

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**диссертационного совета 6D.КОА-050 при Технологическом**  
**университете Таджикистана на соискание ученой степени кандидата наук**

**Аттестационное дело № \_\_\_\_\_**

**Решение диссертационного совета от 3 июля 2026 года № 6**

О присуждении Саидову Мухамадавазу Халимджановичу (Гражданин Таджикистана) ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация «Разработка и исследование технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья» по специальности 2.11.4. Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья принята к защите 24.04.2026 г., протокол №4 диссертационным советом 6D.КОА-050 при Технологическом университете Таджикистана, по адресу: 734061, г. Душанбе, ул. Н. Карабаева, 63/3 (приказ ВАК при Президенте Республики Таджикистан № 410/шд от 31.10.2025 г.).

Соискатель Саидов Мухамадаваз Халимджанович 1961 года рождения, в 1983 году окончил Таджикский политехнический институт по специальности «Машины и аппараты текстильной промышленности» с присвоением квалификации «Инженер-механик-технолог». С января 2024 года является соискателем Технологического университета Таджикистана. Трудовую деятельность Саидов М.Х. начал в 1983 году механиком средств малой механизации Турсунзадевского производственного хлопкообъединения. Далее работал главным инженером Гиссарского хлопкоочистительного завода (1985–1989), преподавателем кафедры инженерной графики Таджикского политехнического института (1990-1993), председатель совета директоров таджикско-латвийского совместного предприятия “Балткот” в городе Рига (1993-1995), начальником отдела внешнеэкономических связей и заместителем начальника контрактов, поставок и транспорта волокна Главного управления хлопкоочистительной промышленности при Правительстве Республики Таджикистан (1995–1998), вице-президентом Международного финансового фонда межпарламентского и межрегионального сотрудничества в Российской Федерации (г. Москва) по направлению развития текстильной отрасли (1998–2000), генеральным директором АОТ «Ремонтно-экскаваторный завод» города Душанбе (2000–2003), официальным представителем Республики Таджикистан по экономике и торговле в Латвийской Республике (2003–2023). В настоящее время работает техническим директором ООО «Зинат» - машиностроительного предприятия «Ремонтно-экскаваторный завод» города Душанбе.

Диссертация выполнена на кафедре технологии текстильных изделий Технологического университета Таджикистана.

**Научный руководитель:** Ишматов Аскар Базарович — д.т.н., профессор, профессор кафедры технологии текстильных изделий Технологического университета Таджикистана.

**Официальные оппоненты:**

Хакимов Шеркул Шергозиевич, доктор технических наук, профессор кафедры первичной обработки волокнистых материалов Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Республика Узбекистан.

Ахрори Мухаммаджон, кандидат технических наук, начальник департамента производства ООО “Арвис”, Республика Таджикистан.

**Ведущая организация** — Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими в своём положительном заключении, подписанном кандидатом технических наук, доцентом Иброхимовым Н.Ф. и кандидатом технических наук, доцентом Изатовым М.В., а также утверждённом на расширенном заседании кафедры технологии и оборудования текстильной промышленности (протокол №2 от 7 мая 2026 года), отметила высокую научную и практическую значимость диссертационной работы Саидова Мухамадаваза Халимджановича, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук. В отзыве ведущей организации подчёркивается актуальность темы, связанной с разработкой технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья, комплексный характер проведённых исследований, включающих экспериментальные, технологические и эконометрические методы, а также успешная апробация и внедрение результатов в производственную практику. Рекомендуются использовать результаты диссертационной работы на хлопкоочистительных и текстильных предприятиях республики, а также при организации малых и мини-предприятий по переработке хлопкового сырья в местах его скопления (перевалочные станы) в Республике Таджикистан. Диссертация получила одобрение всех членов заседания кафедры, прошла экспертную оценку и признана соответствующей требованиям, установленным в Положении о порядке присуждения учёных степеней, что позволяет сделать вывод о соответствии работы критериям кандидатской диссертации и рекомендовать её к защите.

Внедрение результатов диссертационной работы автора способствует реализации стратегических программ, принятых Правительством Республики Таджикистан и развитию отрасли легкой промышленности республики.

Соискатель имеет 18 опубликованных работ, в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях - 5.

***Статьи в изданиях, рекомендуемых ВАК при Президенте РФ и ВАК Российской Федерации***

**1. Саидов М.Х.** Технологический процесс глубокой механической переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна в условиях Республики Таджикистан // Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон 4/1 (55) 2025. - С. 64-72, ISSN 2707-8000.

**2. Саидов М.Х.** Исследование третьего периода продолжительности развития волокна и ее окончательного формирования // Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон 3(58) 2024. - С. 82-95, ISSN 2707-8000.

