

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Технологического
университета Таджикистана

доктор технических наук, доцент

Амонзода И.Т.

2023г.



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ТАДЖИКИСТАНА**

Диссертация Рузибоева Хусейна Гульмуродовича на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны» выполнен на кафедре «Технология текстильных изделий» Технологического университета Таджикистана.

В период подготовки диссертации Рузибоев Хусейн Гульмуродович работал и.о. доцента кафедры «Технология текстильных изделий» Технологического университета Таджикистана.

Рузибоев Хусейн Гульмуродович в 2001 г. с отличием окончил Таджикский технический Университет имени академика М.С. Осими по специальности «Технология и оборудования производства натуральных волокон».

Научный консультант: Иброгимов Холназар Исломович - доктор технических наук, профессор кафедры «Технология текстильных изделий» Технологического университета Таджикистана.

**ПО ИТОГАМ ОБСУЖДЕНИЯ ПРИНЯТО СЛЕДУЮЩЕЕ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

1. Актуальность работы.

В условиях открытого внешнего рынка и членства Таджикистана в ВТО особое значение приобретают вопросы увеличения объема производства новых сортов хлопчатника и хлопковой продукции зависит от применяемой в сельском хозяйстве и 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.

После распада Советского Союза (СССР) роль национального хлопкового комплекса в развитии республики стала снижаться, что привело к росту бедности, снижению качества и образа жизни населения, росту безработицы и миграции, нехватке продуктов питания собственного производства. Причиной которых являются низкий уровень материально-технического обеспечения, сокращение объема внесения удобрений и использование средств химической защиты хлопка-сырца, не соблюдения требований промышленной переработки, технологий и снижение эффективности и качества. Также непредсказуемость погодных условий во многом препятствует развитию хлопкового комплекса, снижая ее эффективность. Эти и другие проблемы требуют серьезных научных исследований и поиска эффективных путей их решения для развития хлопковой отрасли.

В современных условиях хлопковый сектор должен стать не только основой устойчивого развития национальной экономики, но и фактором расширения мирохозяйственных связей страны. Для этого необходимо, прежде всего, оптимизировать схемы размещения и повысить эффективность производства хлопка-сырца и ее промышленной переработки для экспорта, хлопка-сырца, для чего в стране имеются все необходимые условия.

В настоящее время значительно возросла необходимость применения на хлопкоочистительных предприятиях региона ресурсосберегающих технологий, снижения потерь и отходов при промышленной переработке хлопка-сырца, сокращения трудоемкости и ресурсоемкости производства.

Особое внимание должно уделяться вопросам моральной и материальной поддержки производителей хлопка-сырца. Наши недостатки заключается в том, что в стране нет посевных семян соответствующих требованиям действующих стандартов. Семеноводческие субъекты должны изучать все способы подготовки посевных семян. При реализации посевного материала инспекция по контролю посевных семян выдаёт сертификат и на её основе можно определить цену одного килограмма посевного семени с учетом установленных расходов.

В связи вышеизложенным необходимость проведения научных исследований посвященных проблеме совершенствование технологии комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства, стала насущной, **приоритетной и актуальной задачей**. С учетом этого, исследования, посвященные совершенствование технологии комплексно-

глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства также приобретают особую актуальность и своевременность.

2. Цель работы состоит в повышении эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства, оценки качества за счет совершенствование технологии.

Для достижения этой цели поставлены и решались следующие основные задачи:

- усовершенствование методики оптимизации размещения и роста эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и волокнистых отходов в регионе, на основе сочетания агробиологических, технологических и организационно-экономических факторов зонирования рационального размещения длинноволокнистых сортов хлопчатника, позволяющих выделить зоны выращивания хлопчатника преимущественно с I, II и III типов хлопкового волокна;

- на базе сравнительного анализа ситуации и разработки карта-схемы размещения хлопководческих и хлопкоочистительных предприятий региона оценка современного состояния отрасли и выявить технических факторов, оказывающие существенное влияние на оптимальное размещение хлопководства с учетом специфики климатических, и технологических условий региона с целью повышения эффективности хлопкового комплекса;

