

Отзыв

на автореферат диссертации Саргсяна Мартина Александровича на тему «Разработка способа обогащения пшеничного хлеба композицией из цинка, иммобилизованного на хитозане», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

Исследование посвящено решению актуальной задачи по созданию функциональных продуктов питания путем обогащения пшеничного хлеба биодоступной формой цинка с использованием хитозана в качестве носителя.

Автором проведена объемная исследовательская работа, включающая обоснованный выбор и сравнительный анализ биополимерных носителей, оптимизацию параметров иммобилизации цинка на хитозане и комплексное изучение влияния разработанной композиции на технологические свойства теста и качество готового хлеба. Научная новизна работы подтверждается разработанной технологией получения пищевой композиции и установленными закономерностями влияния иммобилизованного цинка на биотехнологические процессы формирования качества хлебобулочных изделий.

Практическая значимость работы заключается в разработанной и апробированной рецептуре обогащенного хлеба, а также в подготовленной технической документации (ТУ). Научные и практические результаты исследования нашли отражение в ряде публикаций и заявках на патенты, что свидетельствует о завершенности и востребованности проведенной работы.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением современных физико-химических методов анализа (ААС, СЭМ), а также корректным использованием стандартных методик оценки качества сырья и готовой продукции. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически вытекают из содержания работы и адекватно отражают ее основные результаты.

Вместе с тем, можно отметить, что в автореферате недостаточно подробно освещено влияние предложенной композиции на реологические свойства теста непосредственно в процессе замеса, что представляется важным для полного технологического обоснования. Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

По актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в редакции от

16.10.2024), предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Саргсян Мартин Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Журавлев Алексей Владимирович
директор Ассоциации «Технологическая
платформа «Технологии пищевой и
перерабатывающей промышленности АПК –
продукты здорового питания», д.т.н., доцент

«26» 12 2025 г.



(подпись)

Ассоциация «Технологическая платформа «Технологии
пищевой и перерабатывающей промышленности АПК –
продукты здорового питания»

394036, город Воронеж, ул. Арсенальная д.3, оф. 226

<https://платформа-апк.рф/>

8 (961) 187-65-88

platforma-apk@mail.ru

Я, Журавлев Алексей Владимирович, на обработку моих персональных данных, необходимых для защиты диссертации и оформления аттестационного дела Саргсяна М.А., согласие даю.