

В диссертационный совет Д 212.144.06  
созданный на базе ФГБОУ ВО «Российский  
государственный университет им. А.Н.  
Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 определяется тем, что в музейном деле при длительном хранении и экспонировании в открытом доступе текстильные материалы (волокна, нити, ткани) под воздействием окружающей среды теряют свои первоначальные свойства. Для продления жизненного цикла исторических текстильных объектов прибегают к реставрационным мероприятиям.

В случаях утрат текстильного исторического объекта применяется воссоздание: восстановление разрушенного на основе современных материалов, которые по своим характеристикам должны максимально приблизиться к оригиналу.

Для воссоздания исторических текстильных объектов необходимо оценить их текущее состояние. Решение этой проблемы лежит в разработке методологии исследования текстильных материалов при воссоздании исторического текстильного объекта.

Поэтому актуальной задачей является прогнозирование пригодности текстильных материалов как объектов культурного наследия для дальнейшего экспонирования на основе оценки качества. Для решения поставленной задачи особенно актуально обоснование показателей, чувствительных к выявлению повреждений материалов и волокон на микро- и макроуровнях, разработка методик экспериментальных исследований климатической стойкости текстильных материалов.

**Научную новизну** проведенного исследования показывают:

Разработанные технические и технологические решения методологии исследования состояния и оценки параметров волокон, нитей и полотен исторического текстильного объекта.

Научно-обоснованные рекомендации по подбору материалов для воссоздания исторического текстиля на основе разработанного алгоритма оценки исторических текстильных объектов и степени их деструкции (естественного старения).

Усовершенствование методик ускоренного старения текстильных объектов, обеспечивающих достоверную информацию для прогнозирования их сохранности и экспонентопригодности в музейных условиях.

Предложены рекомендации по оценке ремонтпригодности текстильных объектов на основе компьютерной оценки реплик исследуемого объекта и использования современных текстильных материалов и методов восстановления швейных изделий.

Разработка методик исследования изменения характеристик экспериментальных объектов на усовершенствованной инсоляционной установке.

К числу результатов работы, имеющих **практическое значение**, можно отнести следующие:

Разработка четырех новых методик и двух приборов для использования в анализе современных материалов в работе по реставрации и воссозданию 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.

Результаты работы представлены в научных публикациях, в числе которых 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также 3 свидетельства регистрации программы для ЭВМ.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Каким образом выполняется отслеживание эксперимента на созданной инсоляционной установке;
2. На основе каких показателей в качестве источника излучения для инсоляционной установки выбраны лампы.

Перечисленные замечания не снижают научную и практическую значимость данной работы.

По содержанию автореферата, диссертационная работа Галкина Андрея Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработана методология исследования материалов для воссоздания исторического текстильного объекта.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Галкин Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Людмила Николаевна  
Бодрякова, кандидат  
технических наук, доцент  
кафедры «Информационных  
систем и технологий» ФГБОУ  
ВО «Норильский  
государственный индустриальный  
институт» ул. 50 лет Октября, 7,  
Норильск, Красноярский край,  
663310  
+8(3919) 47-39-18  
E-mail: isat.doc@inbox.ru



Л. Н. Бодрякова

Личную подпись Бодрякова Л. Н.  
УДОСТОВЕРЯЮ «22» 06 2021 г.  
Специалист по ДОП УК и ПР А. Шин