

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кокориной Дарьи Сергеевны на тему «Проектирование, технология и товароведная оценка обогащенного пшеничного хлеба и безглютеновых хлебцев с использованием функциональных ингредиентов муки киноа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3- Пищевые системы

В последнее время большое внимание уделяется продуктам питания, сохраняющим и укрепляющим здоровье населения, в связи с этим актуальным является изучение псевдозерновой культуры киноа, которая является новым перспективного источника белка и функциональных нутриентов. В связи с этим разработка технологий использования киноа в продуктах питания является актуальной задачей.

Автором проведена комплексная товароведная оценка киноа и получены новые данные о физико-химических и технологических свойствах муки киноа. В этой связи, определено влияние дозы внесения муки киноа, не содержащей клейковину, в состав рецептурной смеси пшеничного хлеба и научно-обоснованы технологические решения, позволяющие увеличить количество муки киноа до 20 %.

В ходе экспериментальных исследований автором установлены новые данные о влиянии муки киноа на микробиологическую безопасность хлеба. Доказано, что обогащение пшеничного хлеба мукой киноа позволяет повысить его пищевую и биологическую ценность.

Методами математического планирования эксперимента и алгоритма автоматизированного расчета был оптимизирован состав многокомпонентных безглютеновых хлебцев.

Практическая значимость не вызывает сомнения и выражается в разработке рецептур и технологических решений для производства обогащенного пшеничного хлеба и безглютеновых хлебцев. Разработана и утверждена техническая документация на разработанные продукты, и апробирована в цехе по производству хлебопродуктов ООО «Миржик» г. Москвы.

Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа по актуальности проблемы, методическому уровню, научной новизне и практической значи-

мости, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Кокорина Дарья Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.3.3 Пищевые системы

Зав.кафедрой «Технология товаров и товароведение»
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»,
д.т.н., профессор

 Золотокопова Светлана Васильевна

Дата 01.11.2022 г.
Почтовый адрес:
414056, г. Астрахань,
ул. Татищева,16
Тел. 8(8512) 614255
Эл.почта: zolotokopova@mail.ru

Подпись Золотокоповой С.В. заве
Начальник отдела кадров

 Любиш Н.М.