

«УТВЕРЖДАЮ»



Ректор ФГБОУ ВПО
«Восточно-сибирский
государственный университет
технологии и управления»

Д. э. н., профессор,
В. Е. Сактоев

25» ноября 2015г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Симачева Дениса Николаевича на тему **«Разработка методик оценки и прогнозирования потребительских свойств войлочной обуви»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук в Диссертационный совет Д 212.144.01 при Московском государственном университете дизайна и технологии по специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий»

Обувь с верхом из войлока на сегодняшний день является модной и популярной. Войлок – это материал, который по праву можно назвать не только уникальным, экологически чистым, но и национальным материалом России. Однако такая обувь обладает недостаточно высокими потребительскими свойствами, в том числе эстетическими, особенно при использовании ее в условиях мегаполиса. Улучшение качества войлочной обуви, в частности, потребительских свойств, в том числе эстетических, является актуальной и сложной задачей, решение которой требует системного подхода. В связи с этим актуальность представленной работы Симачева Д.Н. не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Симачева Д.Н. посвящена решению проблемы повышения качества войлочной обуви за счет разработки методик оценки и прогнозирования потребительских свойств войлочной обуви. Доступной и эффективной технологией, способствующей повышению эстетических свойств обуви с верхом из войлока, является шелкография деталей верха обуви на требуемых технологических переходах.

Основные положения выводы и рекомендации, сформулированные в

работе, обоснованы. Они базируются на применении математического моделирования и оптимизации систем, системного анализа, а также стандартных методик определения физико-механических свойств материалов для изделий легкой промышленности.

Научную новизну диссертационной работы Симачева Д.Н. определяют предложенная классификация войлочной обуви; выявленные и систематизированные факторы, влияющие на адгезию красителей к основе шерстяных и шерстесодержащих материалов; предложенная обобщенная классификация красителей; разработанные научно-обоснованные требования к обуви из войлока; методика прогнозирования гигиенических свойств обуви из декорированных войлоков; разработанный метод оценки показателей безопасности обуви с войлочной заготовкой верха; установленные зависимости влияния технологических параметров шелкографии на потребительские свойства обуви из войлока.

Практическая значимость работы определяется проведенным диссертантом исследованием влияния агрессивных сред на гигиенические свойства обуви из декорированных войлоков. Автором доказано, что степень этого влияния зависит от волокнистого состава войлока, вида красителя и вида агрессивной среды. Показано, что с целью снижения степени негативного влияния красителей на гигиенические свойства обуви при выборе режима декорирования следует обращать внимание не только на состав краски, но и на волокнистый состав войлока. В работе доказано, что красители на поверхность войлока следует наносить дискретно.

Рецензируемая работа состоит из введения, четырех глав, заключения, библиографии, включающей 191 источник, 4-х приложений на 41 странице. Работа изложена на 249 страницах машинописного текста, содержит 53 рисунка, 31 таблицу.

Во введении автором обоснованы актуальность темы исследования, определена цель работы, сформулированы основные положения, обладающие научной новизной, практической значимостью и выносимые на защиту.

В обосновании темы и объектов исследования автор подчеркивает доступность и эффективность шелкографии как метода улучшения потребительских характеристик обуви с верхом из войлока.

Литературный обзор автор посвятил анализу информационных источников, на основании которых провел анализ ассортимента обуви из валяльно-войлочных материалов и предложил ее классификацию; выявил основные проблемы качества ассортимента и обосновал технологию декорирования войлочной обуви; проклассифицировал факторы, влияющие на адгезию красочного слоя к текстильной основе. Большое внимание уделено красителям, применяемым для декорирования обуви и одежды из текстильных материалов, разработана их классификационная схема.

В основной части диссертационной работы на основе анкетирования установлены основные требования к обуви из войлока, определена значимость единичных показателей качества и проведен расчет обобщенного показателя качества обуви, изготовленной из различных видов войлока. Автором изучено влияние различных красящих составов, а также способов их нанесения на гигиенические свойства обуви из войлока, рассмотрены и предложены способы обработки деталей обуви из цветных войлоков с изнаночной стороны закрепителями цвета. Для оценки устойчивости окраски цветного войлока автором предложен усовершенствованный компьютерный метод оценки изменения окраски образцов войлока с использованием программы AdobePhotoshop.

Автором представлен алгоритм методики оценки свойств обуви с верхом из войлока. Диссертантом исследовано влияние агрессивных сред, имеющих место при эксплуатации обуви из декорированных войлоков, на ее гигиенические свойства. Автором доказано, что степень этого влияния зависит от волокнистого состава войлока, вида красителя и вида агрессивной среды. Проведенные соискателем исследования безопасности обуви с верхом из войлока, декорированной выбранными красителями, показало, что с точки зрения электростатической безопасности и комфорта исследованные краси-

тели могут быть применены для декорирования деталей верха обуви из войлока без ограничения.

