

Чтение архитектурно- строительных чертежей

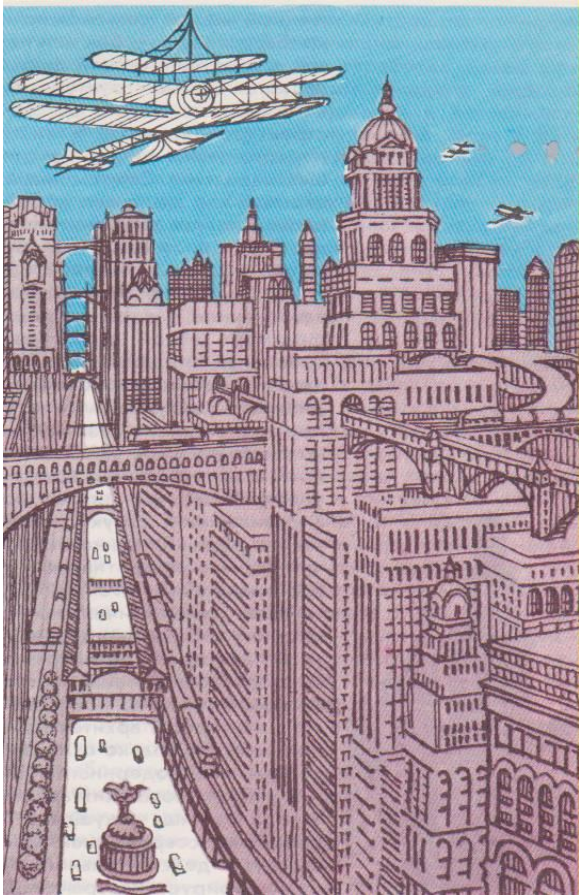
9 класс

Коновалова Анна Михайловна,
учитель технологии и черчения
МОУ «Дубровская СОШ»

Строительные чертежи

- *Архитектурно-строительные* (чертежи общественных и производственных зданий)
 - *Инженерно-строительные* – чертежи сооружений и строительных конструкций
 - *Топографические* – чертежи земной поверхности, изображение рельефа местности
-

Мир программируемых перемен



- Так представляли себе современный город в начале нашего века.
- Не правда ли , эта мечта похожа на сегодняшнюю действительность не больше ,чем изображенный на картине аэроплан на современный авиалайнер ?

