

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ЯКУТИНОЙ НАТАЛЬИ ВЛАДИМИРОВНЫ
на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ УЛУЧШЕНИЕ
ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности»

Основной задачей легкой промышленности является создание продукции, удовлетворяющей потребностям населения по гигиеническим, физико-механическим, медико-биологическим, функциональным, эстетическим и др. свойствам. В настоящее время для России льняная отрасль является одной из весьма доходных и социально значимых направлений легкой промышленности, а лён – оптимальным ежегодно восполняемым источником растительного сырья. Однако при переработке льна в текстильный материал происходит потеря полезных для человека органических биологически активных веществ (БАВ), обеспечивающих гигиенические характеристики готовым изделиям. Поэтому, исследование и контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции льняной отрасли легкой промышленности заслуживает особого внимания и изучения. Перспективным в современной науке по данному направлению является прогнозирование свойств нитей и тканей.

Научная новизна результатов исследования заключается в установлении автором:

– научно обоснованных методов оптимизации параметров структуры и свойств текстильных материалов в процессе придания полотнам новых гигиенических характеристик;

– оптимального состава модифицирующей композиции из экстрактов биологически активных веществ, выделенных из льняного сырья экстракцией сжиженным диоксидом углерода;

- методов проектирования и прогнозирования гигиенических свойств текстильных материалов;
- способа комплексного использования продуктов переработки льна в качестве исходного сырья для извлечения органических биологически активных веществ;
- оптимальных экологически безопасных параметров проведения технологического процесса экстрагирования ценных компонентов из льняного сырья, обеспечивающих минимальное антропогенное воздействие процессов переработки льна на окружающую среду.

Диссертация соответствует всем предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций базируется на большом экспериментальном материале, использовании современных научных теорий, корректном применении методов статистического анализа, использовании современных средств исследования и информационных технологий.

По работе имеются отдельные замечания:

- некоторые результаты работы лучше было представить в иллюстративной форме;
- можно отметить отсутствие в автореферате описания характеристик объектов исследования, которые позволили бы оценить различия в строении и другие структурные особенности, определяющие конечные свойства готовых изделий.

Диссертационная работа Якутиной Натальи Владимировны выполнена на высоком научном уровне, свидетельствует о достаточной квалификации соискателя, отвечает всем предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям по Положению о порядке присуждения ученых степеней (пункт 9). Автор работы Якутина Н.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

доц. кафедры «Технология и товароведение
швейных изделий», к.т.н.
+7 910 449 02 50



А.М. Рахматуллин

МГУТУ им. К.Г. Разумовского
Россия, г. Москва, 109004, ул. Земляной вал, 73
www.mgutm.ru
rektorat@mgutm.ru