- обоснование перспективность расширения зон выращивания новых селекционных сортов хлопка-сырца в регионе с учетом сравнительного анализа показателей качества хлопка-сырца с применением международного метода ценообразования, позволившего установить приоритетность выращивания данных сортов преимущественно в Вахшской зоне Хатлонской области Республики Таджикистан;

- разработка теории измерения выхода хлопкового пуха и безотходной очистки циклонного мусора мокрым способом;

- совершенствование методов и способов комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства;

- производства нового удобрения и корма из отходов хлопкоочистительных предприятий;

- производства многослойного нетканого полотна из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

- производства нового эластичного покрытия из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

- на основе изучения качественных показателей хлопкового волокна и волокнистых отходов и влияния температуры на ее изменения, разработать нового теплообразователя, позволяющей обеспечить необходимую температуру сушильного агента, экологически чистого горячего воздуха для сушильного барабана;

- проведение сравнительного анализа эффективности топочных агрегатов в условиях режима сушки и вариантов очистки хлопка-сырца;

- разработка электросберегающего устройства в шахте бункера питателя для равномерной подачи, предварительного нагрева и предотвращение зажугченности волокнистых связей частиц хлопка-сырца и максимального сохранения природного цвета волокна.

- разработка нового устройства для повышения надежности колосниковых решеток пильного джина и разделения семян по фракциям;

- совершенствование импульсного вариатора в процессе джинирования и линтерования;

- усовершенствование методики экологического обеспечения технологических оборудований и очистки атмосферных выбросов комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца;

- совершенствование механизма государственного регулирования хлопковой отрасли;

- разработка модели контроля и обеспечения качества процесса комплексно-глубокой переработки хлопка.

3. Научная новизна диссертации состоит в обосновании теоретических аспектов оптимизации размещения хлопководства и совершенствовании технологии комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца. К основным результатам исследования, содержащим научную новизну, относятся следующие:

- усовершенствована методика оптимизации размещения и роста эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и волокнистых отходов в регионе, на основе сочетания агробиологических, технологических и организационно-экономических факторов зонирования рационального размещения длинноволокнистых сортов хлопчатника, позволяющих выделить зоны выращивания хлопчатника преимущественно с I, II и III типов хлопкового волокна;

- на базе сравнительного анализа ситуации и разработки карта-схемы размещения хлопководческих и хлопкоочистительных предприятий региона оценено современное состояние отрасли и выявлено технические факторы,

оказывающие существенное влияние на оптимальное размещение хлопководства с учетом специфики климатических и технологических условий региона с целью повышения эффективности хлопкового комплекса;

- обосновано перспективность расширения зон выращивания новых селекционных сортов хлопка-сырца в регионе с учетом сравнительного анализа показателей качества хлопка-сырца с применением международного метода ценообразования, позволившего установить приоритетность выращивания данных сортов преимущественно в Вахшской зоне Хатлонской области Республики Таджикистан;

- разработано теория измерения выхода хлопкового пуха и безотходной очистки циклонного мусора мокрым способом;

- усовершенствованы методы и способы комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства;

- произведено новое удобрение и корма из отходов хлопкоочистительных предприятий;

- произведено многослойное нетканое полотно из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

- произведено новое эластичное покрытие из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

- на основе изучения качественных показателей хлопкового волокна и волокнистых отходов и влияния температуры на ее изменения, разработано новый теплообразователь, позволяющий обеспечить необходимую температуру сушильного агента, экологически чистого горячего воздуха для сушильного барабана;

- проведен сравнительный анализ эффективности топочных агрегатов в условиях режима сушки и вариантов очистки хлопка-сырца;

- разработано электросберегающее устройства в шахте бункера питателя для равномерной подачи, предварительного нагрева и предотвращение зажугченности волокнистых связей частиц хлопка-сырца и максимального сохранения природного цвета волокна.

- разработана новая устройства для повышения надежности колосниковых решеток пыльного джина и разделения семян по фракциям;

- усовершенствован импульсный вариатор в процессе джинирования и линтерования;

- усовершенствована методика экологического управления технологических оборудований и очистки атмосферных выбросов комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца;

- разработана модель контроля и обеспечения качества процесса комплексно-глубокой переработки хлопка.

