



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
АО «ЦНИИШП», к.т.н.

Фукина В.А.

« 21 » июня 2022 года

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу *Степанова Ивана Олеговича* на тему «Совершенствование системы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях глобализации», представленную в диссертационный совет Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - «Технология швейных изделий»

Актуальность темы

Известно, что российские швейные предприятия работают в условиях глобализации, жесткой конкуренции с зарубежными производителями, низкой инвестиционной привлекательности, кадрового голода, обусловленного низкой заработной платой, недостаточной государственной поддержки.

Поэтому проблема повышения качества и конкурентоспособности отечественной швейной продукции за счет новых научно-технологических решений является чрезвычайно актуальной.

Диссертационная работа содержит исследование направлений повышения удовлетворенности потребителей в отечественной продукции, таких как внедрение инновационных материалов, расширение модельного ряда, высокотехнологичные методы проектирования и изготовления изделий, расширение системы виртуальных заказов и продаж.

Предложенный в работе Степанова И.О. алгоритм кастомизации мужских костюмов путем внесения несущественных изменений модельных особенностей изделий массового производства в соответствии с запросами покупателей предоставляет возможность для цифрового взаимодействия предприятий легкой промышленности с потребителями с целью обеспечения возможности достоверной предварительной оценки качества посадки выбранных изделий на теле человека и повышения эффективности продаж и удовлетворенности покупателей продукцией конкретных производителей.

Учитывая вышеизложенное, актуальность темы диссертационной работы Степанова И.О. «Совершенствование системы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях глобализации» не вызывает сомнений.

Соответствие поставленных целей и полученных результатов

Целью диссертационной работы является совершенствование методов проектирования и технологии изготовления эргономичных мужских костюмов из различных тканей для удовлетворения наибольшего количества потребителей.

Для достижения поставленной цели в работе решены следующие задачи:

- проведен анализ современного состояния мировой швейной промышленности и производства мужских костюмов в РФ;
- исследованы художественные и конструктивные особенности мужских костюмов в коллекциях ведущих мировых производителей;

- проведено экспериментальное исследование формообразующих свойств костюмных тканей различной эластичности и сезонности;
- проведен анализ внешнего вида моделей мужских пиджаков, производимых на АО «Сударь» из тканей разного сырьевого состава и эластичности, подготовлены рекомендации по совершенствованию их конструкций и технологии изготовления;
- выявлены факторы, влияющие на принятие решения о выборе и покупке мужского костюма;
- разработаны способы виртуального представления промышленной коллекции мужских костюмов и их кастомизации.

Анализ степени обоснованности и достоверности полученных научных положений, выводов и заключений, сформулированных в диссертационной работе

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе Степанова И.О. подтверждаются достаточным объемом согласованных данных теоретических и экспериментальных исследований, полученных с использованием современных методов исследования и приборной базы.

Основные положения диссертации прошли апробацию в научной периодической печати и обсуждались на международных научных конференциях.

Представленная работа оригинальна и содержит достаточно новые подходы к решению актуальной задачи повышения качества и конкурентоспособности изделий легкой промышленности.

Значимость для науки и производства результатов, полученных автором диссертации

Автором получен ряд научных результатов, отличающихся *научной новизной*.

1. Разработана методика комплексной оценки тканей, включая растяжение, способность к сдвигу, изгибную жесткость, релаксационную усадку, цифровую оценку грифа. Сформирован научно обоснованный подход к выбору материалов и конструкторско-технологической подготовке производства в зависимости от физико-механических свойств тканей.
2. На основе экспертной оценки внешнего вида промышленной коллекции мужских пиджаков проведен многофакторный дисперсионный анализ конструктивных факторов, влияющих на качество посадки и внешний вид изделия, что позволило обоснованно корректировать конструкцию изделий из материалов разной эластичности.
3. Определены потребительские предпочтения, доминирующие при принятии решения о покупке мужского костюма. Кроме экспертной оценки соответствия моде, качества посадки и пошива, комфортности проведена объективная оценка эргономичности пиджаков путем измерения давления одежды на разные области тела человека по оригинальной методике.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке рекомендаций по выбору внешней формы мужских пиджаков на основе данных о растяжимости, изгибной жесткости и способности к сдвигу костюмных тканей, а также способа оценки пригодности рассматриваемых материалов для проектирования изделий с различной степенью прилегания к телу человека; рекомендаций по формированию конструктивно-технологических процедур проектирования мужских костюмов, включая выбор силуэта проектируемого пиджака и диапазона конструктивных прибавок; рекомендаций по конструированию и влажно-тепловой обработке мужских пиджаков из костюмных тканей, содержащих эластичные волокна; метода виртуального представления мужских костюмов промышленного производства для розничной и оптовой продажи; алгоритма кастомизации мужских костюмов путем внесения несущественных изменений

модельных особенностей изделий массового производства в соответствии с запросами покупателей.

