

Отзыв на автореферат диссертации

выполненной на тему: «Модернизация аппаратного обеспечения производства обогащенного хлеба в особых условиях», автора Сызранцева Дмитрия Викторовича, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки)

Исследование, проведенное соискателем, представляет собой аналитико-экспериментальное решение социально-значимых прикладных задач по обоснованию и апробации в производственных условиях новых процессов и аппаратного оборудования для приготовления обогащенных продуктов питания.

Научная новизна работы заключается в теоретических и экспериментальных результатах исследований по совершенствованию конструктивных элементов конвейерной хлебопекарной печи и вспомогательных устройств для производства хлеба, а также выполненной автором корректировке рецептур изготовления обогащенного бескоркового хлеба для питания компактных групп населения в особых условиях проживания.

Направленность диссертационной работы учитывает перспективные тренды в развитии хлебопекарного производства, ориентирована на использование сырьевых ресурсов, поставляемых на рынок отечественными производителями.

Актуальность данной работы не вызывает сомнения в виду значимости подобных разработок для лечебно-профилактического питания населения районов Крайнего Севера и Арктики.

Практическая значимость работы подтверждается актами внедрения и реализации в образовательном процессе ВАМТО, в деятельности ООО «Проектинтертехника», ООО «Алгоритм». Полученные результаты апробированы на 7 международных и всероссийских конференциях. Автором опубликовано пять научных работ в изданиях рекомендованных ВАК, получено два патента РФ на полезные модели и два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Положительно оценивая данную диссертационную работу, все же к автору имеются некоторые вопросы:

1. Не вполне понятна технология измельчения яичной скорлупы с применением гидродинамического воздействия. Опишите предлагаемую технологию. Какое оборудование создает эффект гидродинамической кавитации?

2. Какой мощности ультразвуковой элемент предлагается использовать в конструкции рамной мешалки? Не будет ли негативного влияния на рабочий персонал?

3. Согласно описанию месильного органа рамной мешалки (рис. 1 автореферата и описание к нему) автором предлагается использовать два

магнитострикционных элемента. Чем обосновано такое количество? Экономически выгодно или достаточно будет и одного УЗ элемента?

4. Чем обоснован нагрев образцов белково-жировой композиции до 120°C и обработка УЗ достаточно длительное время – 30 и 60 минут?

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

Материал, изложенный в автореферате и научных публикациях, позволяет сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном уровне и соответствует требованиям п.9-14 Положения «О присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Таким образом, в исследовании решена научная задача заключающаяся в обосновании модернизации аппаратного обеспечения электромагнитного и акустического действия производства обогащенного хлеба в особых условиях проживания населения, на основе методологии и методов электрофизики, газодинамики, теории машин и механизмов, физико-химического анализа, методов исследования операций и процессов, теории планирования эксперимент, имеющая значение для развития соответствующей отрасли знаний.

СЫЗРАНЦЕВ Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Заведующий лабораторией
инновационных технологий,
д.т.н., профессор

Алексеев Г.В.

«2» февраля 2026 г.

Место работы: АНО ВО «Университет при МПА ЕврАзЭС»
Адрес: 19044, г. Санкт-Петербург, ул. Смольячкова, д.14, корп 1, лит.Б

E-mail: gva2003@mail.ru

Телефон: +7(921)335-07-96

Подпись секретаря:  Алексеева Г.В. завершено
Тобина Д.В.