

следует из полученных данных, воздухопроницаемость исследуемых тканей после первых пяти стирок резко снижается в результате уплотнения (усадки) тканей. Причем воздухопроницаемость тканей из пряжи роторного прядения снижается в большей степени, чем тканей из кольцевой пряжи. После завершения релаксационных процессов и стабилизации структуры ткани снижение воздухопроницаемости прекращается и начинается ее увеличение вследствие разрыхления структуры пряжи, выпадания волокон и увеличения размеров межволоконных и межнитевых пор [2]. Однако в процессе последующих стирок воздухопроницаемость ткани из роторной пряжи увеличивается в меньшей степени, чем ткани из кольцевой пряжи, что свидетельствует о большей стабильности ее структуры.

Следовательно, роторная пряжа обеспечивает готовой ткани удовлетворительную износостойкость и формоустойчивость. Это позволяет рекомендовать пряжу роторного способа прядения для широкого использования в производстве тканей бытового назначения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жданова М.А., Кокошинская В.И. Свойства тканей с утком новых способов прядения // Текстильная пром-сть. — 1980. — № 11. — С. 61–63.
2. Кокошинская В.И., Лрозд М.И. Безверетенная пряжа и ее применение в производстве тканей/ ЛИСТ. — Л., 1982. — 52 с.

УДК 677.074:645:677.6

Т.Ф. КОЛДАЕВА

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АССОРТИМЕНТА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ДЕКОРАТИВНЫХ ШЕЛКОВЫХ ТКАНЕЙ

В решениях XXVII съезда КПСС указано, что к 2000 г. каждая семья в нашей стране должна иметь отдельное жилье — квартиру или индивидуальный дом [1]. В связи с этим возрастает значимость производства ныне дефицитной группы декоративных тканей, которые применяются при изготовлении мебели, штор. В текущей пятилетке в основном увеличится выпуск шелковых декоративных тканей, так как возможности использования сырьевых ресурсов искусственных и синтетических волокон значительно расширяются. Намечено в 2 раза увеличить производство шелковых тканей новых структур [1]. Уже в 1987 г. промышленность будет выпускать 3,7 тыс. наименований текстильных товаров, из которых 950 — новинки.

Современный ассортимент шелковых декоративных тканей насчитывает более 200 артикулов, различающихся не только по волокнистому составу, но и по техническим показателям, ширине, колористическому оформлению, строению и др. Структура ассортимента в зависимости от волокнистого состава и особенностей строения нитей, отраженная в прејскурантных группах, показывает, что наибольшую долю (46,5 %) составляют ткани из искусственного волокна и в смеси с другими волокнами, наименьшую (4,6 %) — ткани из искус-

Табл. 1. Структура ассортимента декоративных шелковых тканей по прейскурантным группам

| Группа тканей по прейскуранту | Доля, % |
|---|---------|
| Ткани из искусственных нитей | 4,6 |
| Ткани из искусственных нитей с другими волокнами | 18,8 |
| Ткани из синтетических нитей | 4,6 |
| Ткани из синтетических нитей с другими волокнами | 8,8 |
| Ткани из искусственного волокна и в смеси с другими волокнами | 46,5 |
| Ткани из синтетического волокна и в смеси с другими волокнами | 8,9 |
| Ткани, изготовленные тканевязаным способом | 7,8 |

ственных и синтетических нитей (табл. 1).

Ассортимент декоративных тканей включает более 20 вариантов по волокну составу, среди которых одно-, двух- и трехкомпонентные композиции (табл. 2). Значительное место в выпуске по числу артикулов отводится вискозным тканям (40,2 %). Сложившаяся структура ассортимента обуславливается уровнем потребительских свойств тканей: пластичностью, хорошей драпируемостью, которые особенно присущи тканям из вискозной пряжи. Вместе с тем использование штапельных волокон приводит к значительному удешевлению ткани, что также является важным фактором, влияющим на широту ассортимента. Однако недостаточно разнообразен ассортимент тканей из полиэфирных нитей, обладающих повышенной светостойкостью – одним из важнейших показателей свойств портьерных тканей. Необоснованно ограничен ассортимент тканей из самых светостойких волокон – полиакрилонитрильных (0,5 %). Двухкомпонентные ткани представлены преимущественно вискозно-ацетатными (10,8 %), вискозикапроновыми (6,4 %), вискозиполиэфирными (6,1 %) композициями. Введение в состав тканей малоустойчивых к световому облучению ацетатных и капроновых волокон уменьшает сроки службы портьер, поэтому такие композиции, как вискозноацетатные и вискозикапроновые, не являются рациональными. Трехкомпонентные ткани представлены в основном вискозикапронохлопковыми и вискозноацетатнокапроновыми композициями. Разнообразие ассортимента декоративных тканей по волокну составу может расширяться и в будущем.

При изготовлении тканей используются комплексные нити, пряжа, мононити. Для улучшения фактуры шелковых тканей следует шире применять комбинированные и фасонные нити. Актуальным в оформлении портьерных тканей является использование чередования различных участков поверхности: матовых и блестящих, плотных и разреженных, гладких и фактурных.

