

также разными переплетениями может привести к изменению геометрических размеров участков вследствие изменения плотности вязания или усадочных процессов в ходе отделочных операций, после стирки и при носке. Например, использование перекрестных переплетений приведет к уменьшению площади участка после снятия детали с машины в силу упругости нити; плюшевые участки не только выглядят более массивно, они таковыми и являются, что даёт ощущение провисания участка; узоры «косы» стягивают участки по ширине; накладные платированные переплетения из разных видов сырья деформируют участок, на котором они вывязаны.

Перечисленные технологии необходимо учитывать в процессе проектирования верхних трикотажных изделий и разработке технологического режима их изготовления.

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТКАНЕЙ ДЛЯ ПОСТЕЛЬНОГО БЕЛЬЯ

**Сыщевич А.А. (ВГТУ, гр. 5Ттк-1),
Тихонова Ж.Е., Лобацкая Е.М.**

*УО «Витебский государственный технологический университет»
Тел. (+375 212) 470229, факс +375 (212) 47-74-01
E-Mail: nich-vstu@yandex.by,*

Гигиенические свойства тканей существенно влияют на здоровье и эмоциональное состояние человека. Для поддержания нормального функционирования организма бельевые материалы должны хорошо поглощать влагу с поверхности тела человека. В материалах для нательного белья влага должна медленно передаваться в последующие слои одежды, а для постельного белья - быстро высыхать.

Выбирая постельное белье необходимо обращать максимальное внимание на его гигиенические характеристики. Ведь белье непосредственно соприкасается с нашим телом, которое становится особенно беззащитным во время сна. В некачественном постельном белье может быть слишком холодно или слишком жарко, оно может не пропускать воздух и не впитывать лишнюю влагу, из-за чего создается так называемый «эффект бани». Кроме того, в некоторых тканях активно размножаются различные микроорганизмы.

Немаловажное значение имеет также и внешний вид тканей. В настоящее время наряду с традиционными тканями для постельного белья (миткаль, бязь), вырабатываемыми полотняным переплетением, используются и другие переплетения (сатин, атлас, жаккард).

Важен также и выбор сырьевого состава материала несмотря на обилие рекламируемых брендов тканей из синтетических и искусственных волокон, на наш взгляд лучшими являются бельевые ткани из хлопка, которые дают точечные касание белья к телу человека, что по мнению гигиенистов, обеспечивает наиболее оптимальный микроклимат.

В работе проведено исследование тканей, выработанных на ОАО БПХО (г. Барановичи, Республика Беларусь) для постельного белья из кардной пряжи линейкой, плотности 18,4 текс (табл. 1).

Таблица 1 – Структурные характеристики тканей

Наименование характеристик, единицы измерения	Значение характеристик		
	1173	1143	943
Плотность, нит/10 см	559	568	476
	280	365	327
Поверхностная плотность, г/м ²	145	133	125
Толщина, мм	0,30	0,32	0,28
Отделка	Крашение	Накладная печать	Резервная печать

Оценка гигиенических свойств проведена по показателям капиллярности, водопоглощаемости (ГОСТ 3816), скорости высыхания (метод «капли») и воздухопроницаемости (ГОСТ 12088).

В таблице 2 представлены результаты проведенных экспериментов и их комплексная оценка по индексам качества.

Таблица 2 - Гигиеническая комплексная оценка качества.

Характеристики, единицы измерения	Артикулы		
	1173	1143	943
Капиллярность, мм	112	60	90
Водопоглощение, %	94	94	104
Скорость высыхания, мин	35	24	30
Воздухопроницаемость, дм ³ /(м ² *с)	151	65	252
Индексы качества:			
капиллярности	1	0,54	0,80
водопоглощения	0,9	0,9	1,0
скорости высыхания	0,69	1	0,8
воздухопроницаемости	0,6	0,26	1
Средний индекс качества	0,80	0,68	0,90

Проведенные исследования показывают, что предложенные варианты тканей для постельного белья имеют удовлетворительные показатели гигиенических характеристик. Следует отметить, что при разработке новых образцов тканей для постельного белья необходимо большее внимание уделять анализу гигиенических свойств и разработке требований к данному ассортименту тканей.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ТКАНЕЙ НА ООО «КАМЫШИНСКИЙ ТЕКСТИЛЬ»

Турьгин А.С. (КТЛ-131), Назарова М.В.

Камышинский технологический институт (филиал) ВолгГТУ

Ткани специального и технического назначения, обладающие антистатическими и экранирующими свойствами, могут быть использованы для пошива специальной одежды работников буровых, нефтегазодобывающих и перерабатывающих компаний и защитных комплектов от СВЧ-излучения. Себестоимость технических тканей отечественного производства в 4 раза ниже зарубежных аналогов, за счет использования в них комбинированных электропроводных нитей.

Актуальность данной работы очевидна, так как на основе проведенного комплексного анализа современных технологических процессов производства тканей, обладающих свойствами электропроводности, их ассортимента, а также деятельности текстильных предприятий России и зарубежных стран, выпускающих технические ткани, осуществление систематизации полученной информации с целью определения возможности перехода текстильных предприятий с классического ассортимента на выпуск инновационных материалов.

Практическая значимость работы состоит в исследовании ассортимента тканей, обладающих электропроводными свойствами, выпускаемых на российских и зарубежных предприятиях, на основе которого осуществлена систематизация информации, которая может быть использована инженерами – разработчиками новых технологических режимов по выпуску инновационных изделий.