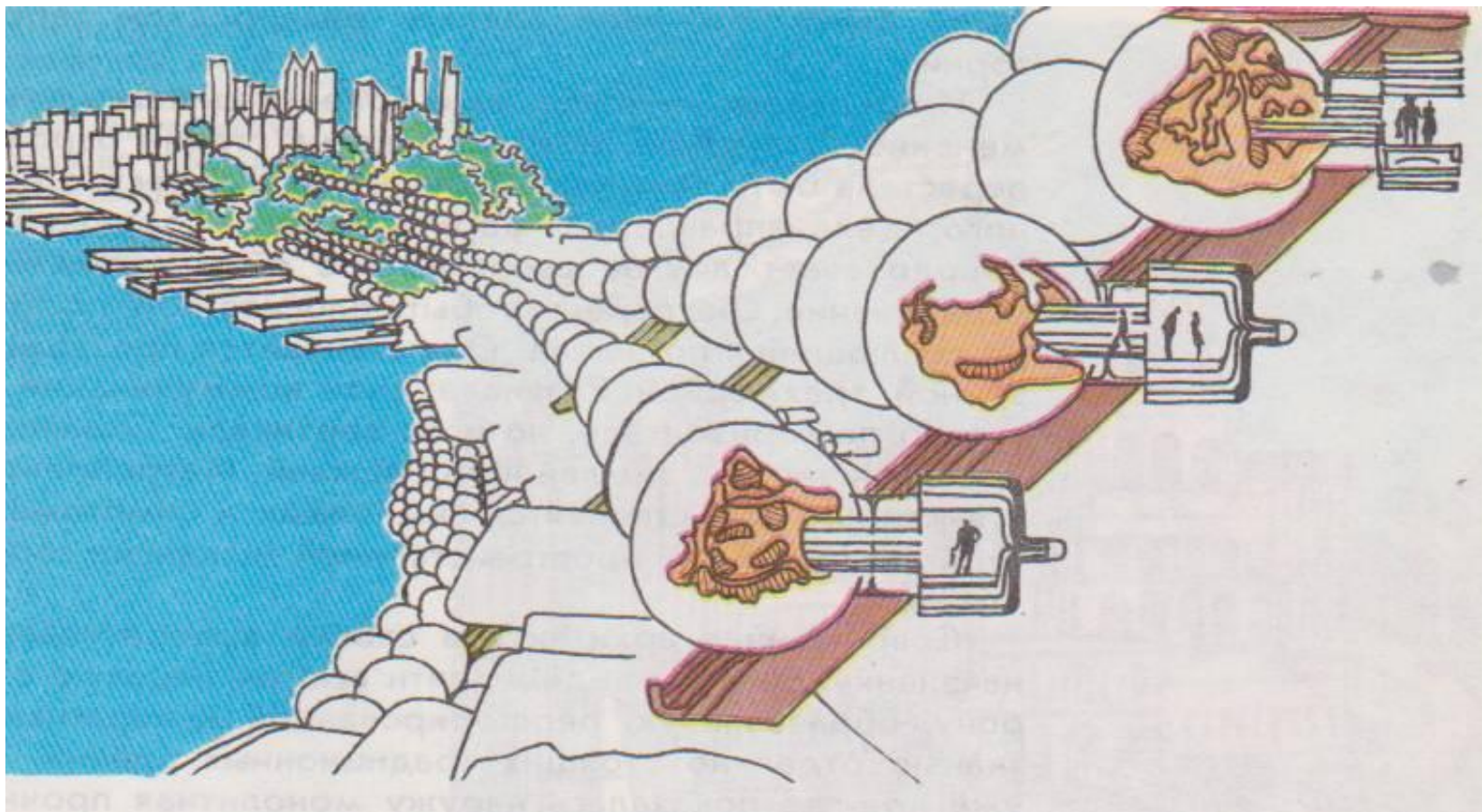
Освоение пространства по вертикали



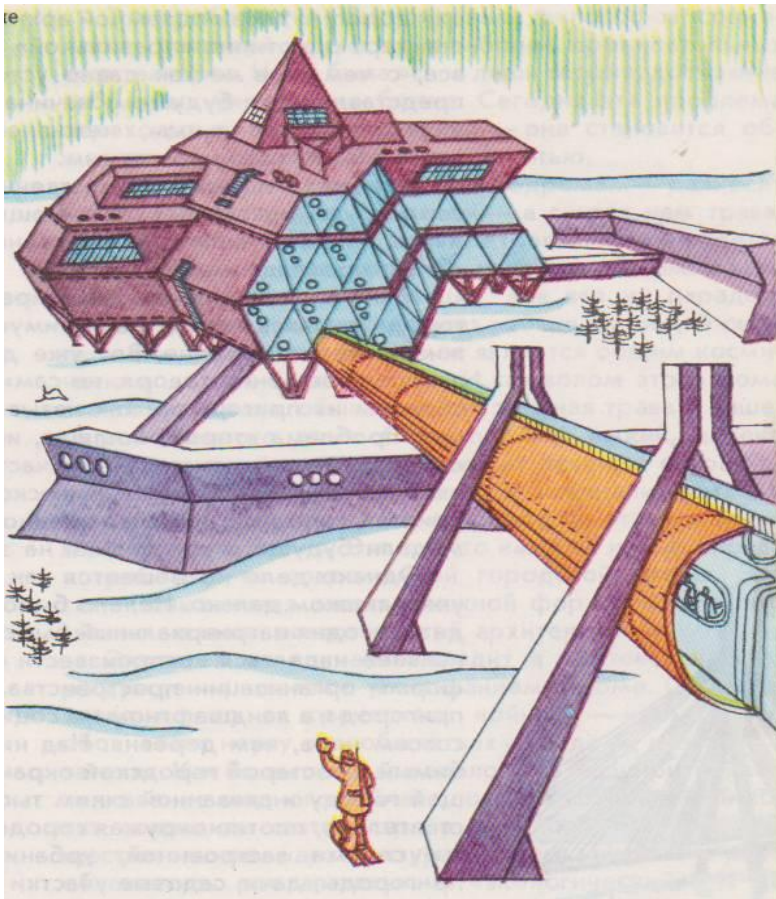
- Так представлял себе город будущего **Огюст Перре** – один из пионеров архитектуры железобетона (1922г)

