

## ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата технических наук, доцента,  
кафедры «Технология продуктов питания и экспертизы товаров»  
ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»  
Козыревой Светланы Михайловны  
о работе Широкова Алексея Валерьевича

Диссертационная работа на тему: «Разработка технологии хлебобулочных изделий, обогащенных поликомпонентной добавкой на основе вторичных сырьевых ресурсов» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.18.01 -Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Широков Алексей Валерьевич поступил в аспирантуру Московского Государственного Университета Технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ) в 2012 году после окончания указанного университета по специальности «Технология продуктов общественного питания». За время обучения в аспирантуре проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

В процессе работы над диссертацией подготовлено и опубликовано 12 работ, в том числе, восемь статей, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ. В публикациях отражены все основные научные положения исследования. Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на 3 научно-практических конференциях.

Широковым А.В. научно обоснована и разработана рецептура и технология получения поликомпонентной добавки на основе вторичных сырьевых ресурсов (ВСР) с улучшенными технологическими свойствами, качественными

характеристиками, повышенной пищевой и биологической ценностью по сравнению с аналогом.

В результате проведенных комплексных исследований, технологических свойств и химического состава поликомпонентной добавки, А.В. Широковым разработаны технологические решения формирования состава и использования добавки, для обогащения хлебобулочных изделий физиологически ценными пищевыми веществами, улучшения структурно - механических свойств теста, показателей качества хлебобулочных изделий, повышения пищевой и биологической ценности готового продукта.

Результаты исследований прошли широкую промышленную апробацию.

Диссертация Широкова А.В. выполнена в полном объеме и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.01 - «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», а ее автор - Широков А.В. заслуживает присвоения искомой степени.

Научный руководитель Козырева С.М.

к.т.н. доцент, кафедры

«Технология продуктов питания и экспертизы товаров»

ФГБОУ ВО «МГ У ГУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»

г. Москва, ул. Земляной вал, д.73

Подпись С.М. Козыревой удостоверяю:

*Козырева*

Подпись *Козыревой С.М.* заверяю

Заместитель директора Департамента  
правового и кадрового обеспечения  
Амандова Н.М.

