

ОТЗЫВ

научного руководителя на выполненное диссертационное исследование на тему «Разработка и исследование технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья», соискателем Саидовым Мухамадавазом Халимджановичем и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.11.4 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Актуальность темы диссертационного исследования Саидова Мухамадаваз Халимджановича обусловлена необходимостью совершенствования технологий глубокой переработки натурального текстильного сырья, прежде всего хлопка-сырца и хлопкового волокна, в условиях Республики Таджикистан. В современных условиях ускоренной индустриализации страны особое значение приобретает создание и внедрение технологических решений, направленных на сохранение природных свойств волокна, повышение качества готовой продукции, снижение производственных потерь, развитие переработки сырья непосредственно в местах его получения и выпуск конкурентоспособной текстильной продукции.

Саидов М.Х. в 1983 году окончил Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими по специальности «Машины и аппараты текстильной промышленности» с присвоением квалификации «инженер-механик-технолог». В период подготовки диссертации соискатель неоднократно докладывал результаты своей научной работы на семинарах, расширенных заседаниях кафедры и международных научно-практических конференциях в области легкой и текстильной промышленности. Он проявил себя работоспособным, ответственным, технически грамотным исследователем, способным самостоятельно проводить теоретические и экспериментальные исследования, анализировать полученные результаты и формулировать научно обоснованные технические решения.

Диссертационная работа Саидова М.Х. состоит из введения, четырех глав, выводов и рекомендаций, списка использованной литературы и приложений. Основное содержание диссертации изложено на 140 страницах компьютерного текста, включает 36 таблиц и 30 рисунков.

Во введении обоснована актуальность темы диссертационного исследования, охарактеризована степень научной изученности проблемы, определены цель и задачи исследования, объект и предмет исследования, раскрыты теоретические основы, научная новизна, положения, выносимые на защиту, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности результатов, личный вклад соискателя, апробация и внедрение результатов исследования.

В первой главе диссертации «Аналитический обзор состояния технологии производства и переработки хлопковой продукции» проведен анализ современного состояния развития науки и техники в области производства и переработки хлопка-сырца и хлопкового волокна. Рассмотрены отечественный и зарубежный опыт, научные подходы к сохранению качества волокна, вопросы модернизации хлопкоочистительной и текстильной отрасли, а также необходимость перехода к глубокой переработке хлопкового сырья в единой технологической системе.

Во второй главе «Методология исследования производства и переработки натурального текстильного сырья» предложены технологические подходы к глубокой переработке хлопка-сырца и волокна в условиях внутренней переработки местного сырья. Соискателем рассмотрены регламентированная, предлагаемая и сравнительная схемы технологического процесса глубокой механической переработки хлопка-сырца и волокна. Особое внимание уделено организации мини-заводов и мини-комбинатов в местах скопления сырья, что позволяет сократить технологические потери, сохранить природные свойства волокна и получить продукцию различной степени готовности непосредственно в аграрном секторе.

В третьей главе «Совершенствование теории о продолжительности развития хлопкового волокна» представлены результаты экспериментальных исследований, направленных на выявление оптимального периода окончательного формирования зрелости хлопкового волокна после раскрытия коробочки хлопчатника. На основе полевых и лабораторных исследований автором изучено влияние продолжительности формирования волокна, числа колец роста, содержания целлюлозы, протоплазмы в канале волокна и извилистости на результативный показатель зрелости волокна. Полученные данные подтверждены эконометрическим анализом и позволяют научно обосновать оптимальные сроки сбора хлопка-сырца для сохранения его механических и текстильных свойств.

В четвертой главе «Эффективность внедрения технологии глубокой переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна в Республике Таджикистан» выполнен расчет экономической эффективности внедрения технологии глубокой переработки хлопкового сырья. Автором обоснована результативность поэтапной переработки хлопка-сырца, хлопкового волокна, пряжи и ткани, а также показана возможность повышения экономической эффективности отрасли за счет организации мини-заводов и мини-комбинатов в местах скопления сырья. Предложенная концепция внедрения технологии глубокой переработки хлопка-сырца и волокна представлена в виде дорожной карты.

Основные результаты научной работы отражены в выводах и

рекомендациях. К числу наиболее значимых результатов следует отнести разработку авторского определения понятия «глубокая переработка хлопко-сырца и хлопко-волокна», разработку комплексной технологической схемы глубокой переработки хлопкового сырья, создание прибора для определения сорта хлопко-сырца в полевых условиях, мобильного сушильно-очистительного агрегата для хлопко-сырца, волокна и других сельскохозяйственных культур, способа глубокой механической переработки хлопко-сырца и волокна, а также экономическое обоснование внедрения мини-заводов и мини-комбинатов в производственную практику.

Научные положения и результаты диссертации научно обоснованы и подкреплены достоверными теоретико-методическими, экспериментальными и аналитическими данными. Достоверность результатов подтверждается проведением полевых и лабораторных исследований, эконометрическим анализом, разработкой и апробацией технических решений, наличием малых патентов, актов внедрения и публикаций автора по теме диссертационного исследования.

Техническая новизна предлагаемых решений подтверждена 4 малыми патентами Республики Таджикистан: «Способ глубокой механической переработки хлопко-сырца и волокна», «Мобильный сушильно-очистительный агрегат для хлопко-сырца, волокна и других сельхозкультур», «Прибор для определения сорта хлопко-сырца в полевых условиях», «Мобильный агрегат для первичной обработки и прессования шерсти». Полученные в ходе диссертационного исследования результаты востребованы производством, что подтверждается актами внедрения в хлопкосеющем хозяйстве производственного кооператива «Рахмончон» Дангаринского района и производственном кооперативе «Дубеда» района А. Джоми, джамоата Иттифок, села Комсомол Хатлонской области.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и получили положительную оценку на расширенном заседании кафедры технологии текстильных изделий, а также на международном форуме «Вклад Технологического университета Таджикистана в реализацию ускоренной индустриализации страны», посвященном 35-летию со дня основания Технологического университета Таджикистана, и на международной научно-практической конференции «Научно-технические и экономические основы быстрого промышленного развития Республики Таджикистан».

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем опубликованы 18 научных работ, в том числе 5 научных статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, получены 4 малых патента на изобретение, 2 акта внедрения, 1 свидетельство интеллектуального продукта и издано 1 учебное пособие.

Саидов М.Х. успешно справился с поставленными задачами, проявив себя способным научным работником, овладевшим методикой научных исследований. В настоящее время он способен самостоятельно формулировать научно-технические задачи, проводить теоретические и экспериментальные изыскания и получать решения, направленные на совершенствование технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья.

Диссертация Саидова Мухамадаваз Халимджановича на тему «Разработка и исследование технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья» соответствует требованиям Порядка присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267, и Инструкции о порядке оформления диссертаций и авторефератов диссертаций, утвержденной постановлением Президиума ВАК при Президенте Республики Таджикистан от 31 марта 2022 года №3, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.11.4 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор



Ишматов А.Б.

«28» января 2026

Подпись А.Б. Ишматова заверяю:
Начальник управления кадров,
делопроизводства и контроля ТУТ



Абдуназаров А. Ч.