

# Архитектурная типология формы и понятия





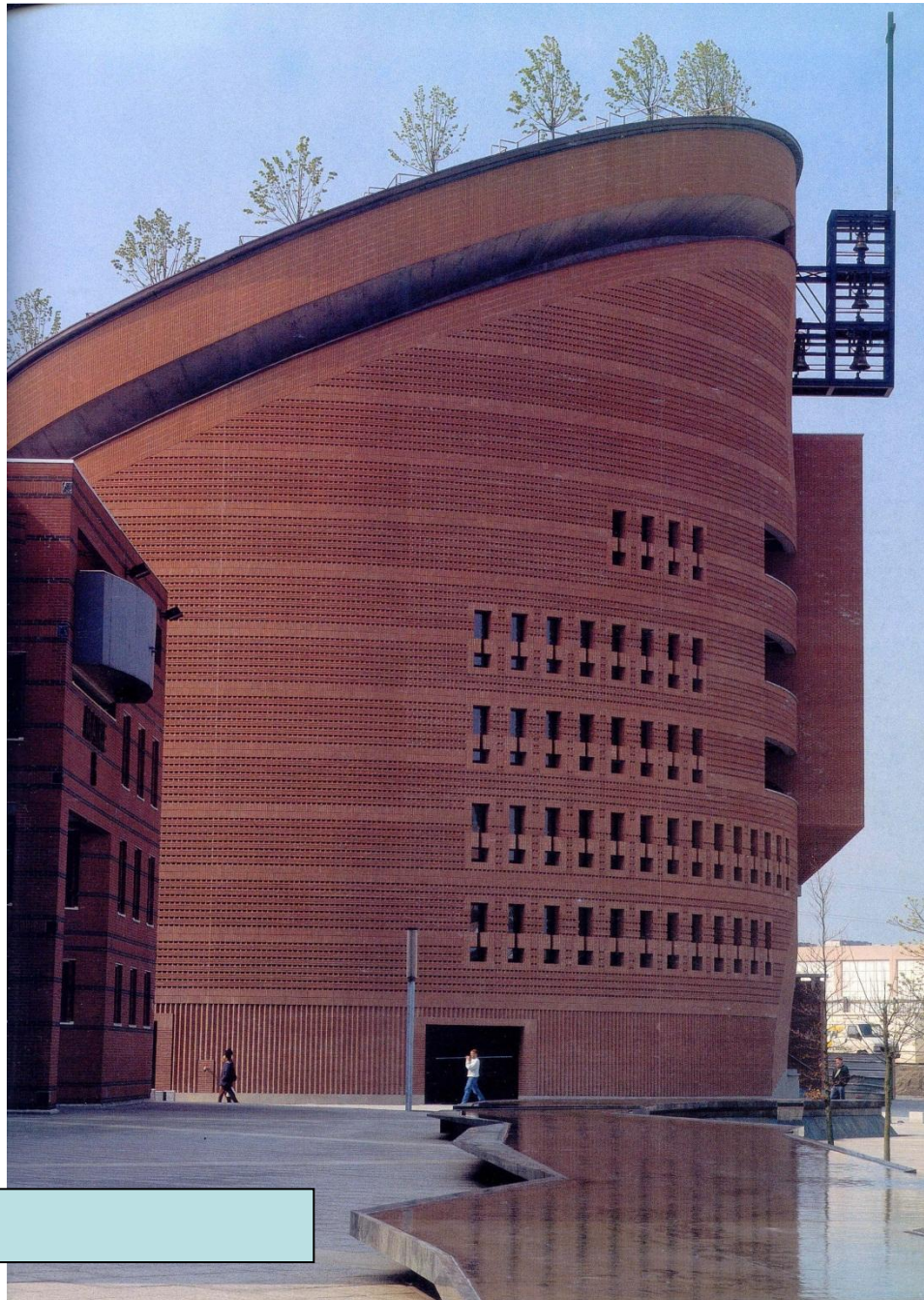






06/02/2006 21:53





# ***Типология***

(от греч. ***typos*** — отпечаток, форма, образец ...***логия***)

- научный метод, в основе которого лежит расчленение систем объектов и их групп с помощью обобщенной модели или типа с целью сравнительного изучения существенных признаков, связей, функций, уровней организации объектов.



# ***Основные логические формы, используемые типологией***

- тип (образец),
- классификация  
(средство установления связей  
между классами объектов),
- таксономия (иерархическая  
подчиненность).

## **Архитектурная типология**

жилых, общественных и промышленных зданий

**изучает** закономерности формирования типов зданий в связи с изменением социальных форм жизни общества, **изучает** влияние климатологии, светотехники, акустики, требований гигиены и безопасности на архитектуру зданий и сооружений.

**Архитектурная типология** **раскрывает** социальные, градостроительные, функциональные, конструктивные, экономические и архитектурно-художественные требования и параметры, **классифицирует** и определяет номенклатуру типов зданий, устанавливает нормативы и состав помещений.

## **Архитектурная типология**

**систематизирует** и разрабатывает основные принципы формирования типов зданий и сооружений с учетом их предпочтительных черт и характеристик.

**Классификация** (лат. *разряд, класс*) — система соподчиненных понятий (классов, объектов), используемая как средство для установления связи между этими понятиями.

**Архитектурная классификация выражает систему закономерных связей между архитектурными формами (типами зданий), их характеристиками и областью применения.**

!!!

## ТИПОЛОГИЯ

**определяет количественные и качественные  
параметры проектирования и строительства  
зданий,**

соответствующие уровню развития,  
материальным и культурным потребностям  
общества.

Типология отвечает на вопросы: ***что, где,  
сколько и как*** строить.

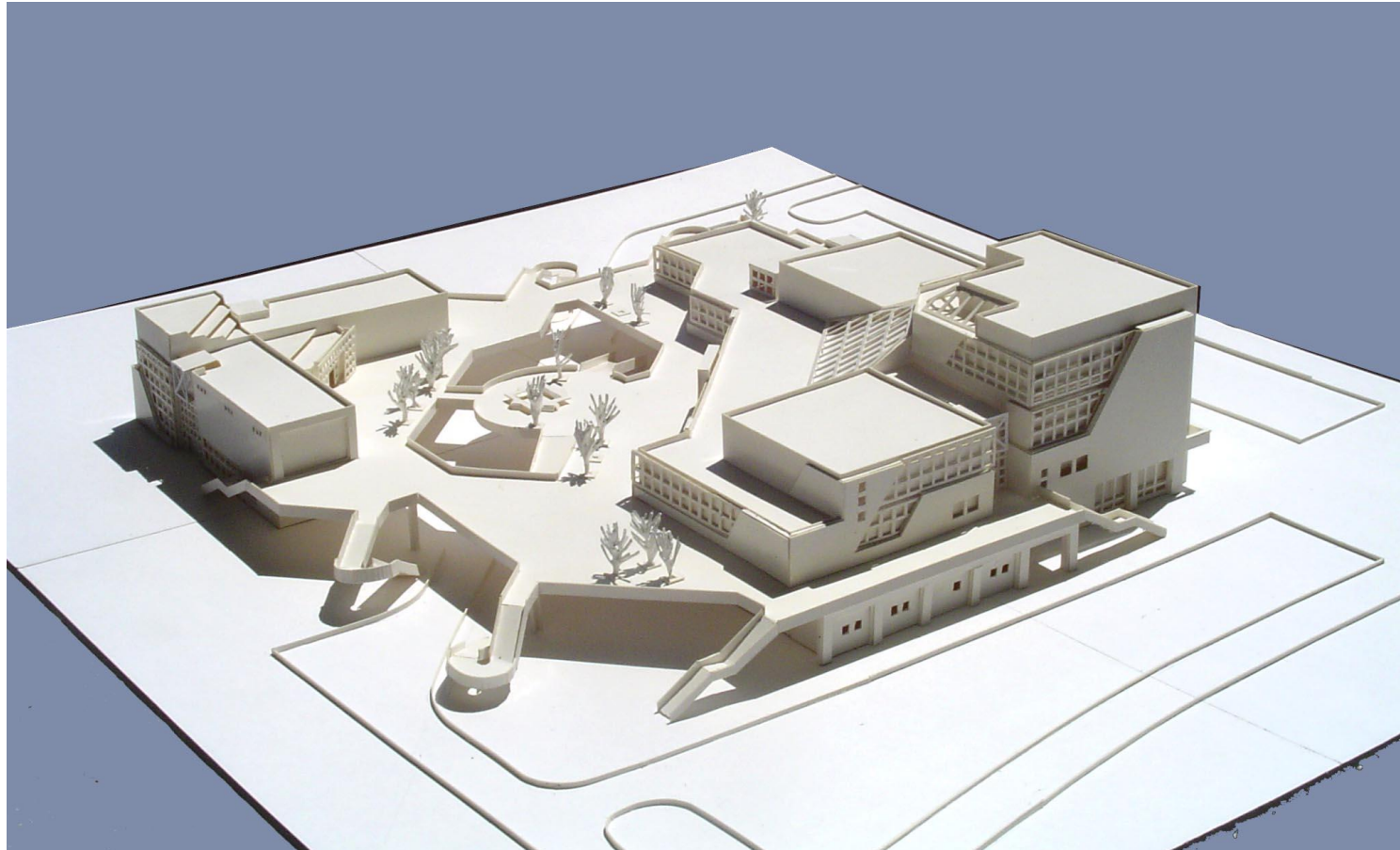
**Здание** — наземное сооружение, имеющее внутреннее пространство, которое предназначено для удовлетворения различных потребностей человеческого общества.

