



УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Технологического
университета Таджикистана
Рахмонзода З.Ф.
25 _____ 2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ТАДЖИКИСТАНА

Диссертационная работа Мадалиевой Зарины Восиддждоновны на тему: «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для детей младшего школьного возраста» выполнена на кафедре дизайн одежды и искусство моды Технологического университета Таджикистана.

В период подготовки диссертации Мадалиева Зарина Восиддждоновна работала старшим преподавателем кафедры дизайн одежды и искусство моды Технологического университета Таджикистана.

Мадалиева Зарина Восиддждоновна в 2013 г. окончила Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни по специальности «Технология и предпринимательство».

Научный руководитель: Яминзода Заррина Акрам – доктор, технических наук, доцент кафедры технологии текстильных изделий Технологического университета Таджикистана.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность работы.

Одной из основных причин, определяющих необходимость улучшения эргономических характеристик детской школьной формы является обеспечение комфорта, оказывающего непосредственное влияние на физическое здоровье школьников. Традиционный дизайн школьной униформы не всегда в полной мере соответствует диапазону движений, выполняемых ребенком в обычный школьный день: от сидения в классе до

игр в рекреации и на свежем воздухе. Кроме того, пристальное внимание при разработке моделей школьной униформы следует уделять свойствам материалов, входящих в пакет изделия. Следует заметить, что развитие современного текстильного материаловедения позволяет эффективно решать эту задачу с учетом не только гигиенических, но и экономических характеристик изделия. Школьная форма, играет значительную роль в самовыражении и формировании идентичности ребенка, и униформа, которая воспринимается как непривлекательная вызывает ощущение неудобства и может негативно повлиять на самооценку учащихся и их чувство принадлежности. Более того, дизайн традиционной униформы не всегда может учитывать потребности всех учащихся, в том числе учащихся с разным типом телосложения, что приводит к ощущению исключенности и сказывается не только на успеваемости, но и на психологическом здоровье.

Поэтому, эргономический подход к проектированию моделей школьной формы является актуальной, разработки обеспечивают более длительную комфортную эксплуатацию и снизить потребность в постоянной замене, решая как экономические, так и экологические проблемы.

Целью работы является совершенствование технологии проектирования эргономичной форменной одежды для детей младшего школьного возраста.

Для достижения поставленной цели соискателем решены следующие задачи:

- определены эргономические характеристики форменной одежды для детей младшего школьного возраста;
- проведены комплекс предпроектных исследований, включая маркетинговые и антропометрические исследования;
- разработаны эргономичные модели школьной формы и их конструкции на основе результатов антропометрических исследований;

- проведена комплексная оценка качества разработанных изделий с позиции динамического соответствия, возрастной динамики, гигиенических свойств пакета материалов и эксплуатационных характеристик.

Научная новизна заключается в том, что впервые установлены закономерности возрастной динамики размерных признаков тела детей младшего школьного возраста Таджикистана, способствующие адаптации параметров изделия с учетом возрастной динамики и изменения размеров тела ребенка в движении. Также, экспериментально установлены параметры конструкции форменной одежды для детей младшего школьного возраста Таджикистана с учетом возрастной динамики и изменения размеров тела ребенка в движении и параметры пакета материалов, обеспечивающих оптимальные эргономические характеристики форменной одежды для детей младшего школьного возраста Таджикистана.

Теоретическая значимость диссертационного исследования.

Диссертационная работа вносит вклад в научное понимание того, как должна быть организована школьная форма для обеспечения единства, комфорта и функциональности, особенно в контексте Таджикистана. Это способствует развитию теории дизайна одежды и её применения в образовательной среде. Разработка рекомендаций по совершенствованию технологии проектирования одежды добавляет в научный оборот новые методы и подходы, которые могут быть применимы в широком спектре исследований, связанных с дизайном и производством одежды.

Практическая значимость диссертационного исследования.

