

Важнейшие архитектурные элементы здания

Для каждой эпохи характерны свои города, свои здания. Они различны по видам материалам, из которых созданы

Эпоха Средневековья
Готический стиль, романский стиль

Кельнский собор. Германия 1248-1880 гг.



Собор в Реймсе. Франция 1211 – XV в.





Санта-Мария-дель-Фьоре



Собор святого Петра в Риме. Построен по проекту Донато д'Анжело Браманте.

Во всех зданиях можно выделить важнейшие конструктивные элементы, назначение которых одинаково во все времена.

Основу конструкции дома составляют:

*** вертикальные части – опоры, столбы, колонны**
Несут всю тяжесть сооружения



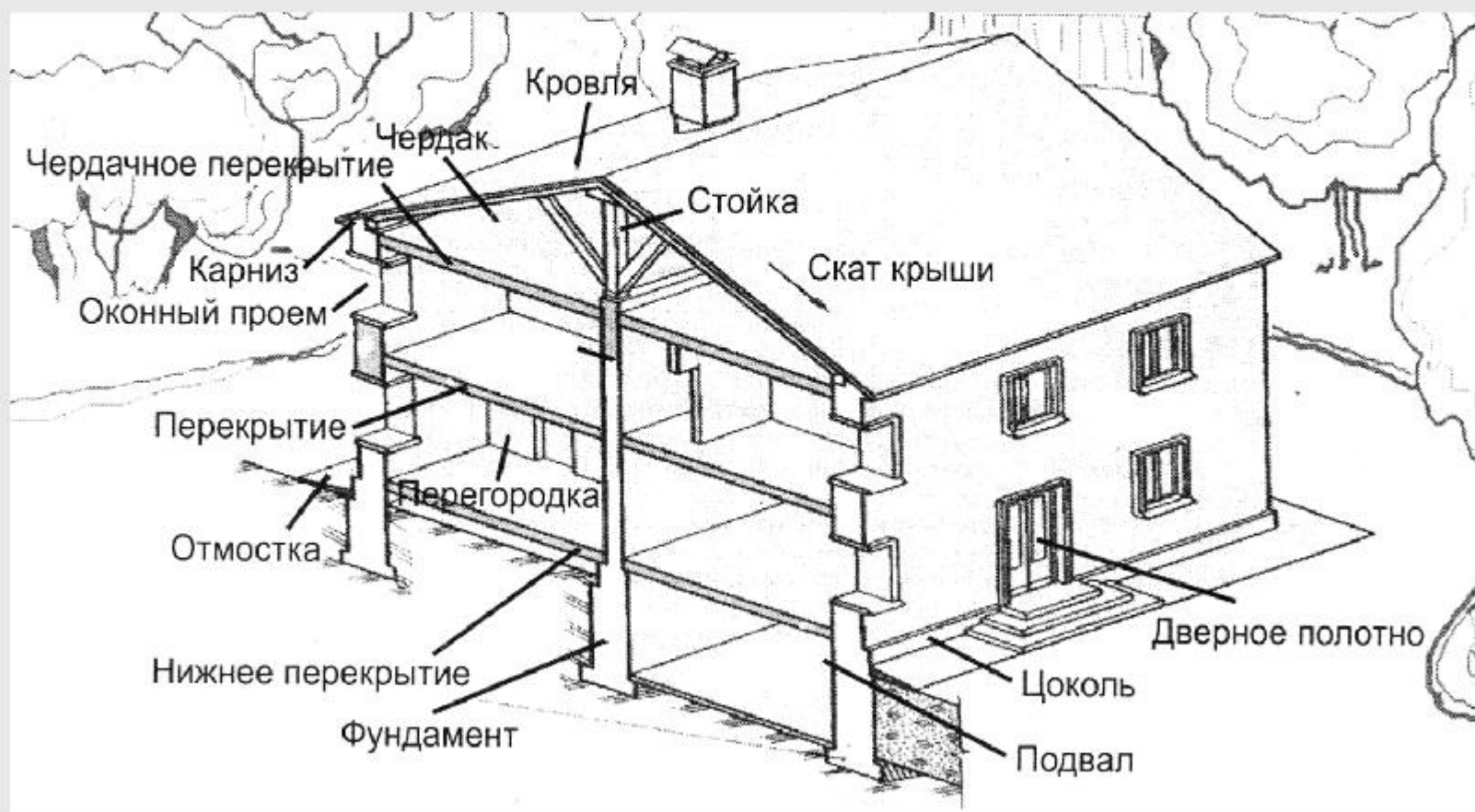
Основу конструкции дома составляют:
горизонтальные части – перекрытия, крыша, потолок, пол



Соединения разных этажей, переход с одного уровня на другой осуществляется благодаря сходам - ЛЕСТНИЦАМ



