

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

БАЛТИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА

ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

АССОЦИАЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА  
«ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК –  
ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ»

БАНК ВТБ (ПАО)

## **V МЕЖДУНАРОДНЫЙ БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ**

**XV Международная научная конференция  
«Инновации в науке, образовании  
и предпринимательстве – 2017»**

**21-27 мая 2017 г.**

### **ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Калининград  
2017

**2**

**V Международный Балтийский морской форум. XV Международная научная конференция «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2017»: тезисы докладов. Часть 2.** – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. – 221 с.

Международный Балтийский морской форум за четыре года 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 юбилейного V Международного Балтийского форума состоятся конференции:
- V Международная научная конференция «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии»;
  - XV Международная научная конференция «Инновации в науке, образовании и предпринимательстве – 2017»;
  - Научный семинар «Системные исследования в науке, управлении и образовании»;
  - Круглый стол «Прогрессивные технологии на транспорте»;
  - III Международная научная конференция «Актуальные проблемы фундаментального и профессионального образования»;
  - III Международная научная конференция «Прогрессивные технологии, машины и механизмы в машиностроении и строительстве»;
  - IV Всероссийская научная конференция «Инновации в технологии продуктов здорового питания»;
  - V Всероссийская научная конференция «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов»;
  - VI Международная научно-практическая конференция «Пищевая и морская биотехнология»;
  - III Конференция «Инновационное предпринимательство – 2017»;
  - Круглый стол «Бизнес-технологии будущего»;
  - Круглый стол «Социальное предпринимательство».

## ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**V МЕЖДУНАРОДНЫЙ БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ**

21-27 мая 2017 г.

Тезисы докладов печатаются в авторской редакции

---

Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Издательство БГАРФ,  
член Издательско-полиграфической ассоциации вузов России  
236029, Калининград, ул. Молодежная, 6

Лицензия № 021350 от 28.06.99. Формат 70x100/16.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. – 14,0. Уч. изд. л. – 22,5. Тираж 110 экз.  
Подписано в печать 11.05.2017. Заказ № 1255.

Отпечатано с готового оригинал-макета,  
предоставленного Издательством БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»,  
в ФГУП «Издательство и типография газеты «Страж Балтики» Министерства обороны России,  
236006, Калининград, ул. С. Тюленина

СЕКЦИ

Р

SECTION "PE

*Ануфрик С.С., Сазон*  
*Оптические и генера*  
*Константинова Е.И.*  
*Комбинационное рас*  
*зависимость от разме*  
*Константинова Е.И.*  
*Влияние локальных п*  
*поверхности на люми*  
*Мыслицкая Н.А., Махн*  
*энергии между крите*  
*Петровская Ю.А., Ца*  
*Сравнение действия у*  
*световой энергии в эл*  
*Сулейманов Р.Х., Ива*  
*фотонной корреляцио*  
*Тихомирова Н.С., Сле*  
*Спектрально-кинетич*  
*возбуждения между к*  
*БЖ на поверхности кр*  
*Клятин В.А. Распростр*  
*в диссипативной среде*  
*Цибульникова А.В., М*  
*Кинетика люминесцен*  
*при температуре 77 К*  
*Шманова М.В., Шум*  
*Поведение коэффици*  
*при отрицательных те*

СЕКЦИ

SECTION

*Булычев А.Г., Гутник*  
*из бурой водоросли F*  
*Заробьев В.И., Нижн*  
*в покровных тканях р*  
*Заротников Б.Ю., Бу*  
*комплексных техноло*  
*Заротников Б.Ю., Ег*  
*технологического про*  
*Стежкин В.А., Нефед*  
*приповерхностных сл*  
*з химическом никели*

СОДЕРЖАНИЕ  
CONTENTS

СЕКЦИЯ «ФИЗИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЙ  
РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ С ВЕЩЕСТВОМ»  
SECTION "PHYSICS OF MATERIAL-RADIATION INTERACTION "

*Ануфрик С.С., Сазонко Г.Г., Тарковский В.В., Курстак В.Ю.*  
Оптические и генерационные свойства новых гибридных композитов..... 8

*Константинова Е.И., Зюбин А.Ю., Слежкин В.А., Брюханов В.В.*  
Комбинационное рассеяние гетеромерных кластеров серебряных наночастиц:  
зависимость от размера и геометрии кластера..... 10

*Константинова Е.И., Матвеева К.И., Зюбин А.Ю., Слежкин В.А., Брюханов В.В.*  
Влияние локальных поверхностных плазмонов ансамблей наночастиц серебряной  
поверхности на люминесценцию квантовых точек CdSeZnS/ZnS..... 12

*Мыслицкая Н.А., Махнева Е.И., Самусев И.Г., Брюханов В.В.* Исследование переноса  
энергии между красителями родамин 6Ж и крезоловый фиолетовый в растворе этанола .... 14

*Петровская Ю.А., Царьков М.В., Слежкин В.А., Брюханов В.В.*  
Сравнение действия углеродного и платинового катализаторов в преобразовании  
световой энергии в электрическую в фотоэлементах на основе TiO<sub>2</sub> ..... 16

*Сулейманов Р.Х., Иванов А.М.* Исследование микструйных течений методом  
фотонной корреляционной спектроскопии ..... 18

*Тихомирова Н.С., Слежкин В.А., Брюханов В.В., Самусев И.Г.*  
Спектрально-кинетические особенности преобразования энергии электронного  
возбуждения между кластерами наночастиц серебра и молекулами родамина  
6Ж на поверхности кремнезема ..... 21

*Хасятин В.А.* Распространение супергауссовых импульсов  
в диссипативной среде..... 22

*Цибульникова А.В., Мыслицкая Н.А., Слежкин В.А., Брюханов В.В.*  
Кинетика люминесценции и фосфоресценции квантовых точек с ядром CdZn  
при температуре 77 К..... 24

*Шуманова М.В., Шуманов В.А., Иванов А.М., Сулейманов Р.Х.*  
Поведение коэффициента диффузии при растворении соли NaCl в воде  
при отрицательных температурах ..... 26

СЕКЦИЯ «ХИМИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ»  
SECTION "CHEMISTRY OF INTEGRATED TECHNOLOGIES  
OF NATURAL RAW MATERIAL "

*Булычев А.Г., Гутник О.А.* Исследование каппа-каррагинана, выделенного  
из бурой водоросли *Furcellaria lumbricalis* ..... 30

*Варобьев В.И., Нижникова Е.В., Нефедова Н.П.* Содержание токсичных элементов  
в покровных тканях рыб ..... 31

*Варотников Б.Ю., Булычев А.Г.* Утилизация отходов как составляющая  
комплексных технологий переработки углеводородного сырья..... 33

*Варотников Б.Ю., Егорова К.В.* Особенности формирования системы  
технологического прогнозирования переработки балтийского янтаря ..... 35

*Слежкин В.А., Нефедова Н.П.* Сравнение наводороживания  
поверхностных слоев пружинной стали при электрохимическом  
химическом никелировании..... 37

<i>Степанцова Г.Е., Лемперт О.Т., Нефедова Н.П.</i> Исследование химического состава отходов от разделки головоногих моллюсков .....	38
<i>Устич В.И.</i> Комплексные технологии природного сырья в формировании промышленных кластеров .....	41
<i>Фунтиков В.А., Маруга А.А.</i> Новые типы электродов для вольтамперометрического определения ртути .....	43
<i>Фунтиков В.А., Штранц Э.В.</i> Безртутные инверсионные вольтамперометрические методы определения кобальта и никеля .....	45

**СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В УПРАВЛЕНИИ, ПРОЕКТИРОВАНИИ И ОБРАЗОВАНИИ»  
SECTION "IT IN MANAGEMENT, DESIGN AND EDUCATION"**

