

*Шайхиева Куланда Мактаповна
магистр МВА,
Каспийский университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова
Республика Казахстан, г. Актау
e-mail: kulanda.shaikhiyeva@yu.edu.kz*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧИСТЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Аннотация: В последние несколько лет на строительном рынке все чаще можно услышать термин «экологичные материалы». В понимании рядовых потребителей это означает, что здания и конструкции не выделяют в окружающую среду вредных соединений и являются безопасными для природы. В современных условиях, выбирая строительные и отделочные материалы, нужно думать не только об их внешнем виде, прочности и стоимости, но и о безопасности. Токсичные элементы, которые незаметно выделяют некачественные покрытия, древесноплиты, краски, мебель, способны отравлять атмосферу в помещениях, нанося существенный вред здоровью.

Ключевые слова: экологичные материалы, токсичные элементы, дерево, каучук, солома.

*Shaikhiyeva Kulanda Maktapovna
MBA Master,
Caspian University of Technology and Engineering named after sh. Autumn
The Republic of Kazakhstan, Aktau*

ECO-FRIENDLY MATERIALS

Abstract: In the last few years, the term "eco-friendly materials" has been increasingly heard on the construction market. In the understanding of ordinary consumers, this means that buildings and structures do not emit harmful compounds into the environment and are safe for nature. In modern conditions, when choosing construction and finishing materials, you need to think not only about their appearance, strength and cost, but also about safety. Toxic elements that imperceptibly emit low-quality coatings, wood panels, paints, furniture, are capable of poisoning the atmosphere in the premises, causing significant harm to health.

Keywords: eco-friendly materials, toxic elements, wood, rubber, straw.

В наши дни весь мир находится на грани экологической катастрофы. Люди проживают в очень плохой среде для обитания. Для строительства домов используют различные химические материалы, которые несут вред для здоровья обитателей жилища. Все окружающее людей в основном произведено с использованием различной химии [1, с. 9].

Химические материалы можно встретить как дома или на прогулке, так и на работе. Все выше перечисленные факторы заставляют многих задумываться о том, как же уберечь себя от такой окружающей среды? Ответ на этот вопрос достаточно прост. В первую очередь, каждый должен ограничить наличие вредных материалов в своем доме. Начать необходимо еще во время строительства, таким образом удастся сделать свое жилище экологически чистым, тогда в нем будет не только уютно и комфортно. В подобного рода жилище будет присутствовать такой показатель, как экологическая чистота.

При строительстве жилья, а также для ремонта помещений стоит выбирать только экологические материалы. Самыми экологически чистыми являются те материалы, которые созданы самой природой, например: дерево, каучук, камень, натуральный клей, пробка, хлопок, олифа и солома. Все перечисленные материалы идеально подойдут по своим свойствам для постройки эко-дом (рис.1.) Теперь рассмотрим более подробно каждый экологический материал по отдельности.



Рисунок 1. Жилой дом

Дерево является экологически чистым и натуральным материалом, потому что выросло в лоне матери природы. Этот материал после специальной обработки

от насекомых используется практически везде, от строительства стен и крыши дома до отделочных работ внутри помещений. Также из дерева изготавливается практически вся мебель. Разное дерево подходит под разный тип работ(рис.2.). Если приобретается напольное покрытие, то можно спокойно отдать предпочтение сосне, так как этот вид древесины относительно не дорогой. Если же приобретается дерево для изготовления мебели, то предпочтение отдается дубу или клену. При выборе материалов, изготовленных из дерева лучше всего посоветоваться со специалистом. Он сможет подсказать, какому именно виду древесины лучше отдать предпочтение для определенных работ [2, с. 19].



Рисунок 2. Экологические строительные материалы

Каучук — это клеевидная масса, которую перерабатывают в резину. Каучук бывает натуральный и не натуральный. Натуральный каучук добывают с каучукового дерева. Из каучука можно изготовить различные материалы (рис. 3.), такие как: клей и резину для автомобильных, велосипедных и авиационных шин. Несомненно, этот материал подойдет для эко-дома. Перед покупкой стоит посоветоваться с мастером, чтобы не купить для строительства не натуральный каучук.



Рисунок 3. Экологические отделочные материалы

Натуральный клей изготавливается из различного вида растений при специальной обработке и смешивании. Такой клей является натуральным и идеально подходит для строительства экологически чистого дома и проведения в нем косметического ремонта [3, с. 15].

Пробка — это материал, который изготавливают из пробкового дерева. Пробка представляет собой очень красивый и мягкий материал. Этот материал часто используется для внутренних работ, к примеру, для покрытия стен или пола.

Хлопок — это красивый синий цветок, который выращивается на полях. После определенной обработки цветок становится хлопковым материалом. Хлопок незаменим в интерьере. Из него изготавливают шторы и различные покрытия на диваны.

Этот материал изготавливается из подсолнечного масла. Он необходим в доме для окраски стен. Олифа продлевает жизнь старому дереву. При добавлении в олифу различных натуральных красителей получается краска. Она придаст уют и красоту в новом эко-доме [4, с. 35].

Солома — это сушеная трава, из которой можно изготавливать коврики, столики, пол и прочее. Солома придаст дому своеобразный уют, красоту и атмосферу.

Все выше перечисленные материалы природного происхождения необходимы для того, чтобы построить экологически чистый дом. Приобретение натуральных природных материалов требует определенных финансовых затрат, но несомненно оно того стоит. Жить в экологически чистом доме - одно удовольствие. Все силы и средства будут потрачены не напрасно, потому что дети и взрослые в таком доме будут здоровыми и счастливыми.

Список литературы:

1. Василенко Т.А., Свергузова С.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов. М.: Инфра-Инженерия, 2019. 264 с.

2. Хрипович А.А., Скуратович И.В. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Перспективные и экологически чистые технологии». Минск: БНТУ, 2021. 450 с.

3. Белканова М.Ю. Термины для иностранных студентов профиля Водоснабжение и водоотведение. Глоссарий. Челябинск: Южно-Уральский государственный университет, Издательский центр ЮУрГУ, 2021. 47 с.

4. Злобин В. Дом, который построишь ты, как создать современный проект загородного дома. М.: Эксмо, 2020. 208 с.