ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Марины Павловны на тему: «Научное обоснование и разработка технологий рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий диабетического назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Диссертационная работа Беловой М.П. посвящена решению социально значимой проблемы, ориентированной на обеспечение потребности определенной части населения страны продуктами питания для профилактики диабета. Актуальность выполненной автором работы не вызывает сомнения и обусловлена необходимостью увеличения ассортимента продуктов питания, предназначенных для людей, страдающих сахарным диабетом. В данной работе это решается путем разработки технологии рыборастительных изделий в виде полуфабрикатов и кулинарных изделий на основе комбинации объектов отечественной аквакультуры и растительных компонентов с низким гликемическим индексом, создающих барьерную среду указанному заболеванию людей.

Основные научные и практические результаты представлены автором в соответствии с целью и задачами исследования. Согласно поставленной цели изучена потребность потребительского рынка на рыбную продукцию диабетического назначения, исследована пищевая ценность и функционально-технологические свойства рыбного сырья и растительных ингредиентов, предназначенных для получения рыборастительной продукции определенного целевого назначения, определены технологические параметры термической обработки и продолжительности хранения рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий диабетического назначения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в обосновании выбора составных рецептурных компонентов с применением метода

математического моделирования, а также разработке технологии, обеспечивающих получение готовой рыбной продукции высокого качества, безопасности и уровня гликемического индекса, соответствующего продукции диабетической направленности. Новизна представленной работы подтверждена патентом РФ №2565228 «Способ получения рыбного полуфабриката».

Проведена опытно-промышленная апробация разработанной технологии рыборастительной продукции в производственных условиях двух предприятий рыбной индустрии. Результаты исследований внедрены в образовательный процесс подготовки бакалавров и магистров по направлению подготовки «Продукты питания животного происхождения» в Калининградском государственном техническом университете.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологии, комплекта технической документации, бизнес-плана и оценке экономической эффективности производства предлагаемой автором рыбной продукции профилактического назначения диабетической направленности.

Достоверность результатов проделанной работы и обоснованность выводов по ним обеспечена высоким уровнем и тщательностью проведения ее экспериментальной части с применением современных методов исследования пищевой продукции и математической обработки их результатов.

Содержание автореферата изложено профессионально и грамотно и в полной мере отражает решение поставленных в работе цели и задач.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня. По результатам диссертационного исследования опубликовано 10 научных работ, в том числе 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Представленные в автореферате материалы показывают, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Белова Марина Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Доктор технических наук,
профессор.
профессор факультета пищевых
биотехнологий и инженерии
Университета ИТМО ___Колодязная Валентина Степановна

Кандидат технических наук,
профессор.
Доцент факультета пищевых
биотехнологий и инженерии
Университета ИТМО ___Филиппов Валерий Иванович

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный
исследовательский университет информационных
технологий механики и оптики»
Почтовый адрес: 191002, Санкт-Петербург,
ул. Ломоносова, 9
E-mail: kvs_holod@mail.ru;
valery98rus@mail.ru
Тел.: 89119943230; 89112498468

ПОДПИСЬ
Заверено: 3
"01" февраля 2019 г.

ПОДПИСЬ
Заверено: Зам.
"01" 02 2019 г.