**3. Саидов М.Х., Ишматов А.Б., Камилова Н.М.** Экономико-математическое моделирование оптимального дня формирования зрелости волокна и её влияние на другие внутренние свойства волокна // Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон 2(57) 2024. - С. 101-107, ISSN 2707-8000.

**4. Саидов М.Х.,** Ишматов А.Б. Стабилизация влажности хлопковых волокон в кипах перед глубокой переработкой волокна // Паёми Донишгоҳи технологии Тоҷикистон 4/1 (55) 2023. - С. 64-72, ISSN 2707-8000.

**5. Вахидов В.В.,** Мадаминов А.А., Орифов Ш.А., **Саидов М.Х.,** Вахидова М.В., Шерматов М.М. Роль государства в развитии предпринимательства в аграрном секторе Таджикистана // Кишовар, №1, 2012, -С.65-66.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы, в том числе от официальных оппонентов, ведущей организации и отзывы на автореферат от ведущих специалистов Республики Таджикистан, Российской Федерации и Республики Узбекистан.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что официальные оппоненты и сотрудники ведущей организации имеют высокие достижения в данной отрасли науки, публикации в соответствующей сфере исследования и способны определить научную новизну и практическую ценность диссертации.

**Отзыв первого официального оппонента** Хакимова Шеркула Шергозиевича - доктора технических наук, профессора кафедры первичной обработки волокнистых материалов материалов Ташкентского института текстильной и легкой промышленности, Республика Узбекистан - положительный, имеются следующие замечания:

1. В работе представлены разработанные технологические схемы глубокой переработки хлопка-сырца волокна, однако недостаточно подробно раскрыты вопросы модернизации существующих хлопкоочистительных предприятий при внедрении новых технологических линий.

2. В стр. 18 диссертации, где указаны виды разновидности длиноволокнистых сортов хлопка вместо селекции 6465-В автором указана С-6465.

3. Первая глава диссертация размещена в 56 странице, что превышает нормы оформления диссертационной работы, но здесь автор приводит подробную информацию и анализ проведенных работ, которую будущий исследователь может использовать в качестве методического и методологического материала.

4. В рис. 2.1, стр. 74 и рис. 2.2, стр. 77 диссертации автор предлагает технологическую схему процесса глубокой механической переработки хлопка-сырца, волокна и сравнительного технологического процесса глубокой переработки хлопка-сырца и волокна средневолокнистых сортов хлопка в Республике Таджикистан (регламентированная и нерегламентированная), однако автором мало уделено внимание вопросам энергоэффективности и энергосбережения промышленных предприятий.

5. В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные стилистические, терминологические, грамматические и технические ошибки.

**Отзыв второго официального оппонента** Ахрори Мухаммаджона – кандидат технических наук, начальник департамента производства ООО “Арвис”, Республика Таджикистан - положительный, имеются следующие замечания:

1. В диссертационной работе недостаточно подробно рассмотрены вопросы автоматизации и цифрового контроля технологических процессов глубокой переработки хлопка-сырца, что могло бы дополнительно повысить эффективность предлагаемых технологических решений.

2. При исследовании процессов формирования зрелости хлопкового волокна автором преимущественно рассмотрены средневолокнистые сорта хлопчатника, тогда как сравнительный анализ с другими сортами позволил бы расширить область практического применения результатов исследования.

3. В работе экономическая эффективность предложенной технологии в основном оценена применительно к условиям Республики Таджикистан, однако было бы полезно привести сравнительный анализ с зарубежными аналогами и международной практикой глубокой переработки хлопкового сырья.

4. Автором предложены эффективные технические решения по переработке хлопка-сырца, однако в работе недостаточно раскрыты вопросы экологической утилизации отходов, образующихся в процессе глубокой переработки хлопкового сырья.

5. В тексте диссертации и автореферата встречаются отдельные стилистические, грамматические и технические неточности, не оказывающие существенного влияния на общее положительное впечатление от выполненного исследования.

**Отзыв ведущей организации** - Таджикский технический университет имени академика М.С. Осими - положительный, имеются следующие замечания:

1. В технологическом процессе указан трепальный переход, который в современных технологиях практически не используется. Необходимо обосновать целесообразность его применения и его функциональное назначение.

2. В диссертации упоминается вопрос экспериментального определения влажности коробочек хлопчатника в период созревания, однако автором не приведены данные исследования и не даны ссылки на исследования предшественником.