4. Основные положения, выносимые на защиту:

- обоснование теоретических и методологических аспектов совершенствования технологий производства и комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца;

- анализ эффективности размещения и роста объема производства хлопка-сырца, выявление факторов, влияющих на оптимальное размещение хлопководческой отрасли в регионе с учетом климатических, технологических и экономических особенностей с целью повышения эффективности производства хлопка-сырца и переработки на предприятиях за счет применения новой методологии, контроля качества, обработки данных и анализа факторов, влияющих на качество хлопчатника, материально-технической базы;

- разработка эффективного теплообразователя для обеспечения тепла и влажного пара и проведение теоретического сравнительного анализа теплообразователей, режима сушки и очистки хлопка-сырца;

- определение величины резерва от применения нового теплообразователя для сушки и очистки хлопка-сырца;

- разработка способа комплексно-глубокой переработки хлопка и волокнистых отходов и производства нового многослойного нетканого полотна в процессе комплексно-глубокой переработки хлопка,

- разработка способа производства нового удобрения в процессе комплексно-глубокой переработки хлопка;

- разработка способа производства эластичного нетканого полотна методом горячего прессования и составление математического модели, описывающего применения приемлемого варианта производства;

- разработка мокрого способа измерения выхода хлопкового пуха и безотходной очистки циклонного мусора;

- обоснование мер совершенствования механизма государственного регулирования предприятий комплексно-глубокой переработки хлопка и государственной поддержки отрасли;

- разработанные оборудование и механизмы первичной переработки хлопка с оценкой их экономической эффективности.

5. Практическая значимость исследования состоит в том, что обоснованные в работе теоретические положения, содержащиеся в ней научные предложения и рекомендации, могут быть использованы органами

государственного управления, хлопководческими хозяйствами, хлопкоперерабатывающими предприятиями, проектно-конструкторскими и технологическими бюро по хлопкоочистке, а также другими структурами хлопкового комплекса Республики Таджикистан, при разработке системных мер воздействия факторов на достижение задачи повышения эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца.

Основное содержание диссертации опубликованы в 60 научных, научно-исследовательских работах, из них 23 – в журналах, рецензируемых ВАК при президенте РТ и РФ, 26 – в трудах и материалах Международных и Республиканских научно-практических конференций, изданы 3 монографии, получены 6 малых патентов Республики Таджикистан и 8 актов об использовании результатов научно-исследовательских работ.

Основные результаты работы докладывались и получили положительную оценку на научно-технических международных и отечественных конференциях.

Предложенные основные теоретические, методические и прикладные аспекты диссертации приняты в виде инновационной работы на хлопкоочистительных предприятиях региона. Использование инновационной технологии для повышения эффективности хлопкоочистительных предприятий подтверждены следующим:

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Повышение экономической эффективности от использования инновационной технологии и определения величины резерва за счет ресурсосбережения в процессе подготовки хлопка-сырца к дженированию» (ООО «Сафо» района А. Джамии от 30.04.2019 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Совершенствование технологии переработки хлопка-сырца для повышения качества выпускаемой продукции и экономической эффективности хлопкоочистительных предприятий» (ООО «Сафо» района А. Джамии от 30.04.2019 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Совершенствование технологии подготовки хлопка-сырца к переработке для повышения экономической эффективности предприятий на основе разработки и внедрение топливо и энергосберегающей технологии» (АООТ «Умед-1» города Курган-тюбе от 10.10.2013 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Повышение экономической эффективности производство и переработки

хлопка-сырца в регионе» (АООТ «Умед-1» города Курган-тюбе от 10.04.2017 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Повышение экономической эффективности производство и первичной переработки хлопка-сырца в регионе» (на материалах хлопкового подкомплекса Хатлонской области Республики Таджикистан), Технологический университет Таджикистана от 10.04.2017 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Совершенствование конструкции подъемно-лопасных систем барабанной сушилки для сушки хлопка-сырца с целью повышения влагоотбора, качества волокна и семян» (ООО «Сафо» района А. Джамии от 26.09.2018 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Совершенствование конструкции подъемно-лопасных систем барабанной сушилки для сушки хлопка-сырца с целью повышения влагоотбора, качества волокна и семян» (АООТ «Хосилот» р. Рудаки от 28.09.2018 г.).