К зданиям относятся жилые дома, школы, театры, больницы, заводские корпуса и т. д.

Здания различного назначения образуют ***КОМПЛЕКСЫ.***



**Комплекс** — объединение различных зданий и сооружений в один архитектурный объект по признаку сходства или дополнения функций.



- Комплексы сооружений различного назначения формируют среду для жизни и деятельности человека, организуют открытые пространства улиц, площадей, кварталов, зон поселений (селитебных, промышленных, рекреационных).

**Инженерные сооружения** — наземные и подземные сооружения, выполняющие сугубо технические функции, строительные конструкции которых требуют специальных инженерных расчетов.

К инженерным сооружениям относятся мосты, радиомачты, резервуары, плотины, набережные, станции метро и др.

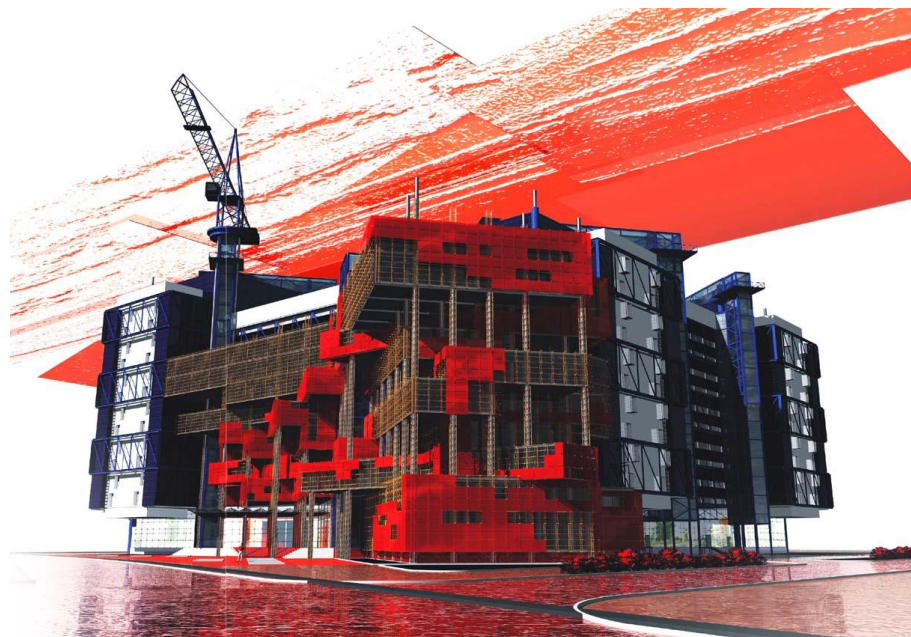
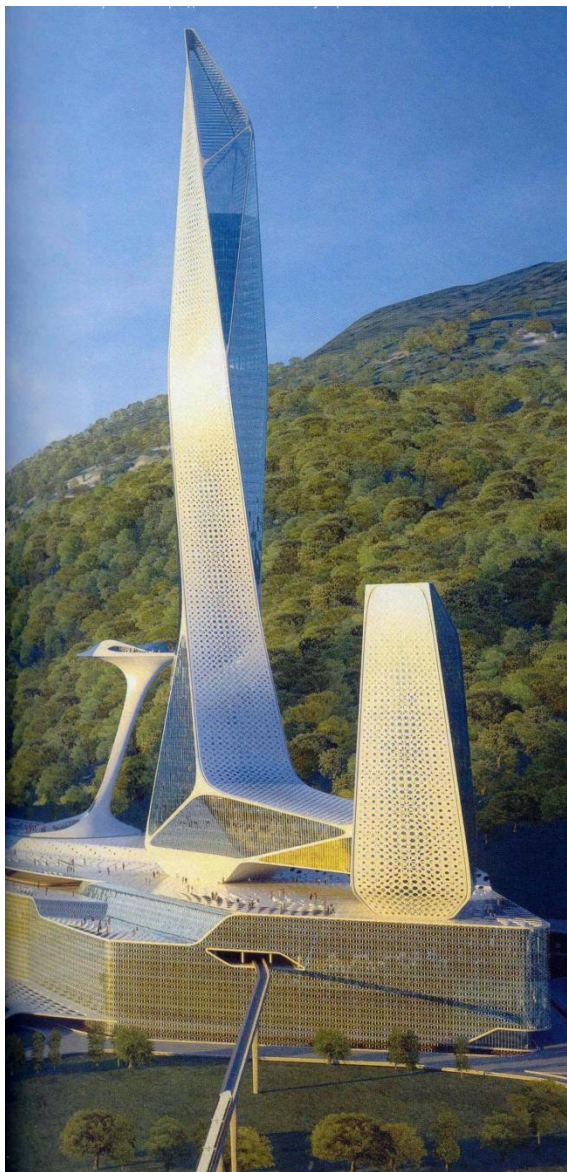


**Архитектурная типология** – наука, классифицирующая и изучающая архитектурные объекты в их сравнении и соотношении по общим признакам:

- функциональному назначению;
- типам;
- объемно-планировочным параметрам;
- закономерностям формообразования;
- градостроительным функциям и требованиям к ним;
- эксплуатационным качествам.



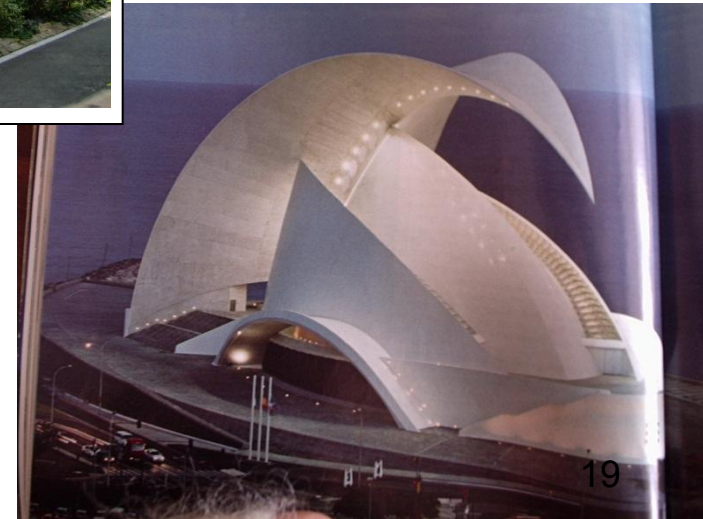
# Классификация по функциональному назначению



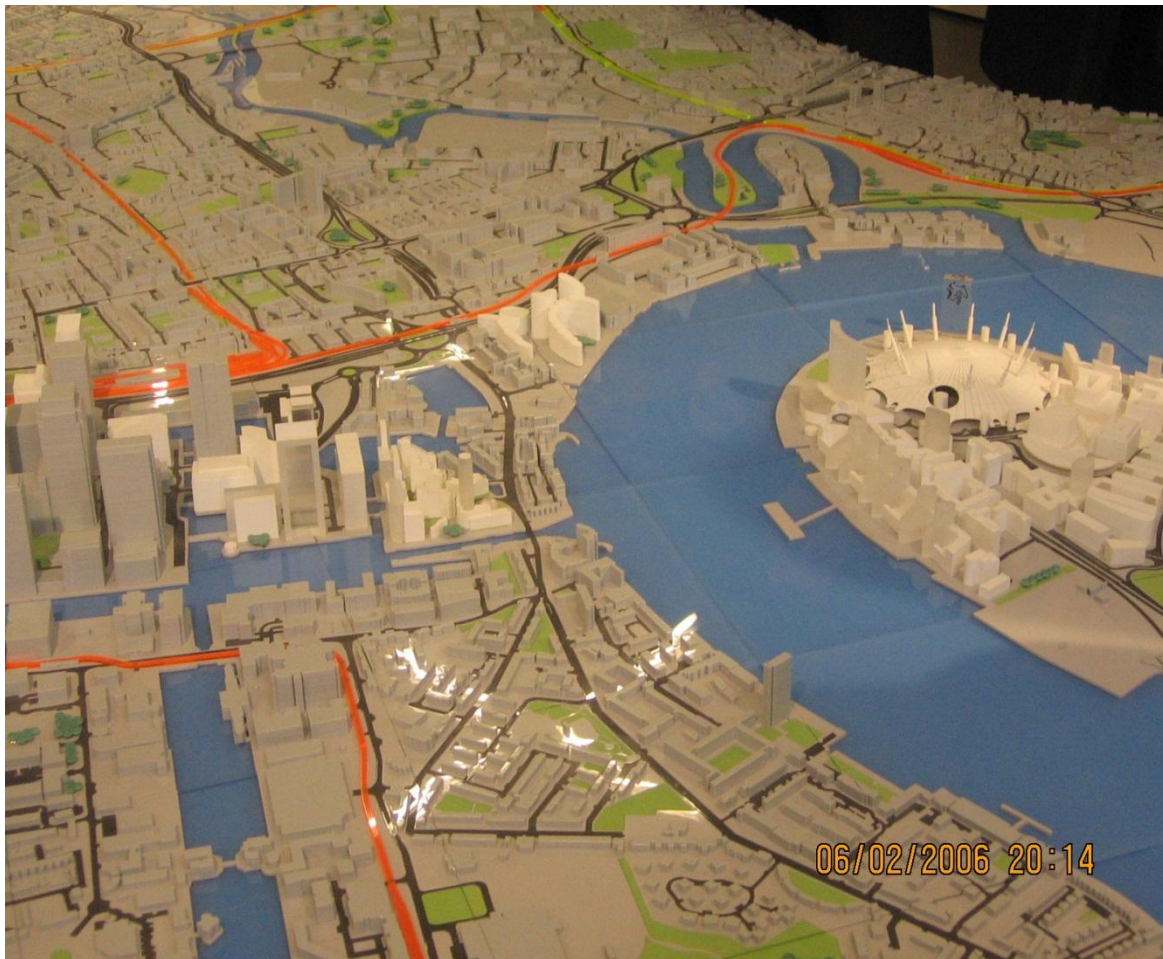
# Классификация по типам на примере жилых зданий



# Классификация зданий по закономерностям формообразования



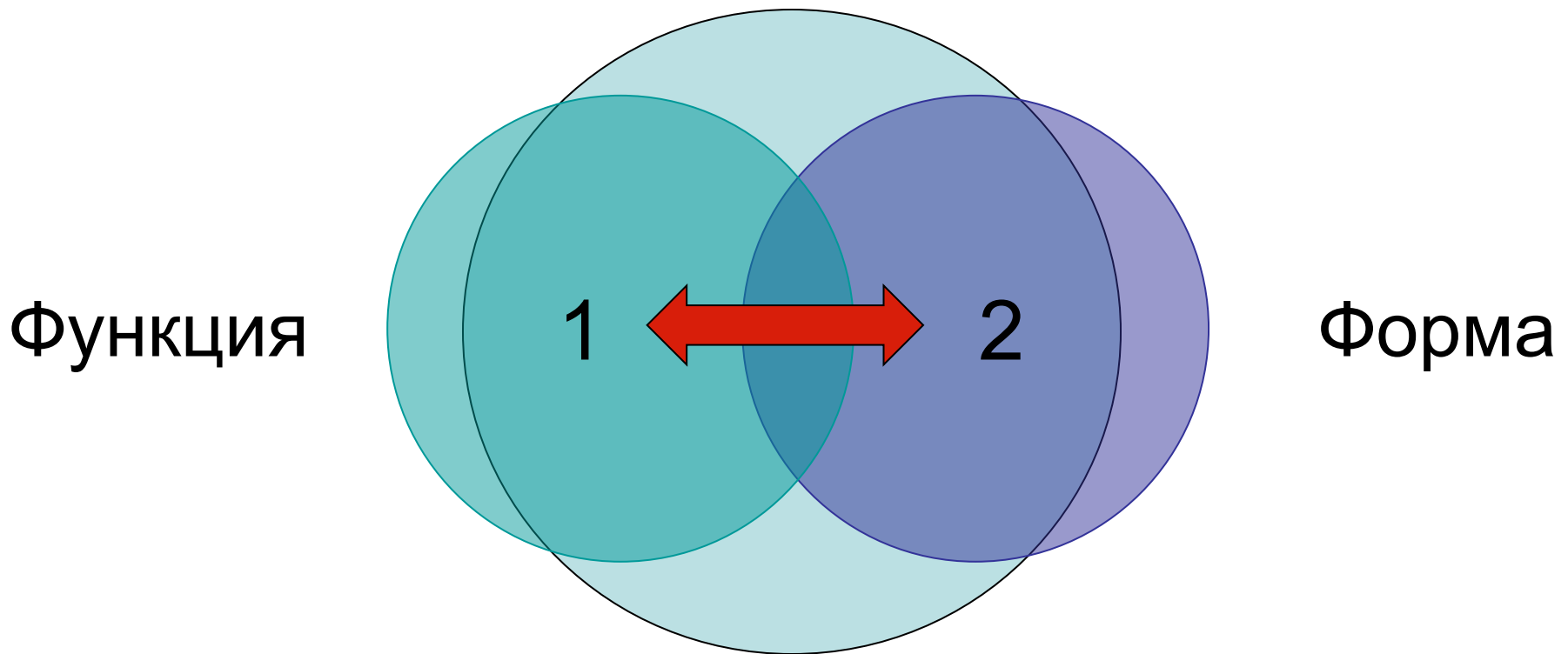
# Классификация зданий по градостроительным функциям



