

# **ЭКО РЕМОНТ**



**Выполнили:**

***ученицы 7 класса «Б»***

***МБОУ СОШ №97***

***г. Красноярск***

***Пирог Анастасия,***

***Усольцева Ирина,***

***Агеев Демьян.***

**Руководитель:**

***Учитель географии***

***Новикова Л.И.***

***Красноярск -2015***

# ***Тема. Объект. Предмет.***

- ✓ ***Темой*** исследования стали вопросы, связанные с ***Эко Ремонтом***, который соответствует требованиям экономичности и экологичности.
- ✓ ***Объект*** исследования: материалы используемые при ***Эко ремонте***.
- ✓ ***Предмет***: проект «***Эко Ремонт***».

# ***Проблема. Актуальность. Цель.***

- ✓ ***Проблема:*** Использование неэкологичных отделочных материалов при ремонте – может наносить вред здоровью человека.
- ✓ ***Актуальность:*** В настоящее время жителей мегаполисов всё чаще волнует экологическая чистота их жилища.
- ✓ Тем самым *целью* исследования стал проект «*Эко Ремонт*»

# ***Задачи и методы исследования.***

- ✓ **Изучить литературу по выбранной теме.**
- ✓ **Собрать информацию об *Эко Ремонте*.**



# ***Введение.***

**Более 70% населения России живет в городах. Зачастую атмосфера и темп жизни больших городов определяют и стиль жизни их обитателей. Становясь частью мегаполиса, многие – даже те, кто действительно стремится вести здоровый и экологичный образ жизни – чувствуют себя «заложниками» ситуации.**

**Экологи посчитали, что воздух в современной квартире в 4 раза грязнее, чем снаружи, и в 7 раз токсичнее!**

**Возможно, в это сложно сразу поверить, но мебель, отделка, предметы интерьера и даже детские игрушки делают воздух в квартире вредным для здоровья.**

**В глобальном смысле понятие *Эко Ремонта* значительно шире, чем просто правильный выбор чистых и безвредных материалов и ресурсов.**

**Это и чистота людей, работающих в вашем доме, и экология пространства – и экология жизни в целом.**



# ***Что такое Эко Ремонт?***

***Эко Ремонт — это экологичный ремонт, безвредный для окружающей среды.***

***Экологичность заключается в том, что ресурсы, вовлечённые в деятельность, безвредны, насколько это возможно, для людей и природы, в том числе городской, причём на всём протяжении жизненного цикла: до, во время и после ремонта.***



При выборе «дружелюбных» природе материалов для *Эко Ремонта* важно учитывать три критерия:

- 1) материалы должны быть безвредны для здоровья человека до, во время и после ремонта: то есть, на всех стадиях, от производства исходных материалов до утилизации.
- 2) их производство не должно загрязнять природу или загружать ее чрезмерной энергоемкостью.
- 3) расстояние от места производства материалов до места, где они будут использоваться при строительстве, должно быть минимальным.

**Использование безвредных материалов при ремонте городской квартиры «под ключ» — задача *простая и доступная.***

**Достаточно ориентироваться на такие материалы, как:**

- ✓ натуральные краски без вредных добавок;**
- ✓ сухие строительные смеси;**
- ✓ гипсокартон и другие материалы на основе гипсового вяжущего состава;**
- ✓ дерево, бамбук, бумага, ткани и другие материалы растительного происхождения;**
- ✓ плитка, натуральный камень или искусственный на базе акрилового связующего.**

**В действительности, разнообразие материалов природного происхождения, которые подходят для *Эко Ремонта* в городских квартирах, поистине безгранично.**



# ***Технология Эко Ремонта***

**С чего начинается Эко Ремонт?**

**Пожалуй, большинство новоселов или жителей квартир уже на самом старте представляют себе «картинку», которая получится в итоге, и спешат подбирать аксессуары и детали.**

**Однако важно понимать, что с точки зрения технологии *Эко Ремонт* – последовательность значимых этапов, каждому из которых нужно уделить большое внимание.**

# ***1. ПЛАНИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА И ЗАМЕРЫ***

**На начальном этапе ремонта важно вспомнить пословицу «семь раз отмерь, один отрежь» и не поддаваться соблазну поспешить.**

**Оценка состояния стен, замеры и точные расчеты – все это влияет не только на качество ремонта, но и на его последующую стоимость.**



