

В диссертационный совет Д 212.144.06
ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ШАГИНОЙ Надежды Александровны
«**Разработка экологичной технологии использования природных
красителей растительного происхождения в колорировании текстиля**»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.02 –
Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Актуальность темы диссертационной работы обусловлена ее направленностью на совершенствование процессов колорирования шерстяных материалов на базе развития методов использования красящих веществ растительного происхождения, которые традиционно находят широкое применение в Республике Дагестан. Наличие местного волокнистого сырья, разнообразие произрастающих в регионе красителеносных растений и многовековой опыт использования природных красителей мастерами ковроткачества при создании уникальных шедевров народного творчества с неповторимым художественно-декоративным оформлением предопределяют целесообразность проведения исследований, ориентированных на создание промышленно реализуемых методов получения технических форм красящих композиций растительного происхождения и их практического применения в крашении шерстяных волокнистых материалов с целью полного сырьевого обеспечения производства за счет региональных ресурсов.

Научная новизна работы заключается в проведении спектральной оценки красящих композиций, извлекаемых из пяти ранее неизученных растительных источников, и в выявлении специфики изменения цветовых характеристик шерстяного волокна при варьировании технологических параметров проведения процесса колорирования.

Весомой практической значимостью обладают рекомендуемые режимы низкотемпературного концентрирования растительных экстрактов и получения технической формы красителей и дубителей с выходом целевого продукта на уровне 25,5 % от массы сухого растительного сырья, а также выявленные закономерности достижения требуемых цветовых параметров окрашенных шерстяных материалов.

Техническая новизна разработок защищена патентом на изобретение и свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Достоверность полученных результатов и рекомендаций базируется на применении широкого спектра современных методов исследования и математической обработки экспериментальных данных.

Результаты работы достаточно полно отражены в опубликованных материалах.

Замечания по содержанию и оформлению автореферата:

1) Требуется пояснения различия рекомендованных температурных параметров крашения шерстяной ткани на С.16 (подъем от 30-40°C до 80-90°C) и на С. 18 (70-75°C).

2) Непонятна градация временного параметра для указанных на рис. 9 стадий технологического процесса крашения ткани растительными красителями.

3) Данные табл. 4 представлены без комментария и сопоставлений с нормативами безопасности продукции.

4) В тексте автореферата отсутствует подтверждение п.7 формулировки научной новизны (см. С. 5).

5) В п.3 выводов автором отражен общеизвестный результат распределения красящего вещества между волокном и красящим раствором.

Замечания имеют частный характер и не меняют общую положительную оценку работы.

Заключение. Диссертация ШАГИНОЙ Надежды Александровны «Разработка экологичной технологии использования природных красителей растительного происхождения в колорировании текстиля», является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, так как содержит научно обоснованные технологические и технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач по созданию технологии крашения шерстяных волокнистых материалов с применением нетрадиционных красящих веществ из растительного сырья, произрастающего на территории Республики Дагестан. Автор диссертации ШАГИНА Н.А. заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Начальник отдела НИОКР,
доктор технических наук

С.В. Алеева

Подпись С.В. Алеевой удостоверяю
ген. директор ООО «ИЦ ТЛП», д.т.н.

Н.Л. Корнилова

