

## ЛИТЕРАТУРА

1. Митропольский А.К. Техника статистических вычислений. — М.: Наука, 1971. — 576 с. 2. А. с. 820790 (СССР). Способ определения эргономических показателей качества плечевых швейных изделий и устройство для осуществления способа /Е.Б. Коблякова, Н.Х. Наурзбаева, Е.Г. Гаухман. — Опубл. в Б. И., 1981, № 14. З. А. с. 745487 (СССР). Способ определения эргономических показателей качества конструкции плечевых швейных изделий на фигуре человека и устройство для осуществления способа / Н.Х. Наурзбаева, Е.Б. Коблякова, В.Е. Горбачик. — Опубл. в Б. И., 1980, № 25.

УДК 687.646.6:620.1+677.661

Н.М. НЕСМЕЛОВ, канд. техн. наук,  
Г.В. ЖИКИНА (БГИНХ)

## РОЛЬ СТАНДАРТОВ ПРЕДПРИЯТИЙ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО СОХРАНЕНИЮ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ОДЕЖДЫ

В управлении качеством непродовольственных товаров важная роль принадлежит государственной системе стандартизации. При этом особое место в этой системе отводится программам комплексной стандартизации промышленной продукции, которые охватывают все виды работ на стадиях жизненного цикла продукции — от получения исходного сырья и материалов до эксплуатации готовых изделий. Внедрение программ комплексной стандартизации невозможно без достоверной оценки научно-технического уровня комплекса стандартов в целом [1].

Известно, что научно-технический уровень нормативно-технической документации (НТД) является одним из важнейших факторов, который в значительной степени определяет объективность оценки и эффективность обеспечения качества товаров народного потребления. Поэтому в данной работе представлены результаты анализа научно-технического уровня стандартов предприятий (СТП) системы МЛП БССР, производящих одежду из тканей и трикотажа, а также стандарты предприятий и организаций МТ БССР, регламентирующих сохранение качества одежды на этапах товародвижения. Всего было исследовано 36 стандартов. Оценке подвергались СТП по складированию и гранспортированию сырья, материалов и готовой продукции, их хранению. Кроме того, исследовались СТП МЛП БССР по изучению спроса и сбору информации о качестве выпускаемой продукции на стадии эксплуатации.

СТП являются организационно-технической основой комплексного управления качеством продукции на уровне предприятий [2], так как обеспечивают непосредственную связь процессов управления качеством продукции на предприятии, в отрасли и в народном хозяйстве. Данные стандарты должны способствовать не только повышению качества одежды, но и ее сохранению на стадии эксплуатации, поскольку это — одна из возможностей увеличения ее количества, экономии ресурсов, т. е. более полного удовлетворения общественных потребностей [3].

Исследованием установлено, что при разработке СТП не выполняется ряд требований по их содержанию и оформлению, предъявляемых к документам такого типа. Только в 40 % СТП приведены ссылки на то, что их разработка осуществляется на основании стандартов соответствующих категорий. Параметры, включенные в СТП и регламентирующие складирование, транспортирование сырья, материалов и однотипной готовой продукции, имеют существенные различия как в количественном, так и качественном аспектах. Так, в регламентации расстояний от нагревательных приборов и отопительного оборудования до материальных ценностей имеются значительные колебания (от 50 см до 1 м), а разница в расстояниях между стеллажами составляет от 50 до 90 см.

В СТП нет рекомендаций по защите продукции от пыли, моли, насекомых, грызунов и других воздействий. Важность защиты продукции от данных воздействий обусловлена тем, что при наличии в СТП и реализации указанных рекомендаций значительно уменьшается как опасность особенно биологических повреждений, так и наносимый ими ущерб.