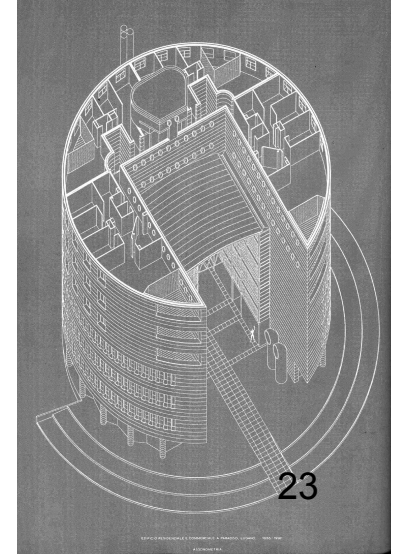
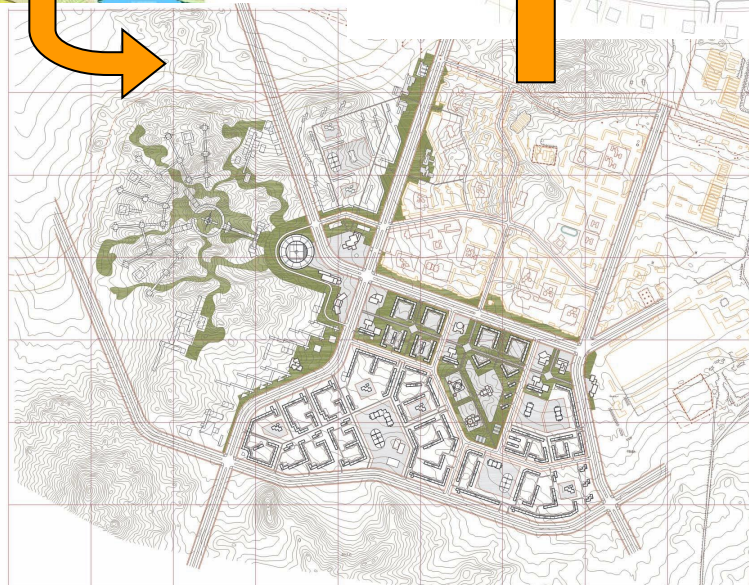
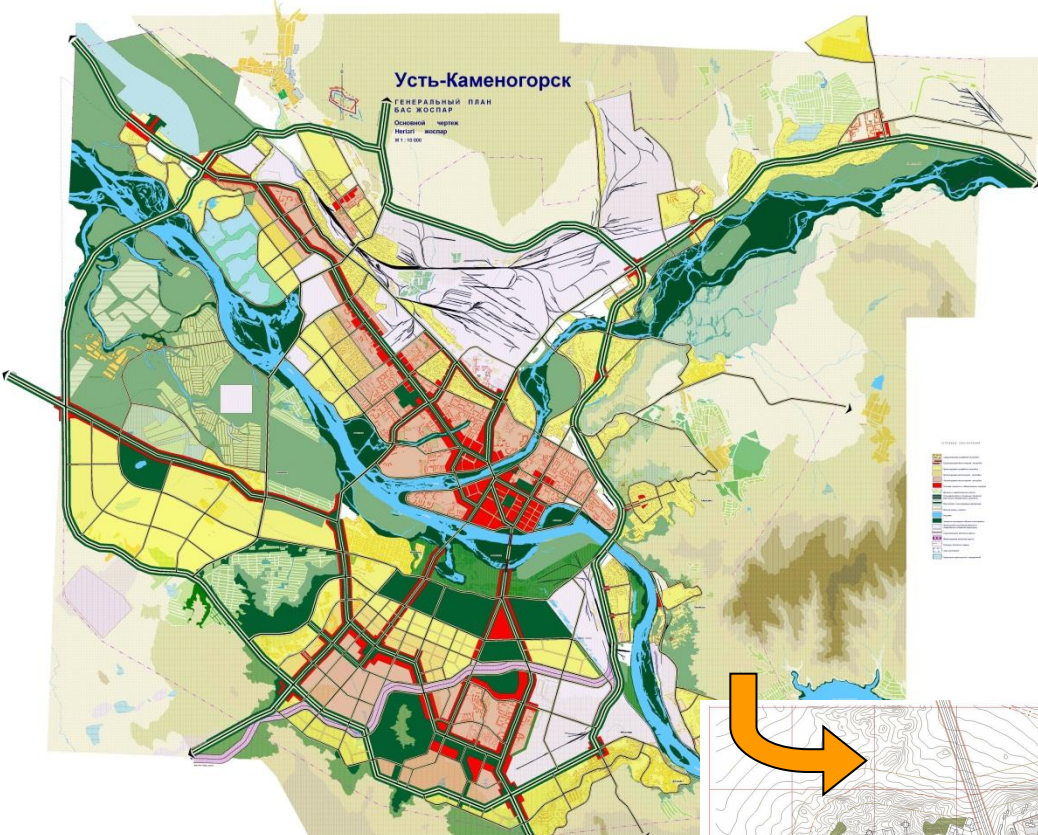
## **Основные требования которым должно отвечать любое здание:**

- **Функциональная (или технологическая) целесообразность;**
- **Техническая целесообразность;**
- **Архитектурно-художественная выразительность;**
- **Экономическая целесообразность**

## Архитектурный объект



*Меньший объект архитектуры  
всегда может быть рассмотрен как зона  
объекта большего*



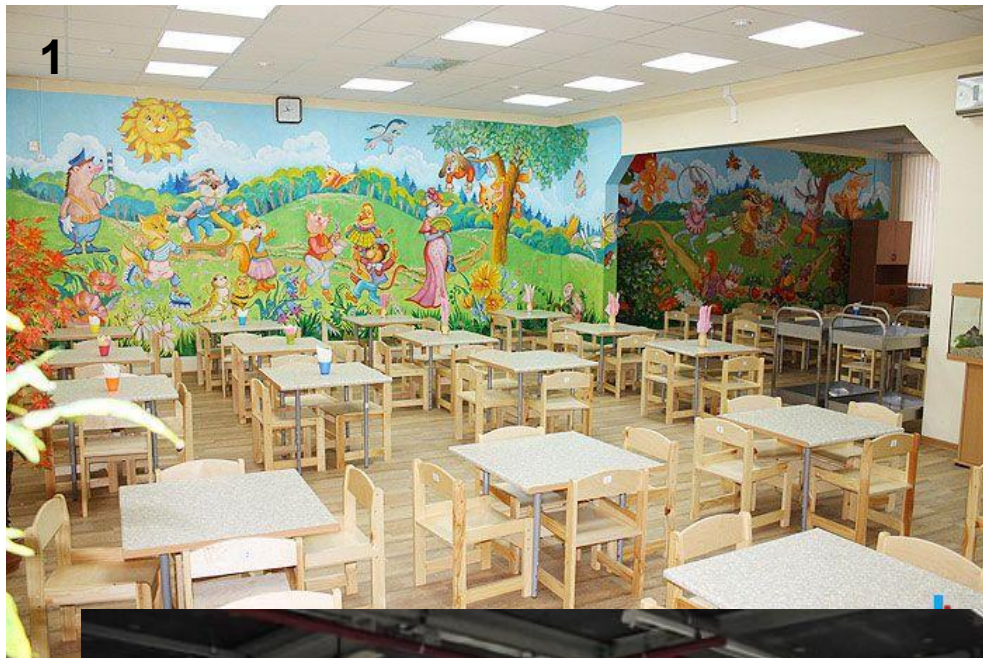
**Универсальный принцип зонирования**  
– расчленение любого большого объекта на меньшие

Членение пространства на зоны в соответствии со структурой **деятельности** общества называется **функциональным зонированием.**



Членение пространства на зоны в соответствии со структурой общества называется социальное зонирование.

# Назначение и принадлежность зоны



1. Детская столовая
2. Столовая в больнице
3. Заводская столовая



## методы архитектурно-строительной стандартизации:

**Типизация** - процесс создания типов, образцов, пригодных для повторного применения - *обоснованное сведение многообразия избранных типов конструкций, зданий, сооружений, технологических процессов и т. п. к небольшому числу.*

**Строительная типизация** — разработка конструкций, зданий для многократного применения на основе общих для ряда изделий технических характеристик.

**Архитектурная типизация** — это единый процесс создания зданий, отдельных их составных частей (секций, блок-секций, объемно-планировочных элементов), а также деталей и изделий для многократного применения на основе архитектурно-художественных, функциональных, технологических, конструктивных и экономических требований

**Нормализация** - разновидность типизации, в основе которой лежит создание нормалей (образцов) планировочных решений различных типов зданий и их фрагментов

# методы архитектурно-строительной стандартизации:

**Унификация** - научно обоснованный отбор габаритных размеров зданий и сооружений, их частей, а также параметров, определяющих типоразмеры строительных деталей. Унификация, по сути — это приведение к технически целесообразному и экономически выгодному единообразию *размеров* и частей зданий, *размеров и формы* их конструктивных элементов

**Стандартизация** – высшая форма типизации - принятие в качестве образцов самых совершенных индустриальных изделий для обязательного применения. Стандартизация устанавливает в законодательном порядке стабильную номенклатуру, форму, размеры и другие существенные особенности типизируемых элементов и деталей зданий для массового применения.

