

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

**VI Международная научно-практическая конференция
«Пищевая и морская биотехнология»**

21-27 мая 2017 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Калининград
2017

8

V Международный Балтийский морской форум. VI Международная научно-практическая конференция «Пищевая и морская биотехнология». Часть 8. – Калининград: Изд-во БГАРФ, 2017. – 155 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. – 10,0. Уч. изд. л. – 15,0. Тираж 70 экз.
Подписано в печать 03.05.2017. Заказ № 1250.

Абдрашитова Г.Г., Д.
препаратов из рыбной
Агафонова С.В., Бай
лососевого и калечн
концентрации ПНЖК
Артемьева В.А., Яма
девясила (Inula L.) на
овсяного печенья пр
Базарнова Ю.Г., Бар
программ по УТСН 1
в Санкт-Петербургск
Бартонова М.А., Меж
балтийского леща с
на его основе
Басов В.О., Зобашта
рассолов при изгот
Белокурова Е.С., Фер
консервирования ..
Битютская О.Е., Ла
ценности мяса крев
Ватков В.В., Хётинг
технология глубокой
лососевых пород на
Ватков В.В., Хётинг
промышленной тех
Горькова И.В., Паки
Биотехнологии ком
возделывания, пере
Гроховский В.А., Ду
Ватченко В.И., Ерш
Демид А.В., Петров
продукции из водны
Гусев Н.А., Байдати
сливочного компон
Дворянинова О.П.,
липидов рыб внутр
Дементьева Н.В., И
крем-паштетов из м
микрорганизмов...
Евдокименко Т.Н., М
узколистного
Евдокименко С.А., Дья
измельченной функ
Заболотова Л.А., Ст
для геродатическ
Зарубая Н.Ю., Бре
на основе биомеди

<i>Землякова Е.С., Севостьянова А.М.</i> Исследования основных характеристик сырья при обосновании его выбора в технологии функциональных замороженных десертов	51
<i>Каленик Т.К., Ли Н.Г., Моткина Е.В.</i> Использование растительных антиоксидантов для защиты липидов морских гидробионтов	53
<i>Каманин С.С., Арляпов В.А., Понаморева О.Н.</i> Биосенсорная система на основе модифицированных ферментами печатных электродов для контроля биотехнологических процессов.....	55
<i>Кипрушкина Е.И., Ильющиз В.В., Мишин С.С., Андронов Е.Е.</i> Искусственный холод и биологические средства в интегрированной системе защиты растительной продукции	57
<i>Китаевская С.В., Решетник О.А.</i> Исследование влияния молочнокислых бактерий на процесс ферментации диспергированной зерновой массы	59
<i>Ключко Н.Ю., Липовская В.В., Штотова А.Н.</i> Применение математического планирования эксперимента при оптимизации рецептуры томатного соуса повышенной пищевой ценности.....	62
<i>Корниенко Н.Л.</i> Пропекание как способ повышения биологической ценности мышечной ткани наваги	65
<i>Левченко Е.В.</i> Исследование процесса изоляции биологически активных веществ из кофе и чая	67
<i>Литвинова Е.В., Титов Е.И., Кидяев С.Н.</i> Биомодификация коллагенсодержащего сырья как способ создания мясных продуктов специального назначения.....	69
<i>Лосева Л.П., Крупская Т.К., Землякова Е.С., Мезенова Н.Ю.</i> Изучение элементного состава поверхностных тканей рыб	71
<i>Лыжов И.И., Новиков В.Ю., Рысакова К.С., Барышников А.В.</i> Очистка препарата комплекса полисахаридов из тканей <i>Molpadia borealis</i> от примесей веществ белковой природы	74
<i>Макаров С.В.</i> Витамин В12 в питании.....	76
<i>Максимова С.Н., Пономаренко С.Ю., Полецук Д.В., Федосеева Е.В.</i> Исследование различных способов охлаждения трепанга	77
<i>Максимова С.Н., Шадрин Е.В., Богданов В.Д., Панчишина Е.М.</i> Ферментативный гидролиз морских звезд с использованием различных протеаз	80
<i>Мезенова Н.Ю., Тимошенко С.А.</i> Оценка эффективности биопродукта «АпиколТонус» в спорте	82
<i>Мезенова О.Я.</i> Основные направления совершенствования качества копченых пищевых продуктов и технологического процесса	85
<i>Меледина Т.В., Головинская О.В., Чекина М.С., Амирова Э.Р.</i> Влияние сиропа из голозерного овса на углеводный обмен миобластов С2С12	87
<i>Мельникова В.А., Байдалинова Л.С.</i> Применение низкотемпературной холодильной обработки топинамбура для производства заменителя кофе	90
<i>Мингалеева З.Ш., Борисова С.В., Богова М.М.</i> Информационное воздействие на микроорганизмы, вызывающие порчу хлебулочной и кондитерской продукции	92
<i>Мингалеева З.Ш., Левашов Р.Р.</i> Применение комплексной добавки при активации хлебопекарных дрожжей	94
<i>Мищенко В.В., Гроховский В.А.</i> Совершенствование технологии получения изолята рыбного белка и использование его для изготовления формованного рыбного продукта.....	96
<i>Наумова Э.А.</i> Перспективы разработки безлактозного пробиотического кефирного продукта пролонгированного срока годности	97

