

«Зеленый дом»

Выполнил:
Щедрин В.С., Сафронов Н.С.

Содержание

- Введение
- Таунхаус в Бостоне
- «Зеленый дом»
- Экодома из соломы
- Заключение

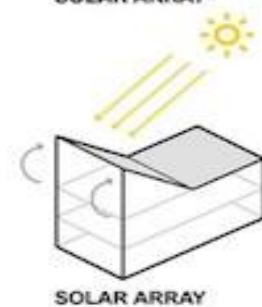
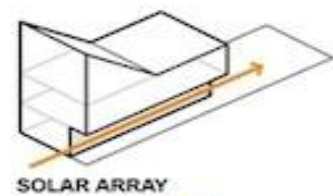
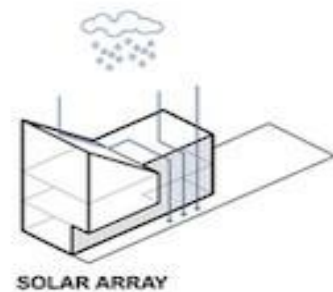
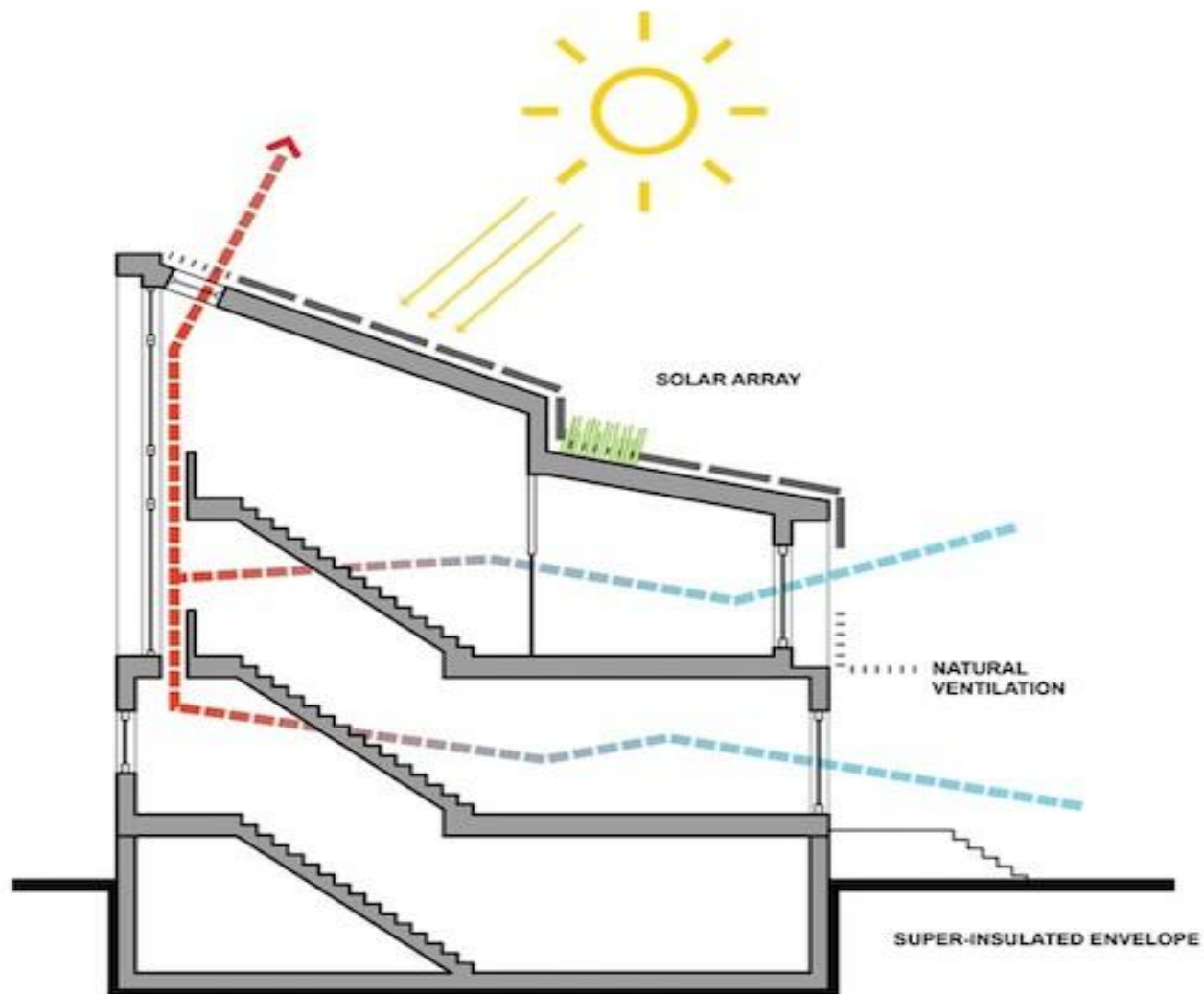
Введение