- акт внедрения результатов научно-исследовательской работы «Электросберегающее устройство с предварительным нагревом хлопка-сырца» (АООТ «Хосилот» района Рудаки от 18.10.2018 г.).

Материалы и выводы диссертационного исследования могут быть использованы также в учебном процессе Технологического университета Таджикистана при проведении лекционных и практических занятий по дисциплинам «Первичная обработка хлопка», «Технический контроль в производстве», «Квалиметрия и управление качеством продукции» и для составления методических пособий для специальных дисциплин.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ ОТРАЖЕНО В НИЖЕСЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ АВТОРА:

Статьи, опубликованные в изданиях из перечня ведущих рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, ВАК Российской Федерации:

1. Рузибоев Х.Г. Концептуальная модель системы обеспечения качества / Рузибоев Х.Г., [Катаев А.Х., Каландаров А.Х.] // Известия академии наук Республики Таджикистан, серия ф.-м., хим. и геол. наук. - Душанбе, 2010. - № 1, с.41-48.

2. Рузибоев Х.Г. Методика анализа эффективности системы менеджмента качества хлопкоочистительного предприятия / Рузибоев Х.Г., [Каландаров А.Х.] // Доклады Таджикской академии сельскохозяйственных наук. - Душанбе, 2010, №3, с.26-34.

3. Рузибоев Х.Г. Экономический механизм стимулирования повышения эффективности и качества хлопковой продукции / Рузибоев Х.Г. // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2010, № 6, с.41-48.

4. Рузибоев Х.Г. Система оценки показателей эффективности производства и качества хлопковой продукции / Рузибоев Х.Г. // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2010, № 6, с.60-68.

5. Рузибоев Х.Г. Организационно-управленческие аспекты обеспечения качества продукции на предприятии / Рузибоев Х.Г., [Каландаров А.Х.] // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2010, № 8, с.38-44.

6. Рузибоев Х.Г. Система критериев оценки эффективности менеджмента качества хлопкоперерабатывающего предприятия / Рузибоев Х.Г., [Каландаров А.Х.] // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2010, № 8, с.44-53.

7. Рузибоев Х.Г. Порог безубыточности производства хлопка-сырца в Республике Таджикистан / Рузибоев Х.Г., [Катаев А.Х., Каландаров А.Х.] // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2012, № 2/6(95), с.58-64.

8. Рузибоев Х.Г. Ресурсосберегающий способ первичной переработки хлопка-сырца – основа повышения экономической эффективности хлопкоперерабатывающих предприятий (на базе процесса сушки и очистки хлопка-сырца) / Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И. // Вестник Таджикского национального университета. Серия экономических наук. - Душанбе: «СИНО», 2012, № 2/7(98), с.46-52.

9. Рузибоев Х.Г. Сравнительный анализ качества длиноволокнистых сортов хлопка на основе международного стандарта / Рузибоев Х.Г., Сафаров М.Х. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе: «СИНО», 2014, № 2/3(135), с.199-204.

10. Рузибоев Х.Г. Повышение экономической эффективности от применения новой техники / Рузибоев Х.Г., Норов Ф.И., Холназаров М.Х. //

Вестник Курган-Тюбинского государственного университета им. Н. Хисрава, г. Курган-Тюбе, Курган-Тюбе, №1/2(53), 2018, с.183-187.

11. Рузибоев Х.Г. Повышение экономической эффективности регионального хлопкового подкомплекса / Рузибоев Х.Г., Олимов А.Х. // Вестник «Кишоварз» государственного аграрного университета им. Ш. Шотемура, Душанбе, №2, 2018, с.65-68.

12. Рузибоев Х.Г. Повышение эффективности хлопкозавода от применения нового устройства / Рузибоев Х.Г., Шарипов А.Т., Абдуллозода А.К. // Вестник Бохтарского государственного Университета имени Н. Хусрава, г. Курган-Тюбе, 2 том, №1-4(57)-2018, с.82-86.

