

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА
(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)
Адрес: 115035, г. Москва, Садовническая ул., д.33, стр. 1, тел. +7 (495) 951-58-01**

О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

**Виноградовой Натальи Алексеевны
на тему: «Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения,
предназначенных для сотрудников поликлиник»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01
– Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности**

**РЕШЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,
созданного на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»**

от 27 декабря 2019 г.
протокол № 87

Диссертационный совет Д 212.144.06 пришел к выводу о том, что диссертация «Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, и по результатам тайного голосования принял решение присудить **Виноградовой Наталье Алексеевне** ученую степень **кандидата технических наук** по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

На заседании диссертационного совета присутствовали следующие члены совета:

1	Юхин С.С.(председатель совета)	доктор техн.наук	05.19.02
2	Разумеев К.Э. (зам. председателя)	доктор техн.наук	05.19.02
3	Кирсанова Е.А.(ученый секретарь)	доктор техн.наук	05.19.01
4	Бесшапошникова В.И.	доктор техн.наук	05.19.01
5	Зарецкая Г.П.	доктор техн.наук	05.19.01
6	Кирюхин С.М.	доктор техн.наук	05.19.01
7	Колесникова Е.Н.	доктор техн.наук	05.19.02
8	Матрохин А.Ю.	доктор техн.наук	05.19.01
9	Мовшович П.М.	доктор техн.наук	05.19.02
10	Панин И.Н.	доктор техн.наук	05.19.02
11	Плеханов А.Ф.	доктор техн.наук	05.19.02
12	Родэ С.В.	доктор техн.наук	05.19.01
13	Сафонов В.В.	доктор техн.наук	05.19.02
14	Севостьянов П.А.	доктор техн.наук	05.19.02
15	Скуланова Н.С.	доктор техн.наук	05.19.02
16	Смирнова Н.А.	доктор техн.наук	05.19.01
17	Шустов Ю.С.	доктор техн.наук	05.19.01
18	Щербаков В.П.	доктор техн.наук	05.19.02

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.144.06,

созданного на базе Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

«Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации,
по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета

от 27 декабря 2019 г., протокол № 87

О присуждении Виноградовой Наталье Алексеевне,
гражданке Российской Федерации, ученой степени
кандидата технических наук

Диссертация «Разработка методов оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник» по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности» в виде рукописи принята к защите 25.10.2019 г. (протокол заседания № 81) диссертационным советом Д 212.144.06, созданным на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)» (ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина») Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России), почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Садовническая, 33, приказ о создании диссертационного совета № 717-нк от 09.11.2012 года (частичные изменения внесены приказом Минобрнауки России от 10 мая 2017 г. № 403/нк).

Соискатель **Виноградова Наталья Алексеевна**, гражданка РФ, 1989 года рождения, окончила в 2011 году ГОУ ВПО «Московский государственный текстильный университет имени А.Н. Косыгина» по специальности «Стандартизация и сертификация», в 2014 году окончила аспирантуру Московского государственного университета дизайна и технологии кафедры материаловедения и товарной экспертизы по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Работает старшим преподавателем в НИУ МГСУ «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Диссертация выполнена на кафедре материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина».

Научный руководитель – **Шустов Юрий Степанович**, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «РГУ им. А. Н. Косыгина».

Официальные оппоненты:

Гусев Борис Николаевич, гражданин РФ, доктор технических наук, профессор по специальности 05.19.01, профессор кафедры «Материаловедение, товароведение, стандартизация и метрология» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Минобрнауки России;

Павлюченко Елена Вячеславовна, гражданка РФ, кандидат технических наук, доцент по специальности 05.19.02, ведущий специалист ФГБУ «Агентство «Лён».

Официальные оппоненты дали *положительные отзывы* на диссертацию. На замечания, отмеченные оппонентами, частью рекомендательного характера, а частью требовавшие уточнений и объяснений, соискателем были даны исчерпывающие пояснения и ответы.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» Минобрнауки России (г. Саратов), в своем **положительном заключении**, подписанном доктором социологических наук, профессором Карповой Г.Г., и утвержденном членом-корреспондентом РАО доктором технических наук, профессором Сытником А.А., указал, что диссертационная работа Виноградовой Н.А. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, редакции от 28 августа 2017 г.), результаты диссертационной работы Виноградовой Н.А. имеют большое значение для науки. Выявленные закономерности в результатах проведенного социологического опроса и методики определения кинетики изнашивания тканей медицинского назначения, лабораторного моделирования изнашивания и опытной носки тканей медицинского назначения, подсчет комплексных оценок вносят несомненный вклад в развитие текстильного материаловедения, а ее автор, Виноградова Наталья Алексеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Соискатель имеет **31** опубликованную работу, все по теме диссертации, в том числе **7** работ – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. В диссертации Виноградовой Н.А. отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Все работы по теме диссертации написаны в соавторстве с научным руководителем и другими исследователями. Личный вклад соискателя составляет 75 % и заключается в непосредственном участии в планировании работ, проведении экспериментов, анализе, интерпретации и обсуждении результатов, подготовке публикаций, формулировке выводов.

