

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Китаевской Светланы Владимировны
тему «Биотехнология криорезистентных молочнокислых бактерий и их
применение в хлебопекарной промышленности», представленной на
соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
1.5.6. – Биотехнология**

В настоящее время техническая микробиология является активно развивающимся научным направлением, использующим биотехнологические процессы при разработке и производстве широкого спектра пищевых продуктов.

Одним из перспективных направлений является селекция криорезистентных молочнокислых бактерий, сохраняющих свою биологическую активность в процессе приготовления хлебобулочных изделий с применением криотехнологии и разработка на их основе заквасок с криорезистентными свойствами.

Научная концепция работы состоит в разработке научно-практических основ биотехнологии криорезистентных заквасок молочнокислых бактерий, разработке на их основе новых технологий и рецептур хлебобулочных изделий с высокими показателями качества и биологической ценности.

Научная новизна работы сформулирована на основе научной концепции стабилизации биотехнологических свойств тестовых полуфабрикатов после низкотемпературной обработки за счет применения криорезистентных лактобактерий, пищевых добавок и ингредиентов с криопротекторными свойствами, обоснованы принципы разработки новых технологий и рецептур ржано-пшеничного и зернового хлеба из пшеницы на основе замороженных полуфабрикатов.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждена нормативно-технической документацией и проведением промышленной апробацией разработанных технологий на различных хлебопекарных предприятиях.

Степень достоверности выводов обоснованы правильным методологическим подходом при планировании и формировании исследований, анализом и статистической обработкой данных.

Сформулированные автором выводы научно обоснованны, убедительны и вытекают из экспериментальной части диссертационной работы.

Диссертационная работа С.В. Китаевской прошла апробацию на различных научных мероприятиях и форумах.

Основные научные результаты опубликованы в 74 научных работах, в том числе 17 статей в рецензированных научных журналах, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, 5 статей в журналах, индексируемых в международных базах цитирования Scopus/WoS, 3 статьи в Российских журналах (РИНЦ/RSCI), 48 публикаций по материалам докладов на всероссийских и международных конференциях, 1 монография.

По содержанию автореферата замечаний нет.

Заключение.

Диссертация Китаевской Светланы Владимировны тему «Биотехнология криорезистентных молочнокислых бактерий и их применение в хлебопекарной промышленности» является законченной научно-квалификационной работой. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, внедрению результатов в производство, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 Постановления Правительства РФ «Положение о порядке присуждения ученых степеней» (№ 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями и дополнениями, ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г.) и Приказом Минобрнауки РФ «Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук» (№ 1093 от 10.11.2017 г.), а ее автор Китаевская Светлана Владимировна заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 1.5.6. – Биотехнология.

Контактные данные рецензента:

ФИО: Павленко Игорь Викторович

Ученая степень: кандидат биологических наук, доктор технических наук.

Специальность по которой защищена ученая степень: 03.01.06-биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Должность: ведущий научный сотрудник лаборатории бактериальных препаратов.

Полное название учреждения: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт биологической промышленности» (ФГБНУ ВНИТИБП).

Почтовый адрес: 141100, Московская область, г. Щелково, ул. Парковая, дом 17, кв. 30.

Контактный телефон: 8-926-348-49-19, e-mail: pol65@vandex.ru

Заведующий отделом ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский и технологический

институт биологической промышленности»

кандидат биологических наук,

доктор технических наук

 Игорь Викторович Павленко

Подпись Игоря Викторовича Павленко заверяю

ученый секретарь ФГБНУ

«Всероссийский научно-исследовательский и

технологический институт

биологической промышленности»

кандидат сельскохозяйственных наук

 Е.В. Маркова

23 октября 2023 г.

Вход. № 15-4848

« 14 » 12 20 23 г.

подпись 