

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНТЕРЬЕР: РАЗУМНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОСТИ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Екатерина ДЮВЕНЖИ, Вита МИХАЛЕВСКАЯ

Технический Университет Молдовы

Резюме: Современный интерьер способен удовлетворить большую часть потребностей человека. Ваше помещение может стать уютным семейным очагом, функциональным рабочим местом, зоной отдыха, роскошной и аристократичной резиденцией или же подлинным художественным шедевром. Используя широкий спектр отделочных материалов, стилей и инженерных решений мы чаще всего решаем наиболее важные на первый взгляд интерьерные задачи, обеспечивая оптимальную конфигурацию, эстетику, освещенность и функциональность пространства, при этом забывая об одном из наиболее значимых компонентов любого высококачественного интерьера – его экологичности.

Ключевые слова: материалы, изделия, безопасность материала

1. Экология материалов и изделий из них

Материал и изделие — в чем отличия?

Следует различать понятия материала и изделия, изготовленного с его применением.

материал — не имеющее определенной формы количество вещества (или комплекса веществ), предназначенное для дальнейшей переработки в изделие;

изделие — готовый продукт, который может быть изготовлен с использованием одного, либо нескольких материалов.

Материал характеризуют его *физические* и *химические* свойства, изделие — его *форма* и свойства материала, используемого для производства. На практике, для строительства и отделки сооружений почти всегда применяются именно изделия, которые могут изготавливаться из различных материалов (полимеров, металла, натуральных компонентов) с применением методов химической и механической обработки.

2. Основные критерии экологичности изделий

Экологичность любого изделия складывается из нескольких характеристик:

- безопасности материала;
- безопасности производства;
- эксплуатационной безопасности;
- безопасности утилизации.

Безопасность материала. Отражает свойства компонентного состава изделия — т.е. веществ, его образующих. Материал может воздействовать на человека непосредственно — выделять токсичные вещества, вызывать аллергические или раздражительные реакции; или же косвенно — способствовать возрастанию опасного воздействия окружающей среды, либо иного материала, выступая в качестве своего рода катализатора.

Безопасность производства. Важный критерий выбора не только изделия, но и его производителя. Отражает вероятность нарушения экологических норм в процессе производства, являясь фактором технологичности.

Эксплуатационная безопасность. Имеет особое значение и характеризует свойства материала в условиях определенного жилого помещения на протяжении всего срока эксплуатации. Эксплуатационная безопасность, как правило, определяется формой изделия и физическими характеристиками материала. Развитая поверхность (ворс, глубокое тиснение и т.д.), мягкость и электризуемость некоторых изделий могут стать причиной появления в помещении патологической микрофлоры, а также опасных микроорганизмов.

Безопасность утилизации. Относится к глобальным загрязняющим факторам. От простоты и отлаженности механизма утилизации материала зависит экологическая обстановка в целом. К сожалению, в отечественной практике подобной характеристикой чаще всего пренебрегают. Рекомендуются приобретать легкие в переработке изделия и утилизировать их в соответствии с установленными нормами безопасности.

3. Изделия из натуральных материалов

Натуральные материалы, использовались человеком с древнейших времен, по праву, считаются наиболее экологически безопасными. Однако, даже они могут иногда представлять опасность для экологии жилого пространства.

Радиоактивность

Одним из наиболее опасных факторов является радиационное излучение. Радиоактивные свойства в той или иной степени проявляют практически все натуральные материалы (минералы, глина, древесина), но их воздействие на человека минимально и неопасно. Обратить внимание следует на такие типы материалов как: щебень, гранит, керамзит, глина и стекловолокно. Их радиационный фон может быть повышен из-за специфики добычи и производства. Изделия на основе данных материалов (отделочные и кладочные смеси, кирпич, строительные бетонные блоки) следует выбирать с особой тщательностью.

Магнитные свойства

Определенную опасность для человека представляют мощные электромагнитные поля, причиной возникновения которых может стать большое количество металла в отделке и особенно — в конструкции здания.

Наиболее экологичные натуральные материалы

Самыми экологичными среди всех натуральных материалов являются: растительные компоненты, камень и стекло. Именно эти материалы становятся все более востребованными в современных интерьерах класса «премиум».

4. Экологическая классификация изделий

Экологическая классификация основана на комплексной безопасности изделий (производство, эксплуатация, утилизация).

Конструктивные материалы

(1) Использование массивных металлических элементов в отделке и при возведении здания может представлять опасность из-за высоких магнитных свойств металла;

(2) Щебень, керамзит и глина, входящие в состав многих конструкционных изделий, могут иметь повышенный радиационный фон, а синтетические компоненты строительных смесей часто обладают повышенной токсичностью;

(3) Материалы могут представлять опасность при добавлении в них синтетических компонентов на стадии производства;

Конструктивно-отделочные материалы

(1) Керамическая черепица — полностью экологичный материал. Однако, следует убедиться в качестве глины, радиационный фон которой может быть повышен из-за нарушения технологии производства и особенностей места добычи;

(2) Экологичность указанных материалов может ухудшаться при использовании токсичных добавок на стадии производства;

(3) Шифер не является экологичным материалом, поскольку при его изготовлении применяется асбест.

Отделочные материалы

(1) Мрамор и гранит могут иметь несколько повышенный радиационный фон. Приобретая плитку, изготовленную из данных материалов, убедитесь в ее соответствии экологическим стандартам;

(2) Бумажные обои принято считать наиболее экологичными. Но их качество в значительной степени зависит от технологии производства. Синтетические добавки (красители) могут спровоцировать выделение в окружающую среду токсичных веществ. Используйте только те обои, которые соответствуют международным экологическим стандартам;

(3) Изделия из кованого металла являются наиболее экологичными по причине низкой технологичности производства;

(4) Слоистые пластики на основе крафт-бумаги могут быть достаточно экологичными при условии жесткого соблюдения технологии производства с отсутствием токсичных добавок, используемых для пропитки слоев.

5. Экологичные технологии

Обезопасив материальную часть своего интерьера, необходимо обеспечить соблюдение правильных технологических принципов возведения здания и выполнения его отделки. От правильного соблюдения технологий строительства и обустройства вашего жилища зависит эксплуатационная экологичность материалов, а также безопасность микроклимата жилой зоны. Основные технологические аспекты создания и использования экологичного дома можно представить следующим образом:

Возведение конструкции. На этапе строительства, помимо грамотного выбора места застройки, уделите внимание соблюдению норм и порядка выполнения работ (правильное хранение и использование материалов, корректное устройство термо- и гидроизоляций, полная просушка смесей, клеев, пропиток и лакокрасочных материалов);

Устройство инженерных систем. Уделите особое внимание устройству приточно-вытяжной вентиляции. Рекомендуется предусмотреть отдельные вентиляционные отверстия в санитарной зоне, на кухне, в больших жилых комнатах, а также в хозяйственных помещениях. Установите систему очистки воды и качественную систему водоотведения. Также необходимо обеспечить контроль мощности отопительных приборов. Применяя систему кондиционирования, не забывайте об ее качественном обслуживании, в противном случае — вреда она принесет гораздо больше чем пользы;

Выполнение отделочных работ. На этапе проектирования избегайте формирования сложных для уборки «мертвых зон» (за дверью, сбоку шкафа и т.д.). По возможности, применяйте гладкие фактуры, избегайте скоплений проводов, обилия декоров, сложных и ворсистых поверхностей. Будьте осторожны с мощными электроприборами скрытого монтажа (теплый пол) — они могут генерировать небезопасные для человека электромагнитные поля;

Освещение. Качественно выполненное освещение, помимо своей основной функции, способствует поддержанию правильного микроклимата в помещении. Предпочтение следует отдать естественному свету, поскольку он благоприятнее воздействует на организм человека;

Функциональное планирование. Обустривая интерьер, создавайте не только удобное, но и оптимальное для поддержания чистоты пространство. Мебель, аксессуары и техника должны легко очищаться. Используйте дополнительные приборы для повышения экологичности содержания жилого помещения (посудомоечные машины, увлажнители, стерилизаторы). Располагайте хозяйственные помещения, по возможности, как можно дальше от жилых зон. Старайтесь избегать большого скопления электроприборов в одном месте. Приобретая бытовую технику, убедитесь, что оборудование соответствует мировым экологическим стандартам, имеет высокий класс энергосбережения и не выделяет фреона. Убедитесь, что на изделие нанесены маркировки, подтверждающие отсутствие фреона и определяющие класс энергосбережения;

Выводы

Экологичность материалов очень важный аспект в дизайне интерьера. Прежде всего он влияет на комфортную жизнь человека, его здоровье. Предотвращая заболевание и раздражение которые и так преследуют нас в повседневной жизни. А также экологические материалы, являясь и изделия воздействуют на эстетическую составляющую нашего организма, способствуя моральному отдыху.

Библиография:

1. <http://interyerum.ru/ecologiya-v-interyere/#i-2>
2. <http://eko-jizn.ru/?p=1790>
3. <https://kvartblog.ru/blog/10-samyh-ekologicheski-chistyh-materialov-dlya-dizayna/>