

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белиной Светланы Александровны на тему «Проектирование и оценка качества мясосодержащих продуктов из Арктического сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15-Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Разработка функциональных продуктов питания с высоким содержанием биологически активных (питательных) веществ с использованием экологически чистого растительного сырья Арктических территорий на основе продуктов оленеводства, является приоритетным направлением технологии пищевых продуктов. В основу диссертационного исследования положен анализ рационов питания работающих вахтово-экспедиционным методом в условиях Арктики, отмечен недостаток микронутриентов, которые являются причиной серьезных алиментарных заболеваний. Проблема создания сбалансированных рационов питания заключается в необходимости коррекции биохимического состава основного сырья, направленного на снижение хронического напряжения регуляторно-адаптационных систем работающих в экстремально-климатических условиях. Для решения данной проблемы предложена инновационная технология производства комплексной пищевой добавки из местного арктического растительного сырья, а также разработка мясосодержащих продуктов на основе мяса и субпродуктов оленя. В этой связи проектирование и оценка качества мясосодержащих продуктов из арктического сырья имеет научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в обосновании рецептуры и технологии производства комплексной пищевой добавки в виде микрокапсул с размером 40-60 мкм, состоящей из ядра, представляющего липидно-растительный комплекс из арктического растительного сырья и оболочки из фосфолипидно-пектиновой смеси с мальтодекстрином; в получении новых данных об изменениях, происходящих при хранении комплексной пищевой добавки и мясосодержащих продуктов из арктического сырья и прогнозировании сроков их хранения.

Практическая значимость не вызывает сомнения и выражается в разработке технологии производства комплексной пищевой добавки ТУ 9185-009-02069349-2018 и мясосодержащих продуктов из арктического сырья ТУ 9185-007-02069349-2018 «Колбаски «Арктические».

В рассматриваемой диссертационной работе в традиционной форме отражены цель и задачи исследования, научная новизна, практическая значимость и апробация результатов исследования.

По работе имеются следующие замечания:

- желательным было бы показать как изменяются показатели физиологической ценности КВД в процессе хранения, так как показатель липкости не отражает функциональные свойства добавки;

- некорректно представлены данные по жирнокислотному составу липидов колбасок (таблица 8), которые не отражают конкретного содержания жирных кислот.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации Белиной С.А., а сама работа является законченным научным исследованием, имеющим теоретическую и практическую значимость, особенно в рамках реализации государственной программы РФ «Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации».

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям пп. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 11.09.2021г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белина Светлана Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - «Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания».

Заслуженный работник высшей школы РФ,
зав. кафедрой технология жиров,
косметики, товароведения,
процессов и аппаратов
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет», доктор
технических наук, профессор

Контактная информация:
Россия, Южный Федеральный Округ,
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»
350072, г. Краснодар,
ул. Московская, д.2,
тел.: +7 (988) 247-99-29
E-mail: skalmanovich@mail.ru



Скалманов

Калманович
Светлана Александровна

10.06.2022г.

Калманович С.А.

Подпись
Заведующий Центром
аллиментного управления и контроля

Начальник центра
управления и контроля

Е.И. Каширина

« 10 » 06 2022г.