


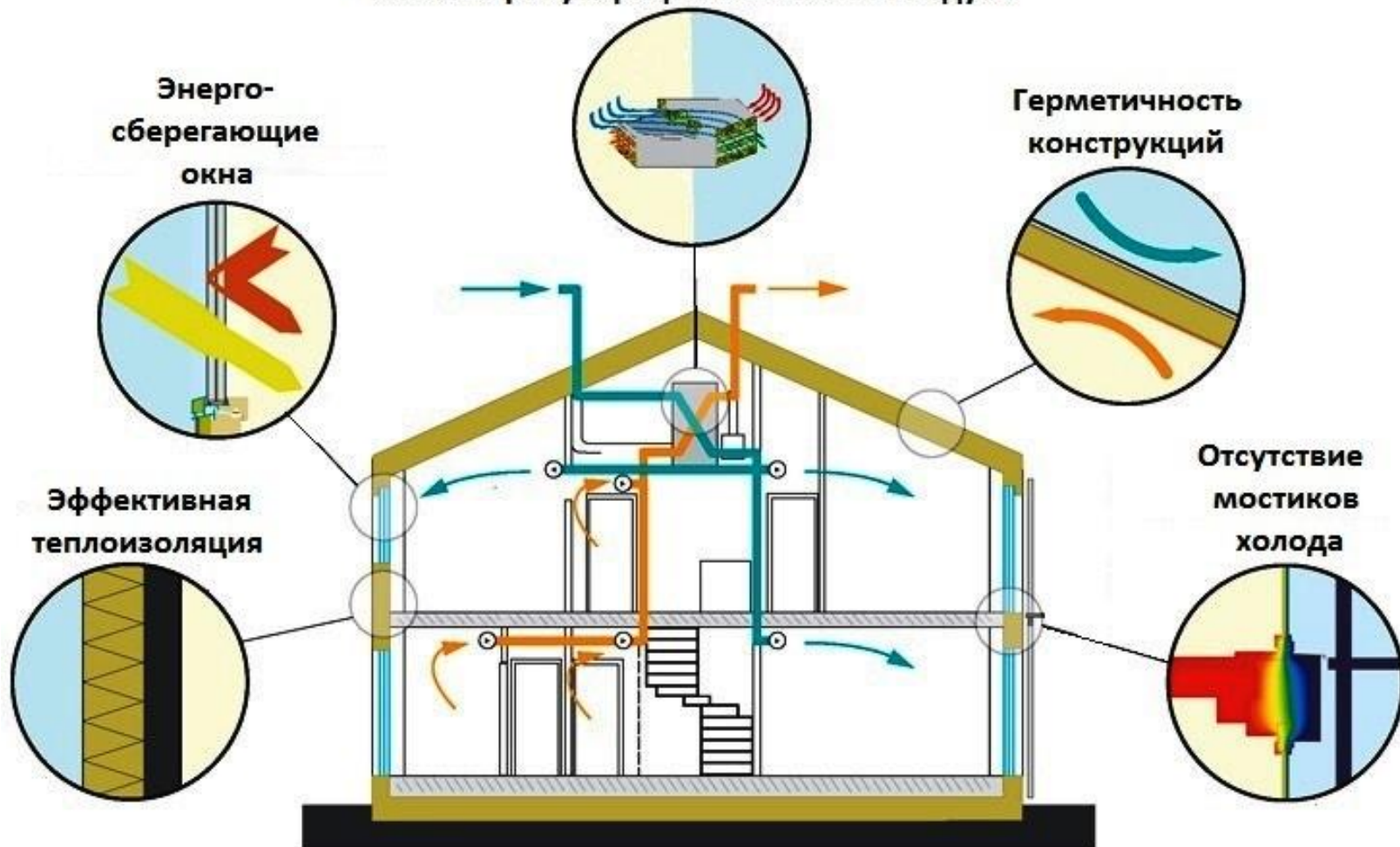
АКТИВНЫЙ ДОМ – ТЕХНОЛОГИЯ будущего

Студент: Симонова А.Д.
Группа: Ст-340037



Активный дом - дом с положительным энергобалансом, представляет собой здание, которое производит энергии для собственных нужд более, чем в достаточном количестве.