## ***2. РАБОТЫ ПО ДЕМОНТАЖУ***

**Приступаем к работе!**

**Первым делом нужно расчистить пространство, убрав все лишнее: старые обои, покрытие полов, ненужные перегородки.**

**При этом для снижения стоимости ЭкоРемонта многим материалам можно дать «вторую жизнь».**

**К примеру, из старого кирпича можно сделать пол или перегородки и пропитать их маслом и воском. Из стеклопакетов можно выбросить пластиковый каркас и сделать витражи в квартире.**



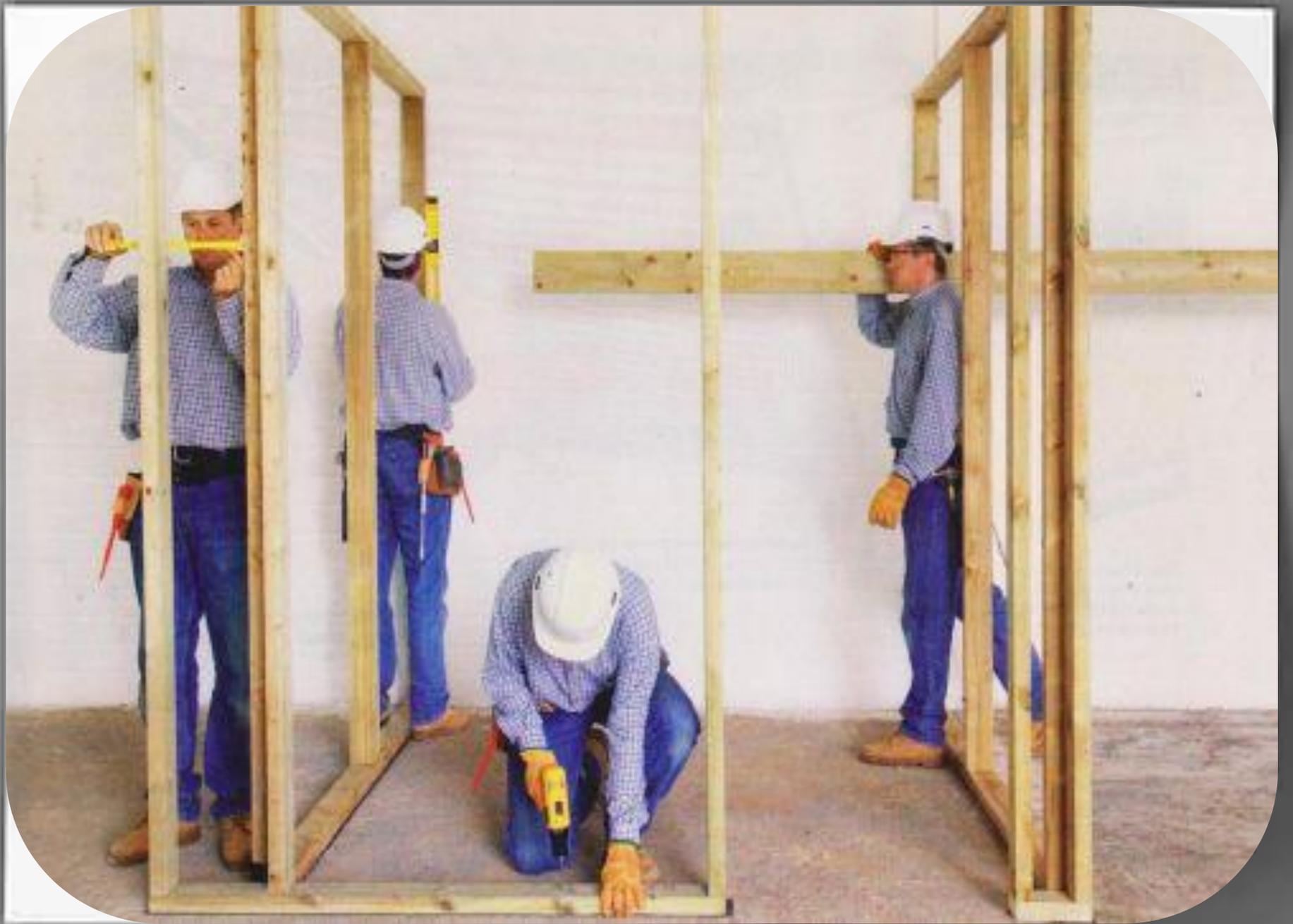
### ***3. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕГОРОДОК***