Повреждения одежды могут возникать также при погрузке и транспортировании. Однако только в 35 % СТП даны указания на необходимость соблюдения предохранительных мер по защите изделий от соприкосновения с бензином, ацетоном, различными смолами и растворителями, а также указаны конкретные требования по соблюдению правил техники безопасности и противопожарной безопасности, по предупреждению загромождения проходов готовой продукцией, а также по использованию внутрицехового транспорта с применением двигателей внутреннего сгорания.

В основной массе СТП, за исключением стандартов Витебской им. КИМ и Гомельской им. 8 Марта чулочно-трикотажных фабрик, не предусмотрена пе-реборка изделий. Недостаточно отражены и обоснованы правила расположения швейных изделий в помещениях для хранения. Только в 35 % СТП имеются указания о хранении швейных изделий в подвешенном виде на кронштейнах. В остальных документах чаще всего имеются лишь требования о недопустимости хранения изделий на полу.

В отдельных СТП предусматривается защита изделий от повреждения и порчи, но без указания конкретных способов и средств. Этим самым нарушается основная суть СТП, заключающаяся в том, что они детализируют положения ГОСТ, делают их практически выполнимыми с учетом конкретных условий данного производства.

Значительное количество потерь (примерно 50...70 %) происходит при транспортировании [4]. Однако только в отдельных стандартах оговорены общие требования к способам укладки, транспортированию изделий и применению предохранительных мер от возможных повреждений. Наиболее четко эти требования представлены в СТП 53-16-83 (Брестская швейная фабрика им. Е.И. Фомина), СТП 51-37-84 (МПШО им. Н.К. Крупской). В то же время даже в этих стандартах, как и в ряде других, отсутствует необходимая детализация правил проверки технического состояния контейнеров, а также способов укладки изделий и их защиты от отрицательных транспортных воздействий. Поэтому в СТП необходимо включать подробные требования к упаковке и применяемым упаковочным средствам. При этом следует исходить из вида продукции и условий транспортирования, вида транспортных средств и со-

стояния дорог, необходимости промежуточного хранения, особенностей климатических условий, а также порядка выполнения операций по упаковке и требований к условиям перевозки материальных ценностей. Используя опыт ГДР, целесообразно разработать на предприятиях МЛП БССР производственные инструкции [5], предусматривающие определенные правила выполнения упаковки, маркировки, хранения и транспортирования материальных ценностей. Для придания последним большей обязательности в СТП должны быть ссылки на рекомендуемые инструкции.

Анализ СТП отдельных оптовых баз МТ БССР показал, что в существенном улучшении нуждается целый ряд положений, направленных на сохранение качества материалов и товаров в сфере торговли. В СТП 979-10.17-80 Гомельского областного оптового объединения "Текстильшвейобувьторг" наряду с правильной регламентацией правил складирования допущены неточности в определении границ относительной влажности воздуха в складских помещениях. Регистрация показаний термометра и психрометра предусмотрена не реже одного раза в неделю. При этом игнорируется то обстоятельство, что климат в г. Гомеле неустойчивый. В течение только двух дней влажность воздуха может уменьшиться на 10 %, а температура повыситься на 8 °С. Поэтому учет температурного и влажностного режимов на складах необходимо вести ежедневно. Это позволит своевременно принимать меры к поддержанию параметров в оптимальных пределах.

В СТП 976-3.9-78 Минской оптовой базы "Торгодежда" и СТП 976-2.8-79 Брестской оптовой базы "Торгодежда" недостаточно четко определены сроки для пересмотра и перекладывания товаров, не оговорен целый ряд параметров и условий хранения: расположение товаров относительно стен и пола, а также стеллажами и штабелями; не предусмотрены меры защиты от грызунов, моли и прямых солнечных лучей. Также нечетко регламентирована ответственность должностных лиц за соблюдение параметров и условий, обеспечивающих сохранение качества товаров.

Улучшению условий хранения непродовольственных товаров в торговле, а также метрологическому обеспечению этого процесса будет способствовать впервые разработанный РД 28 БССР 09-84 [6]. В нем предусмотрены условия и режимы хранения непродовольственных товаров, а также предметное рассмотрение конкретных мер по учету и регулированию влажностного режима, применяемые способы и средства, конкретизирована должностная ответственность.

