

# Проект: «Умный ДОМ»



# Гипотеза:

Наши дома должны быть не только красивыми и удобными. Нужно стремиться жить в гармонии с природой, и в то же время соответствовать стремительно



# История жилья:

Историки долгое время считали, что первобытные люди не умели строить себе жилища, Но такое представление оказалось неправильным. И изменилось оно после того, как английский археолог Луис Лики нашел в Африке остатки жилища, построенного примерно миллион семьсот пятьдесят тысяч лет назад.

Как правило, первые жилища были временными сооружениями, ведь и первобытные люди подолгу не оставались на одном месте. В местах с более суровым климатом люди строили землянки. Копали яму, сверху покрывали ее накатом из жердей или бревен и так защищали себя от непогоды и нападения зверей.

В строительстве жилищ древние люди были весьма изобретательны. Древние жители Сибири, например, возводили их из мамонтовых бивней или из китовых ребер, обтягивая их шкурами. Уже позже, стали сооружать постройки из камня или дерева на каменном фундаменте. Постепенно жилища увеличивались в своих размерах, и некоторые народы уже тогда

# Энергоэффективный дом

И сейчас современные новации в области строительства направлены на то, чтобы человеческие поселения приносили как можно меньше ущерба окружающей среде. Примером домов, которые в будущем позволят нам жить в гармонии с природой, в то же время не лишая себя привычного комфорта, являются так называемые жилища "нулевой энергии" или "пассивные" дома, объединяемые общим термином "энергоэффективные дома".

"Энергоэффективный дом" – это дом, позволяющий создать комфортный микроклимат и зимой и летом без кондиционера и отопления..

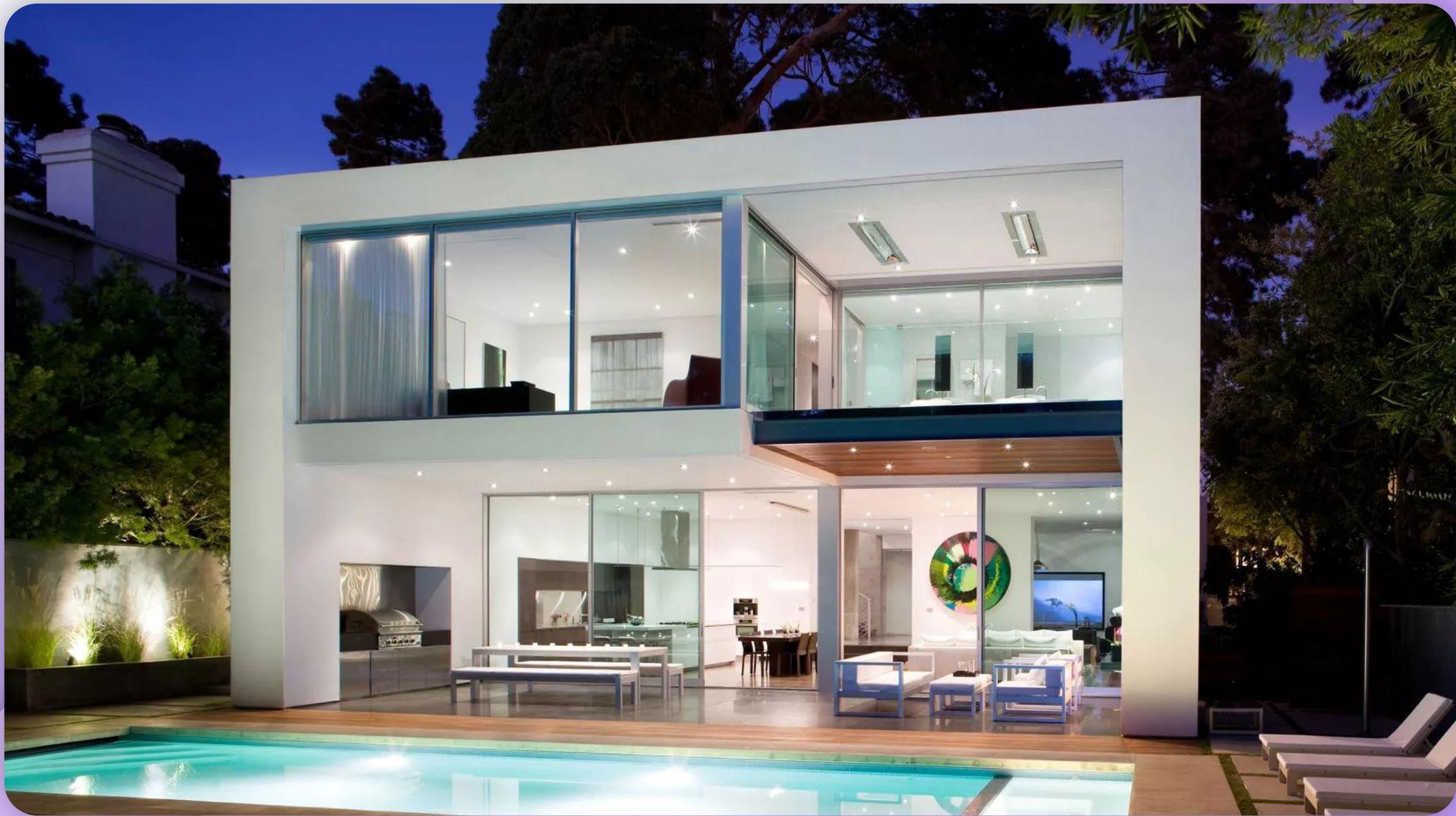
В конструкции дома используются элементы солнечной архитектуры – максимальное остекление с южной стороны и минимальное с северной.

