

ОТЗЫВ

зарубежного консультанта, доктора технических наук, профессора
Майорова Александра Альбертовича
на PhD-докторанта по образовательной программы 8D07202 - Пищевая безопасность
Кырыкбаевой Шынар Турарбековны

Тема: «Комплексная оценка пищевой безопасности производства сыра с растительными компонентами»

Диссертационная работа, представленная к защите, посвящена комплексному изучению вопросов обеспечения пищевой безопасности при производстве сыра с использованием растительных компонентов. Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений, так как современные тренды пищевой индустрии всё чаще ориентированы на производство функциональных, экологически чистых и безопасных продуктов с повышенной биологической ценностью.

В представленной работе автором глубоко и всесторонне рассмотрены аспекты микробиологической, физико-химической, органолептической и антиоксидантной безопасности сыров с растительными компонентами, что отражает высокий научно-практический уровень исследования. Значительное внимание уделено анализу отечественных и международных стандартов безопасности пищевых продуктов, в том числе требований НАССР и ISO 22000, а также нормативных актов Таможенного союза. Проведён сравнительный анализ использования традиционного сырья (коровьего молока) и инновационных добавок растительного происхождения, таких как экстракты, специи и антиоксиданты.

Особо стоит отметить практическую значимость работы, заключающуюся в разработке рекомендаций по совершенствованию технологических процессов, повышению санитарно-гигиенического контроля и внедрению инновационных методов контроля качества продукции на всех стадиях производства. Обоснованность и научная строгость выводов подтверждаются обширным анализом литературных источников, современными методами оценки качества и статистическими данными.

Автор продемонстрировал высокий уровень самостоятельности, научной зрелости, владения аналитическим инструментарием и глубокое понимание специфики пищевых производств. Работа выполнена грамотно, логично структурирована, оформлена в соответствии с действующими требованиями, включает все необходимые элементы научного исследования.

Заключение

Диссертационная работа «Комплексная оценка пищевой безопасности производства сыра с растительными компонентами» соответствует требованиям, предъявляемым к научным исследованиям уровня докторантуры (PhD) по направлению «Пищевая безопасность», имеет научную новизну, практическую значимость и может быть допущена к защите перед диссертационным советом, а её автор, Кырыкбаева Шынар Турарбековна, заслуживает присвоения степени доктора философии (PhD).

Отзыв подготовил:

Александр Альбертович Майоров,

д.т.н., профессор по специальности 05.18.04



А.А. Майоров

Главный научный сотрудник

отдела СибНИИС Федерального

государственного бюджетного научного

учреждения «Федеральный Алтайский научный

центр агробιοтехнологий» (ФГБНУ ФАНЦА «СибНИИС»)

656016, Алтайский край г. Барнаул, ул. Советской Армии, 66

Тел. 8(3852)56-45-05

E-mail: sibniis.altai@mail.ru

Подпись Майорова А.А. заверяю

Начальник отдела кадров



Апасова В.Н.

18.11.2025