**Можно использовать различные виды перегородок, от глиняных кирпичных стен до «зеленых перегородок» из растений.**

**Следует учитывать прежде всего: функциональность будущей конструкции, возраст и состояние помещения.**

**В частности, толщина перегородок и выбор материалов зависят и от усадки здания.**

**Рассмотрим подробнее материалы для возведения перегородок.**



# ***Материалы для возведения перегородок.***

**Варианты материалов, которые можно использовать в качестве межстенных перегородок, также разнообразны. Они позволяют сочетать и экологичную, и визуальную составляющую при ремонте.**



## *Кирпич-сырец*

**Необожженный глиняный кирпич  
рекомендуется применять для поддержки  
здорового микроклимата – и в особенности для  
регулирования влажности – в квартире.**

**Кроме того, сама необожженная глина издавна  
известна своими полезными свойствами: она и  
поглощает запахи, и обладает антисептическими  
свойствами, и лечит.**



## *Деревянный каркас*

**Деревянный каркас –  
классическая основа экодома.**

**Можно использовать этот  
материал и при ремонте и  
возведении перегородок в  
городской квартире.**

**Такое решение, кроме  
прочности и надежности, даст  
еще дополнительное  
ощущение природной  
свежести.**



## **Фиброцементные блоки**

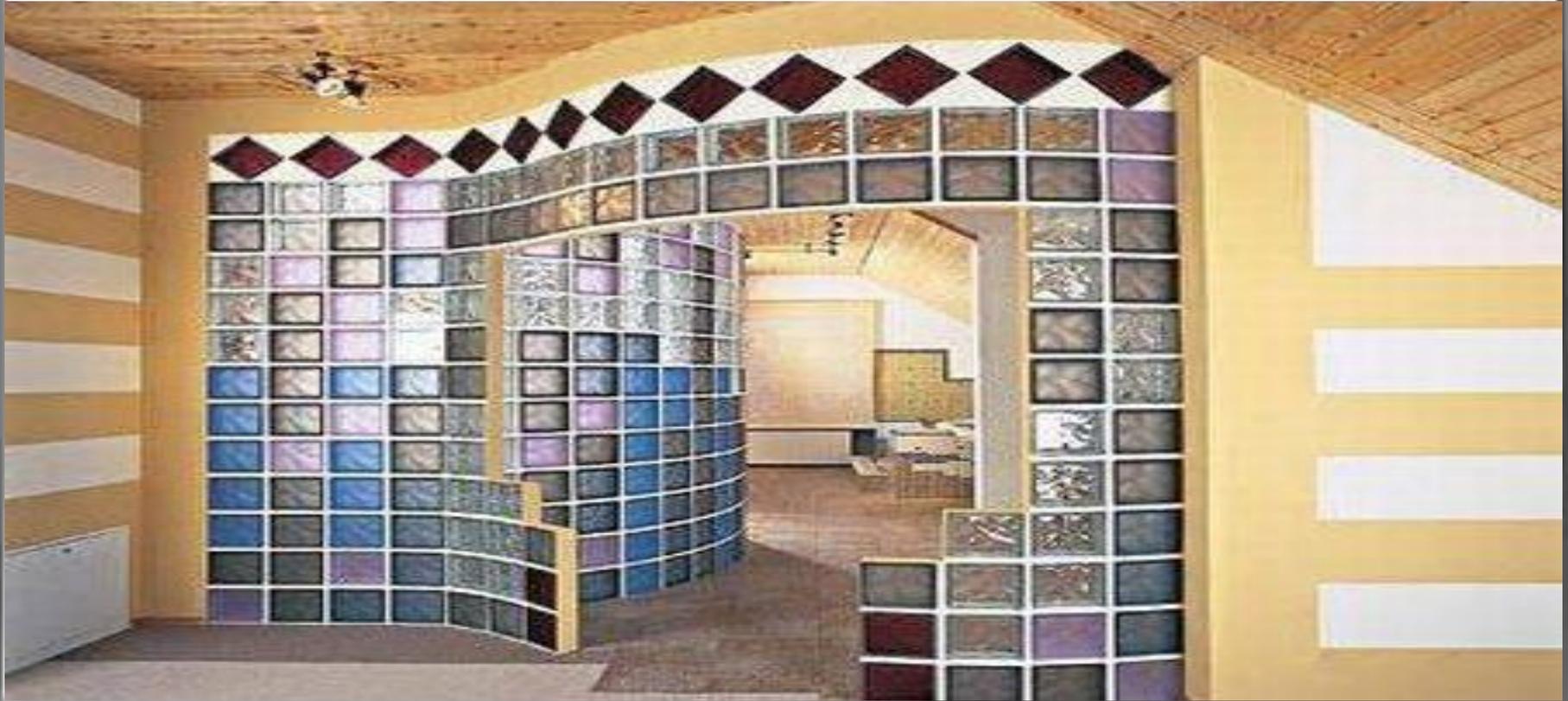
**Фиброцемент – экологический материал, состоящий из цемента, армирующих волокон и минеральных наполнительных.**