<i>Николаев Д.А.</i> Дуб и органолептические свойства изотопленного с и	
<i>Панкина И.А.</i> Бар	
<i>Пивненко Т.Н.</i> Еси	
<i>Полковников А.В.</i>	
<i>Поталова В.А.</i> Ме	
<i>Разгуляева О.И.</i> М	
<i>Ребезов Я.М.</i> Ребе	
<i>Рыбаков Т.В.</i> Вал	
<i>Савина О.В.</i> Са	
<i>Соболев В.В.</i> Бо	
<i>Серба Е.М.</i> Биоло	
<i>Степанов Т.Н.</i> Ма	
<i>Сухомин А.Е.</i> Пер	
<i>Сысоева Е.В.</i> Бай	
<i>Сысоева Е.В.</i> Бай	
<i>Сысоева М.А.</i> Ко	
<i>Сысоева М.А.</i> Ко	
<i>Сысоева М.А.</i> Лу	
<i>Тазекина Д.Р.</i> Н	
<i>Тыжя В.В.</i> Фед	
<i>Федорова М.А.</i> М	
<i>Фурсов Е.А.</i> Ха	
<i>Чечелова А.Ю.</i> З	
<i>Штотова А.Ю.</i> З	

51	<i>Николаев Д.А., Дубровин С.Ю., Куранова Л.К.</i> Изучение реологических и органолептических свойств структурированного рыбного продукта, изготовленного с использованием желатины.....	100
53	<i>Панкина И.А., Барсукова Н.В., Шлыкова А.Н.</i> Перспективы использования зернобобовых культур в создании новых продуктов функционального питания.....	102
55	<i>Пивненко Т.Н., Есипенко Р.В., Иванова Н.О.</i> Использование хитин-глюканового комплекса из туники дальневосточных асцидий в качестве добавки в изделия функционального назначения.....	106
57	<i>Подкорытова А.В., Вафина Л.Х., Родина Т.В., Рощина А.Н.</i> Дальневосточные морские водоросли семейства ламинариевых – ценное сырье для биотехнологии пищевых и лечебно-профилактических продуктов.....	109
59	<i>Потапова В.А., Мезенова О.Я., Лосева Л.П.</i> Перспективы производства снековой продукции с применением вторичного рыбного сырья.....	112
62	<i>Разгуляева О.И., Мезенова О.Я.</i> Разработка геродиетического кисломолочного напитка с пробиотическими свойствами.....	114
65	<i>Ребезов Я.М., Ребезов М.Б.</i> Технологические решения производства продукта из мяса индейки.....	117
67	<i>Римарева Л.В., Волкова Г.С., Серба Е.М., Соколова Е.Н., Игнатова Н.И.</i> Белково-аминокислотные кормовые добавки на основе глубокой конверсии зерна и вторичных сырьевых ресурсов.....	119
69	<i>Сахарова О.В., Сахарова Т.Г.</i> Консерванты и добавки, используемые для создания детских функциональных продуктов.....	121
71	<i>Сбойчаков В.Б., Борисенко С.В.</i> Перепелиные яйца как диетический продукт и лекарство.....	124
74	<i>Серба Е.М.</i> Биологически активные кормовые добавки и функциональные ингредиенты на основе микробной биомассы.....	126
76	<i>Слуцкая Т.Н., Максимова С.Н., Полецук Д.В., Бабий В.И.</i> Сардина тихоокеанская (иваси) как объект производства рыбных пресервов.....	129
77	<i>Сухачева А.Е.</i> Перспективы применения пищевых волокон в технологии производства творога.....	132
80	<i>Сысоева Е.В., Байгильдина Л.Ф., Сулейманова Р.А., Артемьева Л.П.</i> Использование природных красителей для расширения ассортимента и продления срока хранения кисломолочных продуктов.....	134
