

The background of the image is a dark, almost black, wood grain texture. The grain lines are wavy and run diagonally across the frame, creating a sense of depth and organic movement. The lighting is subtle, highlighting the natural patterns and imperfections of the wood.

Ультрадоступный каменный
растущий дом
каркасное строительство либо
выращивание дома из бамбука
с петрификацией



Каркасное деревянное строительство

- Монтаж за 1 день
- Отделка деревом входит в стоимость
- Не горит
- Не гниет
- Сверхнизкая цена
- Индивидуальный дизайн
- Любые цвета
- Любые узоры
- Любая подсветка
- Отработанная технология
- Производства по всему бывшему СССР
- Полностью готов для проживания
- Канализация
- Электрика
- Водопровод
- Кондиционер
- Интернет, тв

Технология позволяет превратить деревянный дом в каменный. Сочетать преимущества обоих вариантов: экстремальную дешевизну, легкость и скорость при этом негорючесть, химическую и биологическую стойкость и высокую прочность

В результате обработки происходит преобразование в неорганический материал и улучшение прочности до 3 раз

Подходит для строительства долговечного загородного дома. Применение для постоянного места жительства нуждается в дополнительных исследованиях



Технология производства каркасных домов широко распространена.
Стоимость - от 5 тыр/м² в Москве(модульный деревянный дом, бытовка)

**Это возможность получить долговечный дом
почти даром**

Эко дом (частный случай применения технологии) технология распространена по всему миру



Предлагаемый мной вариант превосходит иностранные аналоги по всем параметрам

Данное решение имеет множество достоинств:

- Оригинально.
- недорого
- хорошая теплоизоляция за счет толстого слоя земли
- самообновление крыши и стен дома кроме фасадной - трава растет сама по себе.

То есть нужно заботиться только о состоянии 1 стены

- не теряется площадь дома - холм тоже можно использовать, поставить беседку например
- поскольку нужно оформить всего один фасад, его можно оформить более интересно и более дорогими материалами
- тренды в архитектуре последних лет: эко стиль, модульное строительство, возвращение к истокам культуры своего народа

Наиболее известный иностранный конкурент - [Green Magic Homes](https://wonderfulstructures.com/) (<https://wonderfulstructures.com/>)

Преимущества моего варианта:

- дешевле примерно 10-20 раз
- долговечнее и экологичнее (окаменевшая древесина вместо пластика)
- производства по всей России уже есть

The background of the slide is a dark, high-contrast image of a wood grain. The grain is characterized by wavy, concentric lines that create a sense of depth and texture. The colors range from deep black to dark charcoal, with some lighter, almost greyish tones highlighting the natural patterns of the wood. The overall effect is a rich, organic texture that serves as a backdrop for the white text.

Проект позволяет обеспечить ультрадоступными
долговечными домами
даже беднейшие слои населения

Существует ряд исследований и патентов по
петрификации древесины
В частности патент русских изобретателей:
RU (11) 2 672 430(13) C1



Вероятно такие окаменевшие
деревянные конструкции можно
использовать и при строительстве
многоэтажных домов

Поскольку они

- Прочнее - в 3 раза
- Негорючие
- Не гниют

Также это прекрасный вариант для
оформления фасада



Петрификация соломы

Прессованные блоки из соломы используются в качестве экологичного утеплителя.

Строение и состав соломы и древесины в значительной мере сходны - основными компонентами являются целлюлоза и лигнин.

Следовательно, солома также поддается окаменению.

Благодаря малой толщине стенок соломы, можно ожидать быстрой и полной петрификации.

Таким образом можно получать биологический аналог газоблоков/пенобетона фактически из отходов.

На фото из открытых источников (интернета) приведен пример дома состоящего из деревянного каркаса и прессованной соломы. После петрификации получаем каменный дом - каркас из окаменевшей древесины с теплоизоляцией из окаменевших блоков из прессованной соломы. Дешевый, легкий, экологически чистый дом



Растущий дом из петрифицированного бамбука (либо другого быстрорастущего дерева)

По сути дерево - это эффективная автоматизированная фабрика, которая высасывает CO_2 из атмосферы и производит древесину и еду. Процесс максимально автоматизирован и часто происходит без участия человека.

Некоторые виды бамбука, такие как *Phyllostachys edulis*, могут прибавлять до 91 см в сутки. Высота достигает 40 метров, а диаметр ствола 35 см для некоторых видов. Бамбук давно используется в строительстве из-за прочности и легкости.

Прочность обусловлена самой структурой растения, а легкость - полым стволом. Из-за своих выдающихся конструктивных свойств бамбук также называют природной сталью.

Петрификация способствует укреплению материала и большей долговечности.

Таким образом есть возможность постоянно генерировать строительный материал легкий и прочный. Возможно также получение прозрачного материала на основе бамбука.

Развитием этой идеи может быть Растущий Дом - буквально.

Бамбук имеет мощную корневую систему - аналог фундамента дома.

То есть, можно вырастить каркас дома почти без затрат.

Для петрификации в патенте (RU (11) 2 672 430(13) C1) используется комплекс полисахарида с кремнием. Многие растения способны поглощать полисахариды через корневую систему. Возможно удастся использовать это свойство растений для насыщения всей структуры растения соединением и быстрой петрификации всего растения в массе. Если это удастся, то мы получим каменный каркас (ствол) и фундамент (корень) дома почти без усилий.

Бамбук является одним из самых экологически чистых растений на планете. Он поглощает углекислый газ и выделяет на 35% больше кислорода, чем деревья аналогичного размера. Это делает его важным элементом в борьбе с изменением климата.

Время и качество петрификации зависит от толщины материала.

Полая структура и небольшая толщина стенок делают бамбук идеальным для этого процесса.



Посадить и
вырастить
стены



Финальная
отделка
Эко дом



Обработать
бамбук
провязать
каркас



Возможно достаточно
будет стянуть стальным
тросом



Финальная
отделка
Обычный дом