

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федотова Виталия Анатольевича на тему «Совершенствование методологии оценки технологических свойств зерна и прогнозирования качества хлебобулочных и макаронных изделий из пшеничной муки», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Технологические качества зерна и зерномучных товаров связаны с структурно-механическими свойствами зерна, описываемыми показателем прочности или твердости, которые могут быть оценены величиной разрушающего усилия или напряжения при определенном виде деформации, а также расходом энергии на единицу вновь образовавшейся поверхности. В качестве комплексного показателя технологических свойств может служить показатель твердости зерна, или применительно к пшенице твердозерности зерна, поскольку он тесно связан с физико-химическими свойствами зерна.

Результатом проведенного исследования стала разработка методологии оценки физико-химических свойств зерна пшеницы, влияющих на формирование качества хлебобулочных и макаронных изделий на основе обнаруженных закономерностей.

В ходе исследования решались следующие задачи:

- в ходе анализа литературных источников выделить наиболее значимые факторы, влияющие на качество хлебопекарной продукции;
- сформировать подходы к улучшению качества хлебобулочных изделий за счет варьирования влажности опары с учетом твердозерности зерна пшеницы;
- выработать методологию экспрессного определения физико-химических параметров зерна пшеницы, полуфабрикатов из нее, прогнозирования их хлебопекарных качеств.

Актуальна выбранная автором тема разработки системы оценки технологических свойств продуктов переработки зерна. В основе системы лежат методики формирования данных о форме и размерах частиц размолотого зерна алгоритмы компьютерного зрения.

Однако, из текста автореферата не ясно:

- насколько влияют почвенно-климатические условия произрастания на твердозерность изучаемых сортов пшеницы;
- с какой целью использовалась пшеница 3-х зон Оренбургской области;
- проводились ли исследования микробиологической безопасности хлебобулочных изделий при хранении;
- проводились ли исследования развития грибковой микрофлоры в хлебобулочных изделиях при хранении.

В целом высказанные замечания не снижают положительного впечатления от исследования. Содержание автореферата позволяет заключить, что автору удалось выстроить логически стройную, непротиворечивую и конструктивную работу. Судя по автореферату, диссертационная работа Федотова Виталия Анатольевича на тему «Совершенствование методологии оценки технологических свойств зерна и прогнозирования качества хлебобулочных и макаронных изделий из пшеничной муки» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор 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,  
05.18.01 «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», профессор, профессор кафедры Технология продуктов из растительного сырья федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Цыбикова Галина  
Цыреновна

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»;**

**670013, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 40В, строение 1**

**Телефон: +7(3012)43-14-15**

**E-mail: office@esstu.ru**

Я, Цыбикова Галина Цыреновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Федотова Виталия Анатольевича, и их дальнейшую обработку.