Разработка непосредственно влияет на повседневную жизнь учащихся младших классов в Таджикистане, предоставляя им более удобную, функциональную и единую школьную одежду. Это может способствовать улучшению учебного процесса благодаря повышению комфорта и сосредоточенности детей. Разработанная технология предоставляет ценные рекомендации и стандарты, которые могут быть применены

производителями одежды не только в Таджикистане, но и в других странах, стремящихся улучшить качество и функциональность школьной формы.

В целом, исследование вносит значимый вклад в науку о дизайне одежды и эргономике, а также имеет непосредственное прикладное значение для образовательной системы и индустрии одежды. Оно может служить основой для дальнейших исследований и разработок в этой области.

Основные положения, выносимые на защиту:

Соискателем на защиту выносятся основные положения, основанные на глубоком анализе и экспериментальных данных в области дизайна школьной формы. Представлены результаты комплексных предпроектных исследований, включающих маркетинговые и антропометрические данные, а также исследования свойств тканей и материалов, используемых в изделиях. Проанализированы результаты антропометрических измерений, на основе которых экспериментально определены параметры конструкции школьной формы, адаптированные к динамике изменения размеров тела ребенка. Проведена комплексная оценка качества разработанных моделей, охватывающая динамическое соответствие, возрастную адаптацию, гигиенические характеристики материалов и эксплуатационные свойства. На основании полученных данных сформулированы рекомендации для совершенствования процесса проектирования эргономичной форменной одежды для младших школьников, учитывающие необходимость сочетания комфорта, функциональности и эстетической привлекательности.

Личный вклад соискателя заключается в постановке проблемы, выборе направления и методов исследования, получении научном анализе, обобщении и интерпретации экспериментальных данных. Совместно с научным руководителем сформулированы цели и задачи исследования, проработано обсуждение экспериментальных данных. Изложенные в диссертации результаты отражают самостоятельные исследования автора и его работы, выполненные в соавторстве для решения ряда важнейших

прикладных задач промышленности и имеющих большое хозяйственное значение.

Публикации по теме диссертационного исследования. По теме диссертационного исследования опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте РТ и ВАК РФ.

СПИСОК ОСНОВНЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи, опубликованные в изданиях, рекомендуемые ВАК при Президенте Республики Таджикистан

1. **Мадалиева З.В.** Школьная форма в Таджикистане – исследование потребительских предпочтений/ Азанова А.А.// Вестник Технологического университета Таджикистана 4/II (51) 2022. С. 22-28.
2. **Мадалиева З.В.** Определение весомости показателей качества костюмных тканей для школьной формы методом экспертных оценок //Вестник Технологического университета Таджикистана 4/I (55) 2023. С. 22-28.
3. **Мадалиева З.В.** Применение эргономического подхода к проектированию форменной одежды для школьников младших классов// Яминзода З.А. Вестник Технологического университета Таджикистана 4/II (55) 2023. С. 54-61.
4. **Мадалиева З.В.** Комплексная оценка качества тканей для школьной форменной одежды /Мадалиева З.В., Азанова А.А., Яминзода З.А.// Изв. ВУЗов. Технология текстильной промышленности. – 2024. – № 2. -с. 89-95.

Статьи в других изданиях

5. **Мадалиева З.В.** Исторические и новейшие методы покроя одежды /Мадалиева З.В.// Материалы республиканской научно-практической конференции «Реализация ускоренной индустриализации РТ, как четвертой цели национальной стратегии: проблемы и пути их решения» 23-24 апреля 2021 года. Часть 1-я С. 62-68.

