

нитей, которые заземляют ламельки и вызывают обрыв одной или нескольких нитей, или создают ситуацию ложного обрыва.

С целью выявления факторов, влияющих на образование порока «жгутование», были проведены исследования закономерности изменения натяжения нитей при сновании, влияния жесткости основных нитей, изменяемой посредством процесса шлихтования и выбора номера берда для заправки нитей на ткацком станке на неравномерность натяжения, количество образующихся пороков и производительность станка.

Анализ результатов проведенных исследований производили по записям диаграмм Парето и фактической сменной выработке суровой ткани на ткацком станке.

Сравнительный анализ результатов исследований показал, что более существенное влияние на снижение образования порока «жгутование» (примерно в два раза) оказывает повышение жесткости основных нитей в сочетании с увеличением номера берда.

Внедрение результатов работы способствует повышению конкурентоспособности и потребительского спроса стеклотканей.

УДК 677.024

*Студ. Базеко В.В.,
доц. Невских В.В.*

РАЗРАБОТКА ТОНКОСУКОННОЙ ПАЛЬТОВОЙ ТКАНИ

Работа посвящена разработке полушерстяной пальтовой ткани применительно к ОАО «Сукно». Образцом - аналогом для проектируемой ткани была выбрана тонкосуконная ткань, предназначенная для ассортимента женской верхней одежды.

Известно, что шерстяные ткани обладают достаточной устойчивостью к истиранию, действию света и химической чистки, упругостью, гигроскопичностью, высоким тепловым сопротивлением. Так как полиамидные волокна в смеси шерсти снижают гигроскопичность и увеличивают пиллингуемость, было решено в проектируемом образце ткани использовать пряжу следующего сырьевого состава и линейных плотностей (таблица 1).

Таблица 1 – Виды используемой пряжи и их сырьевой состав

Наименование пряжи	Линейная плотность, текс	Вид сырья	Процентное содержание сырья
Пинская	31текс×6	Нитроновое волокно	100
Снежана	412	Нитроновое волокно	100
Аэробус	100текс×2	Нитроновое волокно	100
Кобра	280	Нитроновое волокно	100
Надежда-2	165текс×2	Шерсть / Нитроновое волокно	75/25

Проектная ткань экономически выгодна для предприятия, так как для ее выработки применялась пряжа собственного производства, имеющая более низкую стоимость, по сравнению с пряжей ткани-аналога.

Образец разработанной пальтовой ткани артикул 08с59/1-тя получил одобрение специалистов ОАО «Сукно» на художественном совете предприятия, принят к внедрению в производство.