

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Милеевой Екатерины Сергеевны
на тему «Технология производства ремизных и жаккардовых костюмных тканей
из котонинсодержащей пряжи», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и
первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Работа Милеевой Е.С. посвящена актуальной для текстильной промышленности задачи – разработке технологии получения костюмных тканей с использованием катонинсодержащей пряжи пневмомеханического способа формирования, расширения ассортимента конкурентоспособных костюмных тканей. Льняные костюмные ткани, вырабатываемые в нашей стране, представляют значительный сегмент мирового рынка текстиля. Актуальность исследования подтверждается и тем, что разработаны технологии получения костюмных тканей из пряжи котонизированного короткого льняного волокна, которое в Республике Беларусь составляет 75% от общего объема производства льна.

В этой связи весьма актуальным является проведение исследований по разработке технологии получения костюмных тканей с использованием пряжи двух линейных плотностей: 50 текс (35% - котонин; 65% - хлопок) и 110 текс (85% - котонин; 15% - хлопок). Поэтому диссертационная работа Милеевой Е.К. выполнена на актуальную тему.

Диссертационная работа выполнялась в соответствии с отраслевой научно-технической программой «Технологии и материалы легкой промышленности», утвержденной приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь и аспирантским грантом Министерства образования Республики Беларусь в 2021 году.

Результаты диссертационной работы Милеевой Е.С. имеют большую научную значимость.

Разработаны рациональные значения крутики котонинсодержащей пряжи различного волокнистого состава и линейной плотности. Определен коэффициент, характеризующий сырьевой состав, структуру и способ формирования пряжи для расчета диаметра нити на паковке. Разработаны комбинированные переплетения с рекомендациями заправочных данных параметров ткацкого станка. Создан программный продукт по выравниванию уработки нитей основы по ширине заправки ткацкого станка в жаккардовых тканях, что обеспечивает высокую технологичность процессов ткачества. По разработанной технологии выработаны и приняты к производству пять артикулов костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи РУПТП «Оршанский льнокомбинат», с расчетом значительного ожидаемого экономического эффекта.

Не вызывает сомнения практическая значимость диссертационной работы Милеевой Е.С. Программный продукт внедрен на РУПТП «Оршанский льнокомбинат» и в учебный процесс УО «Витебский государственный технологический университет».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе Милеевой В.С., подтверждаются большим объемом теоретических и экспериментальных данных и не вызывают сомнений.

По теме диссертационной работы опубликовано 18 печатных работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в перечни ВАК Республики Беларусь и Российской Федерации.

Основные результаты диссертационной работы были доложены и опубликованы в материалах докладов на международных и республиканских конференциях.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Следовало бы установить приоритет разработанной новой технологии получения костюмных тканей из пряжи котонизированного короткого льняного волокна, подав патентную заявку.

2. Приведенные данные в реферате – зависимости разрывных нагрузок ткани, разрывного удлинения, поверхностной плотности, воздухопроницаемости, стойкости к истиранию, изменения линейных размеров после мокрой обработки не всегда содержат конкретные показатели, что мешает оценить те или иные значения.

3. Не ясно, чем обоснован выбор конкретных артикулов тканей, исследованных при проведении работы. Отсутствуют данные физико-механических показателей свойств экспериментальных тканей и ТНПА, в соответствии с которыми осуществлялось определение их качества (с.16).

Следует отметить, что сделанные замечания не снижают значимости диссертационных исследований. Выполненная Милеевой Е.С. диссертационная работа является самостоятельным, комплексным, завершенным исследованием, имеющим научное и практическое значение и решающим актуальную проблему использования котонизированного короткого льняного волокна для производства востребованных на рынке конкурентоспособных костюмных тканей.

Учитывая научную новизну, актуальность темы, комплексность выполненных исследований, их высокий методический, научный уровень и практическую значимость, наличие внедрения результатов работы, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Милеевой Е.С. соответствует современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Милеева Е.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

УО «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации»,
профессор кафедры товароведения,
доктор технических наук, профессор

В.Е. Сыцко