В заключительной части диссертационной работы Симачев Д. Н. выявил, что внешний вид оказывает решающее влияние на формирование спроса войлочной обуви. Для оценки эстетических свойств обуви с верхом из декорированных войлоков диссертантом применен социологический метод и рассчитан обобщенный показатель качества, который позволил выразить качественные эстетические характеристики обуви с верхом из войлока численными значениями. На основе проведенных комплексных исследований гигиенических свойств обуви с верхом из войлока, построены регрессионные зависимости, которые позволят прогнозировать гигиенические показатели обуви в процессе декорирования деталей верха обуви и оптимизировать технологические параметры декорирования на различных технологических переходах. На основе проведенных комплексных исследований потребительских свойств обуви с верхом из войлока сформулированы рекомендации производителям. Автором установлен ассортимент обуви из войлока, который может быть популярен среди покупателей разных полов и возрастов. Опытная апробация результатов научно-исследовательской работы проведена на ОАО «Егорьевск-обувь». Внедрение предложенных разработок обеспечит повышение качества выпускаемой войлочной обуви.

Все полученные в работе результаты хорошо проанализированы и систематизированы и соответствуют поставленной в работе цели. Выводы диссертационной работы являются вполне аргументированными обобщениями.

Диссертация хорошо оформлена, ее содержание изложено грамотно, четко и логично. Замечания, которые возникают при прочтении работы, не касаются существа выводов и носят, главным образом, дискуссионный характер:

1. На основе проведенного анализа информационных источников автор представил классификацию войлочной обуви (стр. 14, рисунок 1.2). На наш взгляд, было бы целесообразно расширить ее и добавить такие классифика-

ционные признаки, как назначение обуви, материал подошвы, метод крепления. Тем более что автор отмечает в тексте наличие таких групп (стр. 20-24).

2. В работе имеются неточности в ссылках на использованные источники.

Например, на странице 13 автор говорит о том, что валяная обувь, аналогично кожаной, бывает различного вида, который определяется степенью закрытия стопы деталями заготовки верха. При этом приводятся ссылки на источники [69], [99], в то время как такое деление предусмотрено ГОСТ 23251-83 «Обувь. Термины и определения».

На странице 82 при определении показателя укывистости для исследуемых красителей автор отмечает, что при испытании использована стандартная методика и приводит ссылку на источник [65], где данная методика не представлена.

При представлении результатов экспериментальных исследований отдельных свойств, например, паропроницаемости, пароемкости, воздухопроницаемости и др., где использованы стандартные методики испытаний, автор также делает ссылку на источник [65]. В данном случае считаем целесообразным делать ссылку на соответствующий ГОСТ.

3. В таблицах 2.6; 2.8; 2.9; 2.11 автором приведены результаты исследований устойчивости окраски цветного войлока к воздействию светопотока и пота, а в таблице 3.4 – теплозащитных свойств обуви. Из работы не вполне ясно, какие методики и приборы использовались при их выполнении.

4. При разработке требований к обуви из валяльно-войлочных материалов в результате анкетирования автором определена значимость единичных показателей качества и групп показателей качества, значения которой представлены в таблице 2.1 (стр.57, 58). При этом показатели качества разделены на две группы в зависимости от материалов: войлок обувной и войлок технический. На наш взгляд, целесообразнее было бы деление на группы по назначению обуви (например, домашняя, повседневная, специального назначения). А материалы в дальнейшем оценить на соответствие требованиям в

зависимости от назначения обуви.

6. Исследуя влияние красителей разной природы на полуцикловые характеристики заготовок верха обуви из декорированных шелкографией войлоков (стр.119-120, рисунок 3.9, 3.10), автор отмечает положительное влияние декорирования красителем на формоустойчивость заготовок верха обуви. Хотелось бы уточнить, что использовал автор в качестве критерия формоустойчивости обуви?

7. Из работы не вполне ясно, каковы критерии выбора красителей для декорирования обуви из войлока методом шелкографии и каковы перспективы импортозамещения использованных красителей?

Сделанные замечания в основном носят рекомендательный характер и не преуменьшают теоретической и практической значимости диссертационной работы Симачева Д. Н.

Основное содержание работы отражено в 17 публикациях за период 2013-2015 гг., из которых 4 – в журналах из перечня ВАК, 1 статья опубликована в зарубежном издании. Материалы диссертации прошли достаточную апробацию на международных и российских научных конференциях.

Диссертация Симачева Д.Н. отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.13 и паспорту специальности 05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий». Работа является законченной квалификационной научной работой, в которой на основании экспериментальных и теоретических исследований решена задача, имеющая существенное значение для оценки и прогнозирования потребительских свойств войлочной обуви. Результаты работы могут быть использованы на обувных предприятиях, в научно-исследовательских центрах и в учебном процессе при подготовке специалистов для предприятий легкой промышленности.

Считаем, что соискатель Симачев Денис Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.19.05 – «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно–галантерейных изделий».

Автореферат диссертации Симачева Д. Н. отражает основные положения диссертации и оформлен в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Отзыв подготовлен к.т.н., доц. Петровой Т.В., к.т.н., доц. Колгушевой Т.Н. и утвержден на заседании кафедры «Конструирование и технология изделий легкой промышленности» (протокол № 4 от 23 ноября 2015 г.).

Зав. кафедрой «Конструирование и технология изделий легкой промышленности»,
к.т.н., доцент

С.С. Аюшеева

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский
государственный университет
технологии и управления»,
670013, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ,
Ул. Ключевская, д.40В, строение 1,
тел.: (3012)-43-14-15; факс: (3012)41-71-50,
e-mail: office@esstu.ru

личную подпись <i>С.С. Аюшеевой</i>
Заверяю: Начальник управления делами <i>И.Н. Хантаева</i> И.Н. Хантаева

М.П.

Подпись заверяю:

