

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ
МЕБЕЛИ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ**

В наши дни люди все чаще интересуются традиционными, экологически чистыми материалами, среди которых первое место, конечно же, занимает древесина. Объяснить такой интерес можно не только экологичностью лесоматериалов, как природного материала, но и тем, что новейшие технологии дают возможность существенно усовершенствовать эксплуатационные характеристики дерева.

Экологические свойства – способность товаров (мебели) не оказывать вредного воздействия на окружающую среду при их эксплуатации. В настоящее время для повышения прочности древесины применяют различные антисептические составы, а для повышения эстетических свойств – современные покрытия, которые могут отрицательно повлиять на воздушную среду. Однако для большинства применяемых материалов нормативной документацией установлен определенный уровень требований к значениям параметров и к характеристикам экологической чистоты и безопасности с целью получения экологически чистых изделий, удовлетворяющих потребителей.

Химическая безопасность

Изготовление мебели предполагает использование различных лаков, красок, клея, смол и других компонентов. Так как в основном это продукты химической промышленности, они могут оказывать вредное воздействие на организм человека.

Радиоактивная безопасность

Одним из источников скрытой угрозы является радиоактивность. Она может присутствовать из-за наличия радиоактивных элементов в материалах, использованных при изготовлении мебели. Так, радиоактивные элементы может содержать древесина из чернобыльского или некоторых уральских регионов. Экологичность мебели предполагает отсутствие радиоактивности, превышающей естественный фон.

Механическая безопасность

Механическая безопасность мебели – это, в первую очередь, отсутствие острых кромок и заусенцев на твердых поверхностях, а также надежность соединений конструкции, креплений зеркал и стекол, исключая их падение.

Пожарная безопасность

Пожарная безопасность определяется стойкостью к возгоранию использованных при изготовлении мебели материалов – древесины, кожи, полимерных материалов, а также лаков, красок. Защита мебели от возгорания достигается за счет ее пропитки различными антипиреновыми (огнезащитными) составами, которые подбираются в зависимости от степени горючести пропитываемых материалов. Особенно популярной становится технология создания древесных плит с огнезащитными свойствами. В этой технологии используются фосфор- и азотсодержащие антипирены, выступающие одновременно в роли связующего вещества.

Экологичность древесины и древесных плит

Самой низкой экологичностью обладает мебель из ДСтП, поскольку со временем панели ДСП начинают рассыхаться, их структура становится менее плотной, и процесс выделения из них вредных веществ усиливается.

Экологичность мягкой мебели

Большое внимание следует уделять экологичности мягкой мебели. Во-первых, она всегда накапливает пыль; во-вторых, «начинка» мягкой мебели чаще всего состоит из синтетических материалов – либо поролона, либо пенополиуретана, небезопасных для здоровья. За несколько лет они разрушаются, выделяя различные вещества (например, фенол, формальдегид), которые попадают в воздух и могут стать причиной многих заболеваний, так как являются опасными канцерогенами. Новая мебель должна появляться в квартире каждые 10 лет. До появления синтетических набивочных материалов мягкая мебель была набита натуральными составляющими: сухими водорослями и паклей, конским волосом и соломой. В наше время такая мебель стоит в несколько раз дороже, чем с искусственными наполнителями.

ЛИТЕРАТУРА

1. ЛесПромИнформ [Электронный ресурс] // Современные технологии. Москва, 2020. URL: https://lesprominform.ru/uploads/storage/lesprominform_128.pdf#page=52 (дата обращения: 19.04.2020).
2. Экологичность древесины [Электронный ресурс] // Современные технологии. Москва, 2020. URL: <http://wood-prom.ru/clauses/spravochnyedannye/ekologichnost-drevesiny> (дата обращения: 19.04.2020).
3. Методические основы экологической оценки строительных материалов [Электронный ресурс] // Современные технологии. Москва, 2020. URL: <http://art-con.ru/node/2709> (дата обращения: 19.04.2020).
4. Экологичность мебели [Электронный ресурс] // Современные технологии. Москва, 2020. URL: <http://mebel.sppok.ru/Ekologichnost.html> (дата обращения: 19.04.2020).