

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Шаймерденовой Даригааш Арыновны**
«Совершенствование системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы в условиях Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

Зерновой сектор является основным сектором АПК Республики Казахстан, а зерно мягкой пшеницы – приоритетным зерновым сырьем, на долю которого приходится до 80% всего производимого в республике зерна. Поэтому повышение технологического потенциала зерна мягкой пшеницы позволит в определенной степени решить задачи по укреплению экономики страны. В связи с этим представленная к защите работа является актуальной.

Актуальность темы диссертационной работы подтверждена финансовой поддержкой отдельных исследований в рамках государственного заказа по актуализации и разработке государственных стандартов на зерно (1996 – 1998 гг.); проведению мониторинга качества зерна и рациональному использованию зерновых ресурсов (1996 – 2000 гг.); исследованию и разработке методов и устройств для оперативного контроля качества зерна (1996- 2000 гг.); исследованию динамики изменения технологических достоинств зерна пшеницы по отдельным регионам Северного Казахстана (1996 – 2000 гг.); комплексному исследованию технологических достоинств и пищевой безопасности зерна пшеницы товарного и семенного назначения в различных почвенно-климатических зонах Республики Казахстан (2001- 2005 гг.); исследованию ежегодной динамики качества зерна; разработке технологий по хранению зерна; совершенствованию оборудования по переработке и хранению зерна (2006 – 2008 гг.).

В то же время эффективность внутреннего потребления и экспорт казахстанского зерна на протяжении последних лет снижается из-за ухудшения качества зерна мягкой пшеницы, что потребовало принятия мер, направленных на совершенствование системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы, выращиваемой в Республике Казахстан.

Диссертант впервые разработала систему формирования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы, выращиваемой в Республике Казахстан, с выбором показателей технологического достоинства, обоснованием комплексного показателя технологического потенциала и определением влияния различных факторов на формирование технологического

потенциала зерна мягкой пшеницы; разработаны научные основы формирования и изменения состава, структуры и свойств белково-протеиназного и углеводно-амилазного комплексов как составляющих технологического потенциала зерна мягкой пшеницы; разработана классификация зерна мягкой пшеницы в соответствии с ее технологическим потенциалом, для чего были исследованы возможности использования зерна мягкой пшеницы с различным технологическим потенциалом и разработана перспективная экструзионная технологии глубокой переработки зерна.

Практическая реализация результатов исследований включает разработку системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы с комплексной оценкой ее сортов методом микроскопирования и определения показателей качества, разработкой методов, средств и стандартов по определению показателей технологических достоинств зерна мягкой пшеницы, технических средств послеуборочной обработки зерна и рекомендаций по рациональному использованию зерна мягкой пшеницы. Автором разработан программный продукт для определения комплексного показателя «Технологический потенциал».

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу с предложенными научно-обоснованными технологическими решениями, внедрение которых вносит ощутимый вклад в развитие зерновой отрасли агропромышленного комплекса Казахстана.

В результате выполненных экспериментальных исследований и промышленной апробации разработаны приборы для механизированного отмывания клейковины и инфракрасной спектроскопии для определения показателей технологического достоинства зерна мягкой пшеницы, которые прошли успешную апробацию в производственных условиях.

Соискатель разработала СТ РК 1054-2002 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице с использованием механизированных средств» и СТ РК «1564-2006 Определение основных показателей качества зерна с помощью инфракрасных анализаторов», которые включены в Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» и успешно применяются на территории Республики Казахстан.

Основные результаты проведенных автором исследований опубликованы в ведущих отраслевых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в 3 монографиях; получено 9 патентов РК, 2 патента РФ и патент РБ.

Вместе с тем по диссертационной работе имеются замечания:

- решение задачи повышения технологического потенциала зерна мягкой пшеницы, выращиваемой в Казахстане, следовало бы теснее увязать с достижениями отечественных селекционеров;

- к сожалению, заявленная глубокая переработка зерна мягкой пшеницы как фактор повышения ее технологического потенциала в работе представлена только экструзионной технологией;
- некоторые патенты Республики Казахстан, приведенные в «Списке публикаций по теме диссертации» на стр. 48 автореферата (2, 3, 4 и 8) не имеют прямого отношения к данной диссертационной работе;
- некорректно показан общий экономический эффект от внедрения системы повышения технологического потенциала зерна мягкой пшеницы, выращенной в Казахстане (стр. 41 автореферата);
- в тексте диссертации и автореферата встречаются стилистические ошибки.

Данные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненной работы. По актуальности темы, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Совершенствование системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы в условиях Казахстана» соответствует требованиям пп. 9-14 Положения ВАК при Минобрнауки РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21.04.2016 г. № 315, а соискатель Шаймерденова Д.А. 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,
(научная специальность 05.18.01 –
Технология обработки, хранения
и переработки злаковых, бобовых культур,
крупяных продуктов, плодоовощной продукции
и виноградарства), профессор, профессор кафедры
техники и технологии хлебопродуктов

Ю. Росляков

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»,
350072, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Московская, д. 2
Тел. (861) 255-84-01; e-mail: adm@kgtu.kuban.ru

Росляков Юрий Федорович

Подпись Росляков Ю.Ф.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления кадров

« 07 октября 2019 г. »

01.10.2019 г.