

Отзыв
на автореферат диссертации
Саргсяна Мартина Александровича

«Разработка способа обогащения пшеничного хлеба композицией из цинка, иммобилизованного на хитозане», представленную к защите на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности

4.3.3. Пищевые системы (технические науки)

Диссертационная работа посвящена актуальному направлению пищевой промышленности, созданию специализированных продуктов питания, призванных корректировать распространённые алиментарно-зависимые состояния у населения. В качестве объекта модификации выбран хлеб, продукт повседневного спроса, а в качестве вносимого нутриента – цинк, дефицит которого имеет системные последствия для здоровья. Это определяет комплексный характер исследования, который включает как фундаментальные аспекты (сорбция, иммобилизация), так и сугубо прикладные (разработка рецептуры, промышленные испытания).

Научная новизна исследования заключается в разработке и комплексном обосновании нового технологического приема, направленной иммобилизации ионов цинка на поверхности хитозана с целью создания стабильной пищевой композиции для хлебопечения. Впервые для данного носителя установлены и количественно охарактеризованы ключевые параметры сорбционного процесса, обеспечивающие воспроизводимый результат. Получены новые данные о положительном влиянии разработанной композиции на биотехнологические показатели теста, что расширяет представления о функциональной роли обогащающих добавок в хлебопечении.

Выводы работы апробированы в ведущих профильных изданиях: основные результаты опубликованы в 7 статьях в журналах из перечня ВАК, 1 статье в издании, индексируемом в Scopus, а также представлены в материалах международных и всероссийских конференций. Технические решения защищены 2 патентами РФ на изобретение, что подтверждает оригинальность и практическую значимость разработки.

Вместе с тем, можно отметить следующие аспекты, требующие дополнительного рассмотрения или уточнения:

В автореферате констатируется отсутствие негативного влияния на вкус и запах при использовании рекомендованной дозировки пищевой композиции. Для более полной и объективной потребительской оценки целесообразно было бы дополнить исследование дегустационным анализом по стандартизированным методикам с количественной оценкой сенсорных дескрипторов. Это позволило бы выявить возможные нюансы органолептического профиля, не фиксируемые при описательной констатации.

Из текста автореферата не ясна продолжительность эксперимента по изучению влияния композиции на организм лабораторных животных. Этот параметр имеет принципиальное значение, так как для полноценной оценки

безопасности регулярного потребления, особенно с учётом сорбционных свойств хитозана, необходимы данные о долгосрочном влиянии на баланс других эссенциальных микроэлементов (в частности, железа и меди).

Указанные аспекты носят рекомендательный характер для дальнейших исследований и не ставят под сомнение обоснованность основных выводов диссертационной работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям, к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук согласно п.9-14 («Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г в ред. от 16.10.2024 г.). Автор диссертации, Саргсян Мартин Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Заведующий кафедрой
гостиничного и ресторанного дела,
кандидат технических наук 05.18.04
«Технология мясных, молочных и
рыбных продуктов и холодильных
производств», доцент,
ГАОУ ВО «Московский
государственный университет
спорта и туризма»

Успенская
Марина Евгеньевна

ГАОУ ВО МГУСИТ	
подпись <u>М.Е. Успенской</u>	заверяю
Начальник отдела <u>М.А.</u>	И.А.Малиновская
<u>«24» декабря</u>	20 <u>25</u> г.



117519, РФ, г. Москва, ул. Кировоградская, д.21, корп.1
8 (901) 744-23-04
mgusit@mossport.ru

Я, Успенская Марина Евгеньевна, выражаю согласие на обработку персональных данных в рамках процедуры защиты диссертации и оформления аттестационного дела Саргсяна М.А.
09.12.2025 г.