

## 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.

В ходе исследований автором теоретически обоснована и экспериментально подтверждена методика оценки потребительских свойств зерна пшеницы и продуктов его переработки, базирующаяся на комплексном показателе твердозерности зерна, который позволяет прогнозировать хлебопекарные и макаронные свойства зерна. Автором разработаны экспрессные методы оценки физико-химических показателей качества пшеницы и продуктов ее переработки на основе фрактографического анализа, использующего алгоритмы компьютерного зрения. Установлено влияние генотипических и агроэкологических факторов произрастания пшеницы на ее микробиологическую контаминированность спорами *V.subtilis* и ассимиляционную способность к тяжелым металлам.

Новизна технических решений подтверждена 3-мя патентами РФ и 20 свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ. Материалы диссертации широко опубликованы в печати (90 публикаций, в том числе 30 в изданиях ВАК РФ), апробированы на конференциях, форумах.

Работа представляет научный и практический интерес, вместе с тем есть ряд замечаний:

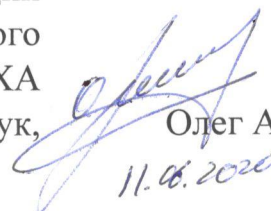
1. В автореферате минимизирована информация о техническом обеспечении методики определения геометрии продуктов размола зерна;
2. Не совсем ясно, как определялась инструментальная погрешность метода.

В целом высказанные замечания не снижают положительного впечатления от исследования.

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.

Заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор технических наук, профессор

 Леонов  
Олег Альбертович  
11.08.2020

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»;**  
**127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49**  
**Телефон: +7 (499) 976-04-80**  
**E-mail: metr@rgau-msha.ru**

Я, Леонов Олег Альбертович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Федотова Виталия Анатольевича, и их дальнейшую обработку.

ПОДПИСЬ  
ЗАВЕРЯЮ

ПРОРЕКТОР  
ПО КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ИМУЩЕСТВЕННОМУ КОМПЛЕКСУ

