

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 последнее время, в условиях жесткой конкуренции отечественных текстильных товаров с тканями 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 разноурabayaемостью 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.