<i>Айрапетов С.А., Арунянц Г.Г.</i> Анализ реальных возможностей применения SaaS-систем для построения программного комплекса автоматизированного формирования тарифов в сфере электроснабжения .....	48
<i>Воронин Т.А., Арунянц Г.Г.</i> Анализ особенностей и выбор платформы для построения программного комплекса автоматизированного формирования тарифов в сфере теплоснабжения .....	50
<i>Высоцкий Л.Г.</i> Моделирование триггерных структур .....	53
<i>Высоцкий Л.Г.</i> Формирование тестов для технических дисциплин .....	56
<i>Кочановская Е.В.</i> Один из преподавательских подходов преподавания химии в техническом университете .....	59
<i>Лукьянова Л.М.</i> Оценивание эффективности целеполагания, анализа и синтеза целей организационно-технического комплекса производственной сферы .....	61
<i>Лукьянова Л.М., Федорченко Л.Н.</i> Формализация языка целей сложных систем производственной сферы .....	63
<i>Мацула В.Ф., Жуков А.М.</i> Система визуализации процесса имитационного моделирования .....	66
<i>Мацула В.Ф., Мацула П.В.</i> Система имитационного моделирования GPSS/1C8 .....	68
<i>Михайловский М.Ю., Рудинский И.Д.</i> Кроссплатформенность как необходимый компонент обучения активному поиску и устранению уязвимостей в интернет-ресурсах .....	71
<i>Соловей М.В.</i> Проблемы реализации компетентностного подхода в подготовке бакалавров в сфере информационно-коммуникационных технологий .....	74
<i>Станкевич Т.С., Бутузов С.Ю., Рыженко А.А.</i> Особенности алгоритма реализации нейро-нечетких моделей системы информационно-аналитической поддержки управлением тушением пожаров на стратегически важных приграничных объектах морского типа .....	76
<i>Швецов А.Н., Сергушичева А.П.</i> Применение метода автоматической генерации тестовых заданий в электронных учебно-методических комплексах .....	78

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»  
SECTION "MATHEMATICAL MODELLING  
AND COMPUTATIONAL TECHNOLOGIES"**

<i>Бобарыкин Н.Д., Графова Е.Н.</i> Аппаратная разработка автоматизированной установки системы поддержания уровня грунтовых вод (СП УГВ) .....	81
--	----

38	<i>Бобарыкин Н.Д., Графова Е.Н.</i> Разработка автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора (технолога) уровня грунтовых вод .....	83
41	<i>Водинчар Г.М., Феценко Л.К.</i> Символьные вычисления в задачах геофизической гидродинамики .....	86
43	<i>Гаерилова С.В., Соколова И.А., Доманов В.И.</i> Математическая модель многодвигательного электропривода на базе асинхронных двигателей с управлением по статорным цепям .....	88
45	<i>Медведев В.В., Телегин В.А., Еремичева В.Е.</i> Математическое моделирование числительный эксперимент в ионосферной физике .....	90
	<i>Медведев В.В., Телегин В.А., Еремичева В.Е.</i> Метастабильные компоненты в термосфере Земли .....	91
	<i>Миллер А.Б., Тимофеева М.В.</i> Расчётно-теоретическое исследование параметров звукового потока в рабочей части аэрохолодильной трубы .....	93
	<i>Наумов В.А.</i> Математическое моделирование распространения дисперсных примесей в водотоках при диффузном сбросе .....	95
48	<i>Недоступ А.А., Ражев А.О.</i> Верификация имитационной модели траловой доски разноглубинных траловых систем .....	98
	<i>Тристанов А.Б., Ким А.А., Луковенкова О.О., Маранулец Ю.В.</i> Адаптивные методы разреженной аппроксимации для анализа сигналов геоакустической эмиссии .....	100
53	<i>Тристанов А.Б., Поляков Р.К., Луковенкова О.О.</i> Семантические запросы в задачах обработки темпоральных данных .....	103
56	<i>Шереметьева О.В.</i> Моделирование процессов с памятью .....	105
59	<i>Шуришев В.Ф., Ланиаков Г.В.</i> Разработка продукционных правил для информационной системы поддержки принятия решений на тепличном агропредприятии .....	106

**СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ  
ИННОВАЦИОННЫХ АГРОФИТОБИОТЕХНОЛОГИЙ»  
SECTION "THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS  
OF INNOVATIVE AGROPHYTOBIOTECHNOLOGIES"**

