

**ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА  
МЕБЕЛИ ДЕТСКОЙ ДЛЯ СИДЕНИЯ И ЛЕЖАНИЯ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В Г.  
КРАСНОЯРСКЕ**

**Сычева Т. А.,**

**научный руководитель канд. техн. наук Демакова Е.А.**

***Торгово-экономический институт Сибирского Федерального Университета***

В подборе и приобретении мебели для детской у многих родителей возникает множество вопросов, которые понятны. Ведь данная категория мебельной продукции должна выполнять множество задач, соответствовать потребностям ребенка и его родителей, которые меняются с возрастом малыша. Мебельные предметы должны выполнять функциональное назначение, соответствовать возрасту ребенка, его физическим параметрам, смотреться гармонично и не закрывать проходы, дневной свет. Кроме того детская мебель обязательно должна быть качественной, что отражается в ее безопасности и надежности использования.

Для оценки состояния мебельного рынка отечественных производителей приведем выдержки из статьи журнала «Мебельный мир» 2011 г., автор А.А. Крисань, член Союза дизайнеров России, член ОХТС, лауреат Гран-при премии «Российская кабриоль»: «К сожалению, приходится констатировать, что на двух последних выставках – «Мебельный клуб», «Мебель – 2010» - детская мебель практически отсутствовала. Складывается впечатление, что как ассортимент отечественная детская мебель исчезает, и ее с успехом заменяет зарубежная».

О тех образцах детской мебели отечественных производителей, которые были найдены, автор дал следующую характеристику: «Менеджеры мне объяснили, что данные диваны имеют, в том числе, и игровую функцию и хорошо раскупаются. Эти детские диваны хорошо раскупаются, поскольку они дешевы. При этом упускается из виду то обстоятельство, что спать на них неудобно и что в будущем это скажется на позвоночнике ребенка. Но, кроме того, что указанные диваны нехороши с эстетической точки зрения, они еще изготовлены с нарушением существующих стандартов. Так, матрац в лучшем случае состоит из пружинного блока, обтянутого мешковиной, на который сверху положен поролон толщиной всего 20 мм, или сплошь из поролона. Кроме того, от поролона и тонкой прослойки синтепона в таком раннем возрасте могут появиться аллергия и прочие болезни. Вместо этого на пружины следует положить жесткий войлок толщиной не менее 10 мм, а затем поролон (который чем тверже, тем долговечнее). Если матрац не пружинный, то и начинка совсем другая: кокосовая сабра, жесткий войлок, ват, ватин, мягкий войлок (лавсанит)». О наборе детской мебели (столы, стулья, качалка) автор отзывается так: «Стулья опрокидываются при малейшем наклоне, качалка без останова. К сожалению, представленная детская мебель травмоопасна и не укладывается ни в один из ГОСТов».

В г. Красноярске приемочные, квалификационные, периодические, типовые и для целей сертификации испытания мебели бытовой, для общественных помещений и учебных заведений на безопасность и надежность, а также испытания древесностружечных плит проводит Испытательная лаборатория, являющейся структурным подразделением закрытого акционерного общества «Красноярский деревообрабатывающий комбинат».

По данным Лаборатории мебели ЗАО «Красноярский ДОК» с каждым годом идет снижение как количества мебели поступившей на испытания, так и количества выданных протоколов, за исключением 2013 года. Проанализируем данные результатов

проведенных испытаний с 18 сентября 2006 г. по 11 мая 2010 г., по которым можно проследить какие изделия и по каким показателям чаще не проходят проверку (рисунок 1).

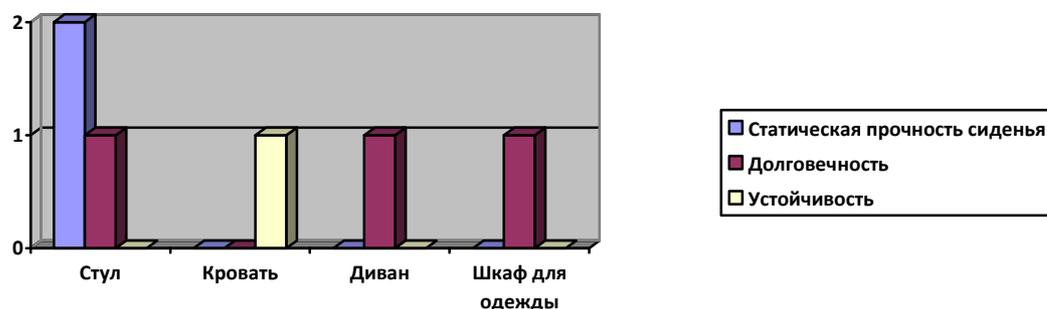


Рисунок 1 – Виды мебели детской и показатели, по которым они не прошли проверку

1) Стул столярный. Данное изделие не прошло испытание по показателю «долговечность деревянных стульев», т.к. количество циклов качения стула в 6 раз меньше установленного значения по ГОСТ 19917-93 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия» - 12000.

