

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Широкова Алексея Валерьевича на тему «РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ОБОГАЩЁННЫХ ПОЛИКОМПОНЕНТНОЙ ДОБАВКОЙ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНЫХ СЫРЬЕВЫХ РЕСУРСОВ», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01. – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Диссертационная работа А. В. Широкова посвящена разработке научно и экспериментально обоснованной технологии хлебобулочных изделий с улучшенными качественными характеристиками, посредством обогащения концентрированными поликомпонентными добавками на основе вторичных сырьевых ресурсов.

Для решения продовольственной безопасности Российской Федерации одним из основных приоритетных направлений в области здорового питания является расширение отечественного производства продовольственного сырья и увеличение доли производства пищевых продуктов, включая известные сорта хлебобулочных изделий, обогащенных незаменимыми компонентами пищи. В связи с этим выбранная тема диссертационной работы является актуальной задачей.

Основная новизна полученных результатов и их научная ценность заключается в том, что: автором теоретически и экспериментально обоснована технология концентрированных поликомпонентных добавок на основе использования растительных и животных вторичных сырьевых ресурсов для повышения пищевой и биологической ценности хлебобулочных изделий из пшеничной муки.

Основная практическая значимость работы состоит в том, что: на основании теоретических предпосылок и экспериментальных исследований разработаны рецептуры и технология комплексной поликомпонентной добавки на основе вторичных сырьевых ресурсов с улучшенными технологическими свойствами, повышенной пищевой и биологической ценностью по сравнению с аналогами; определены органолептические, физико-химические, микробиологические показатели качества, пищевая и биологическая ценность концентрированных поликомпонентных добавок.

Автореферат написан доходчиво, грамотно и аккуратно оформлен. Работу отличает комплексность и системность подхода к решению поставленных задач. Разделы представленной работы имеют логическую связь, прослеживаемую в соответствии с разработанными диссертантом задачами исследования. Приведённые результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие практическое и научное значение.

По результатам проведённых исследований автором разработаны рецептуры концентрированных поликомпонентных добавок и обогащённых хлебобулочных изделий. Проведена промышленная апробация разработанных изделий на трёх промышленных предприятиях, которая подтвердила возможность их производства. Результаты исследований применяются в учебном процессе ФГБОУ ВО «МГУТУ».

Достоверность исследований, проведённых автором, не вызывает сомнений, поскольку подтверждена различными методами: экспериментальными и математическим анализом. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на пяти научных конференциях различного уровня. Основные положения опубликованы в двенадцати научных работах.

*Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа является завершённым научным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утверждённым постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № - 842, и паспорту специальности 05.18.01- «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», а её автор, **Алексей Валерьевич Широков**, достоин присуждения учёной степени кандидата технических наук.*

к. т. н., 05.18.01. – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», доцент, заместитель заведующего лабораторией технологии длительного хранения продовольственных товаров и хлебобулочных изделий ФГБУ НИИПХ Росрезерва



Белецкий Сергей
Леонидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение Научно-исследовательский институт проблем хранения Федерального агентства по государственным резервам; 111033, Москва, Волочаевская ул., д.40, корп. 1; grain-miller@yandex.ru; 8-495-362-87-21.

подпись Белецкого С. Л. заверяю,
начальник службы кадров
ФГБУ НИИПХ Росрезерва



Еремеев Н. Д.