

## Отзыв

на автореферат диссертации Шаймерденовой Даригаши 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 культур, бобовых, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

В настоящее время актуальной проблемой развития зернового производства Казахстана является совершенствование системы повышения и эффективного использования технологического потенциала зерна мягкой пшеницы. В связи с этим диссертация представляет собой научно-квалифицированную работу с изложенными научно-обоснованными технологическими решениями, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие зерновой отрасли АПК Казахстана.

На основе поставленной цели диссертантом грамотно сформулированы и поставлены задачи, которые успешно решены в процессе исследования. Результаты исследований математически обработаны, что позволило сделать обоснованные выводы.

В результате проведенных исследований автором вынесены на защиту интересные теоретические положения. Несомненно, большой интерес представляют результаты по разработке и промышленной апробации приборов для механизированного отмыwania клейковины МОК-3, инфракрасного анализатора для определения показателей технологического достоинства зерна. Ценным является созданный диссертантом сепаратор-сушилка для проведения комбинированных операций послеуборочной обработки зерна, автоматизированный противоподсосный клапан зерносушилки «Целинная – 50» для эффективности процесса сушки. Разработаны способы и режимы хранения зерна мягкой пшеницы в полиэтиленовых хранилищах и предложен способ контроля температуры хранящегося зерна без нарушения целостности полиэтиленовых хранилищ. Разработаны новые стандарты Республики Казахстан: СТ РК 1054-2012 на «Зерно. Методы определения количества клейковины и качество клейковины в пшенице с использованием механизированных средств» и 1564-2006 «Определение основных показателей качества зерна с помощью инфракрасных анализаторов», которые включены в Технический регламент Таможенного союза.

Разработанные рекомендации по технологии глубокой переработки зерна мягкой пшеницы необходимы для получения модифицированных крахмалов и способы получения улучшенных хлебных изделий с применением модифицированных крахмалов из зерна мягкой пшеницы. Разработанные способы подтверждены 9 патентами Республики Казахстан, 2 патентами Российской Федерации и 1 патентом Республики Беларусь.

Работа, выполненная Д.Ф. Шаймерденовой, является законченной. Результаты исследований внедрены в производственные процессы некоторых перерабатывающих заводах и на предприятиях Республики Казахстан. Основные положения и результаты исследований доложены на конференциях, симпозиумах и конгрессах. По материалам исследования опубликовано 80 печатных работ, в том числе 15 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 статья с импакт - фактором, 3 монографии.

Требует пояснения:

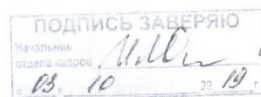
1. Каким методом были разделены составные части крахмала на амилозу и амилопектин?
2. На с.39 автореферата в таблице 20 не совсем ясно какие культуры являются хорошим предшественником для озимой пшеницы (очень ранний и ранний....., среднеранний и среднепоздний....).
3. Чем объяснить незначительную долю влияния природно-климатических условий (всего 14,2%) на технологический потенциал зерна пшеницы?

Считаю, что работа соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор – Шаймерденова Даригаш Арыновна – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.01 – технология обработки, хранения и переработки злаковых культур, бобовых, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
профессор кафедры «Агрономии, селекции и семеноводства»  
ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»  
г. Кемерово, 650056, ул. Марковцева, 5, тел. (3842)73-40-23, E-mail:  
[ksai@ksai.ru](mailto:ksai@ksai.ru) Кондратенко Екатерина Петровна

Кандидат технических наук, доцент  
доцент кафедры агробиотехнологий ФГБОУ ВО «Кузбасская  
государственная сельскохозяйственная академия» г. Кемерово, 650056, ул.  
Марковцева, 5, тел. (3842)73-40-23, E-mail: [ksai@ksai.ru](mailto:ksai@ksai.ru)

Егушова Елена Анатольевна



Ю.М. Неаха

