

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шишкиной Анастасии Николаевны, «Разработка критериев оценки показателей качества и безопасности термизированных сыров для пиццы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – «Пищевые системы»

Диссертационная работа Шишкиной А.Н. «Разработка критериев оценки показателей качества и безопасности термизированных сыров для пиццы» представляет собой детальное исследование, направленное на создание объективной системы оценки качества и безопасности термизированных сыров, предназначенных для использования в пицце. Работа актуальна с учетом растущего спроса на полуфабрикаты и готовую продукцию, где сыр является важным компонентом, влияющим на потребительские свойства.

Структура работы носит логический характер, представляет систематизированный материал, состоит из введения, 3 глав, заключения, списка используемой литературы и 7 приложений.

Диссертационная работа содержит элементы научной новизны, теоретической и практической значимости, которые соответствуют пунктам 5 (Технология мясной, молочной и рыбной продукции и холодильных производств), 11 (Технологии пищевых продуктов с заданными потребительскими свойствами) и 16 (Обоснование и регламентирование показателей безопасности пищевой продукции и технологических процессов) Паспорта научной специальности ВАК РФ 4.3.3. Пищевые системы.

На основе проработки научной и технической литературы были сформулированы цель и задачи, выбраны объекты и методы исследований. Существенным этапом при проведении диссертационной работы являлся этап создания оценочной шкалы органолептических показателей и функциональных характеристик (натираемость, плавкость, растяжимость, образование блистеров, сгораемость, выделение свободного жира) сыров для пиццы.

Научная новизна диссертационной работы заключается в доказательстве необходимости наличия функциональных характеристик у сыров для пиццы; определении пригодности или непригодности различных видовых групп натуральных сыров для производства пиццы; обосновании разработки новой категории сыров - сыров для пиццы термизированных; установлении зависимостей показателей качества и микробиологической безопасности термизированных сыров от их сырьевого состава, режимов производства и температурных режимов хранения.

Практическая значимость работы заключается в разработке: шкалы оценки органолептических показателей и функциональных характеристик сыров для пиццы; общих требований к термизированным сырам в ГОСТ Р 59212-2020 «Сыры для пиццы термизированные. Технические условия»; базовой технологии термизированных сыров, оформленной в виде

ТТИ ГОСТ Р 59212-001. Осуществлена опытно-промышленная апробация технологии производства термизированных сыров на ООО «Угличский сыродельно-молочный завод». Проведен расчет экономической эффективности и доказана целесообразность производства термизированных сыров.

Приведенные в автореферате основные научные результаты объективно отражают результаты выполненных автором исследований и подтверждают их научную новизну и практическую значимость. Выводы, сделанные в диссертационной работе Шишкиной А.Н., имеют важное практическое значение для предприятий пищевой промышленности, занимающихся производством и переработкой сыров. Автореферат демонстрирует высокий уровень научной проработки темы и компетентность автора.

В целом диссертационная работа Шишкиной Анастасии Николаевны на тему «Разработка критериев оценки качества и безопасности термизированных сыров» по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует критериям ВАК, а ее автор Шишкина Анастасия Николаевна заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы.

Главный технолог по разработке новых
продуктов ООО «Хохланд Руссланд»

Тюленев Сергей
Викторович

ООО «Хохланд Руссланд», 140126, Московская область, м.о. Раменский, п.
Раменской агрохимстанции (РАОС), д.
Тел. 8-985-233-28-97
Email: Sergej.Tyulenev@hochland.ru

Я, Тюленев Сергей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой Шишкиной Анастасии Николаевны, и их дальнейшую обработку.

Подпись ФИО заверяю:

05.03.2026

Данилюк Н.Ф.
Специалист по кадровому
администрированию

