

**В диссертационный совет Д212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет
дизайна и технологии»**

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Н.А. Шагиной
«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**

В настоящее время перед текстильной промышленностью стоит задача создания экологичной технологии колорирования тканей из шерсти и кожевенно-шубной продукции с помощью природных красителей. Это и определило актуальность исследования диссертационной работы Шагиной Н.А., выполненной на тему «Разработка экологичной технологии использования природных красителей растительного происхождения в колорировании текстиля».

Автор в своей работе достиг поставленных целей: разработаны способы извлечения красящих веществ из растений Дагестана, экспериментально изучены красящие и дубящие свойства этих растений, разработана экологичная технология колорирования растительными экстрактами шерсти, проведена оценка устойчивости окраски к физико-механическим воздействиям, проведена оценка экологичности применяемой технологии.

В исследовании разработаны и апробированы такие методики, как методика извлечения экстрактивных веществ из красящих растений, методика получения сухого растительного красителя, методика определения

изменения содержания растительных флавоноидов при крашении шерсти в пересчете на рутин и другие.

В процессе исследования применялось современное программное обеспечение и оборудование, в том числе прибор Ксенотест для определения светостойкости, спектрофотометры Datacolor, «Панорама флюорат», «Shimadzu UV – 3600», на которых проводились методы спектрального анализа и другие современные измерительные средства.

Внедрение результатов исследования в производство экотекстиля позволит значительно снизить себестоимость исходного сырья и частично решить проблему экологической обстановки в регионе, а также решить проблему трудовой занятости населения.

Среди замечаний следует отметить следующее:

- следует расширить спектр применяемых растений;
- необходимо использовать однотипный шрифт (на странице 12 автореферата на рисунке 7 цифры на графике напечатано мелким шрифтом);
- не проведена оценка экономической составляющей от применяемой технологии.

Несмотря на замечания, работа представляет собой завершённое научное исследование, диссертация написана в соответствии с требованиями п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а ее автор Шагина Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02. – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор технических наук, профессор, директор
Инженерного института

Кашапов Наиль Фаикович