Город будущего.

Одно из предложений надувные стандартные ячейки по типу космических капсул



Экологическая архитектура



- Проектное предложение жилой структуры для арктических районов



- Использование цвета в современной архитектуре

Чертежи, определяющие внешний вид здания (перспектива)

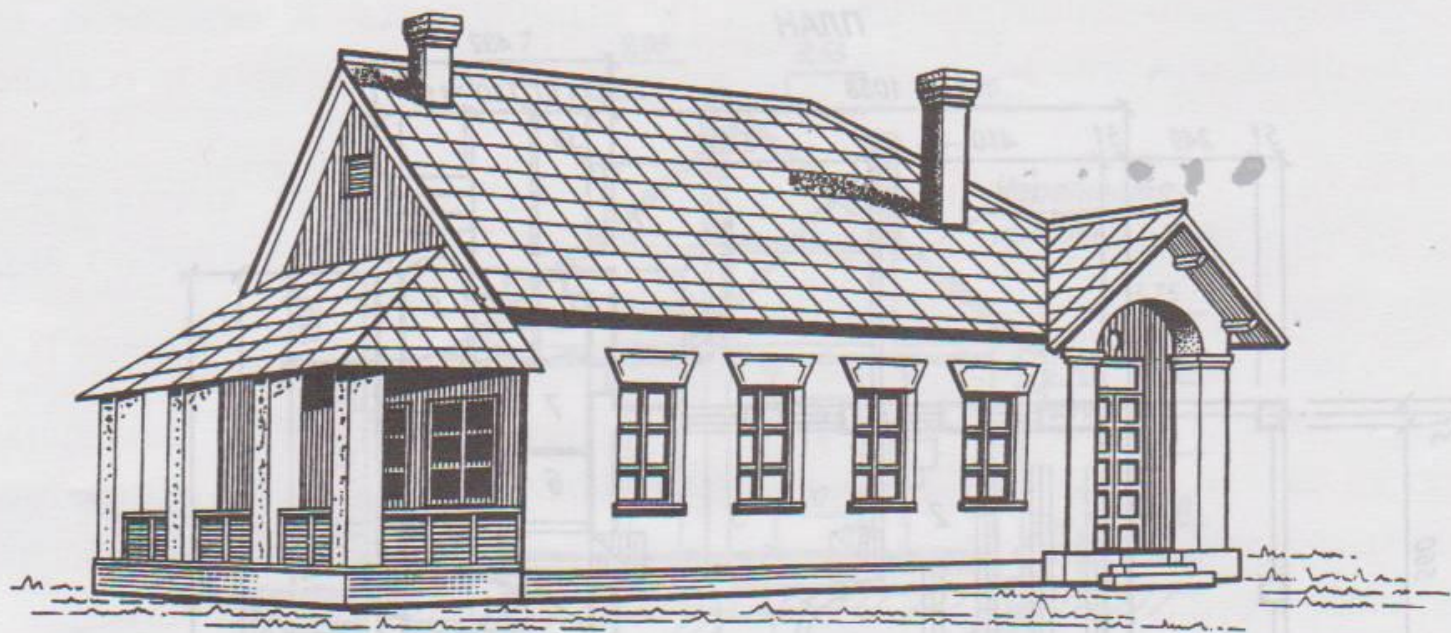
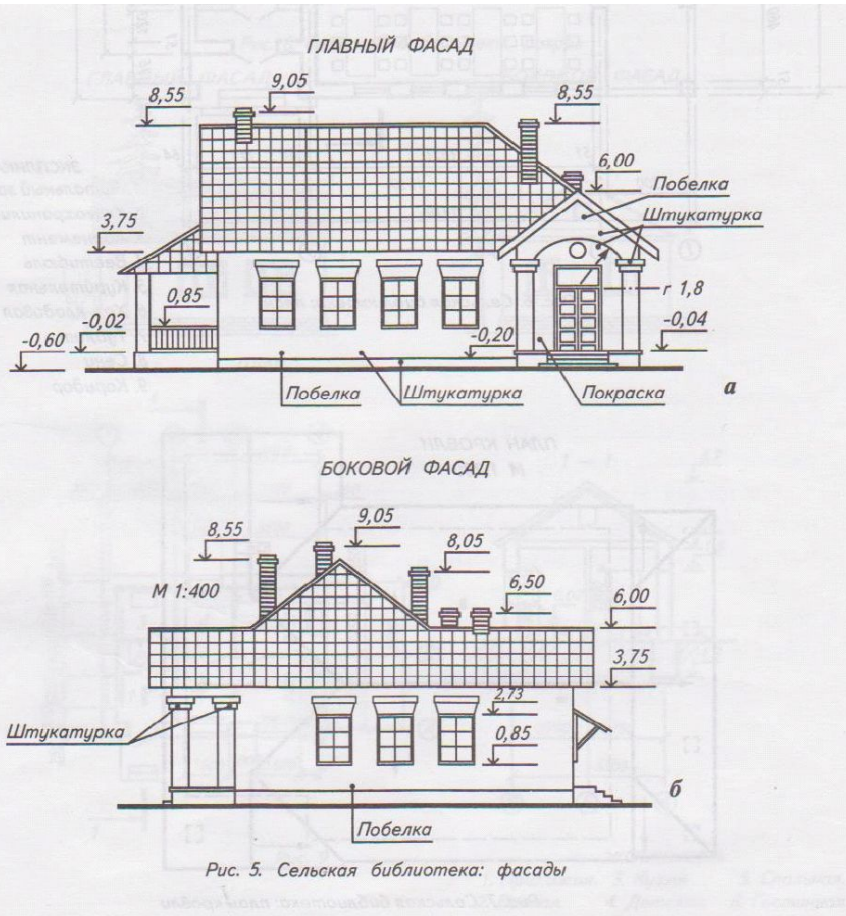


