

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Березиной Натальи Александровны**

«Научно-практические основы создания поликомпозиционных мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий повышенной

пищевой ценности», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки,

хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодово-овощной продукции и виноградарства

На сегодняшний день реализация целей государственной политики в области здорового питания, профилактики заболеваний, связанных с неправильным питанием, невозможна без повышения эффективности современных технологий глубокой переработки сырья, в том числе вторичных сырьевых ресурсов, с получением новых пищевых ингредиентов, обладающих функциональными свойствами, и работки продуктов питания ежедневного рациона, максимально сбалансированных в соответствии с физиологическими потребностями человека, к которым относятся хлебобулочные изделия

В связи с этим, диссертационная работа Березиной Н.А., посвященная научно-практическому обоснованию и разработке поликомпозиционных мучных смесей с заданными показателями нутриентной и технологической адекватности из нового и нетрадиционного хлебопекарного сырья, является весьма своевременной и актуальной, представляет безусловный научный интерес и имеет огромное практическое значение, что подтверждено 13 патентами РФ на изобретения, публикацией 23 значительного количества научных работ, в числе которых четыре монографии, 23 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, и две статьи в журналах, относящихся к базе данных *Web of Science*, апробацией и внедрением результатов диссертационного исследования на специализированных предприятиях.

В результате комплексного многолетнего научного исследования автором теоретически обоснованы и разработаны основы прогнозирования нутриентной адекватности и технофункционального потенциала поликомпозиционных мучных смесей для ржано-пшеничных хлебобулочных изделий, основанные на аналитической оценке химического состава и технологических свойств их отдельных компонентов. Повышенная пищевая ценность новых хлебобулочных изделий подтверждена в ходе медико-биологической оценки, что подтверждает практическую значимость диссертационного исследования.


В качестве замечания стоит отметить следующее: На с. 28 автореферата сказано, что за счет употребления 250 г разработанных хлебобулочных изделий удолветворяется потребность в кальции, магнии и фосфоре более чем на 15 %. Однако, ничего не сказано о том, что несколько минералов могут «конкурировать» друг с другом при абсорбции в клетках тонкого кишечника (например, кальций и магний), а пищевые волокна связывают ионы металлов в кишечном тракте, уменьшая их абсорбцию.

Указанное замечание не снижает научной значимости результатов проведенных исследований.

Автореферат диссертации Березиной Н.А. оформлен в соответствии с требованиями ВАК Минобрнауки РФ.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. Автор работы, Березина Наталья Александровна, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоощной продукции и виноградарства.

Доктор технических наук
(специальность 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания),
доцент, профессор кафедры «Биотехнология»


Школьникова Марина Николаевна
30.12.2019 г

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»
ул. Трофимова, 27, г. Бийск, Алтайский край, 659305.

Тел: (8-3854) 43-53-05
E-mail: info@bti.secpa.ru
<http://www.bti.secpa.ru>

Я, Школьникова Марина Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Березиной Натальи Александровны, и их дальнейшую обработку.

Подпись М.Н. Школьниковой удостоверяю:

Ученый секретарь Бийского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,

К.Т.Н., доцент Сыпин Е.В.

