

В диссертационный совет
Д 212.144.06 созданного на базе
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

официального оппонента

кандидата технических наук, доцента

Павлюченко Елены Вячеславовны

на диссертационную работу Виноградовой Натальи Алексеевны
«Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения,
предназначенных для работников поликлиник»

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и
легкой промышленности»

Диссертация Виноградовой Н.А. посвящена разработке методов оценки
качества тканей медицинского назначения, предназначенных для
сотрудников поликлиник.

Актуальность темы диссертации состоит в определении
потребительских предпочтений при выборе тканей медицинского
назначения, в необходимости уточнения номенклатуры определяющих
показателей качества тканей медицинского назначения, в определении
антимикробной активности тканей медицинского назначения, в исследовании
кинетики изнашивания тканей медицинского назначения, в подсчете
комплексных оценок качества тканей медицинского назначения.

На сегодняшний день в магазинах представлен большой выбор тканей
медицинского назначения. Перед потребителем стоит непростая задача
выбора подходящей медицинской одежды. Многие ткани помимо

привлекательного внешнего вида обладают дополнительными характеристиками. Существуют ткани медицинского назначения с антибактериальными свойствами, с различными отделками (легкий уход, с малосминаемой отделкой, с водоотталкивающей обработкой, с минимальной усадкой).

Анализ нормативно-технической документации выявил, что для тканей медицинского назначения отсутствует номенклатура показателей качества, для этих тканей используется ограниченный набор показателей, не учитывающий антибактериальные свойства тканей, отсутствует оценка весомостей определяющих показателей качества. С этой точки зрения предлагаемая в работе методика подсчета комплексных оценок тканей медицинского назначения позволяет оптимизировать и облегчить процесс выбора тканей медицинского назначения.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций.

Основные научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные автором в диссертационной работе, являются обоснованными.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, апробацией основных положений диссертации в научных журналах, на конференциях различного уровня, утверждением и регистрацией Стандарта организации, оформленного на ткани для пошива медицинских халатов для сотрудников поликлиник. Достоверность научных результатов обеспечена также производственной апробацией, что подтверждено актом внедрения на ООО «ДРАГОНВЭЙВ», г. Москва.

Научная новизна результатов работы.

Автором разработан комплекс решений, направленных на совершенствование оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник. Впервые разработана номенклатура определяющих показателей качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник. Разработана методика подсчета комплексной оценки качества тканей медицинского назначения. Разработана методика лабораторного моделирования изнашивания тканей медицинского назначения, позволяющая заменить опытную носку изделий.

Анализ содержания диссертационной работы. Диссертационная работа состоит из введения, основной части из четырех глав, заключения, списка цитируемой литературы. Список используемой литературы состоит из 104 наименований. Работа содержит 70 таблиц и 36 рисунков.

Основные результаты работы.

Во введении изложены и обоснованы актуальность исследований, сформулированы цели и основные задачи исследований. Дана общая характеристика, обозначены научная новизна и практическая значимость работы.

В первой главе автор рассматривает ассортимент тканей медицинского назначения, проводит исследование рынка потребительских предпочтений тканей медицинского назначения для сотрудников поликлиник, рассматривает требования нормативно-технической документации, проводит анализ антимикробных препаратов и виды их отделки тканей медицинского назначения, проводит анализ методов оценки качества и изнашивания тканей медицинского назначения.

Во второй главе проводится систематизация и выбор определяющих показателей качества тканей медицинского назначения при помощи причинно-следственной схемы и экспертного метода. В работе экспертный опрос проводился среди двух групп экспертов: среди медицинских работников поликлиник и среди специалистов, имеющих опыт работы по оценке качества тканей медицинского назначения.

В третьей главе проводится исследование свойств определяющих показателей качества тканей медицинского назначения, рассматривается методика кинетики изнашивания тканей медицинского назначения под действием основных факторов износа – стирки и истирания, а также прогнозирование изменения свойств тканей медицинского назначения с увеличением количества стирок.

Четвертая глава посвящена подсчету комплексных оценок качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник: средней арифметической, средней геометрической и средней гармонической, в ней также описывается разработанная методика лабораторного моделирования изнашивания тканей медицинского назначения.

Следует отметить, что работа грамотно структурирована и методически правильно построена.

Работа широко апробирована – её результаты докладывались на многочисленных конференциях.

Автором опубликовано по теме исследования 31 печатная работа, в том числе 7 статей в журналах, входящих в перечень ВАК.

В диссертации отсутствует заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования.

Содержание автореферата и научных публикаций отражает основные результаты работы.

Вопросы и замечания по диссертационной работе:

1. Тезисы об установленной антимикробной активности на госпитальные штаммы золотистого стафилококка и синегнойной палочки целесообразнее из раздела «Практическая значимость» перенести в раздел «Научная новизна».

2. Какие ткани из исследуемых образцов, которые были обработаны антимикробными отделками, показали наилучшие результаты в борьбе с золотистым стафилококком и синегнойной палочкой? Могут ли они быть использованы для пошива медицинских халатов для сотрудников поликлиник?

3. Почему среди определяющих показателей качества тканей отсутствует разрывная нагрузка?

4. В главе 4 п. 4.3 почему был выбран режим ручной стирки? Нет обоснования для данного выбора.

5. Почему в качестве итоговой была выбрана средняя арифметическая комплексная оценка по относительным показателям качества?

Указанные замечания относятся в большей степени к недочетам частного характера и не снижают научной и практической значимости работы.

Заключение

Диссертационная работа Виноградовой Н.А. на тему: «Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник» выполнена на современном научном уровне и является завершенной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические решения по разработке методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник и подтверждает вклад автора диссертации в материаловедение производств текстильной и легкой промышленности и

соответствие работы научной специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Диссертационная работа Виноградовой Н.А. полностью отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (редакции от 28 августа 2017 года), как научно-квалификационная работа и представляет собой завершённое исследование, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Официальный оппонент:

к.т.н., доцент

ведущий специалист

ФГБУ «Агентство по производству

и первичной обработке

льна и конопли «Лён»



Е.В. Павлюченко

Адрес: 107078, г. Москва, ул. Садовая-Спасская, д. 20, стр. 1, оф. 402

Подпись Е.В. Павлюченко заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБУ «Агентство «Лён»

05.12.2019



Дунаева В.Г.