82	<i>Сысоева Е.В., Байгильдина Л.Ф., Шайхутдинова А.А.</i> Оптимизация экстракции биологически активных веществ из корня аира болотного (<i>Аcorus calamus</i>).....	136
85	<i>Сысоева М.А., Коваленко С.А., Юнусова К.Ш.</i> Разработка введения биологически активных веществ лапчатки прямостоячей в технологию хлебопечения.....	138
87	<i>Сысоева М.А., Лугманова А.Ф., Валиева Г.Г., Латипова А.Д.</i> Разработка пищевых пленок на основе природных полимеров.....	140
90	<i>Тазеддинова Д.Р., Ребезов М.Б.</i> Особенности питания пожилых людей.....	142
92	<i>Тишин В.Б., Федоров А.В., Исмаилова Ю.Н., Мамедов Э.Р.О.</i> Задачи построения математических моделей объектов пищевой биотехнологии с возможностью использования сенсорных характеристик.....	144
94	<i>Фауст Е.А., Хатцев З.Ю., Ларионова О.С.</i> К вопросу о разработке примерной программы дисциплины «Теоретические основы биотехнологии» для направления подготовки 19.03.01 Биотехнология.....	146
96	<i>Чечеткина А.Ю., Забодалова Л.А.</i> Перспективные направления развития мягких сыров.....	148
97		

Шуховцова С.И., Байдалинова Л.С. Обоснование биотехнологии, качества и безопасности формованной продукции повышенной биологической ценности из мяса птицы 151

Якубова О.С., Бекешева А.А., Гусева Д.А. Безопасность рыбного желатина 153

УДК 664.9.047

**ПЕРСПЕКТИВЫ
ИЗ РЫБНОЙ ПИЩИ**

Абрамченко
Давыдов

ФГБОУ ВПО
пищевых

В Российской Федерации в последние годы наблюдается тенденция к развитию пищевой промышленности, в том числе и рыбной. Это обусловлено рядом факторов, в том числе отсутствием технологий переработки сырья из всех видов рыб.

Основной проблемой является отсутствие в структуре коллагеновых волокон (СВ) в мышечной ткани рыб.

Уникальными для рыб являются аминокислоты в цепи коллагена, в частности, около 1/4 аминокислоты, которые являются предшественниками для синтеза пептидов, способствующих к улучшению качества продукции. В желатине рыбного происхождения уровень холина и метионина на долю сухого вещества содержится в 2-3 раза больше, чем в свином желатине.

Рыбная желатина животного происхождения используется в мясной промышленности в качестве стабилизатора и эмульгатора. В настоящее время, обусловленным экологическим и санитарно-гигиеническим факторами, актуальным является использование экологически чистого сырья, что позволяет использовать желатину нового поколения, получаемую из экологически чистых источников.

Целью настоящей работы является обоснование целесообразности производства рыбных желатиновых концентратов.

В качестве сырья использовались гидролизаты, полученные с целью повышения биологической ценности, продления срока хранения и улучшения вкусовых качеств.