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»

Актуальность работы обусловлена необходимостью создания продуктов для людей с социально значимыми заболеваниями и разработки технологий продуктов обогащенных, пищевыми волокнами, витаминами, макро- и микронутриентами на основе природных источников биологически активных веществ с низким гликемическим индексом.

Научная новизна работы обусловлена обоснованием технологических параметров производства рыборастительных полуфабрикатов и кулинарных изделий на основе водных биологических ресурсов, выращенных в условиях аквакультуры, в сочетании с растительными компонентами с низким гликемическим индексом.

Практическая значимость работы заключается в расширении ассортимента рыборастительных изделий в виде полуфабрикатов и кулинарной продукции на основе отечественных объектов аквакультуры с использованием растительных компонентов, а также в разработке и утверждении технической документации на разработанные продукты.

Достоверность и воспроизводимость результатов исследования обеспечена повторностью опытов экспериментальных данных, применением современных физико-химических методов анализа и сертифицированных приборов, математической обработкой результатов экспериментов.

Основные результаты работы апробированы на конференциях различного уровня. По теме исследования опубликовано 9 печатных работ, в которых отражено основное содержание работы, в том числе 2 работы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 1 патент.

По структуре и объему работа отвечает требованиям, предъявляемым к научным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

По автореферату имеется следующие замечания и вопросы:

1) Не ясно по какой классификации выделана группа рыбных продуктов «диабетического назначения».

2) При проведении анкетирования потребителей (стр.9) вопрос о представлении в торговых сетях рыбных продуктов, предназначенных для питания людей, страдающих сахарным диабетом, сформулирован не корректно, поскольку за счет низкого содержания в рыбном сырье углеводов к нему не применяются ограничения для употребления людьми с этим заболеванием.

3) Каким образом обосновано использование объектов аквакультуры в производстве рыборастительных полуфабрикатов и кулинарных изделий

для людей с социально значимыми заболеваниями? Может ли технология рассматриваться как универсальная для другого рыбного сырья?

4) Для объективной оценки функционально-технологических свойств кулинарных изделий (стр. 12) помимо ВУС целесообразно исследовать реологические показатели (ПНС, модуль упругости, модуль вязкости и др.).

5) Рисунки 13 и 14 сложно воспринимаются.

6) На рисунке 17 гликемические индексы продуктов, разработанных на основе рыбного сырья, сравниваются с чистой глюкозой. Корректно ли такое сравнение?

7) В автореферате отсутствуют результаты микробиологических исследований, являющиеся наиболее важными, чем органолептические, при установлении сроков годности готовой продукции.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа Беловой Марины Павловны «Научное обоснование и разработка технологий рыбных полуфабрикатов и кулинарных изделий диабетического назначения» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 12.08.2016), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств».

Максимова Светлана Николаевна
Заведующая кафедрой «Технология продуктов питания»
ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», д.т.н., профессор
690087, г. Владивосток, ул. Луговая 52-Б
Тел. 8 (423) 226-49-71, e-mail: maxsvet61@mail.ru

_____ Максимова С.Н.

Полещук Денис Владимирович
Доцент кафедры «Технология продуктов питания»
ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», к.т.н., доцент
690087, г. Владивосток, ул. Луговая 52-Б
Тел. 8 (423) 226-49-71, e-mail: tym1988@mail.ru

_____ Полещук Д.В.

Подписи Максимовой С.Н. и Полещука Д.В. заверяю
Проректор по научной и инновационной деят
ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», д.ф.-м.н, профес

_____ Щека О.Л.