**За счет микропористой поверхности он «дышит» - и благодаря этому свойству его часто используют в помещениях, где особенно важно поддерживать здоровый микроклимат**



## *Стеклоблоки*

**Стеклоблоки нельзя использовать для несущих стен. Зато этот материал идеально подходит для возведения внутренних перегородок, создания непрозрачных окон, декорации помещений, заполнения проемов в нишах.**



## **«Зеленые» перегородки**

**Модульное озеленение интерьера – популярная европейская тенденция, которая позволяет создавать «экосистемы» и в офисном, и в жилом пространстве.**

**Можно использовать ширмы из растений для разделения пространства, а также добавить зелень на потолки, что создаст дополнительное ощущение единения с природой.**





***Деревянные  
(бамбуковые) ширмы,  
тростниковые маты.***

**Бамбуковые ширмы и тростниковые маты – материалы, способные внести нотки экзотики в интерьер.**

**Натуральные, обладающие большим разнообразием натуральных оттенков, они благоприятствуют созданию в помещении и экологичного микроклимата, и настоящего домашнего уюта.**

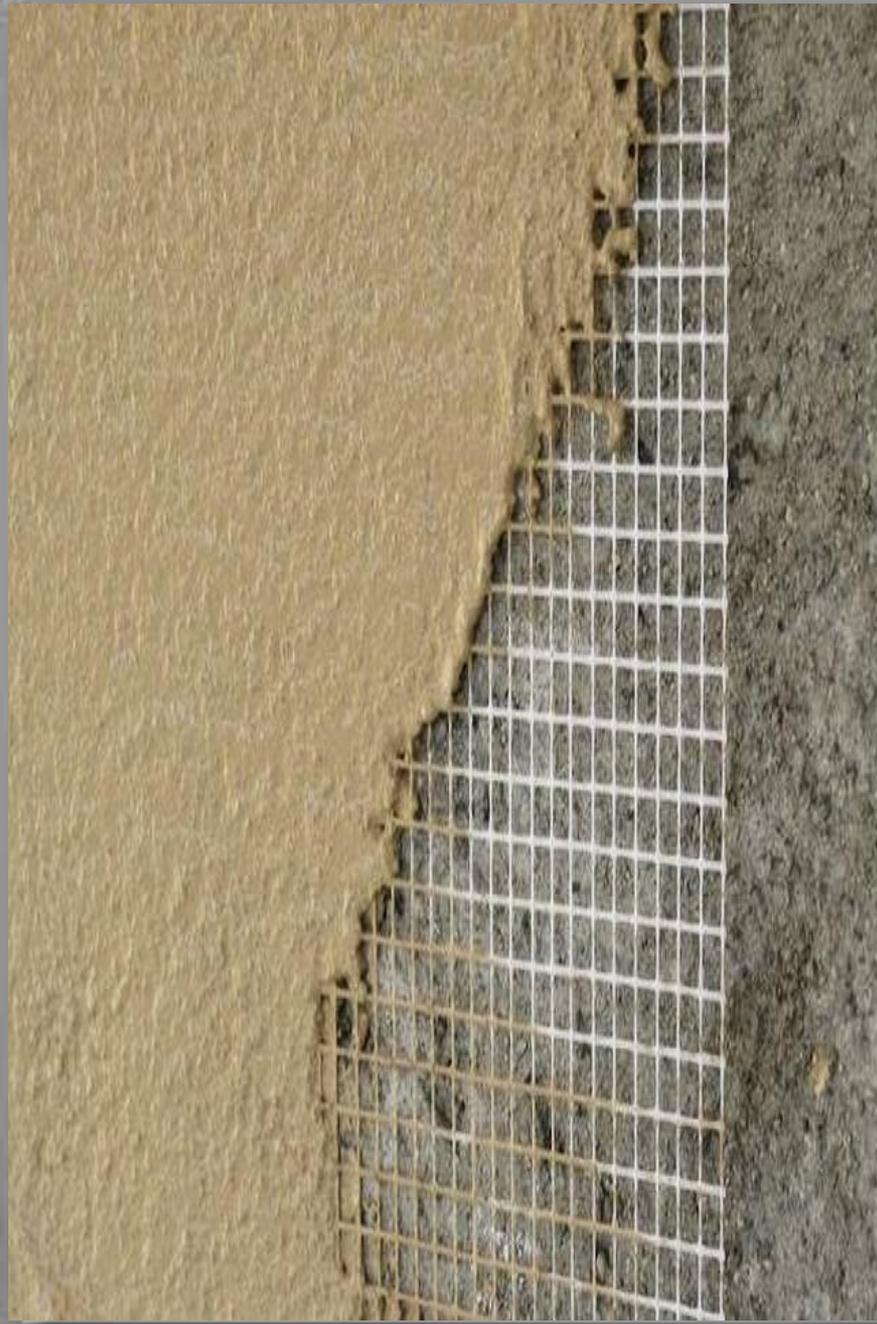


## ***4. ВЫРАВНИВАНИЕ СТЕН И ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ***

**Способ выравнивания стен по обрешетке: покрытие вагонки или блокхауса глиной, либо использование гипсо-стружечных плит и утеплителя (лён, эковата).**

**Так же для выравнивания стен можно использовать глину.**

**Для выравнивания потолков можно использовать деревянный каркас и глиняный строительный лист либо глину, перемешанную с камнями.**



## ***5. РАБОТЫ ПО ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКЕ***

**Это довольно большой – и, вероятно, самый приятный и творческий – этап работ: финишная отделка и декор.**

**Пожалуй, здесь сложно описать конкретную технологию, ведь практически все зависит от того, какой образ вы хотите создать своему дому.**

**Рассмотрим материалы для финишной отделки:**

# **ПОЛЫ**

## ***Массивная или шпунтованная доска***

***Массивная доска*** - напольное покрытие из цельного натурального массива дерева.

***Шпунтованная доска*** - строганный материал с гребешками и пазами на боковых кромках.

**Какой бы тип доски вы ни выбрали, натуральное дерево будет благородным на вид и приятным на ощупь.**

**Ходить босиком по такому полу – сплошное удовольствие!