Наиболее значимые работы:

1. Плеханова С.В., **Виноградова Н.А.** Анализ требований нормативно-технической документации, предъявляемых к тканям медицинского назначения// Дизайн и технологии. – 2015. – №45. С. 54 – 57. (лично автором 0,20 п.л.)

2. Плеханова С.В., **Виноградова Н.А.** Выбор определяющих показателей качества тканей медицинского назначения// Известия ВУЗов. Технология текстильной промышленности. – 2016. – № 1. С. 33 – 35. (лично автором 0,15 п.л.);

3. Шустов Ю.С., Плеханова С.В., **Виноградова Н.А.** Анализ потребительских предпочтений на рынке одежды медицинского назначения// Дизайн и технологии. – 2014. – №41. С. 43 – 48. (лично автором 0,30 п.л.).

На автореферат поступило 9 отзывов. Все отзывы **положительные**.

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим и экспериментальным уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России.

В отзыве д.т.н., проф. Буркина А.Н., заведующего кафедрой Технического регулирования и товароведения УО «Витебский государственный технологический университет» (г. Витебск) в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. Среди медицинских работников каких профилей был проведен социологический опрос? 2. Какой метод расчета комплексной оценки качества рекомендовано использовать для тканей медицинского назначения по данным работы?

В отзыве к.т.н., доц. Ивановой О.В., заведующей кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров ФГБОУ ВО «Костромской государственный университет» Минобрнауки России (г. Кострома) в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. Какие ткани рекомендованы для пошива медицинских халатов для сотрудников поликлиник? 2. Какие показатели наиболее значимые для тканей медицинского назначения?

В отзыве д.т.н. Киселева В.И., генерального директора «Метротекс» в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. Чем обусловлен выбор такого большого количества объектов исследований, который приводится в данной диссертационной работе? 2. В диссертации проделан большой объем исследований по определению кинетики изнашивания тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник, однако, автор, к сожалению, в автореферате не приводит сведения о полученных результатах.

В отзыве д.м.н., ведущего научного сотрудника ГНЦ РФ ИМБП РАН Манько О.М. замечаний по автореферату нет.

В отзыве д.т.н., проф. Ташпулатова С.Ш., заведующего кафедрой «Дизайн костюма» Ташкентского института текстильной и легкой промышленности в качестве замечаний отмечено: 1. Как согласуются результаты опроса специалистов по выявлению определяющих показателей

качества для тканей медицинского назначения для одежды сотрудников поликлиник: антибактериальные свойства (первое место) и стойкость к истиранию (девятое место) с утверждением автора по актуальности исследования постепенного ухудшения свойств тканей – кинетики изнашивания? 2. Если бы автором были приведены результаты опытной носки разработанных изделий в условиях поликлиники, то аргументы обоснованности результатов лабораторных исследований были бы ещё убедительнее.

В отзыве к.т.н., доц. Винокуровой Т.И., ведущего научного сотрудника отдела перевязочных, шовных и полимерных материалов в хирургии ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России в качестве замечаний отмечено: 1. Из автореферата не вполне ясно, среди врачей каких специальностей был проведен социологический опрос. 2. Чем обоснован выбор для оценки качества тканей медицинского назначения износ от стирки и от истирания среди иных факторов износа?

В отзыве д.т.н., декана факультета технологии и дизайна Технологического университета Таджикистана Иброгимова Х.И., проф. кафедры технологии текстильных изделий в качестве замечаний отмечено: 1. В тексте автореферата не приведено ни одной формулы или уравнения, в результате которых были получены числовые значения, приведенные во 2-й и 3-й главах работы. 2. В четвертой главе работы речь идет о комплексной оценке качества тканей медицинского назначения, однако сама модель отсутствует в тексте автореферата, поэтому трудно оценить правильность числовых значений (стр.12, 13). 3. Имеются некоторые стилистические и орфографические ошибки.

