

*Г.М. Власова, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск)
Н.Г. Гаранович
УП «Кирмаш» (Минск)*

ОЦЕНКА ИЗНОСА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ ОТДЕЛКОЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОДЕЖДЫ ПЛАТЬЕВО-БЛУЗОЧНОГО АССОРТИМЕНТА

Отличительной чертой современной одежды является эклектика — смешение стилей, технологий и материалов. Среди последних большой популярностью пользуются ткани и трикотажные полотна со специальной отделкой, придающей им необычный дизайн и специфические потребительские свойства. Основной проблемой, с которой сталкивается потребитель на стадии эксплуатации одежды, изготовленной из материалов со спецотделками, — необходимость подбора специального режима ухода, информация о котором, как правило, отсутствует. Поэтому задачей проведенного исследования было оценить степень устойчивости различных видов специальной отделки текстильных материалов к многофакторному износу. В качестве объекта были выбраны одежные ткани платьево-блузочного ассортимента, отличающиеся самым широким спектром специальных отделок.

На основе анализа ТИПА и специальной литературы была разработана двухуровневая номенклатура показателей качества текстильных материалов со спецотделкой и выбраны методы оценки влияния эксплуатационных факторов износа на потребительские свойства тканей платьево-блузочного ассортимента: физико-механические методы определения показателей прочности, метод определения стойкости к истиранию по плоскости, метод определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки, методы определения устойчивости окраски и специальной отделки к стирке, трению, поту, глажению, метод определения линейной и поверхностной плотности. Испытания проводились на базе аккредитованной лаборатории РУП «Центр научных исследований легкой промышленности».

Анализ экспериментальных данных показал, что прочность при растяжении у тканей, подвергшихся металлизации, снижается в результате некоторого повреждения волокон нитей основы и утка, лежащих на поверхности материала, при напылении металла; устойчивость окраски к различным видам воздействий зависит от прочности закрепления красителя на ткани; наряду с изменением окраски происходит изменение и специальной отделки; если эффект специальной отделки получен в результате особенностей переплетения ткани, физико-химические воздействия не оказывают влияния на устойчивость и сохраняемость специальной отделки; если же эффект специальной отделки по-

лучен в результате пропитки материала, напыления или обработки на специальных каландрах, устойчивость специальной отделки к физико-химическим воздействиям определяется устойчивостью препарата, с помощью которого она была получена.

Существенное влияние на структурные параметры ткани и долговечность спецотделки оказывают мокрые обработки. Наибольшей усадкой обладают ткани из гидрофильных волокон, которые способны поглощать большое количество влаги и существенно изменять свои размеры при намокании. Кроме того, на величину усадки влияет и структура нитей: чем выше крутка, тем сильнее напряжены волокна, тем больше угол наклона спирали и усадка по длине. На усадку тканей оказывает влияние и вид переплетения: чем больше связей в структуре и изгибов нитей, тем выше усадка, поэтому наибольшую усадку имеют ткани плотняного переплетения.

На основе проведенных исследований были разработаны рекомендации для изделий из тканей со спецотделкой, определены особенности их моделирования и пошива, разработаны символы по уходу и памятка по эксплуатации.

*Г.М. Власова, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск)*

А.А. Жарская

Минское отделение

Белорусской торгово-промышленной палаты (Минск)

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ФАКТОРОВ НА ИЗНОС ТКАНЕЙ МЕБЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Одним из основных факторов, определяющих направления развития ассортимента и повышения уровня качества мебели, являются конструкционные и отделочные материалы. Важнейшее место среди последних занимают обивочные мебельные ткани. В процессе эксплуатации данный текстильный материал подвергается воздействию факторов механической, химической и биологической природы, что приводит к снижению его износостойкости, ухудшению внешнего вида и, как следствие, сокращению срока службы мебели. В связи с этим основная проблема предприятий, выпускающих ткани мебельного назначения, заключается в создании материалов с длительным сроком службы, легких в уходе и эксплуатации. Поэтому основной задачей исследования было провести сравнительный анализ обивочных мебельных тканей, которые наиболее часто используются в мебельном производстве, по показателям долговечности, огнестойкости и гигроскопичности.

Исследование проводилось на базе учебной лаборатории кафедры товароведения непродовольственных товаров БГЭУ. В ходе постановоч-