ГИДРОБИОЛОГИЯ» SECTION "ICHTHYOPATHOLOGY AND HYDROBIOLOGY"

<i>Бугранова О.С.</i> Летний фитопланктон западной части пр. Форелевого (г. Калининград) в 2015-2016 гг.	188
<i>Буруковский Р.Н.</i> Определитель бокоплавов (Crustacea, Amphipoda) Балтийского моря.....	194
<i>Буруковский Р.Н., Кобяков К.А.</i> Состав пищи креветки <i>Eualus gaimardi belcheri</i> (Bell, 1855) (Crustacea, Decapoda, Eualus) с шельфа моря Лаптевых	206
<i>Казаченко В.Н.</i> Происхождение фауны паразитических копепод (Crustacea: Copepoda) рыб Вьетнама	212
<i>Казимирченко О.В.</i> Микробиологические исследования леща (<i>Abramis brama</i> L.) реки Неман в осенний сезон 2017 г.	219
<i>Кривошускова Е.В., Шибаетова М.Н.</i> Видовой состав зоопланктона озера Виштынецкого в летний сезон.....	226
<i>Кудикина Н.П., Омельницкая Э.А., Скоробогатых И.А.</i> Экологический риск нового класса загрязняющих веществ, разрушающих эндокринную систему гидробионтов: механизмы воздействия и биомаркеры	233

<i>Манаков Д.В.</i> Характеристика пресноводных моллюсков южного побережья Куршского залива (пос. Заливное, Калининградская область, Россия).....	244
<i>Судник С.А.</i> Созревание репродуктивной системы самок креветок <i>Melicertus kerathurus</i> (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea: Penaeidae).....	255
<i>Судник С.А., Поддубева Е.А.</i> Репродуктивная биология крабов <i>Lyphira perplexa</i> Galil, 2009 (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Leucosiidae) залива Нячанг Южно-Китайского моря	266
<i>Цыбалёва Г.А., Кузьмин С.Ю., Авдеева Е.В.</i> Характеристика зоопланктона по трофическим и бактериальным показателям в западной прибрежной зоне Куршского залива летом 2017 года	278

**СЕКЦИЯ «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»
SECTION "ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT"**

<i>Алдушина Ю.К., Сташкевич Т.В.</i> Изменение величины платы за негативное воздействие на окружающую среду как результат изменения экологического законодательства	284
<i>Берникова Т.А., Кривошусова Е.В., Цветкова Н.Н.</i> Межгодовая динамика хлорофилла «а» в поверхностном слое озера Виштынецкого в начале рекреационного сезона	291
<i>Вишневская Т.И., Кадникова И.А., Аминина Н.М., Журавлева О.В., Епур Н.В., Рогов А.М.</i> Мониторинг содержания токсичных элементов в сахарине японской Японского и Охотского морей	300
<i>Иванова К.В., Лукьянова Л.М.</i> Проблемы загрязнения окружающей среды предприятиями по производству строительных материалов в Калининградской области и пути их решения	306
<i>Карпов Д.В., Уманский С.А.</i> Вклад городских автобусов в загрязнение воздушной среды Калининграда и обоснование целесообразности их перевода на газомоторное топливо.....	315
<i>Ларионов Д.Н.</i> Намыв защитного пляжа хвостохранилища вскрышными породами Приморского карьера как метод защиты западного побережья Калининградской области от волнового воздействия Балтийского моря	322
<i>Лозицкая Е.А., Цупикова Н.А.</i> Изучение внешней нагрузки на пр. Пелавский (г. Калининград) в 2016-2018 гг.	327
<i>Лукьянова Л.М.</i> Анализ проблемной ситуации по водоснабжению и водоотведению в Калининградской области и некоторые пути ее преодоления	339
<i>Цупикова Н.А., Бугранова О.С., Блоцкая Е.Н.</i> Оценка экологического состояния пруда у стадиона «Пионер» (г. Калининград) в 2017 г.	348
<i>Цупикова Н.А., Костыря Ю.С.</i> Геоэкологическая характеристика реки Забава (Калининградская область)	356