В отзыве к.т.н., проф. Тюменева Ю.Я., заместителя руководителя научно-технического отдела АО «ММК «Мосинтраст», академика РАЕН, в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. Не определены ткани, которые могут быть рекомендованы для пошива медицинских халатов для сотрудников поликлиник. 2. В тексте автореферата не сказано, сколько всего показателей было выбрано для первого тура причинно-следственной схемы?

В отзыве д.т.н., проф. Челышева А.М., ведущего специалиста НИИ «Спецматериалов», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна», в качестве вопросов и замечаний отмечено: 1. Среди определяющих показателей качества тканей отсутствует разрывная нагрузка. 2. Отсутствуют сведения о результатах опытной носки одежды в условиях современных поликлиник. На все замечания соискателем были даны исчерпывающие ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается близостью тематик научных работ и высокой компетентностью, которая подтверждена значительным количеством научных публикаций по научной специальности рассматриваемой работы, и позволяет определить научную и практическую значимость представленной диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных

соискателем исследований получены следующие положения, обладающие научной новизной:

разработан комплекс решений, направленных на совершенствование оценки качества тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник;

определены критерии оценки износостойкости изделий на основании систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойствах материалов;

разработана номенклатура определяющих показателей качества тканей медицинского назначения, предназначенных для пошива медицинской одежды для сотрудников поликлиник;

получены математические зависимости кинетики изнашивания тканей медицинского назначения, предназначенных для сотрудников поликлиник, от основных факторов износа;

установлена антимикробная активность на госпитальные штаммы золотистого стафилококка и синегнойной палочки тканей в зависимости от количества стирок;

разработана методика комплексной оценки качества тканей медицинского назначения с использованием квалиметрического подхода.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана действенность применения методики лабораторного моделирования для оценки качества тканей медицинского назначения;

установлена зависимость состояния тканей медицинского назначения во время эксплуатации от действия различных факторов износа, проведено прогнозирование поведения тканей медицинского назначения после 50 стирок;

предложен комплексный подход оценки качества тканей медицинского назначения с использованием средней арифметической комплексной оценки по относительным показателям качества.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

получена номенклатура определяющих показателей качества для разработки нормативно-технической документации на ткани медицинского назначения;

предложено проводить исследование комплексной оценки качества тканей медицинского назначения с использованием средней арифметической комплексной оценки по относительным показателям качества;

предложена методика лабораторного моделирования изнашивания тканей медицинского назначения, которая апробирована и внедрена в рабочий процесс компании ООО “ДРАГОНВЭЙВ”;

разработан и зарегистрирован стандарт организации, распространяющийся на ткани медицинского назначения для пошива халатов для сотрудников поликлиник (СТО 15566345-001-2019);

результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс РГУ им. А. Н. Косыгина на кафедре материаловедения и товарной

экспертизы.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использованы общенаучные методы исследования, такие как теоретические и прикладные методы анализа и структурирования данных, современные методы сбора и обработки исходной информации, представлены выборочные совокупности с обоснованием их подбора, корреляционный и дисперсионный анализ полученных данных. Экспериментальные исследования проводились на сертифицированном оборудовании с соблюдением климатических условий. Статистический анализ результатов испытаний показал, что они согласуются с требованиями к погрешности измерений.

проведенный анализ литературных сведений, современных научных знаний и научно-практических исследований в области текстильного материаловедения и согласуется с опубликованными по теме диссертации экспериментальными результатами;

установлены критерии оценки устойчивости изделий на основе систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойств материалов;

достоверность полученных результатов обеспечена использованием методик исследования, соответствующих современному уровню, и подтверждена их согласованностью;

выводы диссертации обоснованы, не вызывают сомнения и согласуются с современными представлениями о проектировании и эксплуатации изделий медицинского назначения.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: в научных экспериментах и получении исходных данных, разработке методов и методик, личном участии в апробации результатов исследования, обработке и интерпретации экспериментальных данных, подготовке основных публикаций по выполненной работе, разработке и регистрации стандарта организации на исследуемые образцы тканей.

Диссертационный совет рекомендует использовать полученные в диссертационной работе Виноградовой Н.А. результаты при разработке методических пособий в образовательных и научно-исследовательских организациях РФ, занимающихся исследованиями в области текстильного материаловедения, стандартизации и метрологии.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов. По своему содержанию диссертация отвечает паспорту специальности 05.19.01– «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Классификационная оценка диссертационной работы.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация

Е.А. Кирсанова