13. Рузибоев Х.Г. Резервы повышения эффективности хлопкозавода / Рузибоев Х.Г., Ашуров М.М., Алифов С.Х. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №11, 2018, с.130-135.

14. Рузибоев Х.Г. Оптимизация технологии переработки хлопка-сырца и волокна / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Алиев А.Б. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №11, 2018, с.57-63.

15. Рузибоев Х.Г. Новая методика оценки качества волокнистого отхода хлопкозавода / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Шоназаров У.С. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №5, Ч.2, 2019, стр. 97-103.

16. Рузибоев Х.Г. Сравнительный анализ качества хлопкового волокна в процессе увлажнения / Рузибоев Х.Г., Джураев О.О., Лочинов Р.Т. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №9, 2019, стр. 112-118.

17. Рузибоев Х.Г. Сравнительный анализ качества хлопкового волокна в процессе увлажнения / Рузибоев Х.Г., Джураев О.О., Лочинов Р.Т. // Вестник Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №9, 2019, стр. 112-118.

18. Рузибоев Х.Г. Теоретический анализ движения решета калибровочного стана / Рузибоев Х.Г., Акрамов Б.Н. // Вестник Таджикского национального университета. Серия естественных наук. - Душанбе, №3, 2019, стр. 111-116.

19. Рузибоев Х.Г. Сравнительный анализ качества средневолокнистого сорта хлопка / Рузибоев Х.Г., Мирзоализода К., Хушвактов Д. // Вестник

Таджикского национального университета. Серия социально-экономических и общественных наук. - Душанбе, №9, 2019, стр. 81-86.

20. Рузибоев Х.Г. Моделирование процесса производства эластичного нетканого полотна / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б. // Вестник Технологического университета Таджикистана. Серия технологических и химических наук. - Душанбе, №4, 2020, стр. 38-44. ISSN: 2707-8000.

21. Рузибоев Х.Г. Тепловой расчет процесса сушки хлопка-сырца на основе применения теплообразователя, работающем на природном угле с использованием графоаналитического способа / Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И., Тохтаров А., Саидов Д. // Вестник Технологического университета Таджикистана. Серия технологических и химических наук. - Душанбе, №1, 2021, стр. 52-59. ISSN: 2707-8000.

22. Рузибоев Х.Г. Исследование процесса горения местного угля и производства сушильного агента для хлопкозаводов ПОХ / Рузибоев Х.Г. // Вестник Технологического университета Таджикистана. Серия технологических и химических наук. - Душанбе, №3(46) – 2021. С. 109-121. ISSN: 2707-8000.

23. Рузибоев Х.Г. Анализ качества модернизированного пильного джина / Рузибоев Х.Г. // Вестник Технологического университета Таджикистана. Серия технологических и химических наук. - Душанбе, №1(48) – 2022. С. 128-134. ISSN: 2707-8000.

Статьи в других журналах

1. Рузибоев Х.Г. Региональные особенности внедрения международного стандарта хлопка / Рузибоев Х.Г., Кудратов Р.К. // Вестник Технологического университета Таджикистана, Душанбе, 2014, № 1(22), с.27-34.

2. Рузибоев Х.Г. Факторы, влияющие на показатели развития хлопкового подкомплекса Хатлонской области Республики Таджикистан / Рузибоев Х.Г., Вохидов В.В. // Вестник Технологического университета Таджикистана, Душанбе, 2014, № 2(23), с.4-9.

3. Рузибоев Х.Г. Оценка качества хлопка-волокна на основе международного стандарта / Рузибоев Х.Г., Ниезбокиев С.К., Сафаров М.Х. // Вестник Технологического университета Таджикистана, Душанбе, 2014, № 2(23), с.13-19.

Статьи в материалах конференций

4. Рузибоев Х.Г. Подбор технологического процесса обработки волокна и волокнистых отходов с учетом фактора надежности в режиме безотходного производства // Перспективы развития науки и образования в 21 веке / Рузибоев Х.Г., Саидов Х.С. // Материалы 2-ой Международной научно-практической конференции (г. Душанбе, 20.04.2006), Душанбе, ТТУ им. акад. М.С. Осими, 2006, с.337-340.