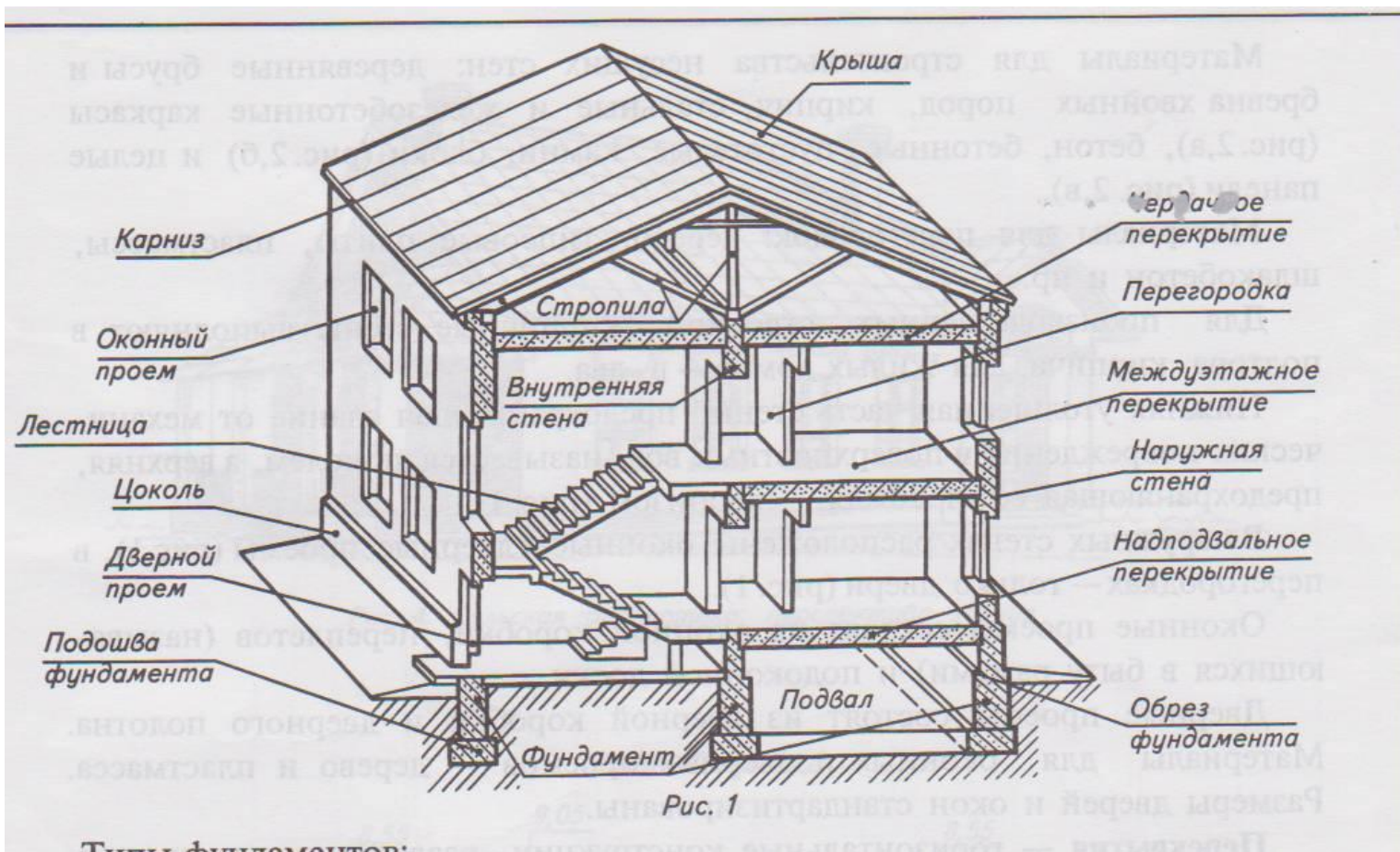
Рис. 4. Сельская библиотека: перспектива здания

