

Величина вероятности проявления человеческого фактора определяется с учетом анализа следующей информации (отдельно по каждой опасности):

– по результатам всех видов контроля о случайных ошибочных или осознанных действиях либо решениях работающих по невыполнению установленных требований, которые могли привести к несчастному случаю;

– о несчастных случаях в организации, а также из информационных писем о несчастных случаях, имевших место в подобных других организациях.

Возможности СУОТ по устранению опасностей и снижению рисков в области ОТ, а также других возможностей для улучшения СУОТ оцениваются при определении величины вышеуказанных коэффициентов для расчета рисков от идентифицированных опасностей. Для оценки возможностей можно применять критерии, похожие на те, которые используются при оценке рисков:

– вероятность реализации возможности;

– влияние реализованной возможности на конкретного человека;

– регламентированность возможности на законодательном уровне.

При оценке возможностей по устранению опасностей и снижению рисков для каждой опасности идентифицируются существующие мероприятия управления воздействием опасностей на основании следующей документации: инструкции по охране труда; эксплуатационные документы на оборудование; технологическая и техническая документация; гигиенические сертификаты на материалы; результаты мониторинга. В результате величина коэффициентов, применяемых в указанной выше формуле, устанавливается с учетом возможностей.

Идентификация опасностей и оценка рисков должна стать текущей обязанностью работающих на всех уровнях управления, естественно, с участием работников, для которых она проводится. Только тот, кто сам работает, может адекватно описать свою деятельность, при этом каждый работник должен знать, где и при каких обстоятельствах он может получить травму.

УДК 658.6

## **ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТОДИКИ ТОВАРОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ МЕБЕЛЬНЫХ ТОВАРОВ, ПРОВОДИМОЙ В ЦЕЛЯХ СУДЕБНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, И ЕЕ АКТУАЛИЗАЦИИ**

*Шеремет Е.А., к.т.н., доц., Петрова А.Д., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье рассмотрен современный ассортимент мебельных товаров; основные положения экспертизы качества, оценочной экспертизы стоимости.

Ключевые слова: ассортимент мебельных товаров, основные положения экспертизы качества, дефекты мебельных товаров, степень снижения качества, оценочная экспертиза стоимости.

К мебели относят различные по назначению предметы обстановки жилых и других помещений, которые используются для работы, отдыха, хранения одежды и прочих целей. Данные товары характеризуются устойчивым спросом, что определяется как развитием индивидуального строительства, так и стремлением к улучшению условий быта [1].

Значительный рост производства мебели сопровождается внедрением более совершенной технологии ее производства и применением новых материалов. Эти факторы, как правило, привели к некоторому изменению ее конструкции: вырабатывается значительное количество мебели универсально сборной, встроенной, трансформируемой, что особенно важно для обстановки комнат небольшой площади [2]. Появление новых материалов и способов их обработки влечет за собой изменение многих показателей качества мебели – прочности, устойчивости к бытовым воздействиям и долговечности, безопасности, удобства эксплуатации [3].

В ряде случаев возникает необходимость проведения судебной товароведческой экспертизы качества и оценочной экспертизы стоимости мебельных товаров.

Судебная товароведная экспертиза проводится в порядке, предусмотренном процессуальным законодательством для установления фактических данных и обстоятельств по материалам уголовных, гражданских, арбитражных дел и дел об административных правонарушениях.

Данные экспертизы назначаются по различным категориям дел: о хищении государственного имущества и кражах, грабежах, фальсификации товара и его качестве. В связи с тем, что большинство преступлений такого рода тщательно маскируется, успех расследования и судебного рассмотрения во многом зависит от полноты использования возможностей судебно-товароведной экспертизы [3,4].

Основной организацией, осуществляющей экспертизу, в том числе товаров, является Государственный комитет судебных экспертиз Республики Беларусь (ГКСЭ РБ).

Источниками информации, которые используются экспертами при проведении экспертизы оценки качества мебели, служат ГОСТы, технические условия, специальная литература, которые касаются мебельной промышленности Республики Беларусь. Основными нормативными документами являются:

- ГОСТ 20400-2011 «Продукция мебельного производства. Термины и определения»;
- ГОСТ 19917-2014 «Мебель для сидения и лежания»;
- ГОСТ 16371-93 «Мебель. Общие технические условия»;
- ГОСТ 2.307-2011 «Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений» [5].

Товароведческая экспертиза мебели, в первую очередь, заключается в выявлении наличия или же отсутствия в ней дефектов, которые можно разделить на дефекты производственного характера (пороки древесины и древесных материалов, дефекты облицовочного материала мягких элементов (ткани, кожи), дефекты комплектующих (стекло, зеркала), дефекты фурнитуры, дефекты мягких элементов мебели для сидения и лежания) и непроизводственного характера (механические повреждения, загрязнения (органические и неорганические), повреждения грызунами и насекомыми, повреждения в результате возгорания) [2].