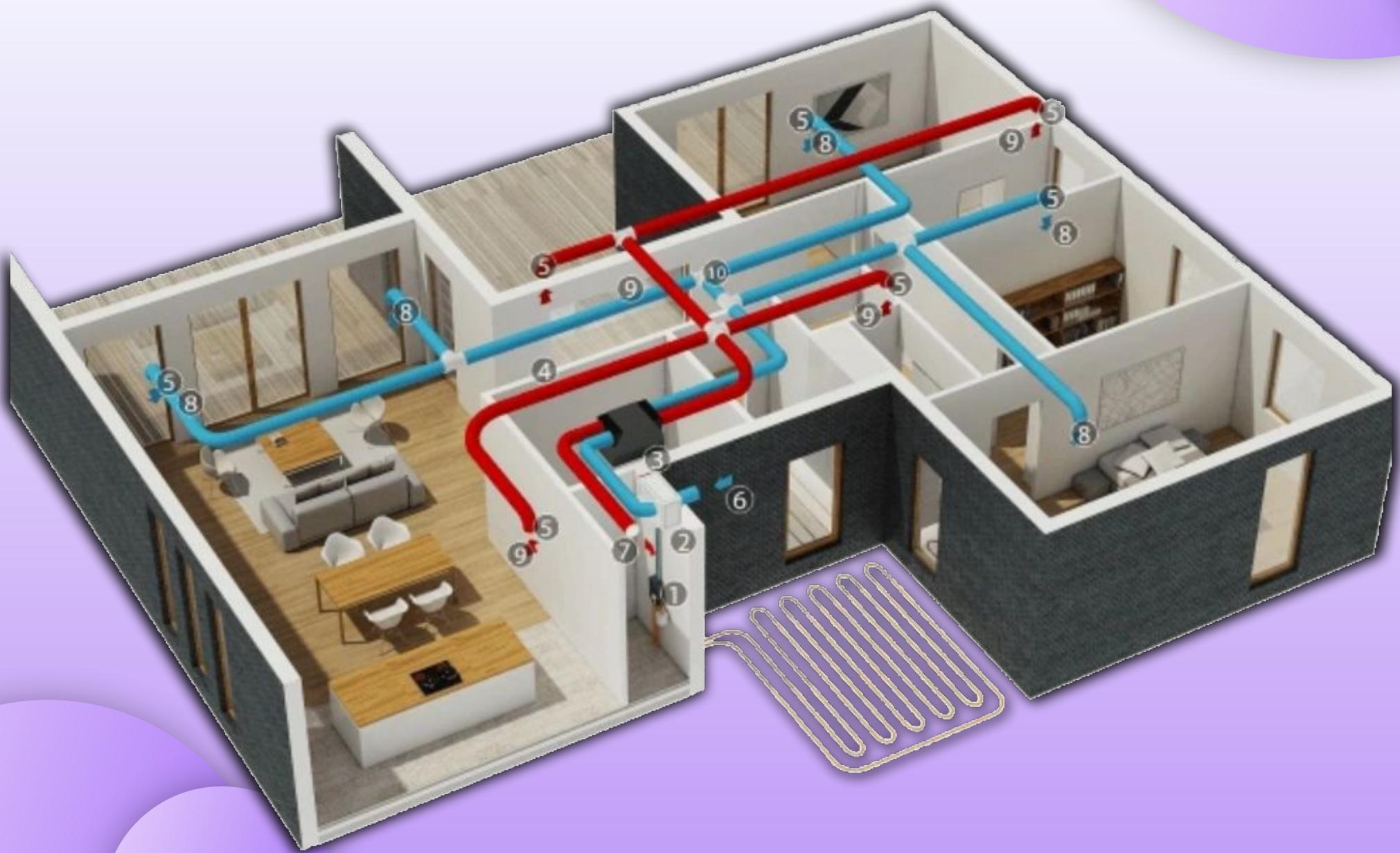
Следующим важным шагом для ещё большего уровня эффективности является переход на альтернативные источники тепла и энергии.

И тут на помощь приходят различные инженерные системы. За электроснабжение отвечают фотоэлектрические солнечные батареи и ветрогенератор. Поскольку энергоснабжение от таких источников как солнце и ветер носит нестабильный характер, требуется установка резервного генератора и системы аккумулирования.

Системы отопления и горячего водоснабжения тепловой энергией снабжают геотермальный тепловой насос и солнечный коллектор.

Любой дом требует вентиляции воздуха. Современные вентиляционные





# Умный Дом:

Умный дом, новейшие технологии которого поражают своим разнообразием, постепенно становится все доступнее для обывателей. Большую роль в этом играет распространенность планшетов и смартфонов с постоянным выходом в Интернет, именно их удобно использовать в качестве пультов управления домом. Вот только несколько осуществленных задумок, применяемых по всему миру:

- Видеослежение за домом внутри и снаружи.
- Термостат, регулирующий отопление и температуру воды.
- Датчики освещения, включающие и выключающие свет в

Вот и все 😊

