

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Засыпкина Никиты Владимировича* на тему: «Научное обеспечение энергоэффективной сушки зерна тритикале и его использование в технологии хлебобулочных изделий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

В настоящее время для преодоления технологической зависимости от западных стран важна последовательная политика импортозамещения, которая должна решать актуальные задачи по развитию продовольственного машиностроения и созданию высокоэффективных пищевых технологий на основе достижения отечественной науки.

Следовательно, диссертационная работа Засыпкина Никиты Владимировича безусловно актуальна, так как автором рассматривается комплекс важнейших вопросов, связанных с разработкой энергоэффективных технологий сушки зерна тритикале и выпечки хлебобулочных изделий, а также новой рецептуры хлеба из тритикалевой муки с повышенной пищевой и биологической ценностью.

Экспериментальная часть выполнена на основании общепринятых методик измерения с использованием современной приборной базы. Поэтому полученные диссертантом экспериментальные данные являются достоверными. Засыпкиным Н.В. разработаны схемы теплонасосных технологий подготовки зерна к помолу, сушки зерна и получения хлебобулочных изделий. Следовательно, сушка является максимально энерго- ресурсосберегающей и позволяет получить высококачественную сырьевую базу для производства.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Следовало бы более подробно рассмотреть с точки зрения проведения эксперимента кинетические закономерности процесса

сушки зерна тритикале сорта Горка в сушилке.

2. Из автореферата не ясно как оценивалась скорректированная точность математической модели процесса сушки зерна тритикале?

Вышесказанные замечания не снижают ценности представленной работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Засыпкин Никита Владимирович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств», 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

Профессор кафедры  
«Технологические машины и оборудование»  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
технический университет»  
доктор технических наук, профессор

Нугманов Альберт Хамед-Харисович

специальность: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания;  
05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств  
414006, г. Астрахань, переулок Бакинский, 52/60, тел. +7(927)282-43-07,  
e-mail: albert909@yandex.ru

Адрес организации: 414056, Астраханская обл., г. Астрахань, улица Татищева, д. 16. тел./факс (8512) 61-43-66; e-mail: astu@astu.org