**



# *Глиняные полы*

**Сегодня глиняный пол считается изыском и завоевывает все большую популярность.**

**И это не удивительно, учитывая его преимущества: водонепроницаемость, высочайшая прочность, доступность по цене, простота ремонта – и, конечно, экологичность.**

**За счет глубокой пропитки льняным маслом или воском глина становится прочной (вспомним хотя бы керамический горшок) и удобной в уходе.**

## ***Плитка-керамогранит***

**При производстве керамической плитки используются природные материалы: глина, песок, минеральные вещества.**

**Сам процесс производства глины также очень «дружелюбен» по отношению к окружающей среде: все отходы или перерабатываются, или легко утилизируются.**

**Кроме всего прочего, с практической точки зрения керамическая плитка имеет высокую пожаробезопасность.**



## ***Натуральные камни, галька***

**Камень - один из древнейших строительных материалов, который широко используется, в том числе, и для укладки полов.**

**Он долговечен, абсолютно натурален, выглядит солидно, торжественно, оригинально и уместно как в загородных домах, так и в квартирах в центре мегаполиса.**



## ***Мармолеум (натуральный линолеум)***

**Мармолеум – вид напольного покрытия, который изготавливается из натуральных материалов: льняных, джутовых или конопляных волокон, смолы хвойных пород деревьев, льняного масла, древесной муки, известкового порошка.**

**Этот материал обладает естественной структурой рисунка, а за счет использования природных красителей может иметь различные цвета и дизайны.**



# **ПОТОЛКИ**

**Разнообразие натуральных материалов для потолка позволят реализовать различные варианты дизайна интерьера – от консервативных до оригинальных.**

## ***Глиняные потолки.***

**Глина отлично принимает влагу из воздуха и быстро отдает ее обратно.**

**На практике это означает, что в домах и квартирах, где потолки покрыты глиняной штукатуркой, почти не «потеют» окна и не образуется плесень.**

**Использование природных красителей, а также пластичность самого материала позволяют воплощать в жизнь дизайнерские идеи и придавать индивидуальность вашему дому.**

## ***Гипсовая штукатурка***

**Гипс - экологически чистый и теплый материал, который изготавливается путем помола и тепловой обработки осадочной горной породы. Он легко поддается обработке, при этом прочен и устойчив к перепадам влажности и температур.**