# Модульная система

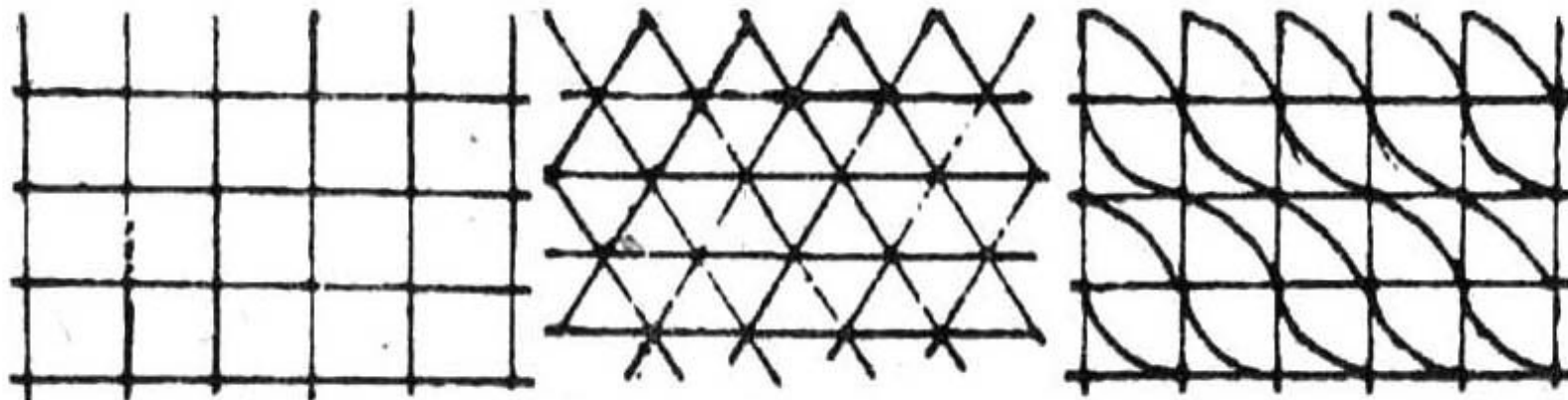
- **Модуль структурный** связан с размерами конкретных строительных деталей (*колонна, бревно сруба, кирпич, татами, панель* и т. п.). Все размеры здания и его частей определяются относительно этого модуля путем геометрического построения и расчета.
- **Модуль размерный** основан на мерах длины, кратных целочисленным отношениям и не связан с конкретными строительными деталями. Размеры здания определяются на основе измерения в каких-либо единицах длины (*метр, сажень, фут* и др.).

# Модульная система

- **Модульная система** — совокупность правил взаимоувязки (координации) размеров всех параметров здания (шаг, пролет, высота этажа) с размерами конструктивных элементов и строительных изделий.
- **Модульная сетка** — пространственная система плоскостей, линий и точек, расстояние между которыми принимается равным и кратным основному модулю или одному из производных модулей

# Модульные решетки

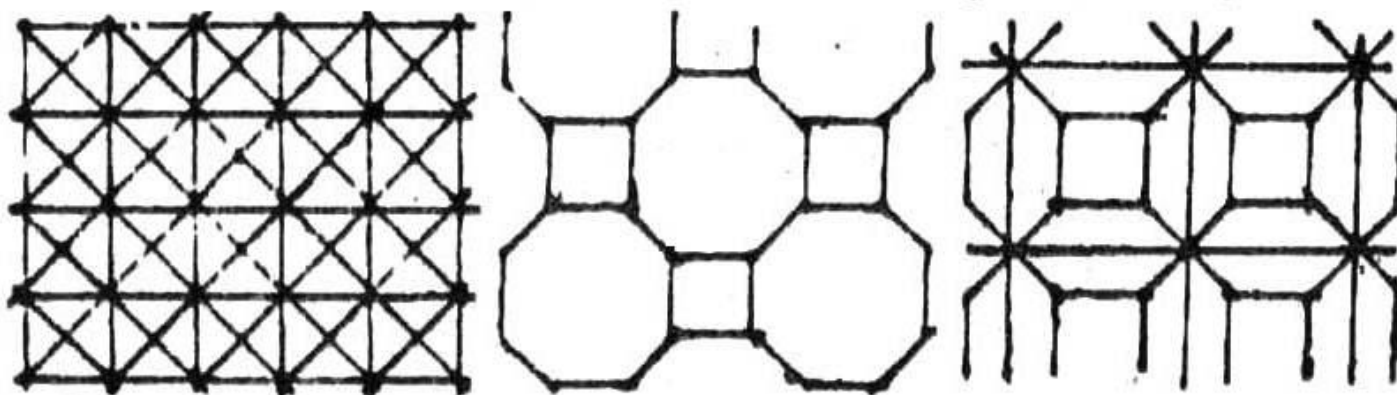
- **простые** (модульные), т. е. построенные на простой комбинации единичного базового элемента (базовой ячейки), в качестве которого может быть квадрат, равносторонний треугольник, пятиугольник, окружность и т. д.; геометрия базового элемента может быть более сложной, но решетка остается простой;





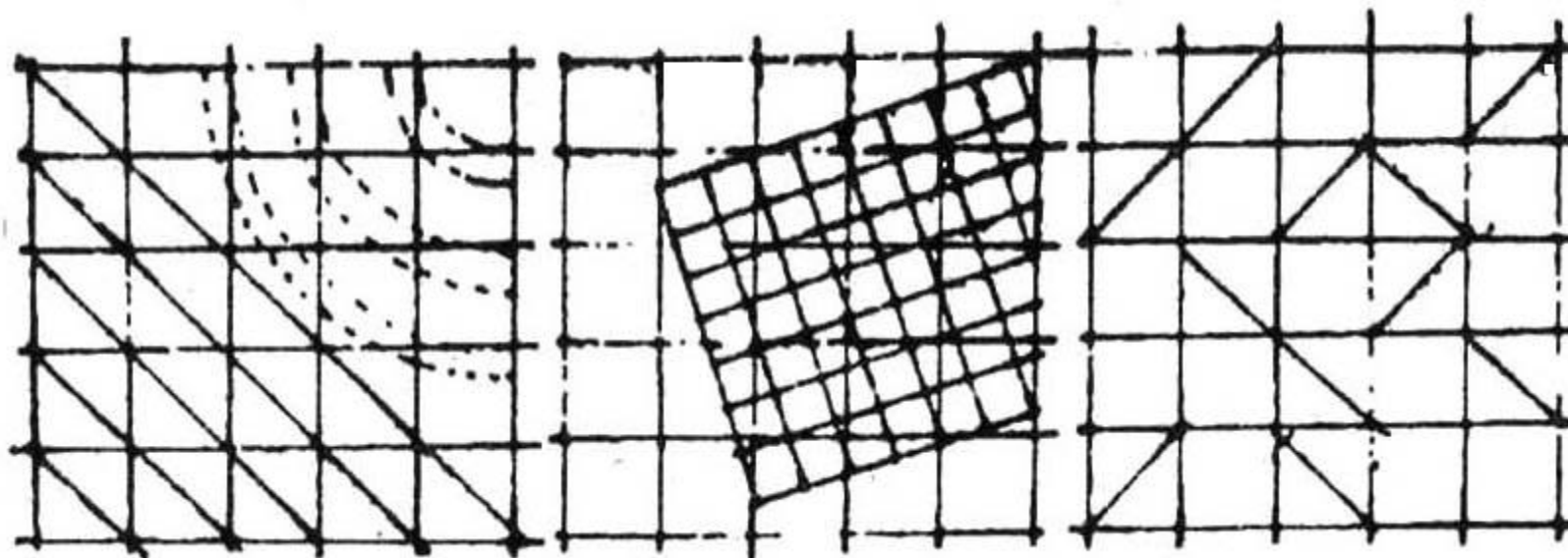
# Модульные решетки

- **комбинированные**, т. е. образованные из двух или более простых решеток путем наложения их друг на друга со сдвигом, поворотом и усложнением части базовых элементов ячеек;



