

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Шаймерденовой Даригаи 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»*

Приоритетное значение в продовольственном обеспечении страны принадлежит зерну. Зерновая отрасль является одной из важнейших составных частей агропромышленного комплекса Республики Казахстан, а зерно и продукты его переработки имеют для страны стратегическое значение. В общем объеме ежегодно производимого зерна в Казахстане, около 14 млн. тонн составляет мягкая пшеница - основная сельскохозяйственная культура Казахстана. В связи с чем, диссертационная работа по исследованию изменения природно-климатических условий, ведущих к значительным колебаниям, как объема, так и качества собираемого зерна мягкой пшеницы, применение системного подхода для решения таких важных вопросов является актуальной.

Автором проведен большой объем экспериментальных исследований по изучению путей улучшения технологического достоинства зерна мягкой пшеницы с помощью новых более эффективных методов его оценки, средств и технологий послеуборочной обработки, хранения и переработки.

Шаймерденовой Д.А. установлено, что наибольшее влияние на формирование технологического потенциала зерна имеют сортовые особенности зерна мягкой пшеницы - их вклад в общую Систему составляет 28,4%. Следующими по значимости на формирование ТП определены: подсистемы «методы оценки ТД - ТП» - доля влияния 20,9%, «природно-климатические условия - ТП» - 14,2%. Эффективные технологии послеуборочной обработки зерна пшеницы позволяют повысить ТП свыше 9%, технологии хранения мягкой пшеницы, разработанные с учетом состояния хранящегося зерна, позволяют повысить ТП до 3%.

Разработаны математические модели, определяющие характер формирования белково-протеиназного и углеводно-амилазного комплексов зерна мягкой пшеницы Казахстана от фенотипических и технологических факторов - природно-климатических условий, сорта, предшественников, условий послеуборочной обработки и др.

Степень обоснованности и достоверности результатов, сформулированных выводов и заключения в диссертации подтверждена экспериментальными, лабораторными, аналитическими результатами исследований автора и производственными испытаниями.

Практическая ценность работы заключается в разработке технологий и создании ряда приборов и оборудования (прибор для механизированного отмывания клейковины МОК-3, прибор инфракрасной спектроскопии, сепаратор – сушилка, автоматизированный противоподсосный клапан зерносушилки «Целинная»), разработке стандартов Казахстана - 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», включенных в Технический регламент ТС 015/2011 «О безопасности зерна» и применяемых на территории Казахстана. Результаты работы подтверждены 9 патентами РК, 2 патентами РФ и 1 патентом РБ.

Результаты исследований по продуктам глубокой переработки зерна, в частности технологии производства модифицированных крахмалов, внедрение которых

произведено на крахмалопаточных предприятиях Казахстана, имеют большой интерес для страны, как одно из перспективных направлений развития АПК.

Реализация основных положений диссертации позволит повысить эффективность зернового производства путем повышения технологического потенциала зерна мягкой пшеницы и рационального его использования в технологиях переработки.

Основные результаты проведенных автором исследований опубликованы в ведущих отраслевых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа Шаймерденовой Даригаш Арыновны по актуальности, новизне экспериментальных данных, теоретической и практической значимости, объему и глубине исследований, обоснованности и достоверности полученных результатов отвечает 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».

**Зам. директора
ТОО «НПП «Иноватор»,
д.с.-х.н.**

*Подпись Сарбасовой Г.Т., заверяю
Директор ТОО «НПП «Иноватор»*



Г.Сарбасова

Д.Искакова