Система рекуперации вытяжного воздуха



Базовым параметром Активного дома является объединение решений, разработанных институтом Пассивного дома (Германия), и технологий «Умного дома». Благодаря этому, удаётся создать дом, который не только тратит мало энергии, но ещё и грамотно распоряжается той незначительной, которую вынужден потреблять. Это дом, который способен снабдить энергией и теплом не только себя, но и гостевой дом, баню и нагреть бассейн.

Используемые технологии

▣ Природная энергия.

Активный дом получает энергию за счет работы солнечных панелей. Дома на солнечных панелях успешно работают даже в северных широтах.



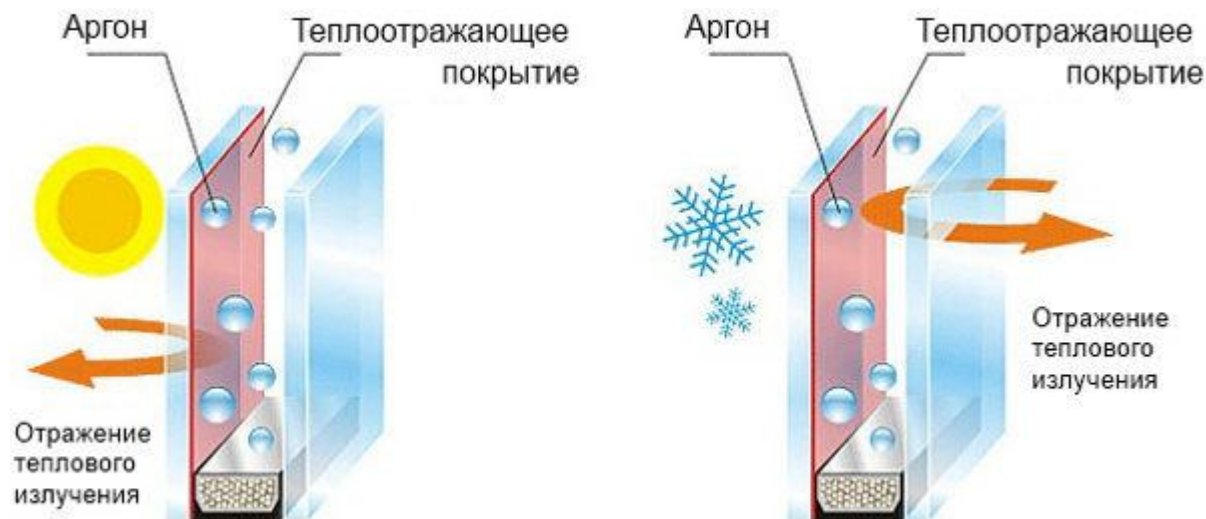
□ Теплоизоляция.

Технология активного дома предусматривает теплоизоляцию всех ограждающих поверхностей.

В активном доме формируется несколько слоёв теплоизоляции — внутренняя и внешняя. Это позволяет одновременно не выпускать тепло из дома и не впускать холод внутрь него.

□ Окна.

Конструкции окон проектируются как правило не открывающимися или с автоматической функцией открывания/закрывания для проветривания. Стёкла обрабатываются особым образом – закаливаются с целью избежания теплового шока, покрываются диоксидной солнцезащитной и энергосберегающей плёнкой.



□ Система контроля отопления позволяет использовать отопление только когда оно необходимо. Например, система отключает обогрев комнат, когда никого нет дома.

□ Тепловые насосы.

Тепловой насос добывает 75 % энергии для обогрева из окружающей среды, за счет чего снижаются расходы на отопление.

□ Система «умный дом».

Это интегрированная интеллектуальная система, обеспечивающая управление инженерными системами дома.

Home for life - первый в мире «АКТИВНЫЙ ДОМ»



Жилой дом Home for Life - проект датской архитектурной компании AART. Он обладает системой саморегулировки тепла и света и изменяет нагрузку в зависимости от ритма и вида деятельности своих обитателей.



Оконные проемы в здании расположены таким образом, чтобы в каждой комнате их было как минимум два.





Другие проекты активных ДОМОВ

□ Россия



□ Германия





□ Швеция

Спасибо за внимание.