

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алёхиной Надежды Николаевны на тему «Зерновой хлеб для повышения пищевого статуса населения: биоактивация злаковых культур, ресурсосбережение сырья, разработка технологий и расширение ассортимента продукции», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 - Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Диссертационная работа Алёхиной Надежды Николаевны посвящена исследованиям по разработке ресурсосберегающих технологий и новых рецептур хлебобулочных изделий повышенной пищевой ценности путем получения биоактивированных злаковых культур с пониженным содержанием фитина и применения их в производстве зернового хлеба, что свидетельствует о ее актуальности для хлебопекарной промышленности России.

Научная новизна работы заключается в том, что сформулирована научная концепция, обоснованы принципы разработки новых технологий и рецептур зернового хлеба с пониженным содержанием фитина для профилактики алиментарно-зависимых заболеваний за счет использования биоактивированных злаковых культур и вторичных продуктов мукомольной промышленности. Проведены клинические исследования хлеба из биоактивированного зерна пшеницы, позволяющие рекомендовать его для включения в рацион питания в целях профилактики атеросклероза и ассоциированных с ним заболеваний сердечно-сосудистой системы.

О практической значимости проведенных исследований свидетельствует разработка и утверждение технической документации, проведение опытно-промышленной апробации новых полуфабрикатов, изделий и внедрение их в производство. Новизна предлагаемых технических решений подтверждена 16 патентами РФ на изобретения.

Работа выполнена с применением современных инструментальных методов исследований и приборов.

По материалам диссертации опубликовано 196 работ, из которых 60 наиболее значимых представлены в автореферате, что свидетельствует об объеме проведенных исследований.

Оценивая работу в целом положительно, необходимо отметить следующие замечания и пожелания:

1. Чем объясняется повышение содержания антиоксидантов в изделии при введении в рецептуру хлеба из смеси ржаной и пшеничной муки с подкисленным зерном ржи муки из жмыха зародышей пшеницы (с. 22)?

2. На с. 25 автореферата указано, что выбраны три способа замораживания для производства зернового хлеба с применением сухой пшеничной клейковины: 1 – теста после замеса, 2 – полуфабрикатов повышенной степени готовности (на 70-75 %), 3 – выпеченного хлеба, позволяющие получить изделия с наилучшими органолептическими и физико-химическими показателями качества. При этом следовало бы привести данные с показателями качества хлебобулочных изделий.

Указанные недостатки не снижают значимость работы.

Представленные в автореферате положения подтверждают, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертация удовлетворяет требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к докторским диссертациям, а Алёхина Надежда Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04 – Агрохимия,
профессор, заведующий кафедрой общего
земледелия, растениеводства, агрохимии
и защиты растений

 Новоселов Сергей Иванович

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие,
доцент, заведующая кафедрой технологии
хранения и переработки продукции
растениеводства

 Грязина Фаина Ивановна

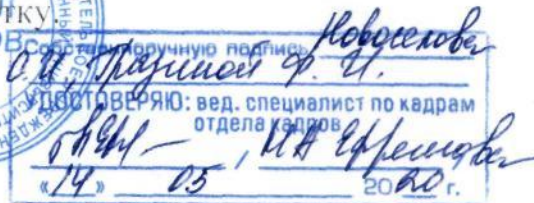
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Марийский государственный университет»
424000, республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, площадь им. Ленина, д. 1
т. +7(8362)688002
e-mail: rector@marsu.ru

«14» мая 2020 г.

Я, Новоселов Сергей Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Алёхиной Надежды Николаевны, и их дальнейшую обработку.

Я, Грязина Фаина Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Алёхиной Надежды Николаевны, и их дальнейшую обработку.



Исходную подпись Новоселов
С.И. Грязиной Ф.И.
УДОСТОВЕРЯЮ: вед. специалист по кадрам
отдела кадров

«14» 05 2020 г.