

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Степанова Ивана Олеговича
«Совершенствование системы проектирования изготовления швейных
изделий в условиях глобализации»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
Специальность 05.19.04 - Технология швейных изделий

Тема диссертационного исследования чрезвычайно актуальна. Швейная промышленность, как одна из наиболее глобализированных отраслей мировой экономики, требует внедрений технологических и проектных достижений, массовой кастомизации, новейших разработок на основе цифровизации производства, совершенствования процессов проектирования.

Диссертантом предложен комплекс мер, направленных на поддержку российских предприятий и защиту рынка продукции легкой промышленности, способствующих успешности политики импортозамещения, включая стимулирование инвестиционной деятельности компаний, повышение узнаваемости их продукции у потребителей, защиту внутреннего рынка от недобросовестной конкуренции. К диссертационному исследованию предложен ассортимент классических мужских костюмов, отличающийся, необходимостью совершенствования методов проектирования и технологии изготовления эргономичных изделий, учитывающих различную типологию фигур и свойства материалов для удовлетворения наибольшего количества потребителей одеждой повышенной комфортности и функциональности.

Исследованы исторические особенности развития швейной отрасли в СССР и РФ, а так же современное состояние промышленности, их ключевые факторы, влияющие на проектирование мужских костюмов.

Исследованиями диссертанта установлена высокая востребованность мужских костюмов прилегающих силуэтов из материалов, в составе которых содержатся эластичные волокна, отличающихся, с одной стороны, комфортностью в носке, большей свободой движений, восстанавливаемостью внешней формы; а с другой стороны - сложностью их проектирования в связи с нестабильным поведением эластичных тканей при изготовлении изделий.

Уже сегодня разработанные автором рекомендации по совершенствованию конструирования и технологии изготовления костюмов, прилегающих силуэтов из материалов с эластичными волокнами апробированы в условиях промышленного производства ведущих российских производителей мужских костюмов ЗАО «Псковская швейная фабрика Славянка» (г. Псков), АО «Сударь» (г. Ковров, Владимирской обл.), ЗАО «Александрия» (г. Краснодар), где получили положительную оценку, подтвержденную соответствующими документами.

Исследованиями автора установлено, что выбор подходящего силуэта, конструктивного решения и способов формообразования мужских пиджаков связан с физико-механическими свойствами используемых костюмных тканей.

Представлены результаты экспериментального исследования физико-механических свойств костюмных тканей различного сырьевого состава, изучаемых в аспекте их влияния на внешнюю форму и технологию изготовления. Результаты инструментального измерения *растяжения* костюмных тканей помогают прогнозировать рациональные приемы конструирования изделий, а способности к сдвигу и изгибной жесткости способы формозакрепления деталей одежды. Результаты исследования *релаксационной усадки* тканей необходимы при формировании оптимального пакета материалов для изготовления мужского костюма. Результаты *комплексной цифровой оценки грифа* исследуемых костюмных тканей помогают объективно судить о пригодности текстильных материалов для производства одежды, исходя из соотношения прочности и веса ткани.

Проведена классификация костюмных тканей, по сезонности назначения (*летние* и *зимние*) и по наличию/ процентному содержанию *эластичных волокон* в сырьевом составе. Из испытанных тканей изготовлены образцы пиджаков разных силуэтов, и проведена экспертная оценка качества посадки на фигуре человека.

Получены цифровые данные о комплексной оценке костюмных тканей. Информация об основных свойствах тканей в цифровом виде, способствует переходу к цифровизации производства мужских костюмов. С этой позиции актуальность работы соискателя не вызывает сомнений.

На основе экспериментальных исследований конструирования образцов мужской одежды из тканей различной эластичности предложены рекомендации, ориентированные на совершенствование конструкций и улучшение качества мужских пиджаков. Исследования сопровождаются наглядными примерами.

Описаны особенности кастомизации мужских костюмов в виртуальной среде, включая алгоритмы взаимодействия потребителя с программными окнами сайта производителя.

В работе диссертант использует математический аппарат, выстраивает математические модели,

Выводы, приведенные автором, полностью обоснованы и вытекают из полученных результатов.

По новизне и объему проведенных исследований научной и практической значимости работа полностью соответствует требованиям ВАК, а соискатель Степанов И.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 - Технология швейных изделий.

Кубанский государственный университет

Доцент каф. дизайна костюма
кандидат технических наук
спец. 05.19.04

И.Н. Иващенко