Чертежи, определяющие внешний вид здания (фасады)

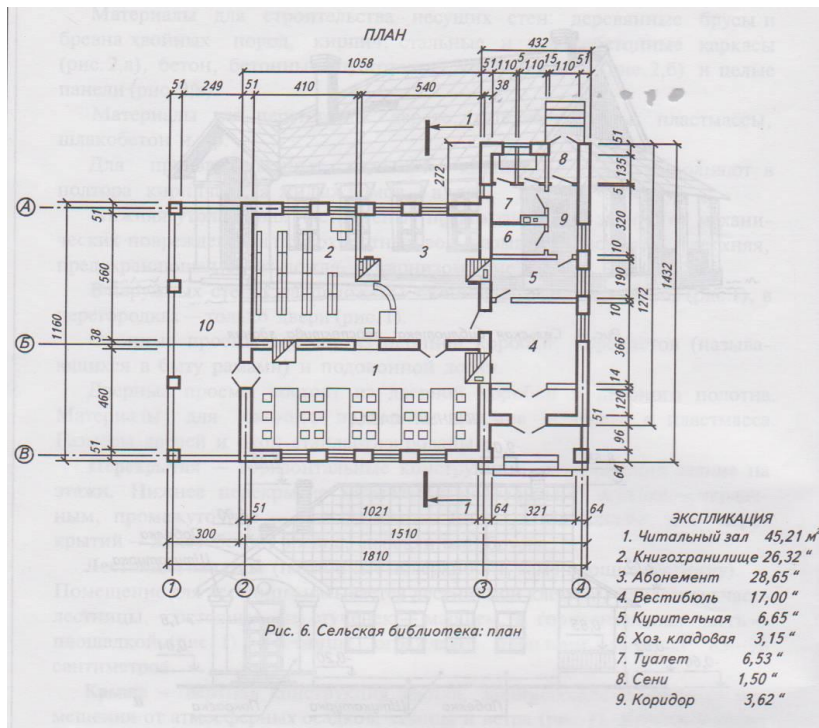


- На чертежах имеются высотные отметки
- За нулевой уровень применяется уровень пола первого этажа

Конструктивные части зданий



Чертежи, определяющие конструкцию здания здания (разрез)