5. Рузибоев Х.Г. Достижения высокого качества и эффективности хлопковой продукции / Рузибоев Х.Г. // Материалы научно-практической конференции молодых ученых Института экономики Академии наук Республики Таджикистан (г. Душанбе, 12.04.2009), Душанбе, 2009, с. 45-48.

6. Рузибоев Х.Г. Развитие хлопкового комплекса Республики Таджикистан / Рузибоев Х.Г. // Материалы научно-практической республиканской конференции Технологического университета Таджикистана.(г. Душанбе, 22-24 апреля 2010) - Душанбе, 2010, с.176-179.

7. Рузибоев Х.Г. Стандартизация продукции легкой промышленности Таджикистана в соответствии с требованиями ВТО / Рузибоев Х.Г., Наджмиддинов Б. // Материалы научно-практической республиканской конференции Технологического университета Таджикистана (г. Душанбе, 22 апреля 2013 г.), Душанбе, 2013 (на тадж. яз.), с.138-144.

8. Рузибоев Х.Г. Факторы, влияющие на качество хлопкового волокна хлопкоочистительного предприятия // Проблемы и пути развития легкой промышленности Таджикистана / Рузибоев Х.Г., Наджмиддинов Б. // Материалы научно-практической республиканской конференции (г. Худжанд, 30 марта 2013), Худжанд, 2013, с.24-33.

9. Рузибоев Х.Г. Экологическое управление хлопководческих хозяйств и хлопкоперерабатывающих предприятий региона / Рузибоев Х.Г., Сафаров Ф.М. // Материалы 5-й Международной научно-практической конференции Технологического университета Таджикистана (г. Душанбе, 7-8 ноября 2014), Душанбе, 2014, с.22-28.

10. Рузибоев Х.Г. Модернизация колосниковых решеток пильного джина для разделения семян по фракциям и повышения качества масличных семян / Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И., Абдуллоева Ф.М. // Материалы республиканской научно-практической конференции // Обеспечение стабильной продовольственной безопасности в условиях членства

Республики Таджикистан во ВТО, Душанбе, Технологический университет Таджикистана, Душанбе, 13 июня, 2015, с.8-10.

11. Рузибоев Х.Г. Повышение эффективности хлопкоперерабатывающих предприятий на основе применения электросберегающего устройства / Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И., Иброгимзода Р.Х. // Материалы международной научно-практической конференции // Инновационное развитие Республики Таджикистан: проблемы науки и образования, Душанбе, Технологический университет Таджикистана, 18-19 декабря, 2015, с.20-23.

12. Рузибоев Х.Г. Эффективный теплообразователь для обеспечения тепла и влажного пара хлопкозавода / Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И., Абдусаломов С.А. // Материалы республиканской научно-практической конференции, Технологический университет Таджикистана, 28.04.18, Душанбе, с.72-75.

13. Рузибоев Х.Г. Эффективное развитие хлопковой отрасли региона / Рузибоев Х.Г., Каримов О.С., Хакимов Д. // Материалы республиканской научно-практической конференции, Технологический университет Таджикистана, 28.04.18, Душанбе, с.75-78.

14. Рузибоев Х.Г. Безопасность при протравливании посевных семян хлопчатника и обезвреживание смывных вод / Рузибоев Х.Г., Сафаров Ф.М., Ишматов А.Б., Каримов О.С. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вода для устойчивого развития» Технологического университета Таджикистана, Душанбе, 23-24 ноября 2018, с.136-140.

15. Рузибоев Х.Г. Инновационное развитие предприятий по переработки хлопка на основе четвертой национальной цели (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Сафаров Ф.М. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы индустриализации Республики Таджикистан: проблемы и стратегии», Технологический университет Таджикистана, (26-27 апреля 2019, Ч. 1, Душанбе, стр. 112-115.

16. Рузибоев Х.Г. Муаммоҳои азнавсозии саноати нассочӣ ва сабуки ҶТ дар асоси рушди технологияҳои муосир (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Ниёзбокиев С.К., Каримов О.С. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Актуальные проблемы индустриализации Республики Таджикистан: проблемы и стратегии», Технологический

университет Таджикистана, (26-27 апреля 2019, ч. 1), Душанбе, стр. 153-155.