Основные элементы дома



Современная технология строительства

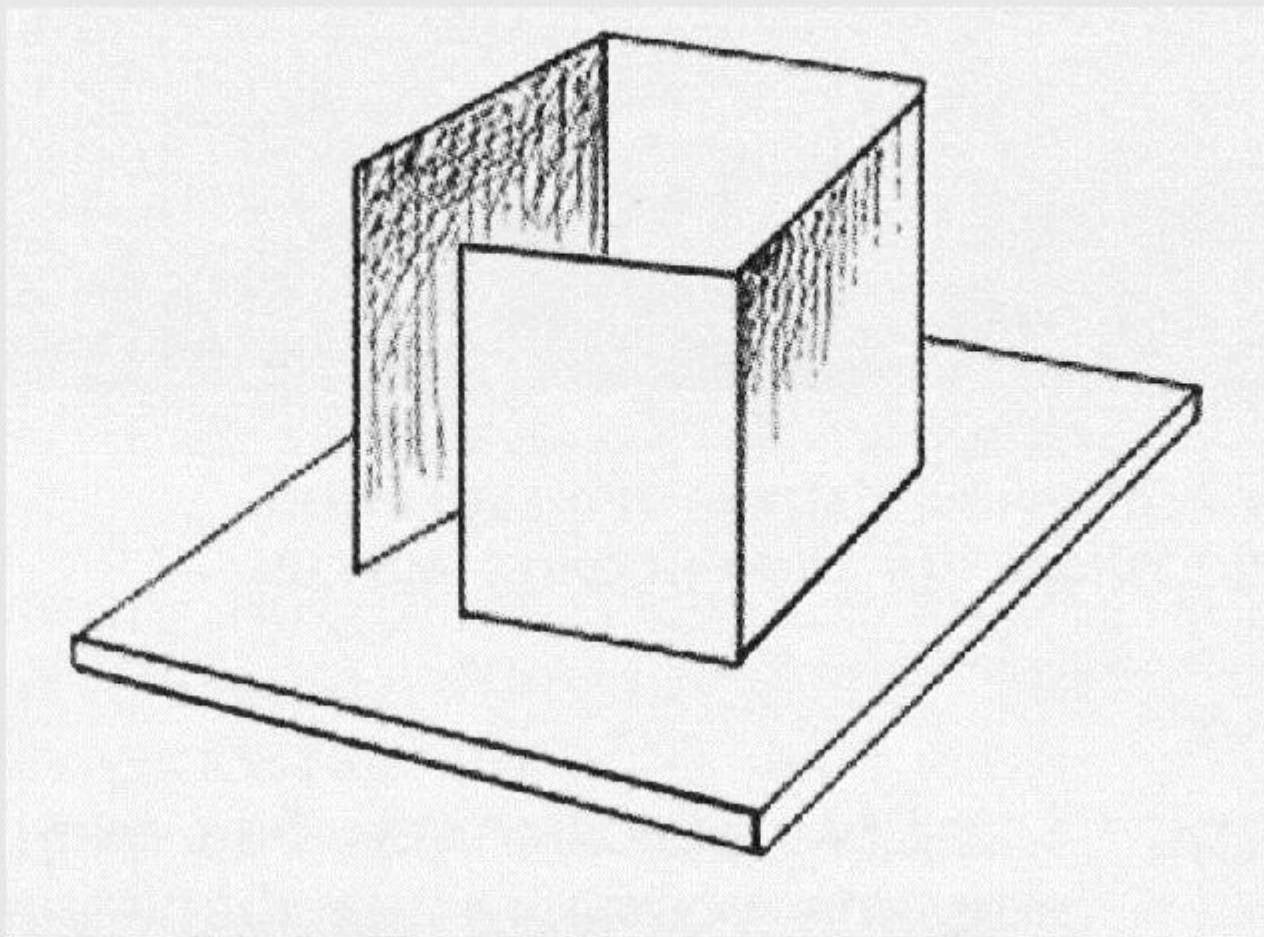
1. Возводится каркас здания



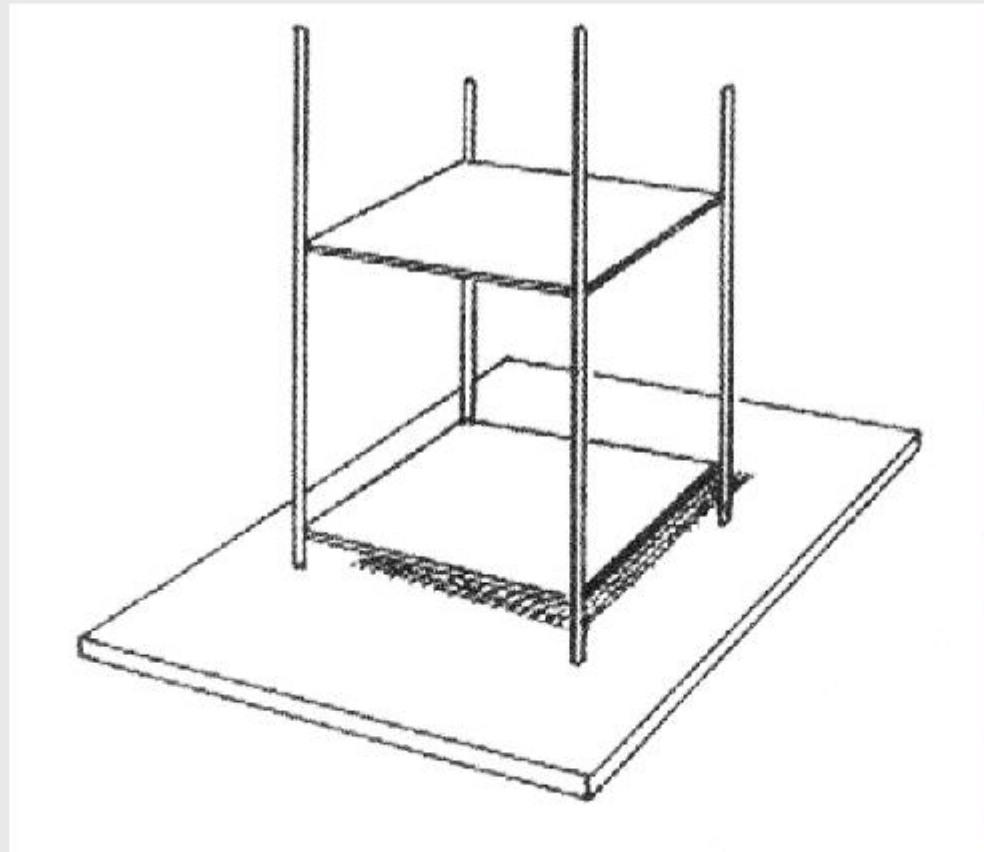
2. Вставляются /«одеваются»/ стены



Простейшая конфигурация здания (в плане прямоугольник) — это когда функцию опор для кровли и перекрытий выполняют стены



Макет простейшей конструкции здания (в плане прямоугольник) из вертикальных опор и перекрытий



Современные перекрытия

Односкатные крыши

Двухскатные крыши

Своды

Купола



Купола украшали дворцы, храмы в разных странах мира,
придавая им интересный и выразительный силуэт



Екатерининский дворец в Пушкине

В современных постройках сводчатые перекрытия применяются в спортивных сооружениях, цирках, вокзалах крытых рынках



**В основу современных сводчатых перекрытий составляет
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ.**



Архитектоника дверей претерпела в течение веков стилевые и функциональные изменения



Двери со временем преобразились из дубовых крепостных ворот замка с тяжёлыми засовами в автоматически раздвигающиеся при нашем проявлении прозрачные двери магазинов и офисов