Экспертиза мебели проводится органолептическим методом (внешним осмотром с помощью лупы, линейки или рулетки) и предполагает выявление степени снижения качества объекта исследования.

Первоначально производится осмотр лицевой и тыльной сторон объекта исследования на наличие царапин, сколов, загрязнений, потертостей и других дефектов. Затем проверяется на наличие дефектов всей фурнитуры, которая входит в комплектацию.

Далее сверяется комплект поставки и применяемой фурнитуры исследуемого объекта с договором купли-продажи. В данном договоре отдельным пунктом описываются все характеристики данного товара, а именно: цвет и материал корпуса, дверей, передних стенок и декоративных панелей; вид и толщина столешницы; применяемые механизмы навесных шкафов; механизмы выдвижных ящиков и другие.

В ходе исследования экспертом определяются отклонения параметров изделий. Часто встречающимися отклонениями являются: отклонения по высоте по сравнению с размерами, которые указываются с эскизами; нарушение свободного хода выдвижных элементов; превышение максимально допустимой ширины зазоров на сторону; выступание передних краев стенок выдвижных ящиков и ряд других [6].

Наиболее часто в рамках судебных разбирательств проводится товароведческая экспертиза, направленная на установление стоимости товаров. Для этого используются рыночные методы определения стоимости – затратный и сравнительный.

Выбор экспертом того или иного метода основывается на проведении экспертом анализа ценовой информации на потребительском рынке аналогичных групп товаров Республики Беларусь. При этом приоритетность отдается затратному методу, когда экспертом анализируется, прежде всего, рынок новых изделий и в последующем используется его ценовая информация.

В случае, если при исследовании и анализе первичного рынка экспертом не установлена информация о розничных ценах на новые идентичные или аналогичные товары, эксперт приступает к исследованию вторичного рынка товаров, бывших в эксплуатации. На вторичном рынке осуществляется поиск информации о ценах предложения, ценах сделки, ценах спроса на аналогичные объекту исследования бывшие в эксплуатации товары.

На практике эксперт может столкнуться с отсутствием ценовой информации как на первичном, так и на вторичном рынке Республики Беларусь. В этом случае эксперт

переходит к изучению первичного рынка стран СНГ, ближнего и дальнего зарубежья (Российской Федерации, Украины, Польши, Литвы, Латвии).

Если в ходе исследования рынков, указанных выше стран, ценовая информация на новые идентичные либо аналогичные исследуемому товары не установлена, эксперт переходит к изучению и исследованию вторичного рынка вышеуказанных стран. При этом цены изделий в иностранной валюте переводятся в белорусские рубли по официальному курсу, устанавливаемому Национальным банком Республики Беларусь на требуемую дату [7].

Одним из ключевых моментов при оценке стоимости непродовольственных товаров является определение процента износа изделий, который зависит от наличия и степени выраженности дефектов, их количества.

В соответствии с методикой определения рыночной стоимости непродовольственных товаров выделяют два метода начисления процента износа:

1. На основании степени снижения качества за 1 год эксплуатации (применяется для технически сложных объектов и для объектов без предъявления).

2. На основании степени снижения качества вследствие износа и наличия дефектов.

Также встречаются ситуации, когда расчетная степень снижения качества изделия, определенная с учетом периода эксплуатации и показателя степени снижения качества за 1 год эксплуатации, составляет 100 % и более. При этом изделие сохранило свои полезные свойства и может выполнять свойства функционального назначения, предусмотренные для данного вида изделия. В этом случае, степень снижения качества экспертом устанавливается в размере от 80 %, но менее 100 % [3, 5, 6].

Согласно положению ГКСЭ РБ мебельные товары не относятся к сложнотехническим товарам, поэтому на них не могут распространяться действующие информационные материалы, разработанные настоящей организацией и в которых установлен процент снижения качества в зависимости от обнаруженного при исследовании дефекта.

Проработка ряда специальной литературы позволила сделать рекомендации по определению степени снижения качества. Так, например, при выявлении дефектов облицовки мебельных товаров, степень снижения качества может составить 20–30 %; обнаружение дефектов стекол может стать причиной снижения качества мебели на 30–40 %; покоробленность мебельных товаров при определении степени снижения качества может составить 35–80 %; дефекты отделки и дефекты сборки в процессе проведения экспертизы оценки качества и оценочной экспертизы стоимости могут составить 10–50 %.