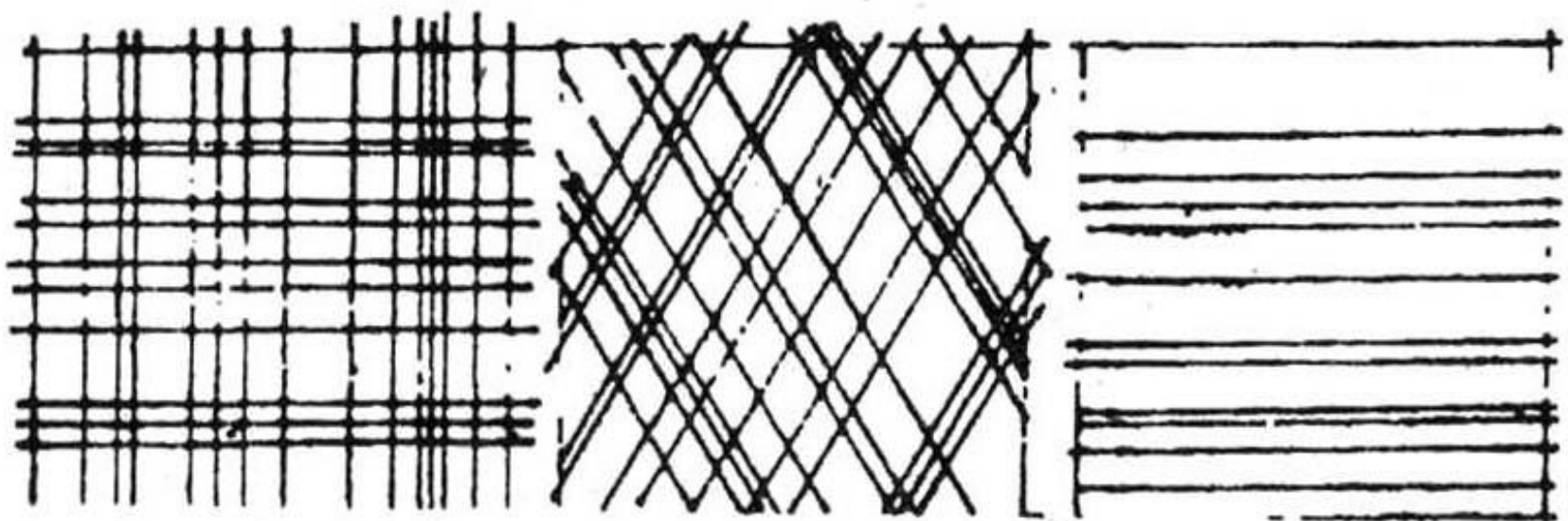
# Модульные решетки

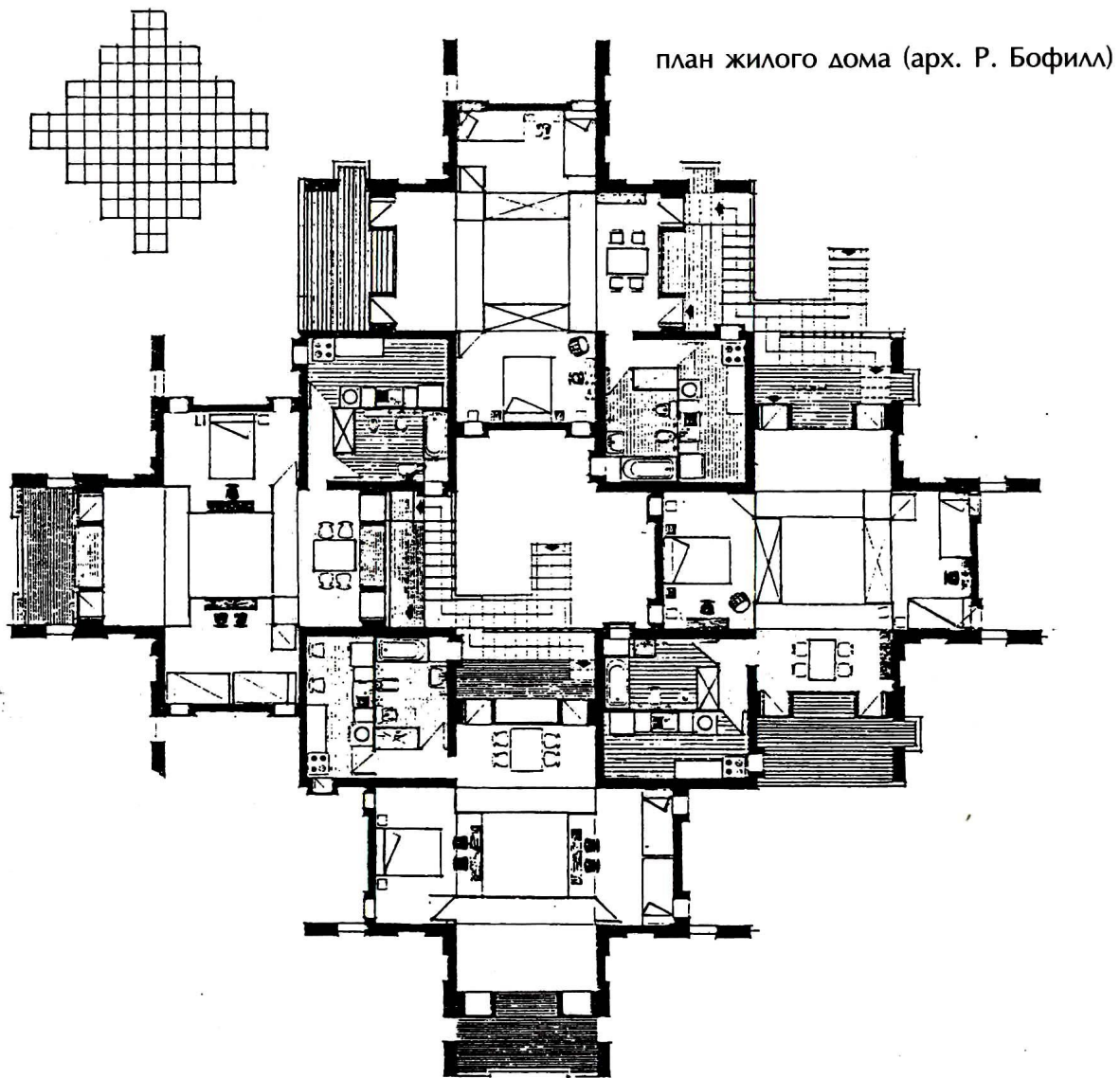
- **Квазимодульные (совмещенные)**, т. е. образованные из закономерно или свободно комбинированных элементов простых решеток;