Производственное внедрение результатов диссертационного исследования произведено на ведущих отечественных предприятиях по производству мужских костюмов ЗАО «Александрия» (г. Краснодар), ЗАО «Псковская швейная фабрика Славянка» (г. Псков), АО «Сударь» (город Ковров, Владимирская обл.).

Степень завершенности работы

Диссертационная работа написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, стиль изложения логичный и доказательный с использованием научно-технической терминологии. Разрабатываемая проблема глубоко изучена, предложенные автором диссертации решения аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями. Диссертация содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Основные научные результаты по теме диссертации опубликованы в 9 печатных работах, включая 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 1 статью научного журнала, 4 материала докладов на конференциях, 1 свидетельство о регистрации базы данных, что позволяет сделать вывод о полноте, завершенности и публичной апробации работы. Представленные экспериментальные и теоретические материалы имеют доверительную степень обоснованности выдвинутых диссертантом положений, выводов и рекомендаций. В диссертационной работе отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования. Автореферат отражает содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, полученных автором диссертации

Результаты диссертационной работы Степанова Ивана Олеговича имеют важное значение для науки и практики. Полученные автором результаты позволяют улучшить качество посадки одежды на фигурах потребителей и создавать новые возможности по созданию кастомизированных изделий.

Результаты диссертационного исследования Степанова Ивана Олеговича рекомендуется использовать на малых, средних и крупных швейных предприятиях различного профиля, выпускающих широкий ассортимент, в том числе работающих в области промышленного изготовления одежды на индивидуальные фигуры и имеющих дистанционно удаленные подразделения или подрядчиков, а также заинтересованных в онлайн-продажах своей продукции.

Замечания по содержанию диссертации

1. Хотя в работе приводятся оригинальные приемы и методы изготовления, улучшающие внешний вид, посадку на фигуре и привлекательность изделия, практические рекомендации по режимам технологической обработки (параметры влажно-тепловой обработки, настипания, пошива) новых растяжимых тканей для получения формоустойчивого пиджака без нарушения грифа и текстуры материала изложены недостаточно полно.

2. В работе не указано, какая методика конструирования рассматривалась в качестве базовой, и почему для улучшения посадки пиджака разных производителей из сходных по физико-механическим характеристикам тканей, требуется различная корректировка лекал деталей.

Приведенные замечания не снижают общей научной новизны, глубины и практической значимости диссертационной работы Степанова И.О.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа *Степанова Ивана Олеговича* на тему «Совершенствование системы проектирования и изготовления швейных изделий в условиях глобализации» является научно-квалифицированной работой, в которой изложены полученные автором диссертации самостоятельно научно обоснованные технические и технологические решения проблемы изготовления и продвижения персонифицированной одежды, внедрение которых вносит значительный вклад в повышение конкурентоспособности продукции отечественной швейной промышленности, техническое перевооружение, импортозамещение отрасли и в экономическое развитие страны.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор, Степанов Иван Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Научно-технического совета АО «Центральный научно-исследовательский институт швейной промышленности» (протокол № 2 от 21.06.2022г.).

Заместитель генерального директора
АО «ЦНИИШП»

 М.М. Парыгина

Информация о составителе отзыва:

Парыгина Милица Михайловна

Заместитель генерального директора

АО «ЦНИИШП», к.т.н., заслуженный

работник текстильной и легкой

промышленности, лауреат премии

Правительства РФ в области науки

и техники,

Тел. +7(495) 917-55-60

E-mail: parygina18@yandex.ru

Организация: Акционерное общество «Центральный

научно-исследовательский институт

швейной промышленности» АО «ЦНИИШП»)

Адрес организации 105120, г. Москва,

Костомаровский пер., д.3

Тел. +7(495) 917-37-90

E-mail: aocniishp@yandex.ru

Подпись Парыгиной М.М. **заверяю:**

Ученый секретарь АО «ЦНИИШП»





Е.М.Петрова

21.06.2022г.