ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Локачук Марины Николаевны «Исследования микробиома заквасок и разработка микробного консорциума для совершенствования технологии хлебобулочных изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.5 - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ; 4.3.3 – Пищевые системы.

Диссертационная работа Локачук М.Н. посвящена анализу таксономического состава микробиома ржаных заквасок и разработке микробного консорциума для совершенствования технологии хлебобулочных изделий с целью повышения их качества и безопасности. На основании анализа совокупности экспериментальных данных автором, подтверждена целесообразность применения ржаных заквасок с направленным культивированием микроорганизмов в хлебопекарной промышленности. Также расширены теоретические знания в области создания микробных консорциумов для хлебопекарных заквасок и повышения и повышения качества хлебобулочных изделий.

Научная новизна данной работы заключается в получении новых данных установлении по изменению таксономического состава микробиома на уровне семейства Lactobacillaceae отечественных заквасок с направленным культивированием в процессе их введения, обусловленное доминированием лактобацилл видов Fructilactobacillus sanfranciscensis, Limosilactobacillus pontis и Lactobacillus helveticus.

На основании проведенных исследований Локачук М.Н. разработан стартовый микробный консорциум Fructilactobacillus sanfranciscensis B131, обеспечивающий стабильное качество и безопасность хлебобулочных изделий, выработанных на густой ржаной закваске (заявка № 2025135487 от 12.12.2025 г. на патент «Новые стартеры для ржаных заквасок и способ их применения»). Разработаны, утверждены и внедрены технологические инструкции: по производству микробного консорциума и приготовлению ржаной закваски «Деревенская» на его основе; разработаны технологические решения по улучшению органолептических и физико-химических показателей качества хлебобулочных изделий и повышению их устойчивости к микробной порче.

Автореферат Локачук Марины Николаевна изложен хорошим языком со знанием научной терминологии и полностью раскрывает тему диссертационной работы.

По материалам диссертации опубликовано 13 статей, в том числе - 8 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2 статьи в журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования Web of Science и Scopus, а также 3 статьи в сборниках материалов конференций.

По автореферату имеются следующие замечания:

В автореферате не указано, с каких предприятиях отбирались 7 образцов муки ржаной обдирной и обойной; и какие показатели качества они имели.

Указанное замечание не снижают научной и практической ценности выполненной диссертационной работы.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно. Работа базируется на достаточном числе исходных данных и результатов исследований.

Диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Локачук М.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.5 - Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ; 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Заместитель директора по инновационной деятельности Всероссийского научно-исследовательского института крахмала и переработки крахмалсодержащего сырья – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр картофеля имени А.Г. Лорха», доктор технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства, профессор
(адрес филиала: 140051, Московская область, городской округ Люберцы, дп. Красково, ул. Некрасова д.11; контактный телефон: +7 905 769-18-81;
e-mail: info@arrisp.ru, s.v.kraus@yandex.ru)

Краус Сергей Викторович

Я, Краус Сергей Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Локачук Марины Николаевны, а также размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Краус Сергей Викторович

10.09.2026

Подпись С.В. Крауса заверяю:
начальник отдела кадров Шилова

ОТДЕЛ КАДРОВ