

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

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Третьяковой Анны Евгеньевны на тему «Разработка научных основ и
экологической технологии колорирования текстильных материалов из
природных волокон», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и
первичная обработка текстильных материалов и сырья»**

Диссертационная работа Третьяковой Анны Евгеньевны направлена на решение важной научно-технической задачи – создание высококачественной конкурентоспособной текстильной продукции из природных волокон, обладающей высокими показателями потребительских свойств и экологической чистотой.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании основных физико-химических возможностей отделки текстильных материалов из натуральных волокон, что позволило разработать экологически чистые технологии крашения и заключительной отделки. В работе представлено теоретическое обоснование физико-химического механизма действия препаратов с комплексообразующими свойствами на текстильные материалы из натуральных волокон в процессах крашения и заключительной отделки, установлена закономерность введения в структуру целлюлозного волокна бифункциональных комплексонов с целью модификации волокна и улучшения его физико-механических показателей, доказана и обоснована эффективность введения полидентатных комплексонов и поликарбоновых кислот в совмещенный одностадийный процесс крашения и малосминаемой отделки

текстильных материалов из целлюлозных волокон, установлены особенности «сшивающего» действия катионов металлов на структуру альгинатного загустителя печатной краски с одновременным сохранением ее тиксотропных свойств и повышения колористических показателей.

Автор работы впервые установила теоретические закономерности влияния размеров красителя на показатели окрашиваемости и малосминаемости, полученной в присутствии поликарбоновых кислот, полученные зависимости подтверждены результатами экспериментальных исследований.

Диссертационная работа Третьяковой Анны Петровны является законченным научным трудом в области технологии отделки текстильных материалов из природных волокон, решающим конкретные прикладные задачи создания экологичных технологий крашения текстильных материалов из природных волокон в присутствии препаратов, позволяющих улучшить физико-механические и колористические свойства готовых текстильных материалов, а также предложены варианты замены на более безопасные, доступные и постоянно возобновляемые по ресурсам природные красители, поликарбоновые кислоты, катионы металлов, показана возможность и эффективность совмещения технологии крашения и заключительной отделки, разработана беспротравная технология крашения природными красителями текстильных материалов из природных волокон в присутствии различных редокс-систем.

Достоверность и обоснованность научных положений, рекомендаций и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждена применением современных методов физико-химического анализа и испытаний, апробацией основных положений диссертации в научных публикациях и на российских и международных научных конференциях.

По актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа Третьяковой А.П. полностью отвечает требованиям, предъявляемым к

докторским диссертациям, а ее автор Третьякова Анна Петровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Зав. кафедрой «Технология текстильных материалов»

д.т.н., профессор



Рыклин Д.Б.

Дмитрий Борисович Рыклин, заведующий кафедрой «Технология текстильных материалов» УО «Витебский государственный технологический университет», доктор технических наук по специальности 05.19.02, профессор.

Зав. кафедрой «Экология и химические технологии»

к.т.н., доцент



Ясинская Н.Н.



Наталья Николаевна Ясинская, заведующая кафедрой «Экология и химические технологии» УО «Витебский государственный технологический университет», кандидат технических наук по специальности 05.19.02, доцент.

Адрес: 210035, Беларусь, г. Витебск, Московский пр., 72

+375 (212) 47-95-41

e-mail: vstu@vitebsk.by

YasinskayNN@rambler.ru

27.011.2017 г.