## ***Гипсовая лепнина***

**За счет своей структуры, гипс позволяет создавать украшения для потолков и стен любых форм и размеров. История лепнины из гипса начинается еще во времена Древней Греции и Вавилона.**



## ***Бамбуковые потолки***

**Бамбук, как экоматериал, имеет множество преимуществ.**

**Он красив внешне, имеет разнообразные естественные оттенки, не требует окрашивания, растет со скоростью более 1 метра в сутки - легко восстанавливается и не успевает впитать вредные вещества, обладает антибактериальными свойствами.**



## *Деревянная мозаика*

**Деревянная мозаика – полностью натуральный материал.**

**Каждый фрагмент мозаики – разнообразен и неповторим, отражает естественный рисунок дерева и хранит его тепло и энергию.**

## *Лоскутный воск*

**Лоскутный воск – декоративное покрытие для потолков и стен, изготавливается по старинным русским рецептам и включает только натуральные компоненты: воски, прополис, живичный скипидар, минеральные пигменты.**



# ***СТЕНЫ***

**Если вы всегда считали, что для декорирования стен подходит только краска или обои, то мы точно сможем вас удивить!**

**К примеру, при экоремонте часто используются следующие материалы:**

## **Марокканская штукатурка –**

**материал из природных компонентов, при использовании которого на стенах достигается эффект, имитирующий мрамор.**

**В состав марокканской штукатурки входят мраморная мука, известь, песок, щелочь и укрепляющие компоненты.**

**За счет добавления натуральных красящих компонентов эта штукатурка может приобретать разные оттенки.**

**При этом у нее практически отсутствует запах.**



## **Текстиль.**

**Для декорирования стен вы можете отдать предпочтение натуральным тканям.**

**Причем это могут быть как «привычные» виды текстиля – хлопок, лен, шерсть, шелк, так и натуральные ткани из кукурузы, крапивы, сои, морских водорослей, конопли, органического хлопка.**

**Красители для них тоже выбирают натуральные – на основе моркови, свеклы, лука, томатов, ярких и колоритных цветов.**



## **Бумажные обои**

— это недорогое и экологичное покрытие, под которыми стена может «дышать».

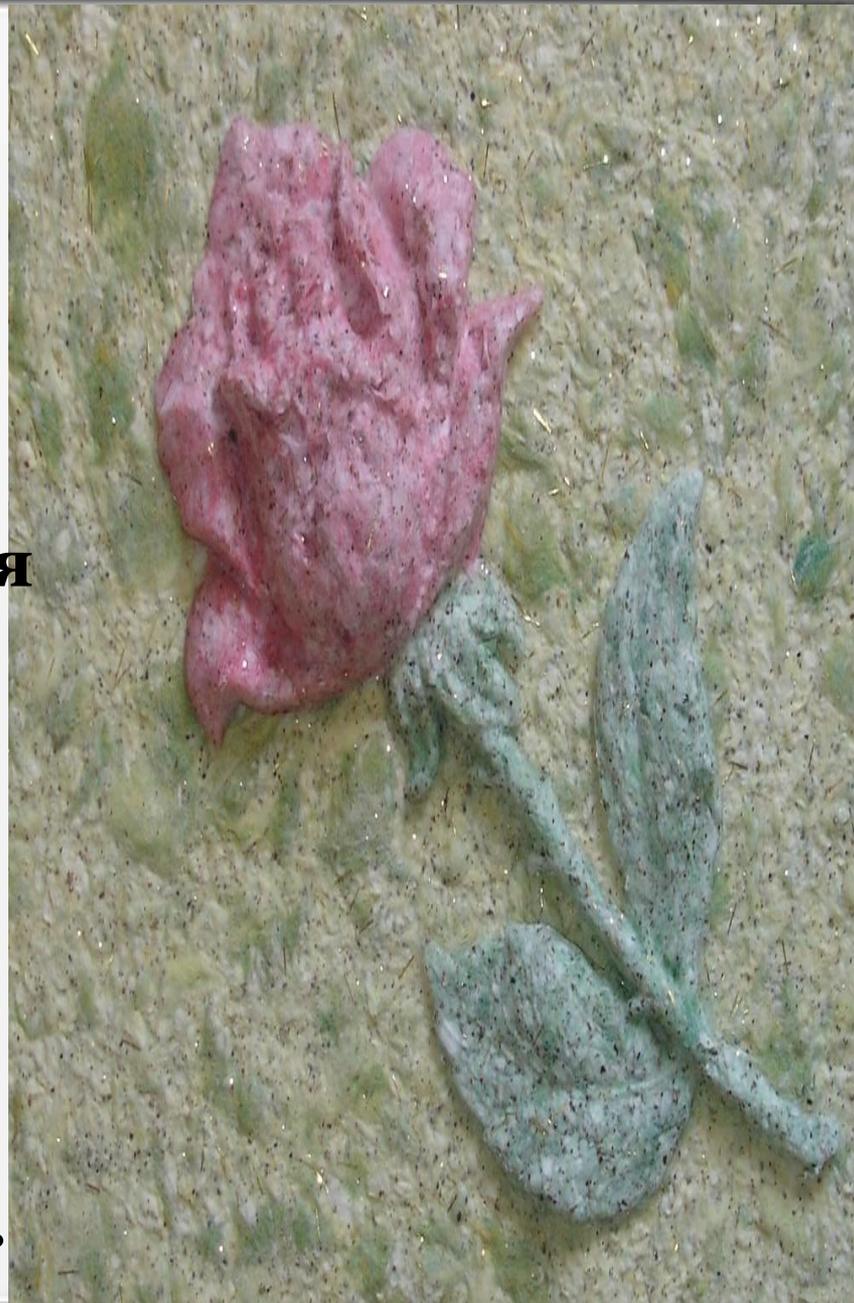
Современные экообои могут состоять из нескольких слоев бумаги (дуплекс) с рельефным тиснением.

