

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный
политехнический университет»
(ИВГПУ)



Шереметевский пр., д. 21, г. Иваново, 153000

Тел.: (4932) 328545 E-mail: rector@ivgptu.com
Факс: (4932) 41 21 08 http://www.ivgptu.com

ОКПО 10704446 ОГРН 1133702011222

ИНН 3702698511 КПП 370201001

15.06.2021 № 01-12-427

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д212.144.06
на базе ФГБОУ ВО
«РГУ им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «ИВГПУ»

д.х.н., доцент Румянцев Е.В.

«15» 06 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Галкина Андрея Владимировича: «Разработка методологии исследования материалов для воссоздания исторического текстильного объекта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01-«Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Актуальность работы

На процесс старения и деструкции исторических текстильных материалов в течении их жизненного цикла (от утилитарного использования до музейного экспоната) влияют различные факторы. Для продления жизненного цикла исторических текстильных объектов прибегают к реставрационным мероприятиям. В случаях утрат, как целого, так и части текстильного исторического изделия применяется воссоздание, то есть, восстановление разрушенного слоя на основе современных материалов, которые по своим характеристикам должны максимально приблизиться к оригиналу.

Решение этой актуальной проблемы лежит в разработке методологии исследования текстильных материалов, которая позволит не только дать рекомендации по замене утраченной исторической ткани на современную, но и оценить степень старения артефакта, а также дать рекомендации по его использованию или консервации.

Целью работы является разработка методологии исследования текстильных материалов объектов культурного наследия, позволяющей обосновать выбираемый метод реставрации, в том числе подбор текстильных материалов для воссоздания исторических текстильных объектов.

Научная новизна результатов исследования.

В диссертации Галкина А.В. в рамках научной специальности 05.19.01 на основе теоретических и экспериментальных исследований текстильных материалов объектов культурного наследия, впервые получены следующие научные результаты:

- разработаны технические и технологические решения методологии исследования состояния и оценки параметров волокон, нитей и полотен исторического текстильного объекта;

- усовершенствованы методики ускоренного старения текстильных объектов, обеспечивающие достоверную информацию для прогнозирования их сохранности и экспонентопригодности в музейных условиях.

- разработаны методики исследования изменения характеристик экспериментальных объектов (исторических эталонных материалов, современных материалов) на усовершенствованной инсоляционной установке.

Практическая значимость работы определяется успешным решением следующих основных задач:

- даны научно-обоснованные рекомендации по подбору материалов для воссоздания исторического текстиля на основе разработанного алгоритма оценки исторических текстильных объектов и степени их деструкции;

- сформированы рекомендации по оценке ремонтпригодности текстильных объектов на основе компьютерной оценки реплик исследуемого исторического текстильного объекта и современных текстильных материалов;

- разработаны новые методики и приборы для анализа современных материалов, используемых в работе по реставрации и воссозданию исторических текстильных объектов.

Методики из методологии апробированы в ходе реставрационных работ:

- воссоздания золотого занавеса «Россия» Государственного академического Большого театра;

- воссоздания живописного занавеса «Въезд Минина и Пожарского в освобожденную Москву в 1612 году» Государственного академического Большого театра;

- воссоздания фрагментов вышитых панно императорского зала Государственного академического Большого театра;

- воссоздания фрагментов вышитых панно Каджарской портретной вышивки Фатх-Али шаха, находящихся в Алушкинском музее-заповеднике «Воронцовский дворец».

Обоснованность и достоверность основных положений и выводов по работе

Основные положения, выводы и рекомендации по работе обоснованы и достоверны. Они базируются на использовании современных теоретических и экспериментальных подходов в области материаловедения производств текстильной и легкой промышленности, методов математического моделирования и обработки полученных результатов, алгоритмов автоматизированного управления процессами испытаний.

Значимость полученных автором диссертации результатов для развития соответствующей отрасли науки

Значимость результатов диссертационного исследования для науки заключается в разработке концептуальной модели и алгоритма оценки состояния исторических текстильных объектов. В материаловедческом аспекте методология позволяет не только оценить степень деструкции артефакта, а также дать рекомендации по его использованию или консервации, но и дать научно-обоснованные рекомендации по замене утраченной исторической ткани на современную.

Значимость результатов работы для практического использования заключается в получении новых методик и усовершенствованных приборов для анализа современных материалов в целях дальнейшего использования для реставрации и воссоздания исторических текстильных объектов.

Предложенная методология исследования материалов для воссоздания исторического текстильного объекта апробирована и использована в текущей реставрационной работе компании ООО «Научно-исследовательского реставрационного центра», результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс РГУ им. А. Н. Косыгина и Православного Свято-Тихоновского гуманитарного университета.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Полученные автором результаты имеют существенное значение для науки, практики и реставрационной деятельности. Разработанные методики могут быть использованы для создания базы данных изменения свойств текстильных материалов при длительном хранении, а разработанная методология оценки степени деструкции, и полученные данные о свойствах, характеристиках и рациональном подборе волокнистого состава современных тканых материалов окажут существенную помощь техническим специалистам, работающим в области реставрации и воссоздания текстильных артефактов.

Замечания по работе

По содержанию диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. Схема процесса обеспечивающего принятия решений на стр. 50 предполагает наличие «нормативных показателей», однако в работе не дается разъяснений об источниках этих показателей применительно к историческим текстильным объектам.

2. Предлагаемая на стр. 57 комбинация люминесцентных и ультрафиолетовых ламп, в отличие от ксеноновых ламп, не обеспечивает инсоляцию при длинах волн от 200 до 250 нм, которые могут оказывать решающее воздействие на результат старения. Необходимо сопоставление данных для соответствующих условий инсоляции.

3. Необходима интерпретация данных, представленных на рисунке 3.3.15, относительно способа получения данных, выраженных в годах экспонирования (деструкции).

Оценка языка и стиля диссертации и автореферата

Автореферат и диссертационная работа Галкина А.В. написаны грамотно, на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, с использованием научно-технической терминологии. Стиль изложения доказательный.

В диссертационной работе отсутствуют заимствованный материал без ссылки на автора или источник заимствования.

Заключение

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации, в нем изложены все основные результаты, выносимые на защиту.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в 14 печатных работах, из которых 3 работы опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. Результаты работы апробированы на научных конференциях различного уровня, по материалам работы автором зарегистрированы 3 программы для ЭВМ.

Диссертационная работа Галкина Андрея Владимировича на тему «Разработка методологии исследования материалов для воссоздания исторического текстильного объекта» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены полученные автором единолично научно-обоснованные технические и технологические решения для воссоздания исторического текстильного объекта, данные о свойствах исторических текстильных материалов, полученные в условиях лабораторных и натуральных испытаний, что позволит повысить качество и конкурентоспособность отечественной школы реставрации, восстанавливать

руинированные текстильные артефакты культурного наследия, что в свою очередь имеет существенное значение для развития страны.

Диссертационная работа Галкина Андрея Владимировича полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор - Галкин Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01- «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Отзыв утвержден на заседании кафедры материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии Ивановского государственного политехнического университета «27» мая 2021 года, протокол № 8.

Заведующий кафедрой
материаловедения, товароведения,
стандартизации и метрологии,
проректор по образовательной
деятельности, д.т.н., доцент

А.Ю. Матрохин

Адрес: 153000 г. Иваново
Шереметевский пр. 21
тел. +7(4932)32-85-45 (приемная ректора)
e-mail: rector@ivgpu.com;
matrokhin.igta@mail.ru

Подпись А.Ю. Матрохина заверяю.
Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ



Н.А. Грузинцева