

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук Каревой Т.Ю.
на диссертационную работу Кожевниковой Л.В.
**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР
ОДНОСЛОЙНЫХ ТКАНЕЙ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИХ
МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ»**, представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья

В последние времена, в условиях жесткой конкуренции отечественных текстильных товаров с ткаными полотнами из Восточной, Юго-Западной Азии и Южной Европы, отечественные производители активно «уходят» из ниши постельного белья и тканей бытового назначения, и все в большей степени переходят на производство тканей новых структур. Все отечественные технические ткани формируются с ортогональным расположением основных и уточных нитей в тканом полотне, при этом при высоких плотностях возникают проблемы, связанные с разноурабатываемостью нитей в фоне и кромке ткани, что приводит к нарушению технологического процесса и ведет к повышенной обрывности нитей. В конце двадцатого века ведущими европейскими странами, а также Японией и США активно начато производство тканей новых структур, в которых нити основы не остаются параллельными друг другу, а взаимодействуют между собой, одновременно переплетаясь с нитями утка, так называемых трехосных тканей, в силу строения которых улучшаются физико-механические свойства, что так важно для тканых полотен специального назначения. В настоящее время такие ткани не выпускаются в Российской Федерации из-за отсутствия технологии и оборудования для их производства. Стратегическое назначение таких тканей требует развития данного направления производства тканых полотен в России. Таким образом, разработка рациональных структур однослойных тканей как ортогонального, так и неортогонального строения, методик проектирования их параметров строения и физико-механических свойств, является задачей актуальной.

Диссертация Кожевниковой Л.В. является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, содержащей новые решения важной народно-хозяйственной задачи импортозамещения в области производства тканей новых структур, развития технологии изготовления и методик проектирования тканых полотен с заданными свойствами.

Автор диссертационной работы дает оценку состояния исследований в области проектирования структур и технологий изготовления однослойных тканей ортогонального и неортогонального строения, показывает важность разработки тканей рациональных структур и методик их проектирования, необходимость использования результатов научного исследования для производства новых инновационных тканых полотен с целью импортозамещения и формирования конкурентоспособных отечественных тканых полотен заданных свойств и структуры.

Кожевникова Любовь Владимировна в 2008 году с отличием окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ивановская государственная текстильная академия» (ИГТА, с 23.04.2013 – ФГБОУ ВО «ИВГПУ») по специальности «Проектирование текстильных изделий» и получила квалификацию инженер. В период подготовки диссертации Кожевникова Любовь Владимировна являлась аспирантом очной формы обучения ИГТА по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» 01.10.2008 по 29.04.2011, в период с 30.04.2011 г. находилась в декретном отпуске по уходу за ребенком, с 01.06.2016 по 01.08.2016 продолжила свое обучение в аспирантуре ИВГПУ. За время работы над диссертацией проявила себя сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. лично автором выдвинуты защищаемые научные положения, разработаны структуры трехосных тканей с самоформирующими кромками и получены опытные образцы для проведения их экспериментальных исследований, предложены методики подбора переплетений в кромках и продольных полосах тканей, проведены теоретические и экспериментальные исследования, выполнен их анализ с использованием компьютерных технологий, сделаны выводы и даны рекомендации по дальнейшему использованию результатов проведенных исследований.

Проведенное Кожевниковой Л.В. исследование свидетельствует о том, что автор в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий, имеет широкую эрудицию в области теории строения, проектирования и технологии изготовления текстильных изделий.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Кожевникова Л.В. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Научный руководитель,

Жукова

Т.Ю. Карева

д.т.н. (научная специальность 05.19.02),

07.07.2017

доцент, зав. кафедрой ТПТИ ИВГПУ

e-mail: ktju@bk.ru

телефон: 89158459055

адрес ИВГПУ: 153037 г. Иваново

ул. 8 Марта, д.20

Подпись Каревой Т.Ю. заверяю
первый проректор - директор
Текстильного института ИВГПУ
д.т.н., профессор

Н.А. Кулида