- разрез здания проводят горизонтальной плоскостью чуть выше подоконников
- Экспликация - перечень внутренних помещений с указанием площади в м²

Разрез служит для определения высоты этажей

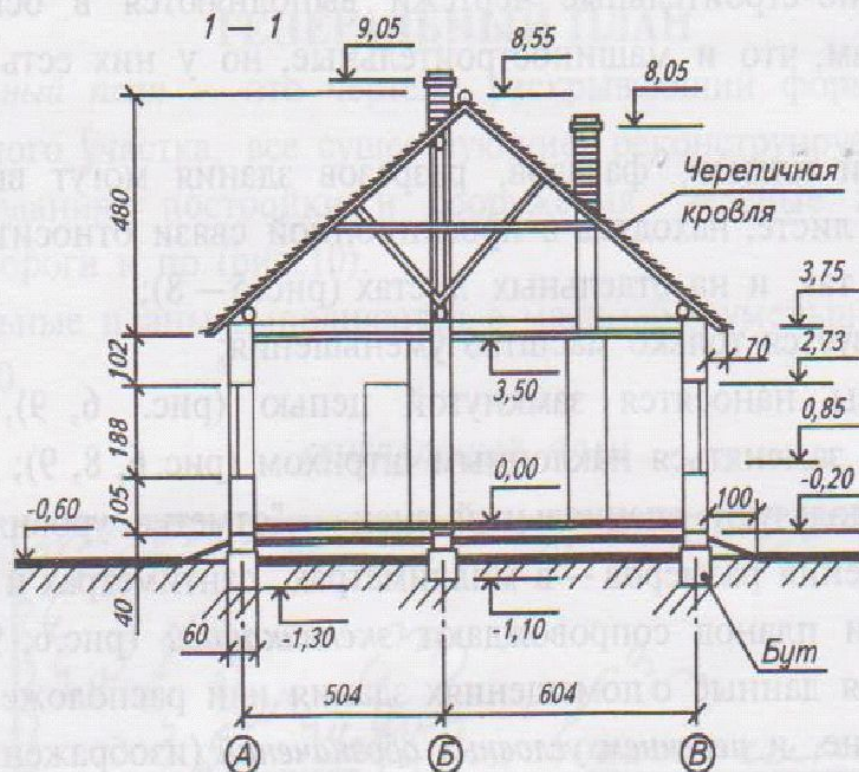
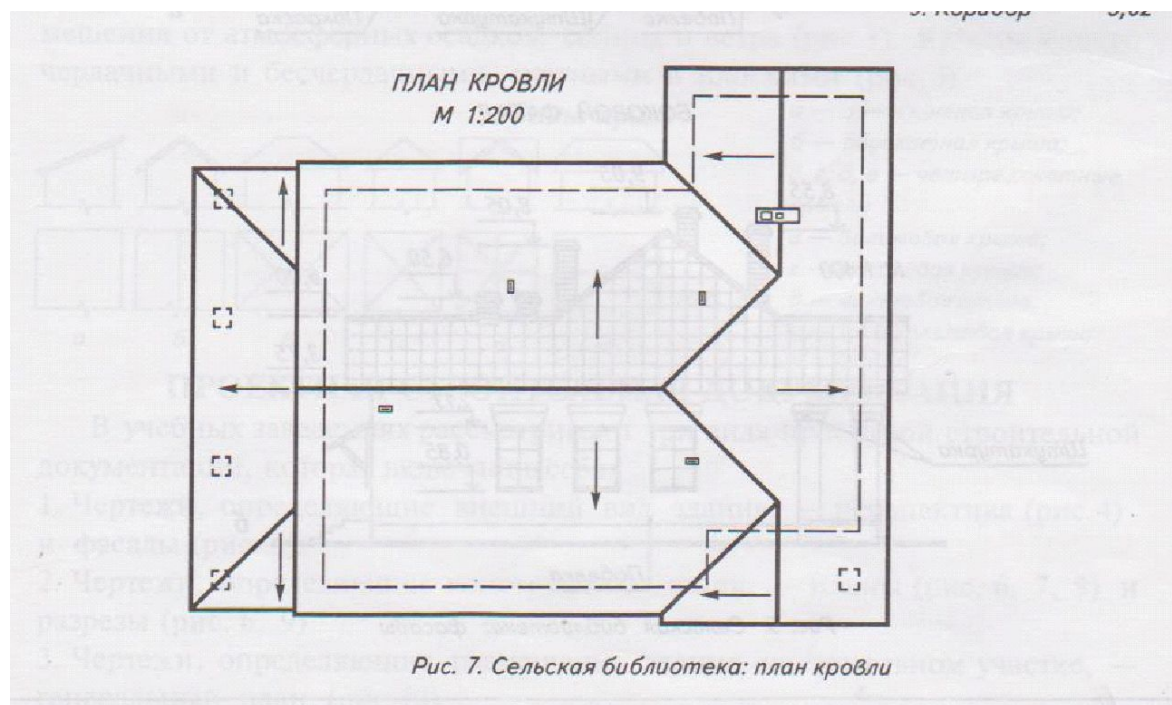


