

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора технических наук, профессора Иброгимова Х.И. на диссертационную работу Рузибоева Хусейна Гульмуродовича на тему: «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в условиях индустриализации страны» на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

В современных условиях суверенного развития Таджикистана для поступательного роста экономики и стабильного развития государства и всех его регионов стратегически важно повышение объемов производства хлопчатника и продукции его переработки. Увеличение объема производства различных селекционных и промышленных сортов хлопчатника и хлопковой продукции зависит от применяемой в перерабатывающей отрасли техники и технологий, которые в последующем определяют параметры качества перерабатываемого хлопка-сырца и его конкурентоспособность не только на внутреннем, но и внешнем рынке.

Необходимо отметить, что теоретико-методологические вопросы анализа и оценки механизма повышения эффективности производства и первичной переработки хлопка-сырца, а также определения путей повышения эффективности регионального хлопкового подкомплекса в отечественной научно-технической литературе разработаны недостаточно. Особую актуальность приобретают вопросы совершенствования организационно-технического механизма стимулирования повышения эффективности производства и первичной переработки хлопка-сырца с учетом особенностей региона, а также изыскание резервов при первичной обработке хлопка-сырца для повышения эффективности хлопкоперерабатывающих предприятий региона и республики. Необходимость научного обоснования повышения экономической эффективности производства и первичной переработки хлопка-сырца на основе выявления

новых резервов, влияющих на качество производимого сырья и вырабатываемого материала, обусловили выбор темы диссертационного исследования.

В современных условиях аграрная отрасль должна стать не только основой устойчивого развития национальной экономики, но и фактором расширения мирохозяйственных связей республики. Для этого резервы существуют. Это, прежде всего, производства сельскохозяйственной продукции и промышленная переработка для экспорта, особенно хлопок-сырец, для чего в республике имеются все необходимые условия.

Использование существующих технологий переработки хлопка-сырца приводит к повышению себестоимости и снижению уровня рентабельности.

В современных условиях на хлопкоперерабатывающих предприятиях региона не применяют ресурсосберегающие технологии, не добиваются снижения потерь и отходов при переработке хлопка-сырца, что в конечном итоге становится источником повышения производственной трудоемкости и ресурсоемкости.

Исследованные показатели, связанные с оптимизацией технологического процесса первичной переработки хлопка-сырца, за счет процесса разделения семян по фракциям с целью увеличения производительности и качества семян на основе переноса процесса калибровки семян на этап джинирования, а также совершенствование механизма разделения семян по фракциям. Проведен сравнительный анализ кинематических схем рычажных механизмов для реализации данного предложения. Несмотря на сложность структуры и изготовления предложенная схема обладает возможностью регулирования скорости движения холостого хода, т.е. можно сократить время холостого хода и соответственно уменьшить время одного цикла движения.

Технология сортировки семян на вибрационной калибровочной установке, получен закон движения хлопкового семени по калибровочной поверхности с учетом оптимизации попадания семян в отверстия рабочих решет. Предложено решение полученного уравнения движения.

Подводя итоги этому процессу, нужно констатировать, что рост эффективности хлопкоочистительных предприятий Республики Таджикистан главным образом, определяется повышением энерговооруженности и фондovoоруженности. А это требует внедрению производства новой техники и технологии имеющие абсолютное и относительное превосходство по всем параметрам.

В связи с этим, необходимость проведения научных исследований, посвященных проблеме повышения эффективности производства и переработки хлопка-сырца в регионе и механизма государственной поддержки хлопкового подкомплекса стала насущной, приоритетной и актуальной задачей. Помимо этого, исследования, посвященные анализу современного состояния развития хлопководства региона и научному обоснованию основных направлений повышения эффективности производства и первичной переработки хлопка-сырца в регионе, также приобрели особую актуальность и своевременность.

