

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Шаймерденовой Даригаш Арыновны** по теме «Совершенствование системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы в условиях Казахстана», представленную 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.

Главной задачей сельского хозяйства Казахстана в настоящее время является увеличение производства зерна пшеницы и улучшение его качества за счет комплекса мероприятий, основными из которых являются внедрение в производство новых продуктивных сортов, соблюдение агротехнических мероприятий, объективная, достаточно экспрессная, выполненная с высокой точностью оценка качества зерна на всех этапах жизненного цикла, применение современных технологий и средств послеуборочной обработки и хранения.

Тема диссертационной работы Шаймерденовой Д.А. предусматривает изучение обозначенных выше вопросов в системе, позволяющей не только объяснять определенные аспекты признаков качества зерна пшеницы, но и предложить агропромышленному комплексу Казахстана пути повышения технологического потенциала зерна мягкой пшеницы с помощью новых более эффективных методов его оценки, средств и технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки.

Исследования, проведенные по диссертационной работе, лежат в основе тем, выполненных в рамках государственного заказа.

Автором, в целях решения проблемы повышения качества зерна пшеницы, предложен и научно – обоснован системный подход к повышению и использованию технологического потенциала зерна мягкой пшеницы. Установлено, что наибольшую долю влияния на технологический потенциал зерна мягкой пшеницы имели сортовые особенности зерна, далее – методы оценки показателей ТД. Предложен научно-обоснованный комплексный показатель технологического потенциала зерна мягкой пшеницы, разработан программный продукт по определению комплексного показателя ТП. Разработана классификация зерна мягкой пшеницы с учетом показателя технологического потенциала, показателей микроструктуры, белково-протеиназного и углеводно-амилазного комплексов. Разработаны технологии глубокой переработки зерна мягкой пшеницы с получением наиболее востребованных на казахстанском рынке модифицированных крахмалов.

Диссертация представляет собой научно-квалификационную работу с изложенными научно-обоснованными технологическими решениями, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие зерновой отрасли агропромышленного комплекса Казахстана. На основании результатов экспериментальных исследований и промышленной апробации разработаны:

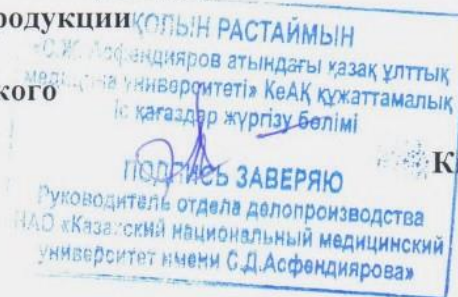
прибор для механизированного отмывания клейковины МОК-3 с тремя отмывочными узлами, стандарт Республики Казахстан СТ РК 1054-2002 «Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице с использованием механизированных средств», применяемый на территории Республики Казахстан и включенный в Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»; отечественный прибор инфракрасной спектроскопии для определения показателей технологического достоинства зерна мягкой пшеницы; стандарт Республики Казахстан СТ РК «1564-2006 Определение основных показателей качества зерна с помощью инфракрасных анализаторов», применяемый на территории Республики Казахстан и включенный в Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»; сепаратор – сушилка для проведения комбинированных операций послеуборочной обработки зерна мягкой пшеницы; автоматизированный



противоподсосный клапан зерносушилки «Целинная» для повышения эффективности процесса сушки; техническое задание «Автоматизация зерносушилки «Целинная - 50»; способ и режимы хранения зерна мягкой пшеницы в полиэтиленовых хранилищах и предложен способ контроля температуры хранящегося зерна без нарушения целостности полиэтиленовых хранилищ, что в целом значительно повлияет на эффективность зернового производства в Казахстане.

Основные результаты проведенных автором исследований опубликованы в ведущих отраслевых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. По актуальности темы, объему выполненных исследований и научно-практической значимости диссертационная работа «Совершенствование системы повышения и использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы в условиях Казахстана» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Шаймерденова Д.А. достойна присуждения искомой степени по специальности 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства».

**Доктор технических наук  
по специальности 05.18.01 - Технология обработки,  
хранения и переработки злаковых, бобовых культур,  
крупяных продуктов, плодоовощной продукции  
и виноградарства, профессор кафедры  
фармацевтической технологии Казахского  
национального медицинского  
университета**



**Кизатова М.Ж.**