17. Рузибоев Х.Г. Методы расчета винтовых конвейеров (шнеков), элеваторов, ленточных транспортеров для транспортировки хлопка–сырца и семян в минихлопко-заводе (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Раджабова М.С. // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития Республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии», Технологический университет Таджикистана, 29-30 ноября 2019, Ч.1, Душанбе, стр. 66-72.

18. Рузибоев Х.Г. Метод расчёта производственной программы минихлопкозавода (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Сафаров Ф.М., Каримов О.С. // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития Республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии», Технологический университет Таджикистана, 29-30 ноября 2019, Ч.1, Душанбе, стр. 72-79.

19. Рузибоев Х.Г. Метод расчета плана очистки минихлопкоочистительного завода (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Самадов Х.Т. // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития Республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии», Технологический университет Таджикистана, 29-30 ноября 2019, Ч.1, Душанбе, стр. 79-84.

20. Рузибоев Х.Г. Метод расчета цикла прессования продукции в минихлопкоочистительном заводе (на таджикском языке) / Рузибоев Х.Г., Сафаров М.Х., Самадов Х.Т. // Материалы международной научно-практической конференции «Обеспечение импортозамещающей отечественной продукцией в условиях устойчивого развития Республики Таджикистан в сотрудничестве со странами Средней Азии», Технологический университет Таджикистана, 29-30 ноября 2019, Ч.1, Душанбе, стр. 96-100.

21. Рузибоев Х.Г. Процессы, осуществляемые на разрыхлительно-очистительном агрегате / Рузибоев Х.Г., Ниёзбокиев С., Низомов А., Атоев Г. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Конкурентные преимущества национальной экономики на пути к новой

модели экономического роста», Технологический университет Таджикистана, (24-25 апреля 2020, ч. 1, Душанбе, стр. 66-70.

22. Рузибоев Х.Г. Природно-климатические особенности Фархорского района для производства и переработки селекции хлопка Худжанд-05 / Рузибоев Х.Г., Раджабова М.С., Максудзода Ш. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Конкурентные преимущества национальной экономики на пути к новой модели экономического роста», Технологический университет Таджикистана, (24-25 апреля 2020, ч. 1, Душанбе, стр. 83-86.

23. Рузибоев Х.Г. Региональные особенности производства и переработка селекционного сорта хлопка Хатлон-2014 / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Ниезбокиев С.К. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Конкурентные преимущества национальной экономики на пути к новой модели экономического роста», Технологический университет Таджикистана, (24-25 апреля 2020, ч. 1, Душанбе, стр. 86-89.

24. Рузибоев Х.Г. Региональные особенности производства и переработка селекционного сорта хлопка Флора и С-66 / Рузибоев Х.Г., Сафарзода М.Х. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Конкурентные преимущества национальной экономики на пути к новой модели экономического роста», Технологический университет Таджикистана, (24-25 апреля 2020, ч. 1, Душанбе, стр. 95-98.

25. Рузибоев Х.Г. Производство многослойного нетканого полотна в процессе комплексно-глубокой преработки хлопка / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Вопросы эффективного обеспечения взаимосвязи науки и производства», Технологический университет Таджикистана, 20-21 ноября 2020, ч.1, Душанбе, стр. 106-108.

26. Рузибоев Х.Г. Предложение по производству новой продукции методом горячего прессования / Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б., Иброгимов Х.И. // Материалы республиканской научно-практической конференции «Основные проблемы полной переработки хлопка в Республике Таджикистан», Таджикский технический Университет имени академика М.С. Осими, 15-16 апреля 2021, Душанбе, стр. 77-82.

Патенты

1. Поточная линия по переработке хлопка-сырца и волокна в хлопкоочистительном заводе в режиме безотходного производства. Малый патент на изобретение № ТЈ 19. Республика Таджикистан, 2005. Авторы: Рузибоев Х.Г., Саидов Х.С., Бобоева А.Х.

