

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе

Мадализода Зарины Восид

на тему «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для детей младшего школьного возраста», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.11.1 – «Технология швейных изделий»

Актуальность темы исследования научной диссертации Мадализода Зарины Восид на тему «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для детей младшего школьного возраста» определяется необходимостью совершенствования технологии проектирования школьной форменной одежды с учетом антропометрических, динамических, гигиенических, эксплуатационных и социально-педагогических требований. Школьная форма является изделием длительного повседневного ношения и должна обеспечивать физический комфорт, свободу движений, безопасность, соответствие климатическим условиям и сохранение внешнего вида в процессе эксплуатации.

Мадализода Зарина Восид в 2013 году окончила Таджикский государственный педагогический университет имени С. Айни по специальности «Технология и предпринимательство». В период подготовки диссертационной работы работала старшим преподавателем кафедры «Дизайн одежды и искусство моды» Технологического университета Таджикистана. Соискатель имеет значительный практический опыт в области технологии, конструирования и проектирования одежды, активно участвует в учебно-методической, научно-исследовательской и общественной деятельности кафедры и университета.

Научно-исследовательской работой Мадализода З.В. начала заниматься как соискатель Технологического университета Таджикистана. За период подготовки диссертации она проявила ответственность, целеустремленность, трудолюбие, способность самостоятельно ставить научные задачи и последовательно решать их. Для выполнения диссертационного исследования соискатель освоила и грамотно применила современные методы антропометрических исследований, методы анализа потребительских предпочтений, методы проектирования конструкций одежды, а также стандартные методики оценки свойств текстильных материалов.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, выводов, рекомендаций по практическому использованию результатов, списка литературы и приложений. Работа изложена на 170 страницах машинописного

текста без приложений, включает 37 таблиц, 30 рисунков, 3 приложения и список литературы из 138 наименований.

Во введении обосновывается актуальность темы диссертационного исследования, оценивается уровень научной разработанности проблемы, определяются цель и задачи, объект и предмет исследования, теоретические и методологические основы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

В первой главе проведен анализ исторического развития школьной формы, современного ассортимента школьной одежды в Республике Таджикистан, эргономических принципов проектирования детской одежды и социально-педагогического обоснования разработки эргономичных моделей школьной формы для начальной школы.

Во второй главе рассмотрена исходная информация, необходимая для проектирования эргономичной форменной одежды для учащихся младших классов, включая природно-климатические условия Республики Таджикистан, культурные традиции, антропометрические особенности детей младшего школьного возраста, методику изучения социально-педагогического эффекта ношения школьной формы и методы испытаний материалов.

В третьей главе представлены результаты исследования возрастной динамики размерных признаков фигур детей младшего школьного возраста Таджикистана, выполнен анализ системы «ребенок – одежда – внешняя среда» в статическом и динамическом состоянии, разработана эргономичная базовая конструкция плечевой одежды для школьников младшей возрастной группы.

В четвертой главе выполнен научно обоснованный подбор пакета материалов для школьной форменной одежды, проведена комплексная оценка качества материалов, разработан оптимальный пакет материалов, представлены результаты экспериментальной эксплуатации комплекта школьной формы с улучшенными эргономическими характеристиками и рассчитана экономическая эффективность разработанной коллекции моделей.

Основные результаты научной работы отражены в выводах и рекомендациях. Научные положения и результаты диссертации научно обоснованы и подтверждены достоверными теоретико-методическими, аналитическими и экспериментальными данными. Основные положения диссертации нашли отражение в опубликованных научных статьях, материалах международных и республиканских научно-практических конференций, а также в малом патенте Республики Таджикистан.

По теме диссертационного исследования опубликовано 19 научных работ, из них 8 статей в журналах, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан, 11 работ в других научных журналах и материалах

международных и республиканских научно-практических конференций. Также получен 1 малый патент Республики Таджикистан. Публикации отражают основные результаты исследования, включая вопросы анализа школьной формы в Республике Таджикистан, потребительских предпочтений, антропометрических исследований детей младшего школьного возраста, разработки эргономичных конструкций, подбора пакета материалов и комплексной оценки качества школьной форменной одежды.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в установлении закономерностей возрастной динамики размерных признаков тела детей младшего школьного возраста Республики Таджикистан, экспериментальном обосновании параметров конструкции школьной форменной одежды с учетом статического и динамического состояния фигуры, определении влияния эргономических характеристик школьной формы на психологическое благополучие и социальную интеграцию детей, а также в обосновании параметров пакета материалов, обеспечивающих оптимальные эргономические характеристики изделий.

Теоретическая значимость работы состоит в развитии научных положений в области проектирования эргономичной школьной форменной одежды для детей младшего школьного возраста. Практическая значимость заключается в разработке пакета материалов, коллекции унифицированной школьной одежды, конструктивных решений и рекомендаций по совершенствованию технологии проектирования эргономичной форменной одежды. Результаты диссертационной работы апробированы и приняты к внедрению на предприятии ОАО «Гулистони Душанбе», экономический эффект от внедрения предложенных решений составляет 697 009 сомони в год для швейного предприятия мощностью 120 980 единиц изделий в год.

Личный вклад соискателя заключается в постановке научной проблемы, выборе направления исследования, формулировании цели и задач, подборе и применении методов исследования, проведении экспериментальных работ, обработке, анализе, обобщении и интерпретации полученных результатов. Автором самостоятельно выполнены антропометрические исследования, разработаны эргономичные конструкции школьной формы, проведен подбор пакета материалов, выполнена комплексная оценка качества разработанных изделий и сформулированы основные выводы и практические рекомендации.

Диссертация Мадализода Зарины Восид на тему «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для детей младшего школьного возраста» соответствует паспорту специальности 2.11.1 – «Технология швейных изделий» по пунктам 1, 2, 4 и 5, связанным с разработкой теоретических основ и общих закономерностей проектирования одежды,

совершенствованием методов проектирования на основе рациональной размерной типологии населения, разработкой рациональных конструкций швейных изделий и совершенствованием методов оценки качества одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями.

Диссертационная работа соответствует требованиям Порядка присуждения ученых степеней, утверждённого 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 2.11.1 – «Технология швейных изделий».

Научный руководитель:
доктор технических наук, доцент
«22» января 2026 г.



Яминзода З.А.