А, также – могут быть изготовлены из более прочных растительных волокон – например, из бамбукового волокна, джута, холста, нитей папируса, что увеличивает их цену, но и продлевает срок службы.



## Жидкие шелковые обои

**Экологически чистые  
обои из шелкового  
волокна и хлопка  
выдерживают колебания  
влажности и  
температуры, не  
впитывают запахи  
и не подвержены  
выгоранию на солнце,  
дают эффект  
дополнительной  
тепло- и звукоизоляции.**





# **Правила *Эко Ремонта*.**

- ✓ **Полный отказ от вредных для здоровья строительных материалов.**
- ✓ **Полный отказ от использования в интерьере искусственных цветов и ковров.**
- ✓ **Применение материалов, положительно влияющих на здоровье человека (необожженная глина, дерево, бамбук, солома, натуральные камни и другие)**
- ✓ **Обеспечение и поддержка свежести и чистоты воздуха внутри дома.**

- ✓ **Устройство естественного, приятного для глаза освещения.**
- ✓ **Устройство систем регулирования микроклимата.**
- ✓ **Сведение к минимуму влияния электромагнитного излучения на жителей дома.**

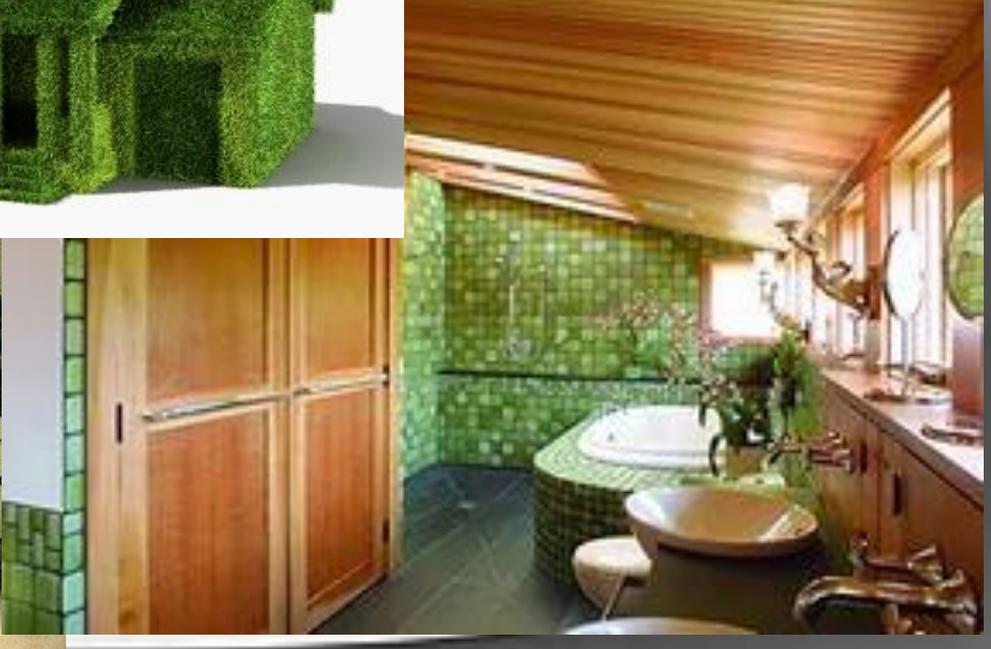
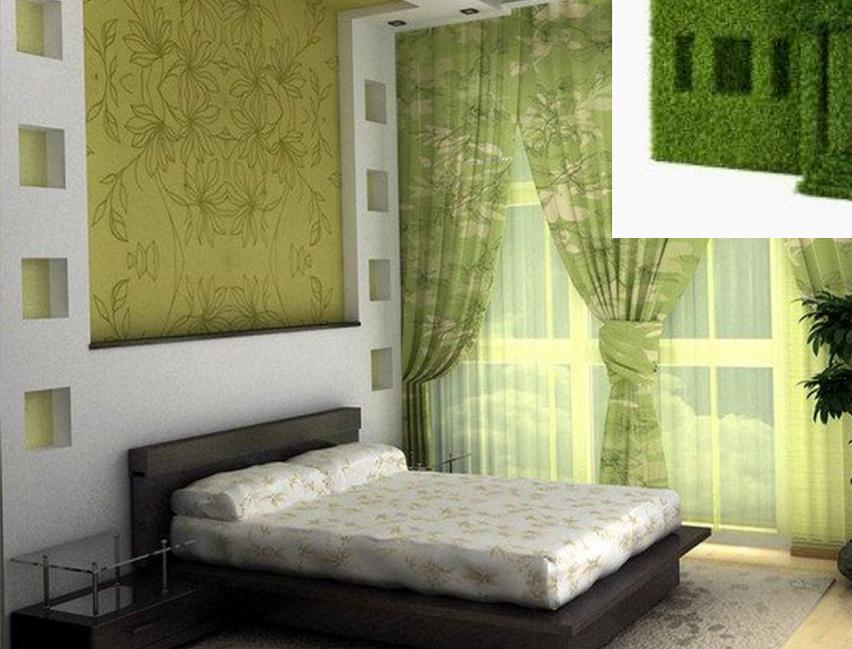


# ***Заключение.***

**Сегодня все больше людей в России и во всем мире делают осознанный выбор в пользу *Эко Ремонта* не только в частных домах, но и в городских квартирах.**

**По стоимости он мало отличается от «модного» евроремонта и использованием искусственных и токсичных материалов.**

**При этом *Эко Ремонт* как минимум безвреден, а как максимум оказывает благотворное влияние и на жителей дома, и на окружающую среду.**



# Список интернет-ресурсов.

