

Председателю диссертационного  
Совета 6Д.КОА-050 при  
Технологическом университете  
Таджикистана по адресу: 734061,  
г. Душанбе, ул. Н.Карабаева, 63/3,  
e-mail: [6Д.КОА.050@gmail.com](mailto:6Д.КОА.050@gmail.com)

## ОТЗЫВ

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

Тема и цель диссертации актуальны как в теоретическом, так и практическом отношении. Особое значение приобретают вопросы увеличения объема производства новых сортов хлопчатника и хлопковой продукции, зависящей 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.

В настоящее время исследования, направленные на проблемы совершенствования технологии и повышения эффективности производства и комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца и научным разработкам, раскрывающим механизм использования ресурсосберегающих технологий применительно к хлопкоперерабатывающим предприятиям, учеными уделено недостаточно внимания. В связи с этим, недостаточная разработанность методологических и концептуальных подходов, научная и практическая значимость проблемы совершенствование комплексно-глубокой<sup>1</sup> переработки хлопка-сырца определили выбор темы, цель и задачи диссертационного исследования. Поставленные автором задачи являются необходимыми и адекватными для достижения цели диссертации.

В соответствии с целью работы были решены следующие **научно-исследовательские 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 длиноволокнистых сортов хлопчатника, позволяющих выделить зоны выращивания хлопчатника преимущественно с I, II и III типов хлопкового волокна;
- обоснование перспективности 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 мокрого способа определения выхода хлопкового пуха и безотходной очистки циклонного мусора;

- разработка способа по производству удобрений, кормов, многослойных нетканых полотен, и эластичных покрытий из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

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

- разработка электросберегающего устройства в шахте бункера питателя для равномерной подачи, предварительного нагрева и предотвращение зажатости 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;

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

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

**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;

- обоснована 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;

- разработан мокрый способ определения выхода хлопкового пуха и безотходной очистки циклонного мусора;

- разработан способ по производству удобрений, кормов, многослойных нетканых полотен, и эластичных покрытий из волокнистых отходов хлопкоочистительных предприятий;

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

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

- разработано новое устройство для повышения надежности колосниковых решеток пильного джина и разделения семян по фракциям;

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

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

**Теоретическая 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.

**Практическая значимость** выполненных в диссертационной работе исследований заключается:

- 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 отрасли;

- проведен сравнительный анализ качества и оценка эффективности выращивания нового длинноволокнистого и средневолокнистого хлопка с учетом международного метода ценообразования;

- проведен тепловой расчет графоаналитическим способом и сравнительный анализ топочных агрегатов в условиях режима сушки и вариантов очистки хлопка-сырца;

- проведен расчет процесса горения местного угля и производства сушильного агента;

- проведен сравнительный анализ влияние некоторых технологических факторов на производительность, штапельную длину и на кожицу семян с волокном при джинировании;

- совершенствован импульсный вариатор в процессе джинирования и линтерования;

- проведен анализ выбросов и вредных веществ предприятия комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца;

- проведен анализ экономической эффективности комплексно-глубокой переработки хлопка-сырца.

По теме диссертации опубликовано 65 научных работ, в т.ч. 27 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и ВАК при Президента Республики Таджикистан.

Автором получено 6 малых патентов Республики Таджикистан и 8 актов об использовании результатов научно-исследовательских работ, что подтверждает новизну, оригинальность разработанных способов и эффективность предложенных теоретических принципов. Результаты работы апробированы на ряде международных и республиканских конференциях.

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, следует остановиться на некоторых вопросах и замечаниях, которые нуждаются в дополнительных комментариях:

1. К некоторым таблицам приведено недостаточно информации.
2. В работе встречаются незначительные грамматические, орфографические и пунктуационные ошибки.
3. В работе не имеется списка сокращений.

Вопросы носят дискуссионный характер и не уменьшают значимость и научную ценность работы.

**Заключение.** Таким образом, по актуальности темы, методическому и теоретическому уровню, научной новизне и ценности для практики работа Рузибоева Хусейна Гульмуродовича отвечает требованиям «Положения ВАК при Президенте Республики Таджикистан о защите диссертаций», предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02–Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. Содержание автореферата показывает, что Рузибоев Хусейн Гульмуродович вполне достоин присвоения степени доктора наук.

**ОТЗЫВ составил,**

**доктор технических наук, профессор,  
Ректор Института технологии и  
инновационного менеджмента в г. Куляб**



**Шохиён А.Н.**

Подпись Шохиёна А.Н. подтверждает  
Начальник отдела кадров  
и делопроизводства ИТИМ



**Шокиров К.Б.**

место печать

1.07.2024