

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бочкаревой Ирины Анатольевны на тему: «Разработка методов определения макаронных свойств зерна и способов регулирования технологических параметров производства макаронных изделий с заданными потребительскими свойствами», представленной 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

Достоверные данные о потребительских качествах макаронных изделий можно получить только в случае производства продукции. Однако, проведение подобных определений весьма трудоемко и дорого, поэтому разработка методов, позволяющих прогнозировать показатели качества на ранних этапах переработки сырья, а также доведение этих методов до автоматизированного использования, является весьма актуальной и практически значимой задачей.

Основные результаты, приведенные в автореферате и вынесенные Бочкаревой И.А. на защиту, являются новыми и достаточно полно отражены в его научных публикациях. Разработанные программные средства гранулометрического анализа зерна являются практическим воплощением полученных результатов, позволяющим определять потребительские качества зернопродуктов.

Вместе с тем в данной работе имеются некоторые недостатки:

1. При описании методики проведения фрактографического анализа мало внимание уделено инструментальной составляющей определения геометрических характеристик частиц размола зерна, а именно, инструментальная погрешность определена лишь косвенно, не указаны характеристики инструментария оптической микроскопии.

2. Недостаточно четко представлены результаты сравнительного анализа влияния различных физико-химических показателей качества пшеницы на формирование варочных свойств макаронных изделий.

Несмотря на отмеченные недостатки, выполненная работа Бочкаревой И.А. обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, соответствует квалификационным требованиям п.8 Положения о порядке присуждения ученых степеней, а также заявленной научной специальности 05.18.01. Автор работы, Бочкарева Ирина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Кандидат биологических наук  
доцент, заведующая кафедрой  
стандартизации, сертификации и  
технологии продуктов питания  
ФГБОУ ВО «Магнитогорский  
государственный технический  
университет им. Г.И. Носова»

Барышникова Надежда Ивановна

Кандидат технических наук, доцент  
кафедры стандартизации,  
сертификации и технологии  
продуктов питания ФГБОУ ВО  
«Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И.  
Носова»

Вайскрובה Евгения Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Адрес Россия, 455000, Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38.  
Телефон: +7 (3519) 235-759 Факс: +7 (3519) 235-759  
Email: mgtu@magtu.ru