- Что такое «зеленый дом»
- О понятии «зеленый дом» (иногда еще называют «умный дом») говорят во всем мире. Преимущества таких домов неоспоримы: они используют минимальное количество ресурсов, выбрасывают минимум токсичных веществ и оздоравливают этим окружающую среду, да к тому же не требуют коммунальных платежей. Но к самому понятию «зеленый дом» в разных местах относятся по-разному.
- Как понимают этот термин в России? Услышав это определение, большинство россиян представляют себе суперсовременный богатый дом, в котором установлена автоматическая система, управляющая микроклиматом, по всему дому расположены дорогие управляющие панели, а системы дома реагируют чуть ли не на мысли хозяина об изменении их работы.
- В Европе же не рассуждают о богатстве и престижности, а понятие «умного дома» говорит прежде всего о его экономичности. Средний класс в Европе бережливый и системы энергоэффективности устанавливают уже далеко не в самые богатые дома.
- Может быть, практичность подхода к понятию «Зеленый дом» вызвана тем, что в странах Европы о проблемах экологии говорят уже более двадцати лет и не только говорят, но и разрабатывают пути экологически чистого сосуществования с природой. В результате в сознании граждан закрепились в качестве определяющих понятия необходимости сбережения электроэнергии в бытовых условиях, создавая такие «зеленые дома».

Таунхаус в Бостоне

- Кластер инновационных энергоэффективных таунхаусов Roxbury E+ появился в Бостоне.
- Эти дома создают больше энергии, чем потребляют. Все благодаря ряду зеленых технологий вроде солнечных батарей, зеленых крыш, систем сбора дождевой воды и трехамперных стеклопакетов.
- На крыше каждого из таунхаусов имеется по 39 солнечных панелей, которые могут генерировать примерно на 10 000 киловатт*часов электричества в год больше, чем нужно домовладельцам.





«Зеленый дом»

Зеленые крыши, зеленые стены, “зеленые дома” — все это переживает сейчас огромный всплеск популярности. Зачем покрывать здания растениями? Есть много плюсов у такого решения. Кроме того, что это очень необычно и красиво, растения защищают здания от разрушения, очищают воздух вокруг здания, задерживают сточные воды после дождя, уменьшая риск городских наводнений. Растения увеличивают срок службы крыши здания до 50 лет, поскольку настоящая крыша оказывается защищенной особым слоем под растениями и почвой.



Экоддома из соломы

- Строительство экологических домов со стенами, изготовленными из соломенных тюков, далеко не ново. В настоящее время технология соломенного строительства постепенно становится популярна и в нашей стране, что объясняется многими факторами.
- Во-первых, солома является отличным утеплителем.
- Кроме этого, стоит отметить, что энергозатраты при изготовлении соломенных тюков, в отличие от остальных строительных материалов, являются невероятно низкими. В таких случаях, горючее расходуется, как правило, только на работу пресс-подборщика.
- Небольшой вес тюков и соответственно, всего здания в целом, позволяет значительно сэкономить на строительстве более легкого фундамента.



Заключение

- Преимущества
 - - экономия природных ресурсов;
 - - минимальный выброс токсинов;
 - - оздоровление окружающей среды.
 - - отсутствие коммунальных платежей.
- Недостатком является то, что в действительности, умный зелёный дом для основной массы человечества планеты является утопией. Вложения в проектирование и строительство такого дома настолько гигантски, что даже, если вам и удастся построить его, расходы, возможно, окупятся только при жизни внуков и правнуков, если вообще окупятся.