

В Совет по защите диссертаций К 02.11.
01 при учреждении образования
«Витебский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Ленько Ксении Александровны

на тему: «Технология отделки хлопчатобумажных тканей с использованием полиферментных композиций из отечественных препаратов»

Актуальность направления исследования.

В современном мире хлопчатобумажные ткани продолжают оставаться востребованными вследствие их экологичности, гипоаллергенных свойств и хороших эксплуатационных характеристик. Кроме того, постоянное развитие технологий производства и обработки способствует повышению их качества, расширению ассортимента и увеличению конкурентоспособности на международном рынке.

Внедрение биотехнологических методов в текстильную промышленность вызвано отсутствием теоретического обоснования выбора полиферментных композиций с учетом их избирательного воздействия на различные примеси. В связи с этим актуальным является разработка эффективных технологий отделки хлопчатобумажных тканей с использованием отечественных полиферментных композиций, направленных на повышение потребительских свойств продукции, экологическую безопасность и конкурентоспособность белорусских текстильных изделий на рынке.

Научная новизна работы. Основные научные достижения работы состоят в обосновании и экспериментальном подтверждении эффективности использования отечественных ферментных препаратов в составе полиферментных композиций в процессах биохимической модификации хлопчатобумажных текстильных материалов для получения тканей и изделий с улучшенными потребительскими свойствами.

Практическая значимость работы. Разработанные составы полиферментных композиций и способы их применения в технологиях отделки хлопчатобумажных тканей могут быть внедрены к промышленному использованию на предприятиях текстильной промышленности Республики Беларусь.

Достоверность результатов, приведенных в диссертации, обеспечивается применением современных и грамотных научных подходов к анализу морфологической структуры и свойств хлопчатобумажных тканей.

Результаты диссертации имеют широкую аппробацию, что подтверждается представленными печатными трудами и докладами на научных конференциях, что также определяет научный уровень и достоверность результатов исследования.

В тексте автореферата указано, что разработанные технологии являются экологически безопасными. Кем и как осуществлялся анализ показателей ХПК и БПК, и есть ли официальный документ, подтверждающий достоверность результатов исследований?

Общее заключение по содержанию автореферата следующее: диссертационная работа на тему «Технология отделки хлопчатобумажных тканей с использованием полиферментных композиций из отечественных препаратов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, представляет собой завершенное научное исследование, выполненное на достаточно высоком научном и теоретическом уровне, имеет большое практическое значение для науки и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Ленько Ксения Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Директор швейной фабрики
РУПП «Оршанский льнокомбинат»

Щененко Игорь Борисович