2. Импульсный вариатор. Малый патент на изобретение № ТЈ 18. Республика Таджикистан, 2005. Авторы: Рузибоев Х.Г., Саидов Х.С., Бобоева А.Х.

3. Устройства для повышения надежности колосниковых решеток пильного джина и разделения семян по фракциям. Малый патент на изобретение № ТЈ 794. Республика Таджикистан, 2016. Авторы: Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г.

4. Электросберегающее устройство с предварительным нагревом. Малый патент на изобретение № ТЈ 795. Республика Таджикистан, 2016. Авторы: Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г.

5. Теплообразователь. Малый патент на изобретение № ТЈ 956. Республика Таджикистан, 2018. Авторы: Иброгимов Х.И., Рузибоев Х.Г., Норов М. и др.

6. Комплексная технологическая линия глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства. Малый патент на изобретение (хабарнома дар бораи натиҷаи мусбати санҷиши расмӣ аз 28.12.2018). Республика Таджикистан. Авторы: Ишматов А.Б., Рузибоев Х.Г., Салимзода Дж.

Монографии

1. Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И. Повышение эффективности производства и первичной переработки хлопка-сырца в регионе (на материалах хлопкового подкомплекса Хатлонской области Республики Таджикистан). – Душанбе: «Типография МО и НРТ», 2020. – 192 с. ISBN 978-99975-321-7-6.

2. Рузибоев Х.Г., Иброгимов Х.И. Эффективность внедрения новой техники в условиях перехода на комплексно-глубокой переработки хлопка. – Душанбе: «Типография МО и НРТ», 2021. – 160 с. ISBN 978-99985-68-53-2.

3. Рузибоев Х.Г., Ишматов А.Б. Совершенствование технологии комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и отходов производства. – Душанбе: «Типография МО и НРТ», 2023. – 120 с. ISBN 978-99985-68-96-9.

Диссертационная работа Рузибоева Х.Г. на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий

производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны» соответствует **паспорту специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» (технические науки)** по следующим пунктам:

П.1. Способы осуществления основных технологических процессов получения волокон, пряжи, нитей, тканей, трикотажа, нетканых полотен, отделки текстильных материалов, их оформления.

П.2. Методы оценки эффективности технологических процессов и производств.

П.3. Методы оптимизации технологических процессов на основе системного подхода к качеству входного продукта, технологического процесса и выходного продукта.

П.6. Основы разработки малоотходных, энергосберегающих экологически чистых технологий.

П.9. Методы и средства теоретического и экспериментального исследования технологических процессов и текстильных материалов и изделий.

П.12. Методы осуществления технического контроля за технологическими процессами, сырьем, химическими материалами и красителями.

П.14. Методы анализа причин возникновения дефектов и брака выпускаемой продукции и разработки мероприятий по их предупреждению.

После обсуждения диссертации Рузибоева Хусейна Гульмуродовича на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02-«Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья», выступлений независимых экспертов и членов кафедр касательно соответствия диссертации паспорту специальности, научной новизны, цели и задачи, выводы, а также по опубликованным работам Рузибоева Х.Г.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Рузибоева Хусейна Гульмуродовича на тему «Основы комплексного решения проблемы совершенствования технологий производства и глубокой переработки хлопка-сырца в период индустриализации страны» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02- «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» **соответствует**

требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан и рекомендуется для рассмотрения и обсуждения на заседании ученого совета факультета «Технологии и дизайна» Технологического университета Таджикистана.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры технологии текстильных изделий, с привлечением специалистов Республики Таджикистан и Российской Федерации. Присутствовало 31 человек. Результаты голосования: «за» - 31 чел, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. Протокол №10 от «02» марта 2023г.

**Председательствующий заседания,
Заведующий кафедрой
технологии текстильных изделий,
кандидат технических наук**



Джалилов Ф.Р.

**Секретарь:
кандидат технических наук**



Бобиев О.Г.

**Независимый эксперт,
д.т.н., доцент**



Ишматов А.Б.

Подписи Джалилова Ф.Р., Бобиева О.Г. и Ишматова А.Б. заверяю:

**Начальник отдела кадров
и специальных работ**



Бухориев Н.А.