- ✓ [http://ecowiki.ru/wiki/%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0\\_%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%A0%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0#.D0.AD.D0.BA.D0.BE.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.BE.D0.BD.D1.82](http://ecowiki.ru/wiki/%D0%A8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0_%D0%AD%D0%BA%D0%BE%D0%A0%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0#.D0.AD.D0.BA.D0.BE.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.BE.D0.BD.D1.82)
- ✓ <http://irel-shop.ru/ehkoremont>
- ✓ [https://yandex.ru/images/search?p=4&text=%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.european-coatings.com%2Fvar%2Fefzflow\\_site%2Fstorage%2Fimages%2F european-coatings%2Fhome%2Fmarkets-companies%2Fraw-materials-market%2FAkzonobel-and-solvay-seal-partnership-with-ey-to-monitor-sustainable-raw-material-use%2F8098943-1-eng-GB%2FAkzoNobel-and-Solvay-seal-partnership-with-EY-to-monitor-sustainable-raw-material-use.jpg&pos=149&rpt=simage&\\_=1450645582956](https://yandex.ru/images/search?p=4&text=%D1%8D%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D1%82&img_url=http%3A%2F%2Fwww.european-coatings.com%2Fvar%2Fefzflow_site%2Fstorage%2Fimages%2F european-coatings%2Fhome%2Fmarkets-companies%2Fraw-materials-market%2FAkzonobel-and-solvay-seal-partnership-with-ey-to-monitor-sustainable-raw-material-use%2F8098943-1-eng-GB%2FAkzoNobel-and-Solvay-seal-partnership-with-EY-to-monitor-sustainable-raw-material-use.jpg&pos=149&rpt=simage&_=1450645582956)
- ✓ <http://jivadom.ru/ekoremont/>

***Спасибо за внимание!***

