

Председателю диссертационного Совета 6D.КOA-050 при Технологическом университете Таджикистана по адресу: 734061, г. Душанбе, ул. Н.Карабаева, 63/3.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яминзода Заррины Акрам на тему: «Научно-практические принципы создания экологически ориентированных технологий отделки природных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Современная тенденция во всем мире смещается в сторону использования экологически чистых и биоразлагаемых товаров, спрос на натуральные изделия растет день ото дня.

Экотекстиль представляет собой природное волокно, окрашенное растительными красителями. Растительные красители отличаются от синтетических, прежде всего тем, что в процессе своего эволюционного развития человек адаптировался к ним и они не оказывают на него негативного воздействия. Но они не только обладают экологической безопасностью, но также и рядом других преимуществ.

Диссертационная работа Яминзода Заррины направлена на решение задачи производства экологически чистых и безопасных текстильных материалов, которые исключают возможные негативные влияния на организм, такие, например, как аллергические и кожные заболевания, что особенно актуально для материалов, предназначенных для детской одежды, а также для эксклюзивных элитных изделий. Не менее важной является возможность экологизации производства и минимизирования того ущерба, который наносит окружающей среде текстильная промышленность, особенно отделочное производство, при работе которой в окружающую среду выбрасывается огромное количество сточных вод, загрязненных самыми разнообразными опасными химическими веществами.

Из автореферата диссертации следует отметить, что её научная работа посвящена одной из актуальных и важных задач в отделочном производстве. Все полученные результаты апробированы соискателем на производствах страны. Получены 11 патентов. Рецензируемая работа прошла большую апробацию на международных конференциях стран СНГ и Европы.

Полученные результаты достоверны и воспроизводимы и не вызывают сомнений. Достоверность полученных результатов подтверждается комплексом примененных методов исследования, их апробацией на

международных и республиканских конференциях, а также публикацией в рецензируемых научных журналах.

Внедрение полученных результатов обеспечит повышение качества и расширение ассортимента выпускаемой в Республике Таджикистан продукции и усилит экологические характеристики выпускаемой продукции.

Вместе с тем, в работе имеются некоторые недоработки (недостатки), к которым можно отнести следующее:

1. В разделе, посвященном протравному крашению природными красителями, приведены результаты экспериментов по применению различных протрав. На наш взгляд, недостаточно обоснован выбор протрав, а также дана только качественная оценка полученных окрасок. Следовало бы привести и количественные измерения цветовых характеристик для обоснованного сравнения разных вариантов крашения.

2. В разделе, рассматривающем влияние природных растительных красителей, представлены только результаты исследования антибактериального воздействия экстрактов гармалы и зверобоя. Было бы целесообразно показать и сравнить данные свойства остальных исследованных экстрактов.

3. В диссертации нет результатов исследований по изучению влияния различных ПАВ на степень фиксации активных красителей в хлопчатобумажных и хлопко-шелковых тканях.

Указанные замечания несколько не снижают достоинства выполненной работы.

В целом, диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а ее автор, Яминзода Заррина Акрам - присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доктор химических наук, профессор  
кафедры органической химии и биологии  
Таджикского государственного  
педагогического университета  
имени С. Айни



**Бандаев Сироджиддин Гадоевич**