Механические повреждения также в различной степени влияют на степень снижения качества в зависимости от места нахождения дефекта – например, вмятины, царапины, сколы составляют степень снижения качества 7–25 %.

Уровень снижения качества комплектных наборов, гарнитуров определяется в процентах вначале для каждой единицы изделия, имеющего дефект, а затем рассчитывается на весь гарнитур либо комплект.

При наличии на поверхности одной детали изделия более одного дефекта, процент устанавливается по наибольшему дефекту.

В каждом отдельном случае при установлении процента снижения качества необходимо учитывать вид изделия, место расположения и размер дефекта, возможности его устранения [7].

#### Список использованных источников

1. Ходыкин, А. П., Ляшко, А. А. Товароведение непродовольственных товаров: учебник для средних специальных учебных заведений. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К\*», 2015. – 660 с.
2. Орехова, Е. П. Теория судебной экспертизы: электронный учебно-методический комплекс для специальности: 1-24 81 04 «Прокурорско-следственная деятельность» / Е. П. Орехова; БГУ, Юридический фак., Каф.криминалистики. – Минск: БГУ, 2018. – 55 с.
3. Грибанова, И. В. Товароведение непродовольственных товаров: уч. пособие. – Минск: Выш.шк., 2017. – 192 с.
4. Сыцко, В. Е. Товароведение непродовольственных товаров: Минск.: Выш.шк., 2016. – 669 с.
5. Демакова, Е. А. Товароведение и экспертиза мебельных товаров: уч.пособие. – «Кнорус», 2019. – 250 с.

УДК 685.31

## **АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ КАРТОНОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБУВИ, С ЦЕЛЬЮ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОМЕНКЛАТУРЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

***Василевская В.В., студ., Шевцова М.В., к.т.н., доц.***

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Реферат. В статье выполнен анализ требований к свойствам обувных картонов в соответствии с нормативной базой ЕАЭС и зарубежных стандартов, показаны их существенные отличия. Предложен новый перечень свойств для их оценки специалистами обувного производства методом ранжирования по значимости показателей с целью дальнейшей разработки номенклатуры показателей качества обувных картонов.

Ключевые слова: обувные картоны, номенклатура показателей, свойства картонов.

Обувные картоны служат для производства деталей, как правило, скрытых от взглядов потребителей. Однако их качество не в меньшей мере влияет на качество готовых изделий. В соответствии с ГОСТ 9542-89 «Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия», обувные картоны делятся на виды и марки. Вид обувного картона определяется изготавливаемыми из него деталями, в то время как марка является подразделением вида и отображает предназначение для обуви конкретного назначения. Дополнительным критерием выбора марки обувного картона является материал изготовления обуви – юфта.

Исследование белорусского сегмента сети Интернет показало, что абсолютное большинство предлагаемых к приобретению обувных картонов – это картоны зарубежного производства: TEXON (страна бренда США, страны производства: Германия, Франция и др.), Salamander (Германия), MERCKENS (Австрия), BARTOLI и Altex (Италия), Derflex и МакгоТех (Турция), FG-Flex (Россия), исключение составляет лишь Furniflex (Беларусь).

Существенным недостатком, выявленным в ходе исследования, является отсутствие удовлетворительного перечня товарных характеристик на интернет-сайтах поставщиков. Как правило, указываются лишь назначение и размерные характеристики листа (длина, ширина, толщина). И если крупные компании могут представлять информацию о товарных характеристиках на официальном интернет-сайте, то для менее известных брендов подобное информационное обеспечение может служить препятствием для создания клиентской базы. Кроме того, зарубежные производители не применяют классификацию обувных картонов на марки, что затрудняет оценку их качества.

Рынок стелечных картонов является весьма насыщенным. Изготовители стремятся сделать свои изделия более привлекательными для потребителя, создавая картоны узких и широких областей применения, а также различных ценовых категорий. Картоны для задников представлены гораздо меньшим количеством изготовителей. Среди наиболее крупных производителей стоит выделить Техон и Derflex.

Исходя из товарных характеристик, размещенных на официальных сайтах производителей и поставщиков, для обувных картонов для задников важнейшее значение имеют свойства формуемости и формоустойчивости, также прослеживается стремление уменьшить толщину и вес материала, сохранив при этом необходимую жесткость, с помощью применения специальных ламинирующих слоёв и армирующих сеток. В целом, ассортимент обувных картонов для задников значительно уже, чем ассортимент стелечных обувных картонов. Кроме того обувные картоны для задников в меньшей мере оснащаются дополнительными свойствами (антистатичность, грибостойкость и др), что может быть связано с меньшей областью ответственности – для задников механические свойства первостепенны, в то время как стельки подвержены большому количеству биофакторов.