

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».

Проведенные автором исследования посвящены влиянию физико-химических параметров зерна пшеницы на формирование качества хлебобулочных и макаронных изделий из пшеничной муки и, на основе обнаруженных закономерностей, выработка методологических подходов к управлению их качеством.

В соответствии с целью были решены следующие задачи: определение наиболее существенных факторов формирования качества хлебобулочных и макаронных изделий; оценка влияния физико-химических свойств зерна пшеницы и технологических параметров производства на показатели качества хлебобулочных и макаронных изделий; формирование подходов к улучшению качества хлебобулочных и макаронных изделий за счет варьирования технологических параметров производства (влажности опары, температуры и влажности теста) с учетом физико-химических качеств пшеницы (твердозерности). Выявлена тесная связь структурно-механических свойств пшеницы по показателю микротвердости, индекса прочности с результатами помолов зерна.

Автором разработан алгоритм определения твердозерности на основе данных о размере и форме частиц размола зерна. Благодаря экспрессности такой оценки, возможны контроль и коррекция технологического процесса на мукомольных предприятиях. Заслуживает внимания разработанные автором технические решения, реализующие в миниатюре систему оценки качества зерна пшеницы по продуктам его размола. Современными информационными технологиями достигаются высокое быстродействие и точность определения размеров и форм частиц в потоках продуктов размола зерна на производстве. Несмотря на высокий теоретический и практический уровень проведенного исследования, автореферат оставляет несколько вопросов.

Нуждается в уточнении, как сведения о форме частиц муки помогают определить ее технологические качества.

В автореферате приведены статистические данные по различиям в микробиологической обсемененности зерна пшениц. Какие закономерности в итоге удалось сформулировать?

В целом 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, заведующий кафедрой технологии хлебопекарного, кондитерского, макаронного и зерноперерабатывающего производств федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ФГБОУ ВО «ВГУИТ»)

Магомедов Газибег
Омарович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»;

394036, Россия, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19;

телефон +7(473)2554267; факс +7(473)2554267

E-mail: post@vsuet.ru

Я, Магомедов Газибег Омарович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Федотова Виталия Анатольевича, и их дальнейшую обработку.