Следует отметить, что в настоящее время спрос на тяжелые портьерные ткани резко снизился и значительно повысился на легкие, которые меньше впитывают пыли, легче стираются, пропускают солнечные лучи. Снижение материалоемкости в соответствии с указаниями XXVII съезда КПСС существенно ускоряет решение такой важной задачи, как превращение экономики в дополнительный источник сырья [1]. В современном ассортименте пока преобладают декоративные ткани с поверхностной плотностью от 201 до

Табл. 2. Структура ассортимента тканей по волокнистому составу

| Волокнистый состав | Доля, % | Волокнистый состав | Доля, % |
|------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Однокомпонентные, всего: | 55,3 | Двухкомпонентные, всего: | 39,6 |
| в том числе: | | в том числе: | |
| вискозные | 40,2 | вискозноацетатные | 10,8 |
| ацетатные | 0,5 | вискознокапроновые | 6,4 |
| капроновые | 1,5 | вискозониитроновые | 4,4 |
| полиэфирные | 5,9 | вискознополиэфирные | 6,1 |
| нитроновые | 0,5 | ацетатнокапроновые | 2,9 |
| стеклянные | 6,7 | ацетатнохлопчаточные | 1,5 |
| Трехкомпонентные, всего: | 5,1 | ацетатнополиэфирные | 2,0 |
| в том числе: | | вискознохлопчаточные | 1,0 |
| вискозноацетатнокапроновые | 1,5 | капронохлопчаточные | 0,5 |
| вискознополиэфирнокапроновые | 0,5 | полиэфирнокапроновые | 3,5 |
| ацетатнокапронополиэфирные | 0,5 | полиэфирнитроновые | 0,5 |
| вискознокапронохлопчаточные | 2,6 | | |

Табл. 3. Структура ассортимента декоративных тканей по поверхностной плотности и ширине

| Масса 1 м ² , г | Доля, % | Ширина, см | Доля, % |
|----------------------------|---------|------------|---------|
| До 100 | 2,9 | До 80 | 4,3 |
| 101...150 | 23,7 | 81...90 | 2,9 |
| 151...200 | 25,7 | 91...100 | 7,4 |
| 201...250 | 29,9 | 101...110 | 8,3 |
| Свыше 251 | 17,8 | 111...120 | 17,6 |
| | | 121...140 | 10,2 |
| | | 141...150 | 42,1 |
| | | 151...160 | 6,7 |
| | | 200 | 0,5 |

Табл. 4. Значимость показателей качества декоративных тканей

| Показатель качества | Коэффициент весомости |
|--|-----------------------|
| Разрывная нагрузка | 0,04 |
| Поверхностная плотность | 0,07 |
| Изменение размеров после мокрой и тепловой обработок | 0,08 |
| Светостойкость | 0,16 |
| Фактура поверхности | 0,02 |
| Цвет | 0,20 |
| Блеск | 0,02 |
| Рисунок | 0,19 |
| Драпируемость | 0,18 |
| Ширина | 0,06 |

250 г/м² — 29,9 % и велика доля тяжелых (свыше 251 г/м²) тканей — 17,8 % (табл. 3).

Данные о структуре ассортимента по ширине (табл. 3) свидетельствуют о недостаточном выпуске тканей шириной 151...160 см, наиболее удобных для изготовления портьер для окон, почти отсутствуют ткани шириной свыше 160 см.

При выборе тканей декоративного назначения, как показал анкетный опрос жителей Гомельской области, 87 % из числа опрошенных покупателей отдадут предпочтение таким эстетическим свойствам, как цвет, рисунок, фактура, драпируемость, блеск. Однако, согласно стандарту [2], для оценки качества таких тканей предлагаются следующие показатели: поверхностная плотность, разрывная нагрузка, устойчивость окраски, изменение размеров после мокрой и тепловой обработок, наименование волокон и нитей, номинальная линейная плотность сырья и ткани, ширина. Все эстетические показатели могут быть использованы при оценке как показатели соответствия художественно-колористического оформления, структуры, отделки тканей современному направлению моды. Чтобы установить конкретную номенклатуру показателей свойств для оценки качества декоративных тканей, был проведен анкетный опрос потребителей. В результате установлено, что к наиболее важным показателям покупатели относят цвет, рисунок, драпируемость, светостойкость (табл. 4).

Таким образом, современный ассортимент декоративных тканей характеризуется значительным разнообразием по волокнистому составу поверхностной плотности, ширине. Совершенствование структуры ассортимента может быть достигнуто прежде всего на базе оптимизации компонентного состава тканей. За критерий оптимизации следует принять светостойкость используемых волокон и рациональное их соотношение в ткани. Номенклатуру показателей свойств тканей, предусмотренную нормативно-технической документацией, необходимо привести в соответствие с требованиями потребителей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Материалы XXVII съезда КПСС. — М.: Политиздат, 1986. — 352 с. 2. ГОСТ 4.6–85. Ткани шелковые и полушелковые бытового назначения. Номенклатура показателей. — Введ. с 01.01.87.

УДК 677.494.745.32.044.17

В.Е. СЫЧКО

К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛУШЕРСТЯНЫХ ТКАНЕЙ

Повышение качества текстильных материалов за счет применения модифицированных различными способами полиакрилонитрильных волокон (ПАН) приобретает особую актуальность. Полушерстяные ткани с ПАН-волокнами в настоящее время не лишены недостатков: необходимо повысить их упругие свойства, устойчивость к истиранию, уменьшить сминаемость, придать шерсти-