# Модульные решетки

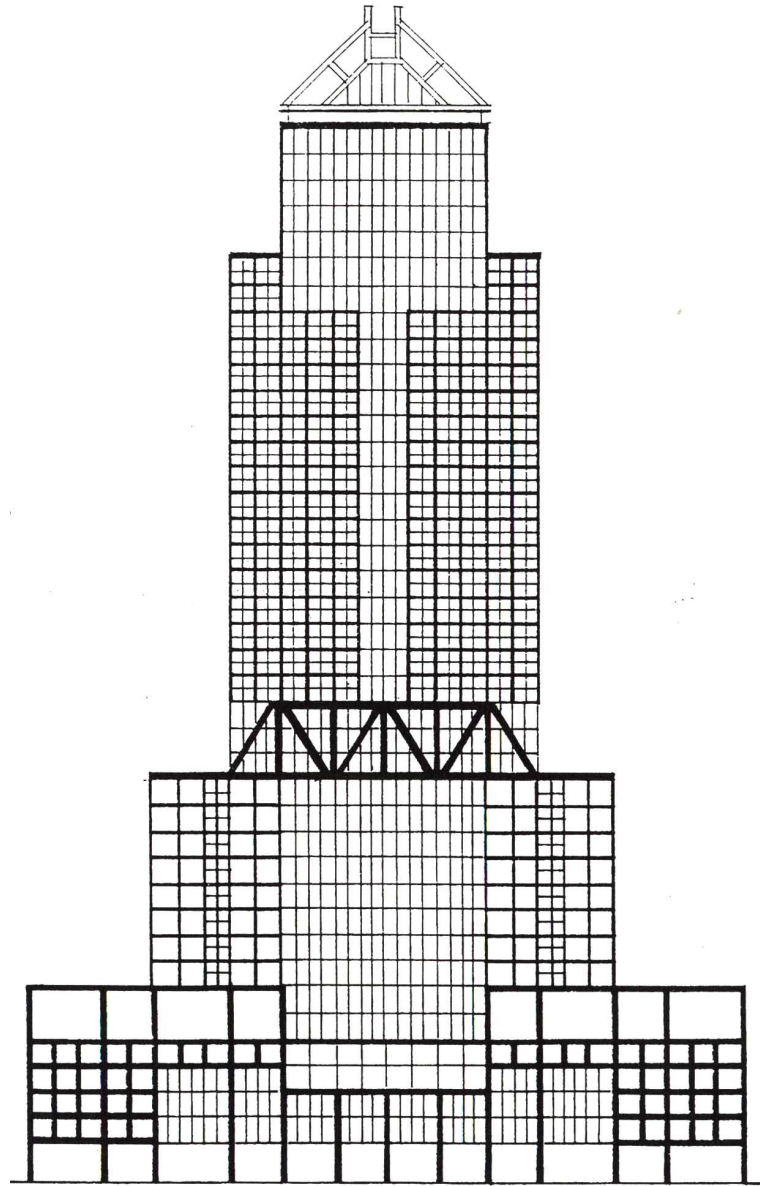
- **вырожденные**, т. е. составленные из параллельных линий с одинаковыми или разными шагами (перпендикулярные составляющие отсутствуют)