Предприятия МЛП БССР начинают проводить работу по сохранению качества одежды и в процессе эксплуатации. Одним из путей ее решения является разработка СТП по сбору информации о качестве выпускаемой продукции в процессе эксплуатации. Оценка показала, что наиболее полным и содержательным является СТП 41-47-84 Гомельской чулочно-трикотажной фабрики им. 8 Марта. Стандартом предусмотрено, что основным источником информации об эксплуатации изделий являются рекламации на них, а также отзывы об их качестве. На предприятии разработана анкета по изучению эксплуатационных свойств изделий и продумана вполне доступная форма получения такой информации. В стандартах других предприятий МЛП БССР хотя и предусматриваются требования по выявлению условий использования изделий, однако не указываются конкретные пути их сбора, учета и оценки эффективности.

Таким образом, следует сделать выводы:

— сохранение качества непродовольственных товаров на стадиях производства, обращения и эксплуатации — важная народнохозяйственная задача. Ее решение следует осуществлять путем совершенствования стандартизации на государственном, отраслевом уровнях, а также на уровне предприятий промышленности и торговли;

— предприятиям МЛП и МТ БССР необходимо шире использовать возможности совершенствования стандартов как важнейшего средства обеспечения качества продукции на стадиях производства, товародвижения и эксплуатации;

— в СТП необходимо указывать условия оптимального использования изделий, а также определять способы сбора и получения информации об их надежности, стойкости и уровне качества в процессе эксплуатации потребителями.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Прикладные вопросы квадиметрии / А.В. Гличев, Г.О. Рабинович, М.И. Примаков, М.М. Синицын. — М.: Изд-во стандартов, 1983. — 136 с. 2. К у п р я к о в Е.М. Стандартизация и качества промышленной продукции. — М.: Высш. шк., 1985. — 288 с. 3. Об основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года // Правда. — 1986. — 4 марта. 4. Н е с м е л о в Н.М. Пути снижения товарных потерь. — Минск: Беларусь, 1984. — 80 с. 5. Качество и стандартизация: Сокр. пер. с нем. / Под ред. Х. Лилие. — М.: Экономика, 1982. — 168 с. 6. РД БССР 09-84. Рекомендации по метрологическому обеспечению хранения непродовольственных товаров в организациях и на предприятиях Минторга БССР. — Минск: Белторгсистема, 1984. — 20 с.

УДК 675.0.24.03.001.5

К.И. ГУБЕРНАЯ (ГКИ)

#### ОПТИМИЗАЦИЯ ВЫБОРА ДУБИТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОЖИ С ПОВЫШЕННОЙ ПОТО- И ПЛЕСНЕСТОЙКОСТЬЮ

Качество обуви в значительной степени определяется применяемыми для ее производства материалами. В настоящее время в общем количестве материалов для обуви самая большая доля приходится на натуральные кожи — 42,3 % [1]. Важнейшим процессом, формирующим кожу, является дубление, и свойства кож во многом зависят от применяемых дубителей.

В данной работе проводился выбор дубителей, оказывающих наиболее благоприятное влияние на пото- и плеснестойкость кож хромового дубления. Для этого воспользовались методом обобщенного параметра оптимизации [2], рассчитанного на основе показателей пото- и плеснестойкости кож хромового дубления, обработанных 10 %-ми растворами дубителей. Исследовались растительные (ивовый, дубовый, еловый и квебраховый экстракты) и синтетические (БНС, СЛС, СПС, 1 м, НК, №6, №9, №2, ФБ-2, №3, №12, БНФ) дубители.

Потостойкость кож при ее определении по методу, рекомендованному для стран — членов СЭВ [3], оценивалась следующими показателями (натуральными частными откликами):  $Y_1$  — изменением предела прочности при расти-