

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Якутиной Натальи Владимировнына 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»

По представленному на отзыв автореферату Якутиной Н.В. ясно, что на защиту выносится работа, в которой предлагается улучшение гигиенических и экологических характеристик текстильной продукции легкой промышленности (в т.ч. льняных материалов) за счет модифицирования экстрактами органических биологически активных веществ, выделенных из льняного сырья и продуктов льнопереработки. При этом автором на основании проведенных исследований предлагается эффективный и экологичный способ получения компонентов модифицирующей композиции из отходов переработки льна.

Импортозамещение хлопкового сырья отечественным источником растительной биомассы, которым как раз и является лён, с возможностью комплексного использования всех продуктов его переработки – актуальная и перспективная задача для легкой промышленности нашей страны.

Практический интерес представляют модифицированные текстильные материалы с улучшенными гигиеническими характеристиками, предложенные для расширения ассортиментного состава продукции в текстильной и кожевенно-обувной промышленности. Также практическая значимость работы отмечена актом внедрения в производство на предприятии ООО «Аквелла».

Автором предложен способ обработки текстильных полотен, биологически активными веществами и рассмотрены механизмы их взаимодействия с волокнами тканей. Преимущества разработанной технологии очевидны по результатам полученных экспериментальных данных о гигиенических и физико-механических характеристиках модифицированных материалов, их устойчивости к мокрым обработкам.

Результаты диссертационной работы опубликованы в достаточном количестве печатных работ (14 публикаций, из которых 4 – в журналах, рекомендованных ВАК, 6 докладов на научно-технических конференциях различного уровня).

Учитывая вышеизложенное, можно утверждать, что диссертационная работа Н.В. Якутиной является законченным исследованием, выполненным автором на высоком научном уровне, и соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Его результаты можно охарактеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важной прикладной проблемы в области производственного развития народного хозяйства. Представленные в работе выводы и рекомендации обоснованы, исследования достоверны.

Якутина Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина»
(ФГБОУ ВПО «МГАВМиБ»)

Россия, 109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Тел.: (495) 377-91-17

Факс: (495) 377-49-39

Web: www.mgavm.ru

E-mail: rector@mgavm.ru

декан Факультета товароведения и
экспертизы сырья животного происхождения
ФГБОУ ВПО «МГАВМиБ»

к.т.н., доцент

Тел.: (495) 377 91 33

М.В. Новиков

Подпись

М.В. Новиков

заверяю

Начальник административного отдела

" 22 "

июня 2015

