

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СЫЗРАНЦЕВА Дмитрия Викторовича**, выполненной на тему: «**Совершенствование процессов и аппаратов для обеспечения функциональным питанием компактных групп населения в обособленных условиях проживания**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки)

Принятая Правительством РФ «Стратегия повышения качества пищевой продукции в Российской Федерации до 2030 года» предусматривает увеличение выработки и улучшение качества продуктов питания, в том числе хлебобулочных изделий функционального назначения, с применением инновационных и эффективных технологических и технических решений.

Удовлетворяя всем необходимым требованиям при рассмотрении сложных взаимосвязанных процессов, автором обосновано посвящена разработке новых процессов и аппаратов для повышения эффективности профилактики и восстановления здоровья заболевших или травмированных людей, обеспечивающих доступность и интенсификацию производства функциональных продуктов питания с требуемыми показателями качества и пищевой ценности в обособленных условиях проживания компактных групп населения.

Безусловно, новыми следует признать разработанный автором научно-методический подход, включающий теоретическое обоснование возможности применения воздействия физических полей, математических моделей описания ультразвуковой рамной мешалки и электроконтактной конвейерной печи с устройствами автоматизированного регулирования управления функционирования, основывающихся на применении синергии полей в технологических процессах, обеспечивающих создание оптимальных режимов подготовки теста и выпечки бескоркового хлеба для функционального питания, сохранение пищевой ценности ингредиентов рецептуры, снижение меланоидинообразования, возможность корректировки пищевой ценности готовых изделий в зависимости от потребности в них населения.

Автором в классической последовательности представлено содержание работы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты исследований и их анализ, выводы, список используемой литературы и приложения.

Решаемые задачи и положения, выносимые на защиту, достаточно конкретны и целенаправлены.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается четырьмя актами реализации и внедрения: в образовательном процессе ВА МТО (акт от 14.11.2023 г.); в научно-исследовательской работе научно-исследовательского института (военно-системных исследований МТО ВС РФ) (акт от 21.11.2023 г.), а также в практической деятельности должностных лиц ООО «Проектинтертехника» (акт от 21.12.2023 г.) и ООО «Алгоритм» (акт от 12.12.2023 г.).

Положительно оценивая результаты исследований, несомненную научную новизну проведенных исследований, социальную и практическую значимость, рекомендации по применению полученных результатов, все же следует задать автору несколько вопросов:

1. Не ясно, каким образом и на каком этапе вносились пищевые добавки функционального назначения?

2. Как обеспечивалась равномерность распределения порошкообразного экстракта топинамбура и скорлупы яйца? Также посредством разработанной автором ультразвуковой мешалки, которая позиционируется в качестве мешалки для белково-жировой композиции?

3. Изменились ли сроки годности готового продукта питания при применении пищевых добавок функционального назначения?

Перечисленные выше вопросы и замечания носят частный характер и не ставят под сомнение достоверность и значимость достигнутых научных результатов. Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования.

В целом, материал, изложенный в автореферате автора и научных публикациях, позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Сызранцев Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 Пищевые системы (технические науки).

Профессор кафедры машин и аппаратов
пищевых производств ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет
инженерных технологий»,
доктор технических наук, профессор
«16» мая 2024 года

Фролова
Лариса Николаевна.

Место работы: ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный университет
инженерных технологий ФГБОУ ВО «ВГУИТ»,
Адрес: Россия, 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19
E-mail: fln-84@mail.ru
Телефон: 89065840926

