

текстильной продукции. В частности, в пряже из мягкого волокна сорта 1Вл зарегистрировано большое число участков с утолщениями и утонениями. При переходе к видам сырья средней мягкости и грубому волокну число дефектов, особенно количество утолщений, превышающих 2-кратный средний диаметр волокна ($d_{ср}$), значительно возрастает. Прирост утонений (менее $0,7d_{ср}$) обуславливает увеличение обрывности полуфабрикатов в процессах прядения и ткачества. Наличие дефектов пряжи является следствием неизбирательного действия химических реагентов и недостаточного расщепления крупных образований связующих веществ в структуре комплексного льняного волокна.

УДК 677.074: 687.11

АНАЛИЗ ЛЬНОВИСКОЗНЫХ ПЛАТЬЕВЫХ ТКАНЕЙ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ГИГИЕНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

THE ANALYSIS OF LINEN VISCOSE FABRIC FOR DRESSES ON INDICATORS OF HYGIENIC PROPERTIES

О.В. ЛОБАЦКАЯ, Е.М. ЛОБАЦКАЯ
O.V. LOBATSKAYA, E.M. LOBATSKAYA

(Витебский государственный технологический университет, Беларусь)
(Vitebsk State Technological University)

В работе проведено исследование гигиенических свойств льновискозных платьевых тканей и дана их комплексная оценка с помощью индексов качества.

In work research of hygienic properties of linen viscose fabric for dresses is conducted and their integrated assessment by means of quality indexes is given.

Ключевые слова: ткань, переплетение, воздухопроницаемость, гигроскопичность, водопоглощаемость, капиллярность, комплексная оценка

Key words: fabric, weave, air permeability, hygroscopicity, water absorption, capillarity, integrated assessment

Соответствие материалов гигиеническим требованиям является одним из главных условий эффективного использования их в производстве одежды. Лучшие показатели имеют ткани из натуральных волокон, в частности льняные.

В работе проведено исследование гигиенических свойств льновискозных платьевых тканей. В условиях ОВО «ВКШТ» было выработано 4 варианта тканей различными переплетениями: вариант 1 – комбинированное на основе основного репса, $R_o=8$, $R_y=4$; вариант 2 – мелкоузорчатое, $R_o=8$, $R_y=4$; вариант 3 – мелкоузорчатое, $R_o=5$, $R_y=4$; вариант 4 – усиленный сатин, $R_o=R_y=7$, $S=4$, усиление=2. В основе всех образцов использована нить вискозная, $T_o=13,3$ текс; в утке – смешанная льновискозная пряжа $T_y=29,5$ тексх2.

В таблице приведены результаты проведенных исследований по показателям воздухопроницаемости, гигроскопичности, водопоглощаемости, капиллярности и комплексная оценка тканей по индексам качества.

По мнению экспертов воздухопроницаемость и капиллярность – позитивные показатели качества, водопоглощаемость и капиллярность – негативные.

Таблица – Результаты эксперимента и комплексная оценка.

Показатели качества	Вариант			
	1	2	3	4
Поверхностная плотность, г/м ²	160	172	171	176
Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² ·с	439	4880554	618	
Гигроскопичность, %	17,8	22,4	21,2	21,9
Водопоглощаемость, %	238	207	205	212
Капиллярность, мм	128	156	139	112
Средний индекс качества	0,81	0,88	0,92	0,99

В результате эксперимента установлено, что средние индексы качества изменяются от 0,81 до 0,99, что свидетельствует о близости тканей по гигиеническим показателям.

УДК 687.03:[677.074:677.11]

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМОВОЧНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ

RESEARCH OF FORMING ABILITY OF LINEN FABRICS

Р.Н. ФИЛИМОНЕНКОВА, Н.М. АНУШКО, Н.П. ГАРСКАЯ, Н.Н. БОДЯЛО
R.N. FILIMONENKOVA, N.M. ANUSHKO, N.P. GARSKAJA, N.N. BODYALO
 (Витебский государственный технологический университет, Беларусь)
 (Vitebsk State Technological University)
 E-mail: vstu@vitebsk.by

Предложена методика определения формовочной способности льняных тканей. Установлено влияние на формовочную способность структуры ткани.

The technique of definition of forming ability of linen fabrics is offered. Influence on forming ability of structure of a fabric is established.

Ключевые слова: льняная ткань, угол перекоса между нитями основы и утка, влажно-тепловая обработка, дублирование

Key words: a linen fabric, a warp corner between threads of a basis and a duck, damp-thermal processing, duplication

Лен является важнейшим натуральным сырьем растительного происхождения в Республике Беларусь, а льняное волокно и изделия из льняных тканей имеют устойчивый спрос как в нашей стране, так и на мировом рынке. Повышенный интерес к одежде из натуральных волокон способствовал расширению ассортимента костюмно-плательевых льняных тканей, вырабатываемых Оршанским льнокомбинатом.

Одним из основных эксплуатационных показателей, определяющих качество изделий из льняных тканей, является их способность к формованию.