

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.

Современные тенденции и приоритеты в развитии сферы производства продуктов питания ориентированы на создание новых пищевых технологий, позволяющих получать на основе рационального использования растительных сырьевых ресурсов инновационные продукты питания, способствующие сохранению здоровья и профилактике алиментарно-зависимых заболеваний.

В связи с изложенным, диссертационная работа Алёхиной Н.Н. «Зерновой хлеб для повышения пищевого статуса населения: биоактивация злаковых культур, ресурсосбережение сырья, разработка технологий и расширение ассортимента продукции», является актуальной для пищевой промышленности.

Диссертантом доказано увеличение пищевой ценности биоактивированного зерна злаковых культур, установлены параметры набухания и проращивания злаковых культур, выявлено повышение активации антиоксидантной системы организма за счет употребления хлеба из биоактивированного зерна пшеницы, установлены параметры, режимы приготовления и сроки хранения зернового хлеба.

Особенно важно, что впервые доказана возможность использования биоактивированного зерна как структурообразователя замороженных хлебобулочных полуфабрикатов. Доказана перспективность использования высокотехнологичных способов обработки зерна для производства хлебобулочных изделий.

Новизна предлагаемых технологичных решений подтверждается 16 патентами РФ и разработанной нормативно - технической документацией на продукты повышенной пищевой ценности. Результаты диссертационной работы используются эффективно в учебном процессе, доложены и обсуждены на многочисленных всероссийских и международных конференциях.

Основные выводы работы соответствуют поставленным задачам.

Однако по работе имеются следующие замечания:

1. На стр. 3 некорректно выражено «применение целых зерновых культур...», что предполагает использование колоса, стеблей и корней.
2. Чем обусловлен выбор температуры проращивания зерна 20 °С, тогда как оптимальная температура 30 °С по данным многих исследователей?
3. В чем заключалась подготовка зерна к проращиванию? Проводилась ли дезинфекция зерна?

Указанные замечания не снижают научной значимости показанных результатов исследований.

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 технических наук
по специальности 05.18.01 - Технология
обработки, хранения и переработки злаковых,
бобовых культур, крупяных продуктов,
плодоовощной продукции и виноградарства,
доцент, профессор кафедры
«Технологии продуктов питания»

Садыгова Мадина Карипулловна

Кандидат технических наук
по двум специальностям: 05.18.01 - Технология
обработки, хранения и переработки злаковых,
бобовых культур, крупяных продуктов,
плодоовощной продукции и виноградарства,
05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств,
доцент кафедры
«Технологии продуктов питания»

Буховец Валентина Алексеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»
410012, г. Саратов, Театральная площадь, д. 1. Тел. (8452) 233292
e-mail: buhavetsva@sgau.ru, sadigova.madina@yandex.ru

« 22 » 04 2020 г.

Подписи Садыговой М.К., Буховец В.А.,
заверяю в соответствии с требованиями,
ученый секретарь ученого совета



Муравлев
Анатолий Павлович

Я, Садыгова Мадина Карипулловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Алёхиной Надежды Николаевны, и их дальнейшую обработку.

Я, Буховец Валентина Алексеевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Алёхиной Надежды Николаевны, и их дальнейшую обработку.