

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-

ных экспериментов выявлялась закономерность между структурными параметрами исследуемых образцов текстильных материалов и их физико-механическими и физико-химическими свойствами.

Несминаемость текстильного материала определяется особенностями его структуры. Среди экспериментальных образцов наибольшей несминаемостью обладал майкровелюр, имеющий синтетический ворс, выполненный из 100 %-го нейлона, более равномерную поверхность и однородность нитей основы. Результаты эксперимента по определению устойчивости окраски исследуемых образцов к сухому и мокрому трению, влажно-тепловой обработке, стирке показали, что все исследуемые образцы соответствуют требованиям стандарта и не имеют резких различий по определяемым параметрам. Гигроскопические свойства тканей связаны с поглощением и пароотдачей воды в парообразном и жидком состоянии. Данное свойство является важным для мебельных тканей и зависит от их волокнистого состава и структуры. Это подтверждается результатами эксперимента. Гигроскопичность майкровелюра, имеющего каркас полотняного переплетения из хлопчатобумажных волокон, выше, чем у жаккардовых шениллов, и составляет почти 12 %.

При оценке пажаробезопасности по показателю огнестойкости было установлено, что наибольшие повреждения характерны для экспериментальных образцов, имеющих неоднородное строение основы и утка как по структуре нитей, так и по волокнистому составу.

Микробиологическое разрушение мебельных тканей может происходить в условиях повышенной влажности и температуры как при хранении на складах, транспортировании, так и в процессе эксплуатации. Среди биофакторов наибольшую опасность представляют плесневые грибы рода *Aspergillus*, *Penicillium*, *Mucor*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichoderma*. Их споры могут присутствовать на поверхности текстильных изделий и при благоприятных условиях начинают развиваться, поэтому оценка грибостойкости мебельных тканей важна. Результаты оценки экспериментальных образцов на грибостойкость показали, что все они устойчивы к развитию грибов рода *Aspergillus* и *Penicillium*, споры которых были нанесены на их поверхность. Однако по истечении 7 суток испытания на поверхности жаккардовых шениллов было отмечено разрастание мицелия плесневых грибов рода *Aspergillus*.

Анализ экспериментальных данных позволил разработать общие рекомендации по уходу за мебельными тканями на стадии эксплуатации, а также памятку по уходу за шениллами, которые в настоящее время активно используются в мебельной промышленности в качестве обивочных материалов.