

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
**ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ  
им. Г.А. КРЕСТОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИХР РАН)**

Академическая ул., д.1, Иваново, 153045  
Тел./факс (4932) 336259 336237  
E-mail: adm@isc-ras.ru, http://www.isc-ras.ru  
ОКПО 04740840, ОГРН 1023700546066  
ИНН/КПП 3730001757/370201001

09.09.15 № 1206-385

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

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

117997, г.Москва,  
ул.Садовническая,  
д.33, стр.1

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации Шагиной Надежды Александровны на тему  
«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** диссертационной работы Н.А.Шагиной, направленной на обоснование и разработку экологически безопасного способа крашения шерстяных волокон природными красителями, не вызывает сомнений.

Автором проделана большая работа по обоснованию возможностей использования экстрактов из различных видов растительного сырья Республики Дагестан для крашения белковых волокон шерсти, исследованию химического состава экстрактов, их красящих и дубящих свойств. Эти результаты свидетельствуют о **научной повизне работы.**

**Практическая значимость**, в соответствии с поставленной целью и задачами, заключается в комплексном подходе к созданию в Республике Дагестан предприятия по производству экотекстиля, основываясь на местном волокнистом сырье (дагестанская горная и грозненская породы овец) и экстрактах целого ряда произрастающих гам растений для крашения. Первый шаг в этом направлении – разработка самого технологического процесса крашения с использованием полученных экстрактов, оценка его экологичности и качественных показателей окрашенных материалов – уже сделан. Хочется пожелать автору в дальнейшей работе выбрать наиболее экономичные и экологически безопасные варианты крашения шерстяных материалов для вновь создаваемого производства. Это будет иметь не только существенное научно-техническое значение для отечественной легкой промышленности, но и – в плане создания новых рабочих мест – важное социальное значение для Республики Дагестан.

**Достоверность** результатов и выводов диссертации подтверждается использованием современных методов исследования и сертифицированного оборудования, а также согласованностью экспериментальных данных, полученных различными методами, и результатов испытаний.

Результаты работы широко опубликованы и доложены на многочисленных конференциях (следует отметить, что выполнение такой объемной и сложной работы потребовало большого времени – около 10 лет).

В качестве замечаний по автореферату можно указать на ряд неудачных выражений (например, «производство использования...» - с.3) и опечаток (обозначение оси на рис.5 и др.).

В целом, на основании ознакомления с авторефератом считаю, что диссертационная работа Шагиной Надежды Александровны по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02.

Директор



д.х.н., проф. А.Г.Захаров

Подлинность подписи Захаров А.Г. удостоверяю:  
Зав. канцелярией Н.М. Денисова