3. Недостаточная глубина анализа экологических аспектов. Хотя автор акцентирует внимание на экономических и технологических преимуществах новых методов переработки, в работе можно было бы уделить больше внимания вопросам экологической безопасности и оценки потенциального воздействия предложенных решений на окружающую среду. В условиях современных требований к устойчивому развитию это направление заслуживает большего внимания.

4. Автором на стр. 23, рис. 1.2 диссертации приведены рисунки хлопкоуборочной машины ХН-3,6 производства Узбекистан, вместо этого необходимо было привести схему нового 4-х и 8-ми рядных современных высокопроизводительных хлопкоуборочных машин.

5. Автор на стр. 80 диссертации, рис. 2.2 представил способ функционирования и технологическую схему процесса глубокой механической переработки хлопка, однако мало учтено вопросам энергоэффективности.

**На автореферат поступило 5 положительных отзывов.**

1. От доктора технических наук, профессора Наманганского государственного университета, доктора технических наук, профессора, академика Международной академии наук Турон Саримкасова Олимджона Шарипжановича. Отзыв положительный, имеется следующее замечание:

- Автором не представлены результаты исследований прядильных свойств избранных разновидностей и сортов хлопка-сырца.

2. От доктора технических наук, профессора, директора Государственного учреждения «Научно-исследовательский институт волокнистых культур» Джуманиязова Кадама. Отзыв положительный, имеется следующее замечание:

- Недостаточно полно представлены характеристики разработанного мобильного сушильно-очистительного агрегата и его технические преимущества.

3. От заведующего кафедры теоретической механики и инженерной графики Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемур, кандидата технических наук, доцента Нурова Бахриддина Зайдуюловича. Отзыв положительный, имеется следующее замечание:

- Желательно было бы привести более подробные сведения о сравнительной эффективности предлагаемых и существующих технологических схем.

4. От кандидата технических наук, заведующего кафедрой общетехнических дисциплин Горно - металлургического института Таджикистана Вохидова Ахрорджона Ахмадовича. Отзыв положительный, имеется следующее замечание:

- Автор предлагает принять в технологическом процессе глубокой переработки хлопка трепальный агрегат Т-16, однако из автореферата неясно, из каких соображений был сделан выбор именно данного оборудования.

5. От доктора технических наук, профессора, ведущего специалиста Инжинирингового центра ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ» Битуса Евгения Ивановича. Отзыв положительный, имеется следующее замечание:

- При обосновании создания мини-заводов по глубокой переработке хлопка-сырца желательно было бы более подробно раскрыть экономико-организационные условия их практического внедрения, включая структуру капитальных затрат, сроки окупаемости и механизм взаимодействия с фермерскими хозяйствами.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем, Саидовым М.Х. исследований:**

**разработаны:**

— технология глубокой переработки хлопка-сырца и хлопкового волокна в едином технологическом комплексе, охватывающем все стадии переработки от аграрного сектора до получения готовой продукции;

— схемы техпроцесса переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна, включающие регламентированный, предлагаемый и сравнительный варианты;

- конструкция мобильного сушильно-очистительного агрегата для хлопка-сырца, волокна и других сельскохозяйственных культур;
- способ экспресс-анализа по определению сорта хлопка-сырца в полевых условиях;
- технологические решения по организации мини-заводов первичной обработки хлопка-сырца в местах его скопления.

**предложены:**

- дано определение понятия «глубокая переработка хлопка-сырца и хлопка-волокна»;
- концепция внедрения технологии глубокой переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна в виде «дорожной карты»;
- проекты мини-заводов по переработке хлопка-сырца в местах его скопления;
- организационно-технологические решения по созданию единой производственной цепочки от хлопкового поля до выпуска готовой продукции.

**Доказана** эффективность применения технологии глубокой переработки хлопка-сырца и волокна, обеспечивающей повышение качества продукции, снижение потерь сырья и увеличение экономической эффективности производства, а также существование третьего этапа развития хлопка-сырца, в котором окончательно формируется и созревает волокно с оптимальными качественными показателями (механической и текстильной ценностью).

**Выявлены** оптимальные сроки формирования зрелости хлопкового волокна, обеспечивающие достижение максимальных механических и текстильных характеристик.

**Теоретическая значимость работы заключается в:**

- развитии научных представлений о глубокой переработке натурального текстильного сырья;
- обосновании технологических закономерностей формирования качественных свойств хлопкового волокна;
- установлении взаимосвязи между степенью зрелости волокна и его физико-механическими свойствами и текстильными свойствами;
- разработке теоретических положений организации комплексной переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна.

