

XIV Международная научно-практическая конференция студентов аспирантов и молодых учёных  
«Молодёжь и современные информационные технологии»

## ПРОБЛЕМА ВЫБОРА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ МЕБЕЛИ

Кукуева К. Р., Шкляр А. В.

Томский политехнический университет  
carisha-94@mail.ru

### Введение

В настоящее время существует множество различных материалов, применяемых в мебельной индустрии. Каждый из предлагаемых производителями материалов имеет свои достоинства и недостатки. Основанием для требований, предъявляемых к изготавливаемой мебели являются предпочтения потребителей в стилистике, экологичности, физическим свойствам, цветовой палитре, а также предназначение мебели.

### Опрос заказчика

В работе рассмотрены материалы для изготовления мебели на примере гостиной в малогабаритной однокомнатной квартире, в которой проживает молодая пара с грудным ребенком, а также а наличии есть животное – домашний кот. Заказчики предпочитают светлые тона в интерьере и оформление в стилистике минимализма.

На основании приведенных условий, материалы для изготавливаемой мебели должны быть устойчивыми к царапинам, разбиванию, легкой деформации и другим механическим повреждениям. Кроме того, материалы должны легко мыться, не сохраняя видимых следов от рисования фломастерами, детскими красками, не выделять токсичных веществ. Мебель не должна иметь опасных для ребенка углов, содержать легкоразбиваемых материалов. Также важно, чтобы материалы имели цветовую гамму, благоприятно влияющую на взрослых и ребенка с точки зрения психологии, соответствовали современному стилю в интерьере и создавали иллюзию легкости и простора помещения.

### Обзор выбранных материалов

На основании сформированных требований был проанализирован существующий рынок материалов для изготовления мебели, и выбрано оптимальное решение:

Тамбурат. Данный материал (Рис. 1) предлагается использовать для изготовления мебельных корпусов. На сегодняшний день тамбурат является одним из самых перспективных материалов для изготовления сверхлегких и прочных конструкций повышенной толщины (свыше 7-10 мм) [1]. Отлично сохраняет первоначальную форму благодаря своей жёсткой структуре: между двумя листами фанеры находится слой гофрированной бумаги, напоминающий по своей структуре пчелиные соты. В отличие от ДСП тамбурат обладает

необычайной лёгкостью, поэтому не подвергается деформации под тяжестью собственного веса. Данный материал широко используют при изготовлении мебели стиля «хай-тек» и «минимализм», а также там, где необходимо придать массивные формы деталям. Важной особенностью является устойчивость к легким механическим повреждениям и истиранию, легкость мытья.

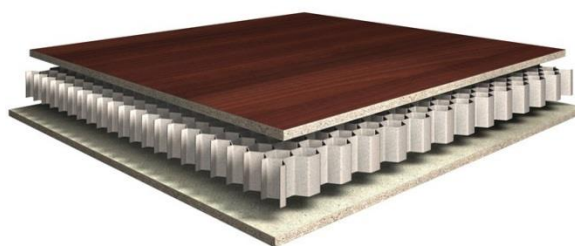


Рис. 1. Мебельный материал - тамбурат

Меламиновые плиты. Данный материал (Рис. 2) предлагается выбирать для изготовления мебельных фасадов. Меламин представляет собой многослойное покрытие плит, состоящее из декоративного слоя бумаги (текстура дерева, фантазийный, уникolor или любой рисунок, нанесенный типографским способом), и защитного слоя высокопрочной меламиновой смолы. Меламиновые плиты прессуются и, в зависимости от пресса, получается тисненая или гладкая поверхность [2]. Кроме декоративной функции, меламин обеспечивает высокую прочность поверхности мебели. Он имеет высокую износостойкость, выше, чем у ламината, и со временем не теряет своих свойств [1]. Может иметь различную и обширную цветовую гамму. Меламиновые фасады легко моются, устойчивы к легким механическим повреждениям и истиранию.



Рис. 2. Мебельный материал - меламин

НРС (с англ. "high protection coating" - «высокая степень защиты покрытия»). Использовать этот материал (Рис. 3) предлагается для изготовления покрытия столешниц. Это материал нового поколения. НРС представляет собой «бутерброд», состоящий из двух слоев бумаги, пропитанных термоотвердевающей смолой. Первый лист - традиционная декорированная бумага, второй - прозрачная бумага «over-lay» [3]. Данный метод производства материала позволяет сделать покрытие столешницы в 2-3 раза устойчивее к абразивному износу, чем ламинированная доска. Производители мебели с НРС-покрытием дают пятилетнюю гарантию на всю свою продукцию [4].



Рис. 3. Мебельный материал – НРС

Мебельное стекло и зеркало. Мебельное стекло (Рис. 4) предлагается использовать для изготовления фасадов мебели и полок в тумбочках. В современном производстве мебели используют два вида стекла и зеркал: безопасное и обычное [5]. Самый простой вид безопасного стекла – «листовой» материал, наклеенный на синтетическую пленку. Как и любое стекло, оно бьется, но, даже разбившись, не разлетается на мелкие осколки. Еще более надежный вариант – триплекс (многослойное стекло, в котором специальная пленка находится между слоями материала). Для проектируемой мебели предпочтение отдается прямому безопасному стеклу с напылением и фальцетом, толщиной 4 мм.

Что касается зеркал, то кроме серебряных есть еще бронзовые, золотые, графитовые и даже голубые и зеленые. И стекло, и зеркало можно украшать рисунками, декорировать с помощью декоративной ленты и других вспомогательных материалов [5]. Мебельное безопасное зеркало серебряного цвета без рисунков наиболее предпочтительно для изготовления фасада шкафа в рассматриваемом интерьере.



Рис. 4. Мебельное стекло

### Заключение

Благодаря изобилию разнообразных материалов, фактур, цветовой гаммы, декоративных деталей, каждый потребитель имеет возможность получить мебель, соответствующую его вкусу и желаниям.

В наше время в индустрии мебели создается множество новых материалов, появляются новые тенденции. В современном мире подобрать материал для мебели возможно практически для любых требований. Изготовление мебели – это искусство, простор для полета фантазии. Выбор современных материалов для изготовления мебели – это возможность создавать мебель, соответствующую современным тенденциям дизайна и самым сложным идеям разработчиков мебели.

### Список использованных источников

1. Материалы применяемые для изготовления мебели [Электронный ресурс] / Блог о мебельных материалах. – URL: <http://www.komanda-mebel.ru/2009-11-20-23-14-02.html> (дата обращения 29.09.2016).

2. Меламин (меламиновое покрытие) [Электронный ресурс] / Блог для дизайнеров интерьеров – URL: <http://www.4living.ru/items/article/melamin--melaminovoe-pokritie.html> (дата обращения 29.09.2016).

3. Современные материалы для производства мебели [Электронный ресурс] / Сайт обзоров мебели – URL: [http://www.st-ob.ru/ideas/ideas\\_26.html](http://www.st-ob.ru/ideas/ideas_26.html) (дата обращения 01.10.2016).

4. Современные материалы для производства мебели [Электронный ресурс] / Официальный сайт производителя материала НРС – URL: <http://www.eurodor.ru/geosinteticheskie-materialy.html> (дата обращения 02.10.2016).

5. Мебельное стекло [Электронный ресурс] / Официальный сайт компании по изготовлению стеклянной мебели – URL: <http://www.steklomash.ru/mebelnoesteklo.html> (дата обращения 03.10.2016).