

Отзыв

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

Диссертационная работа Сызранцева Дмитрия Викторовича посвящена совершенствованию ассортимента и технологии производства обогащенного хлеба, проектированию и модернизации оборудования для его изготовления, выполнена на **актуальную** тему и имеет научное и практическое значение.

Научная новизна диссертационного исследования.

На основании проведенного исследования и выявления технологических ограничений существующего аппаратного обеспечения изготовления хлебобулочных изделий разработана рецептура обогащенного хлеба, к которой подобраны оптимальные технологические режимы; предложена новая конструкция рамной мешалки и пекарной камеры с инфракрасным излучением и принудительной конвекцией.

Не вызывает сомнения **практическая значимость работы**, которая заключается в том, что теоретические положения использованы автором при разработке и апробации рецептов и технологических решений для изготовления обогащенного хлеба с пищевыми добавками функционального назначения. Автором на основании проведенных исследований разработаны, апробированы и зарегистрированы программы моделирования выпечки хлебопродуктов электроконтактным способом и моделирования приготовления пищи в полевом пароварочном котле, а также получены патенты РФ «Хлебопекарная электрическая печь» и «Месильная камера для замеса теста в месильно-сбивальной машине».

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

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

1. С. 5, п. 5 «...сокращение габаритных размеров оборудования в 2,1-3,3 раза...». Какого оборудования и за счет чего?

2. С. 5, п. 5 «...снижение энерго- и трудозатрат на 9-17 %...». За счет чего удалось достичь снижения трудозатрат?

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования.

Материал, изложенный в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком научном и практическом уровнях 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, а Сызранцев Дмитрий Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Заведующий кафедрой «Технологические машины и оборудование» филиал ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" в г. Смоленске,
кандидат технических наук, доцент
«16» февраля 2026 года



Гончаров
Максим Владимирович

Место работы: Филиал ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ" в г. Смоленске,
Адрес: 214013, Россия, г. Смоленск, Энергетический проезд, дом 1
E-mail: mail@sbmpei.ru
Телефон: +7(4812)65-14-61

Личную подпись *Гончарова М.В.*
заверяю
Начальник ОК *Ирина В. Думенилова*