**Практическая значимость подтверждается:**

- разработкой и апробацией технологии глубокой переработки хлопка-сырца и волокна;
- созданием и внедрением мини-заводов по переработке хлопкового сырья;
- внедрением результатов исследований в производственном кооперативе «Рахмонджон» Дангаринского района и хозяйстве «Дубеда» района А. Джамии Хатлонской области Республики Таджикистан;
- получением патентов на разработанные технические решения;
- разработкой рекомендаций по организации предприятий глубокой переработки хлопка-сырца.

**Изложены:**

- результаты анализа современного состояния производства и переработки хлопка-сырца и волокна;
- особенности организации технологических процессов глубокой переработки хлопка-сырца и волокна;
- результаты экспериментальных исследований формирования зрелости волокна и его качественных показателей.

**Раскрыты:**

- научные подходы к организации комплексной переработки натурального текстильного сырья;
- влияние технологических параметров на качество хлопкового волокна и готовой продукции;
- взаимосвязь между технологическими режимами обработки и эксплуатационными свойствами продукции;
- возможности повышения эффективности производства посредством внедрения мини-заводов и мобильных технологических комплексов.

**Получены:**

- экспериментальные данные по определению оптимального периода созревания волокна;
- результаты эконометрического анализа влияния зрелости волокна на его свойства;
- показатели экономической эффективности глубокой переработки хлопка-сырца и волокна;
- результаты производственной апробации технологии на мини-заводе.

**Изучены:**

- физико-механические и текстильные свойства хлопкового волокна;
- технологические процессы первичной и глубокой переработки хлопкового сырья;
- особенности функционирования мини-предприятий по переработке хлопка.

**Проведена модернизация** технологических процессов производства и переработки хлопка-сырца и волокна, включающая разработку новых технических средств, а также создание мини-заводов по переработке хлопкового сырья в местах его скопления.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

- разработанные технологии и технические средства внедрены в производственную практику;
- предложенные решения могут быть использованы при создании новых предприятий глубокой переработки хлопка;
- результаты исследования способствуют реализации задач ускоренной индустриализации Республики Таджикистан.

**Создана методика** организации и функционирования предприятий глубокой переработки хлопкового сырья, основанная на принципах комплексного использования местных ресурсов и современных технологических решений.

### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

- высокую степень соответствия теоретических положений результатам экспериментальных исследований;
- воспроизводимость полученных результатов и их подтверждение в производственных условиях;
- обоснованность применённых методов технологического, экономического и эконометрического анализа.

**Теория базируется** на современных научных исследованиях в области технологии и первичной обработки хлопка-сырца и волокна, экономического анализа и организации производства.

**Идея базируется** на необходимости обеспечения глубокой переработки натурального текстильного сырья (хлопка-сырца и волокна) внутри Республики Таджикистан, повышения качества продукции и увеличения добавленной стоимости.

**Использованы** методы технологического, экономического и эконометрического анализа, математической обработки данных, экспериментальные исследования в полевых и лабораторных условиях.

### **Установлены:**

- после раскрытия коробочки хлопок-сырец продолжает свое развития и волокно достигает своей максимальной зрелости;
- оптимальные сроки созревания хлопкового волокна по дню, обеспечивающие максимальные показатели качества;
- технологические параметры глубокой переработки хлопкового сырья;
- закономерности влияния зрелости волокна на его физико-механические и текстильные свойства;
- экономическая эффективность внедрения мини-заводов по переработки хлопка-сырца в полевых станах и технологии глубокой переработки хлопка-сырца и хлопка-волокна на территории Республики Таджикистан.

**Использованы результаты** научных исследований отечественных и зарубежных учёных в области технологии и первичной обработки текстильных материалов, переработки хлопкового сырья и организации производства.

**Личный вклад соискателя** состоял в постановке цели и задач исследования, разработке технологических решений и технических средств, проведении экспериментальных исследований, выполнении экономического анализа, обработке и интерпретации результатов, разработке проектов мини-заводов, подготовке рекомендаций по внедрению результатов исследования в производство, а также в написании и оформлении диссертационной работы.

Соискатель внёс существенный вклад в развитие научных основ технологии глубокой переработки натурального текстильного сырья хлопка-сырца и хлопка-волокна и создание практических решений, направленных на повышение эффективности хлопкоперерабатывающей отрасли Республики Таджикистан.

На заседании 3.07.2026 диссертационный совет 6D.KOA-050 принял решение присудить Саидову Мухамадавазу Халимджановичу учёную степень кандидата технических наук по специальности 2.11.4. Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 (3 - доктора наук) по профилю рассматриваемой работы проголосовали: за – 15, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета 6D.KOA-050,  
д.т.н., доцент



Гафорзода А.А.

Ученый секретарь диссертационного  
совета 6D.KOA-050, к.т.н.



Олимбойзода П.А.

3.07.2026