Характерной особенностью настоящего времени является свободные отношения с иностранными государствами и возможность выбора выгодного партнера. В таких условиях очень важно выставлять на рынок продукцию надлежащего качества. В противном случае конкуренция заставит уступить наиболее сильному сопернику места на рынке со всеми вытекающими отсюда последствиями. Обеспечение надлежащего качества товара без проведения системных мероприятий невозможно и это подтверждают серии стандартов ИСО. Принятая попытка диссертантом взглянуть на проблему обеспечения эффективности и качества продукции хлопкообрабатывающих предприятий с позиции их взаимосвязи и взаимообусловленности делает выбранную диссертантом тему актуальной.

Структура и логика диссертации были определены в соответствии с поставленными целями и задачами. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, списка использованной литературы. Полный объем диссертации с внесением библиографического списка литературы составляет 290 страницы.

Во введении обосновываются актуальность, цель и задачи диссертационного исследования, степень его разработанности, изложены теоретические и методические основы исследования, информационная база, научная новизна, а также практическая значимость работы.

Обоснованы теоретические и методические аспекты повышения экономической эффективности производства хлопка-сырца в регионе, которые заключаются в оптимальном размещении хлопкового подкомплекса и диверсификации производства хлопка-сырца в пользу наиболее рентабельных и экспортно-ориентированных длинноволокнистых сортов хлопчатника.

Проанализированы и выявлены факторы, влияющие на оптимальное размещение производства в регионе с учетом климатических, технологических и экономических особенностей с целью повышения экономической эффективности производства хлопка-сырца и переработки на предприятиях за счет применения новой методологии, контроля качества, обработки данных и анализа факторов, влияющих на качество хлопчатника.

Проанализировано современное состояние, тенденции развития хлопководства, материально-техническая база и эффективность производства хлопка-сырца. Разработана схема экологического управления хлопкосеющих хозяйств и хлопкоперерабатывающих предприятий на примере Хатлонской области РТ. Исходя из котировки цены Ливерпульской хлопковой биржи проведен сравнительный анализ показателей качества и выявлен перспективный длинноволокнистый сорт хлопка для выращивания в регионе.

Обоснованы меры государственной поддержки на перспективу и при этом переработка хлопкового волокна на отечественных текстильных фабриках должна составить не менее 60%, т.е. доведение производства хлопка-сырца до 600 тыс. тонн и устранение препятствий в обеспечении переработки хлопка-сырца, повышение эффективности промышленного производства и связанных с ним отраслей агропромышленного комплекса.

Разработаны методические рекомендации для использования инновационных технологий в регионе, обеспечивающих качественную переработку

хлопка-сырца и выработку хлопкового волокна с сохранением природных качеств и внешнего вида по мировым стандартам.

Предложены и внедрены на хлопкоперерабатывающих предприятиях инновационные технологии в процессе сушки хлопка-сырца вместо существующих, что является резервом повышения эффективности предприятия.

Выявлены резервы повышения экономической эффективности при первичной переработке хлопка-сырца за счет снижения себестоимости оборудования в процессе сушки хлопка-сырца и фондоотдачи.

В выводах и предложениях обобщены основные результаты диссертационного исследования.

Диссертация Рузибоева Хусейна Гульмуродовича является законченной, научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения вопросов основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в условиях индустриализации страны.

Глубокий научный анализ достаточно обширного материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования, своевременная реакция на замечания научного консультанта и рецензентов свидетельствует о требовательности и исполнительности диссертанта к себе и научной деятельности. Активная деятельность, системное мышление, широту взглядов, высокий научный потенциал диссертанта позволило получить значимые научные результаты. Научные положения, выводы, новизна и рекомендации исследования прошли апробацию на научных конференциях, семинарах, форумах, выставках, на технических советах, ряд хлопкоперерабатывающих предприятиях Хатлонской области, были опубликованы в периодических изданиях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Министерство образования и науки Российской Федерации.

На основе изложенных материалов считаем, что диссертация на тему: «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в условиях

индустриализации страны» представляет собой научную работу, которая соответствует Положению о порядке присуждения ученой степени в части требований, предъявляемых к докторским диссертациям, а **Рузибоев Хусейн Гульмуродович** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Доктор технических наук,
профессор кафедры «Технология
текстильных изделий»
Технологического университета
Таджикистана



Х.И. Иброгимов