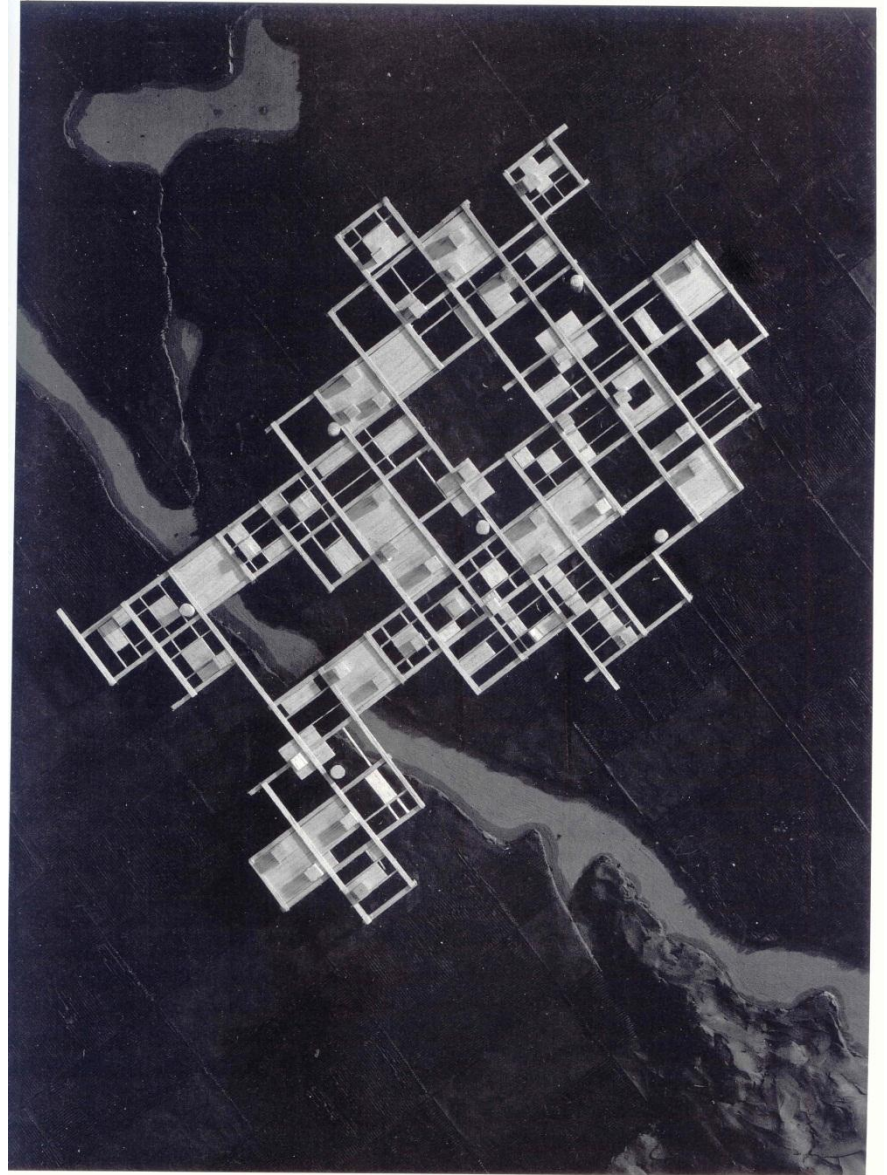


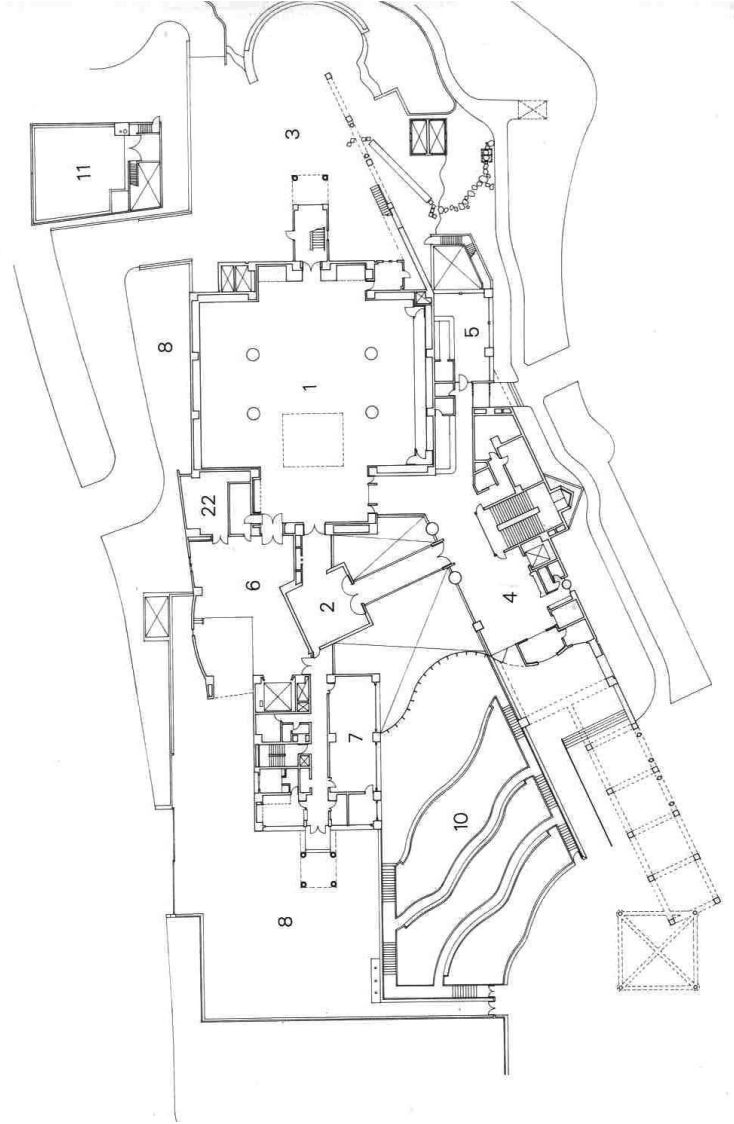
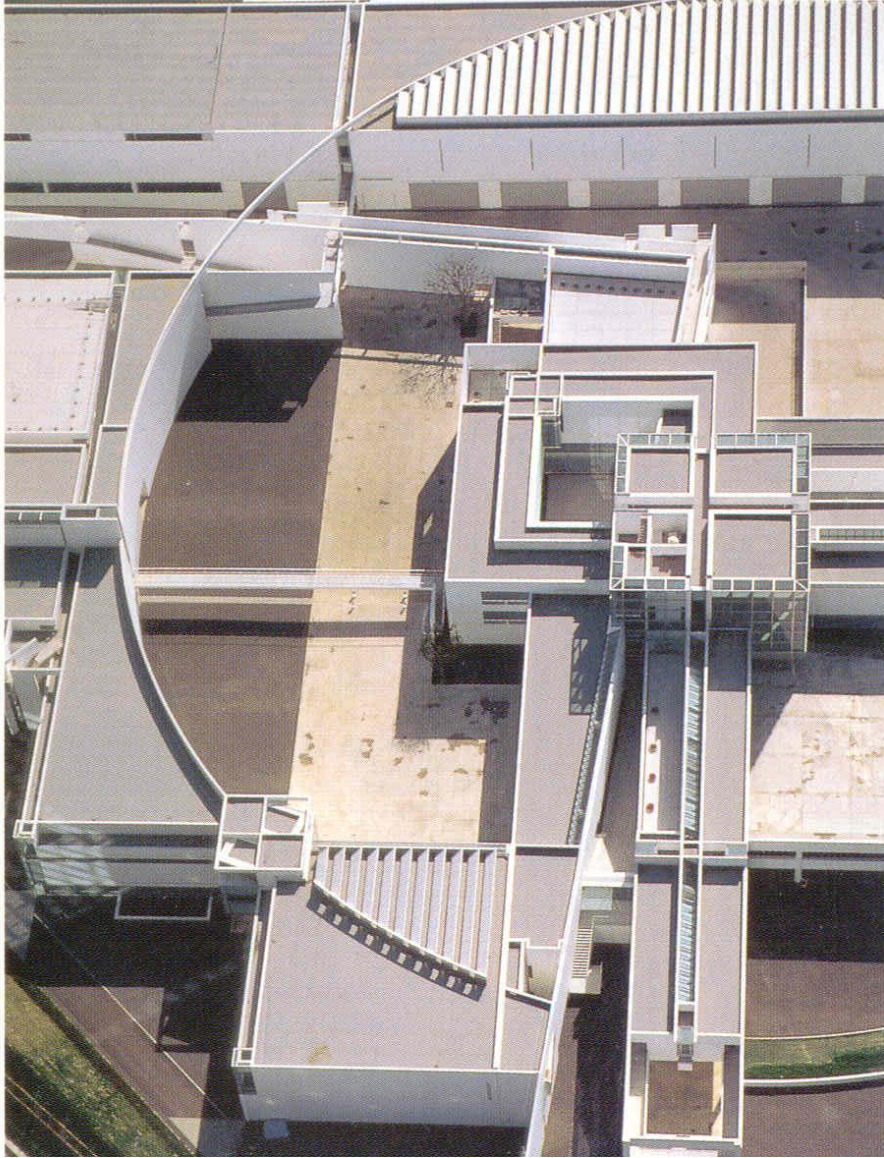


план жилого дома (арх. Р. Бофилл)

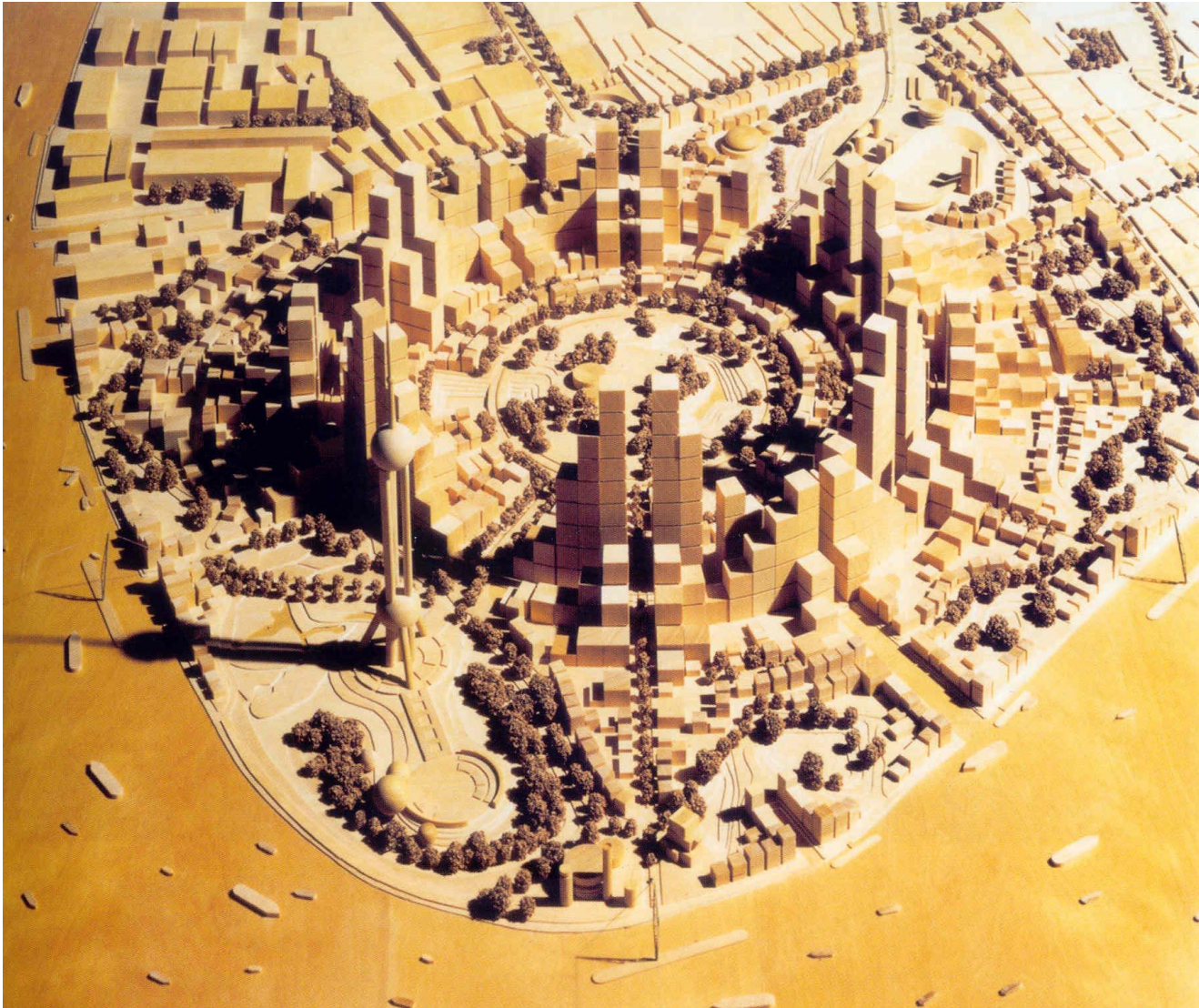
Объект на простой решетке







First floor; scale: 1/1,000.











Центр Гейдара Алиева,  
Баку, Азербайджан.  
Арх. Захи Хадид. 43

# Литература:

- **Молчанов В.М.** Основы архитектурного проектирования: социально-функциональные аспекты. Учебное пособие.-Ростов н/Д: Феникс, 2004.  
гл.1, 2, 10 (п.10.1-10.3), прил.к гл.1,2,10