2) Стул. В процессе испытания на статическую прочность сиденья у изделия при нагрузке 85 дан произошло разрушение сиденья. По ГОСТ 19917-93 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия» значение данного показателя должно быть не меньше 135.

3) Стул. У данного изделия также как и в предыдущем случае, показатель «статическая прочность сиденья» не соответствует требованиям ГОСТ 19917-93 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия», т.к. под нагрузкой 130 дан по достижении трех циклов нагружения произошло ослабление соединения (шурупов) в месте крепления сиденья к металлическому каркасу.

4) Кровать двухъярусная (металлическая). У данного образца устойчивость фактическая равна 10 дан, что на 2 дан меньше нормативного значения по ГОСТ 19917-93 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия».

5) Диван. В процессе испытания показателя «долговечность спального места» у изделия при 2516 циклах произошло разрушение конструкции. Установленное значение показателя по ГОСТ 19917-93 «Мебель для сидения и лежания. Общие технические условия» - 5000 циклов.

6) Шкаф для одежды. Дверь исследуемого образца не выдержала испытания на долговечность, т.к. произошло истирание колесиков и полозков.

Таким образом, можно сделать вывод, что мебель для сидения и лежания за рассмотренный период, гораздо чаще не проходила испытаний, по сравнению с изделиями корпусной мебели. Причем, у двух испытанных образцов (стул и диван) происходило разрушение конструкции, а в другом случае у стула произошло ослабление соединения в месте крепления сиденья к металлическому каркасу, что, исключает безопасность ребенка в процессе эксплуатации данных изделий.

На основании проведенной автором статьи экспертной оценки качества 42 изделий отечественного и зарубежного производства можно сделать следующие выводы и внести следующие рекомендации с целью повышения уровня качества, а, следовательно, и потребительской привлекательности. Максимальное значение комплексного показателя качества составляет 1.

В целом исследованная продукция зарубежного производства, а именно Турции, Китая и Италии, имеет хороший уровень качества, т.к. большинство изделий имело комплексный показатель со значением близким к 0,8.

Итак, у изделий турецкого происхождения многие изделия не универсальны. Следовательно, можно предложить рекомендацию: повысить универсальность изделий путем дополнительных конструктивных приспособлений. Например, у кроватей-машин можно предусмотреть открытие ручек в виде дверец, чтобы ребенку было удобно выходить; изготавливать стульчики с встроенными ящиками для игрушек под сиденьем.

Рассмотрим исследованный ассортимент страны-изготовителя Китай. Кровать эксперты оценили неустойчивой, что недопустимо для детской мебели, следовательно, нужно исправить это при изготовлении данного изделия. Следующая рекомендация – уделять внимание удобству в использовании, связанное с соответствием форме тела ребенка. К примеру, у кресла-пуфа спинка имеет не совсем удобную конструкцию, а именно имеет выпирающие части в верхней части. Соответственно при сидении на нем ребенок, вероятнее всего, будет иметь дискомфорт, так как хорошей опоры для спины нет.

Далее проанализируем ассортимент страны-изготовителя Италия. Практически всем изделиям было присвоено отличное значение показателя качества. Но, следует отметить, что малое количество изделий универсальны и имеют дополнительные возможности, следовательно, хочется дать рекомендацию учитывать это при изготовлении мебели. К примеру, пуф больше несет декоративную функцию, тогда как его конструкция могла бы подразумевать наличие углубления в основании пуфа и снимаемую крышку.

Ассортимент отечественной продукции, а именно «Командора», «КМК» и «Лазурита» имеет хороший уровень качества.

Рассмотрим продукцию производителя «Командор». Некоторые изделия не универсальны, хотя их конструкция могла бы предусмотреть это. Таким образом, можно предложить рекомендацию: повысить универсальность изделий путем дополнительных конструктивных приспособлений. К примеру, кровати могли бы иметь ящик для хранения постельных принадлежностей в нише под основанием кровати.

Вся рассмотренная продукция, как отечественного, так и зарубежного производства, кроме Италии, имела основной показатель, который эксперты оценили в 0 баллов – натуральность материалов. Хочется дать рекомендацию по увеличению доли натуральных материалов, используемых в производстве.

Итак, продукция зарубежного производства, в частности Турции, Китая и Италии, имеет высокий уровень качества мебели детской для сидения и лежания. Поэтому мебель данных изготовителей, активно внедряется на мебельный рынок и составляет весомую конкуренцию отечественным производителям. Так, согласно оценке ситуации на рынке «Экспресс-обзор», прослеживается негативная тенденция непрерывного увеличения доли импортной продукции на российском рынке, а именно рост поставок мягкой мебели из Китая. Следовательно, хочется дать рекомендацию отечественным производителям мебели, при изготовлении своих изделий уделять больше внимания следующим показателям: «статическая прочность сиденья», «долговечность» и «устойчивость», а также учесть рекомендации предложенные выше.