71	<i>Ген К.А.</i> Использование циркона в технологии производства рассады капусты пинароби ( <i>Brassica oleracea</i> var. <i>Gongyloides</i> L.) .....	107
74	<i>Григоревич Л.М., Воробьевский В.В.</i> Опыт внедрения системы защиты озимого паруса ( <i>Brassica napus</i> ssp. <i>Oleifera</i> L.) от вредных организмов в крестьянском (фермерском) хозяйстве .....	110
	<i>Григоревич Л.М., Стеценко В.В.</i> Опыт удобрения моркови столовой ( <i>Daucus carota</i> L.) жидкими отходами рыбопереработки в Калининградской области .....	112
76	<i>Гуревич А.С., Мудрова Л.Д.</i> Влияние препарата «АВИБИФ» на процессы прорастания семян пшеницы .....	114
78	<i>Карпикова Н.Г., Баранова К.И.</i> Перспективы возделывания голубики высокорослой ( <i>Vaccinium corymbosum</i> L.) на территории Калининградской области .....	117
	<i>Дульмина Е.В., Калинина Е.А.</i> Возможность реализации биоэкологического потенциала лекарственных растений в Калининградской области .....	119
	<i>Насикова С.И., Чарушиникова В.Ю.</i> Агрохимическое обследование агроландшафтов хозяйства «Чехово» Багратионовского района .....	120
	<i>Цвиркова О.Н.</i> Сравнительная эффективность гербицидных препаратов в посевах кукурузы ( <i>Zea mays</i> L. ssp. <i>mays</i> ) в условиях Калининградской области .....	123
81	<i>Гольдсина Е.С., Панасин В.И., Рымаренко Д.А.</i> Глауконит в земледелии и растениеводстве: научное обоснование .....	125

<i>Тереженко С.А.</i> Уровни образования в системе подготовки кадров для агропромышленного комплекса .....	127
--	-----

**СЕКЦИЯ «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ»  
SECTION "ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND WATER RESOURCES"**

<i>Ахмедова Н.Р., Вербовская А.А.</i> Порт Калининград и его влияние на экологическое состояние водных объектов .....	129
<i>Ахмедова Н.Р., Левичева О.И.</i> Современное состояние мелиорации в Калининградской области .....	131
<i>Ахмедов И.М.</i> Плотность вероятности уровня воды в реке при известном законе распределения расхода .....	133
<i>Балаян Б.М., Балаян А.Б.</i> Гибкий волнолом как эффективный способ защиты морских берегов от размыва .....	135
<i>Великанов Н.Л.</i> Повышение безопасности эксплуатации морского порта Калининград .....	138
<i>Вербовская А.А., Ламзина Л.В.</i> Очистные сооружения бытовых сточных вод Калининграда .....	141
<i>Вербовская А.А., Мартынова И.Б., Нелюбина Е.А., Черных Т.И.</i> Использование канала Западный для осушения полейдерных земель Полесского района Калининградской области .....	142
<i>Кикот А.В., Бредихин М.П.</i> Влияние некоторых факторов на величину дренажного стока при осушении сельскохозяйственных земель .....	145
<i>Кикот А.В., Бредихин М.П.</i> Влияние удельной площади перфорации пластмассового дренажа на величину дренажного стока при осушении сельскохозяйственных земель .....	147
<i>Колосовский А.М.</i> Инновационные аспекты повышения энергоэффективности систем водного хозяйства в жилищно-коммунальном хозяйстве: системный подход .....	149
<i>Колосовский А.М.</i> О некоторых аспектах экологического маркетинга водных ресурсов Калининградской области .....	151
<i>Кулешов С.Л., Козлов Д.В.</i> Дискриминантный анализ влияния подпора на затороопасных участках рек бассейна Северной Двины .....	154
<i>Наумов В.А.</i> Максимальные расчетные уровни рек бассейна Преголи .....	157
<i>Наумов В.А.</i> Расчет коэффициента шероховатости русла реки Анграпы по данным наблюдений .....	159
<i>Нелюбина Е.А.</i> Перенос среднегодовых расходов воды в реке Анграпа из опорного створа в расчетный .....	162
<i>Пунтусов В.Г.</i> Расчет объемов водоотведения насосными станциями с полейдеров Неманской низменности в Калининградской области .....	164
<i>Снежко В.Л., Паливец М.С.</i> Сохранение пропускной способности реконструируемых водовыпусков при устройстве регуляторов расхода .....	166