Не менее интересна и удивительна конструктивная и стилевая эволюция окон разных стран и времен.

В стремлении дать больше света современные архитекторы превратили подслеповатое оконце избушки в широкие полосы окон и целые окна-стены



Изобретение новых видов стекла, полимеров преобразило не только архитектуру окна, но и весь облик современного здания. Его стены часто похожи на огромное «окно», отражающее небо, плывущие облака и город.



Какого бы вида ни были окна, они являются важным архитектурным элементом, не существующим вне стиля здания

Главные архитектурные элементы:

Лестница

Балкон

Лоджии

Эти части здания создают дополнительные удобства, но и украшают и определяют композиционное решение его пространства и фасада.



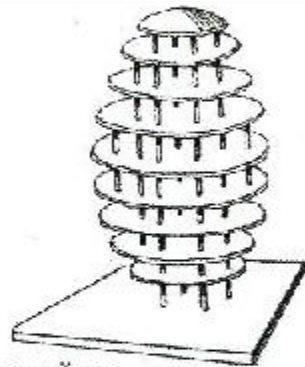
ПАВЕЛ ПОЛЬНОВ

Лестницы могут быть снаружи и внутри здания. Для компактности лестницы делают винтовыми. В XX веке появились движущиеся лестницы – ЭСКАЛАТОРЫ И ЛИФТЫ



Проектирование настоящего задания требует больших профессиональных знаний, поэтому сосредоточится на создании фантазийных проектов.

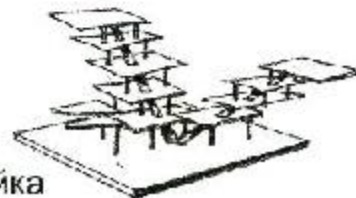
Композиции из опор и перекрытий



Дом-яйцо



Дом-гусеница



Дом-чайка