6. **Мадалиева З.В.** Анализ производства одежды для школьного возраста в Таджикистане /Мадалиева З.В.// Материалы международной научно-практической конференции Ускоренная индустриализация республики Таджикистан во взаимосвязи с объявлением “Двадцатилетие изучения и развития естественных, точных и математических наук и образования” 18-20 ноября 2022 года. ТУТ Часть 1-я, раздел 2-ой. стр. 57-60.
7. **Мадалиева З.В.** Цифровые технологии в дизайне одежды /Мадалиева З.В.// Материалы республиканской научно-практической конференции «Взаимосвязь науки с производством в процессе ускоренной индустриализации Республики Таджикистан». 24-25 апреля 2022 г. Часть 1-я. С. 55-58.
8. **Мадалиева З.В.** Анализ эргономических свойств в школьной одежде /Мадалиева З.В.// Материалы республиканской научно-практической конференции Устойчивое развитие национальной промышленности на основе реализации “двадцатилетия изучения и развития естественных, точных и математических дисциплин в сфере науки и образования” 24-25 апреля 2023 года. Часть 1-я С. 74-77
9. **Мадалиева З.В.** К вопросу школьной форменной одежды в Таджикистане /Мадалиева З.В.// «Традиции и инновационные процессы в индустрии моды» Сборник научных статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции 26 октября 2023 года. УГНТУ г.Уфа С.65-67
10. **Мадалиева З.В.** Анализ и характеристики текстильных материалов для школьной одежды /Мадалиева З.В.// Материалы международной конференции «Научно-технические и экономические основы ускоренной индустриализации Республики Таджикистан». 24-25 ноября 2023г. ТУТ. С. 125-128.
11. **Мадалиева З.В.** Анализ современной школьной одежды учащихся школ Таджикистана /Мадалиева З.В.// Материалы Всероссийской конференции с международным участием «Современные методы получения материалов, обработки поверхности и нанесения покрытий». 2023г. С.40-42.

12. Мадалиева З.В. School uniform in Tajikistan - research of consumer preferences /Мадалиева З.В., Азанова А.А.// Материалы докладов 56-й международной научно-технической конференции преподавателей и студентов. Витебский государственный технологический университет УО «ВГТУ». 19. апреля 2023. Белоруссия. С. 246-249.

Диссертационная работа Мадалиевой З.В. «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для младшего школьного возраста» соответствует паспорту специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» по следующим пунктам:

П1. Разработка теоретических основ и установление общих закономерностей проектирования одежды и технологии изготовления швейных изделий на фигуры типового и нетипового телосложения.

П2. Совершенствование процесса и методов проектирования одежды на основе использования рациональной размерной типологии населения, требований ЕСКД и широкого применения современной вычислительной техники.

П4. Разработка рациональной конструкции и прогрессивной технологии изготовления швейных изделий различного назначения (бытовой, специальной, спортивной и др.), а также одежды нового ассортимента, обеспечивающих снижение затрат на производство и повышение качества продукции.

П5. Совершенствование методов оценки качества и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями.

Выводы: Диссертационная работа Мадалиевой Зарины Васиджановны оформлена в соответствии с требованиями ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Выводы диссертационной работы и опубликованные научные статьи по теме диссертации свидетельствуют о соответствии научной квалификации старшего преподавателя на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Диссертация Мадалиевой Зарины Васиджановны на тему «Совершенствование проектирования эргономичной форменной одежды для младшего школьного возраста» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий». Заключение принято на расширенном заседании кафедры дизайн одежды и искусство моды и кафедры технологии текстильных изделий Технологического университета Таджикистана. Присутствовало 24 человек. Результаты голосования: «за»- 24, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет. Протокол № 10 от 18.05.2024г.

Председательствующий заседания,

заведующий кафедрой

дизайн одежды и искусство моды,

к.и.н., и.о. доцента

Соhibназарзода М.Д.

Независимый эксперт

к.т.н., доцент

Джалилов Ф.Р.

Независимый эксперт

к.и.н., ст. преп.

Сафарова З.Н.

Секретарь:

к.и.н., ст. преп. кафедры

дизайн одежды и искусство моды

Содикова С.А.

Подписи Соhibнazarова М.Д., Джалилова Ф.Р., Сафаровой З.Н. и Содиковой С.А. заверяю:

**Начальник отдела кадров
и делопроизводства ТУТ**



**Рахматулло
Нусратулло**