**СЕКЦИЯ «СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ, ПРАВОВЫЕ,  
ФИЛОСОФСКИЕ И КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
ОБЩЕСТВА. ФИЛОСОФИЯ ИННОВАЦИЙ»  
SECTION "SOCIO-POLITICAL, LEGAL, PHILOSOPHICAL,  
AND CULTURAL PROBLEMS OF THE SOCIETY.  
PHILOSOPHY OF INNOVATIONS"**

<i>Баранец С.Н.</i> Местное самоуправление и местная власть: парадоксы и связность политической потенциальности .....	169
<i>Великанова Л.П.</i> Конфликтогены как фактор развития конфликтной ситуации в образовательном процессе университета .....	172

*Галыга В.В.* Пол  
*Галыга В.В.* Рев  
из освещения в с  
*Гончаров В.С.* Э  
толерантности...  
*Граменко Н.А.* Т  
*Донцова А.И.* Р  
*Дорофеева Е.В.* С  
*Матвеев А.Г.* Ал  
как вид особых п  
*Назарова Л.А.* «  
*Николаева Л.Ю.*  
*Погодина Е.Н.* И  
*Ремболович Ж.В.*  
*Российской Фед*  
*Рамзиновская О.Л.*  
технологий на пос  
*Сытников С.С.* М  
и международно  
*Темнов Н.А.* Пол  
*Темнов Н.А.* Пре  
*Чикова Н.Ф.* К  
формирования и  
*Шатов В.А.* Патр  
культурологичес  
*Юрасюк Н.В.* Не  
режима чрезвыч  
*Яковлев Н.Н.* См  
*Янина С.Т.* Кон  
исследовательск

127	<i>Галыга В.В.</i> Политическое развитие России при президентстве Д.А. Медведева ..... 174
	<i>Галыга В.В.</i> Революционные события 1917 года и некоторые тенденции их освещения в современной России ..... 177
	<i>Гончаров В.С.</i> Эмоционально-когнитивные механизмы межличностной толерантности ..... 179
	<i>Гриценко Н.А.</i> Толерантность и ее пределы ..... 181
	<i>Донцова А.И.</i> Российско-французские отношения второй половины XVIII века ..... 183
129	<i>Дорофеева Е.В.</i> Социальный характер капиталистического общества ..... 186
	<i>Матвеев А.Г.</i> Административно-правовой режим военного положения как вид особых правовых режимов ..... 188
131	<i>Назарова Л.А.</i> «Сдержки и противовесы» в государственном механизме Израиля .... 191
133	<i>Николаева Л.Ю.</i> К вопросу о гражданской идентичности ..... 193
	<i>Погодина Е.Н.</i> Итоги и опыт европейской интеграции ..... 195
135	<i>Ремболович Ж.В.</i> Конфликт интересов на государственной гражданской службе Российской Федерации и порядок их урегулирования ..... 197
138	<i>Романовская О.Г., Романовский В.М., Попкова Д.В.</i> Особенности интеграционных процессов на постсоветском пространстве ..... 199
141	<i>Сидлицкий С.С.</i> Международное морское пиратство как угроза безопасности России и международного сообщества ..... 202
142	<i>Темнюк Н.А.</i> Политическая культура, ее типология и функции ..... 203
	<i>Темнюк Н.А.</i> Принципы спора ..... 206
145	<i>Чихунова Н.Ф.</i> Курсантско-студенческое самоуправление в вузе как фактор формирования и развития лидерских качеств обучаемых ..... 209
147	<i>Шахов В.А.</i> Патриотическое воспитание молодежи Калининградской области: культурологический аспект ..... 212
149	<i>Юрасюк Н.В.</i> Некоторые аспекты административно-правового регулирования режима чрезвычайного положения ..... 213
151	<i>Ярмолин Н.Н.</i> Сменяемость власти как главное условие демократии ..... 217
154	<i>Яшина С.Л.</i> Конкуренция ценностей научной культуры как фактор исследовательской деятельности ..... 219
157	
159	
162	
164	
166	
169	
172	