Рис. 8. Сельская библиотека: разрез

План кровли



Генеральный план

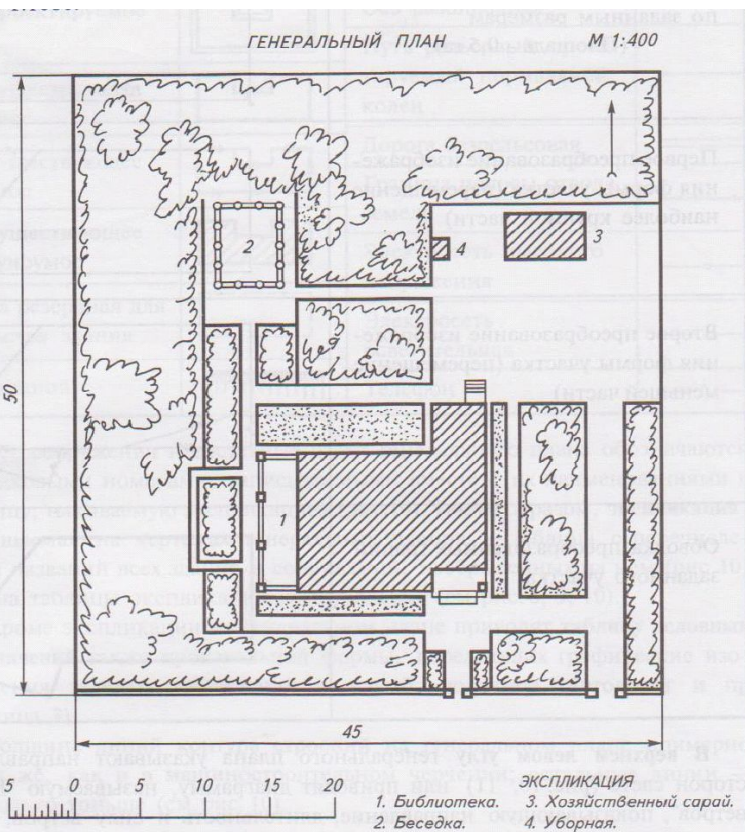


Рис. 10. Генеральный план сельской библиотеки

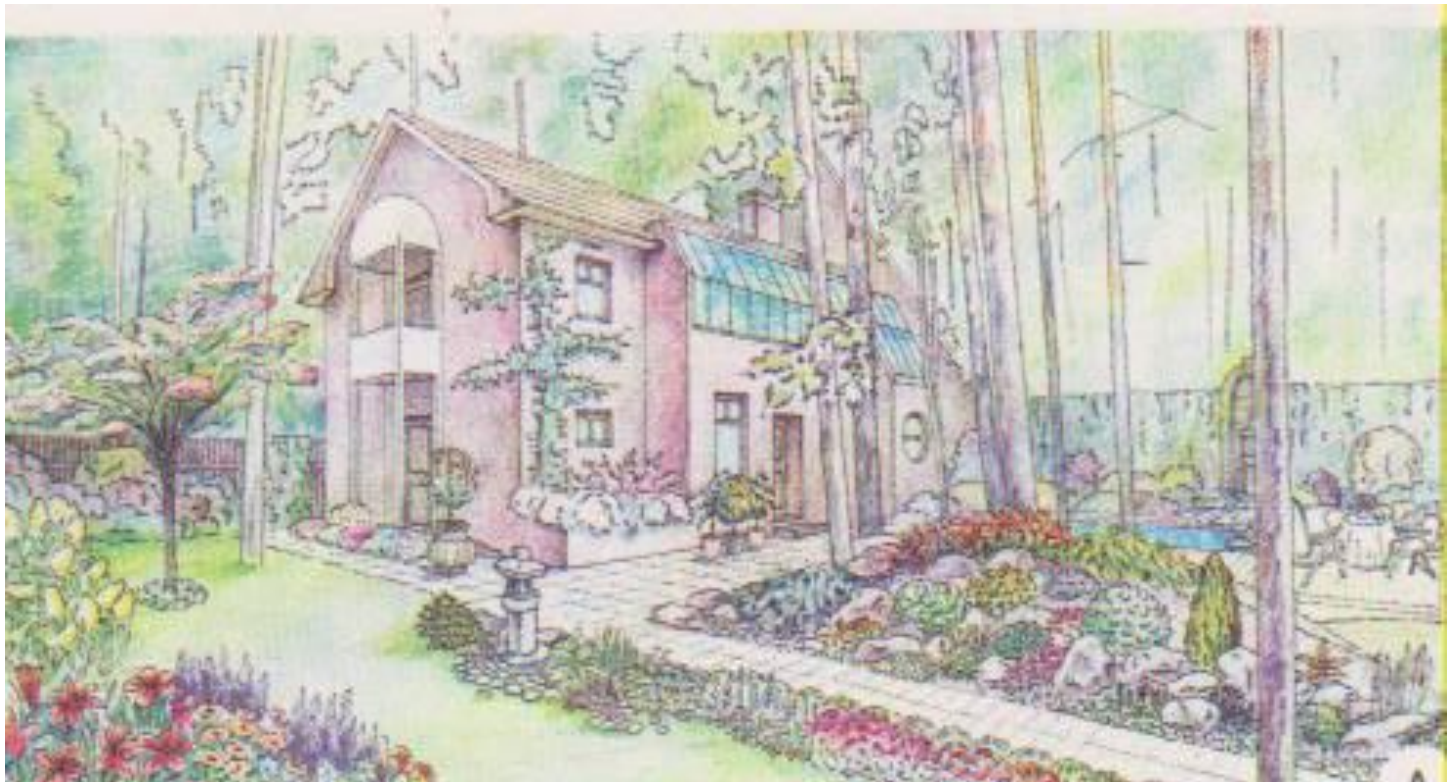
- раскрывает форму и границы участка
- показывает все существующие, реконструируемые, проектируемые здания, постройки, сооружения
- зеленые насаждения и водоемы, дороги..
- Масштаб уменьшения 1:400, 1:500, 1:1000

Проект ландшафтного архитектора



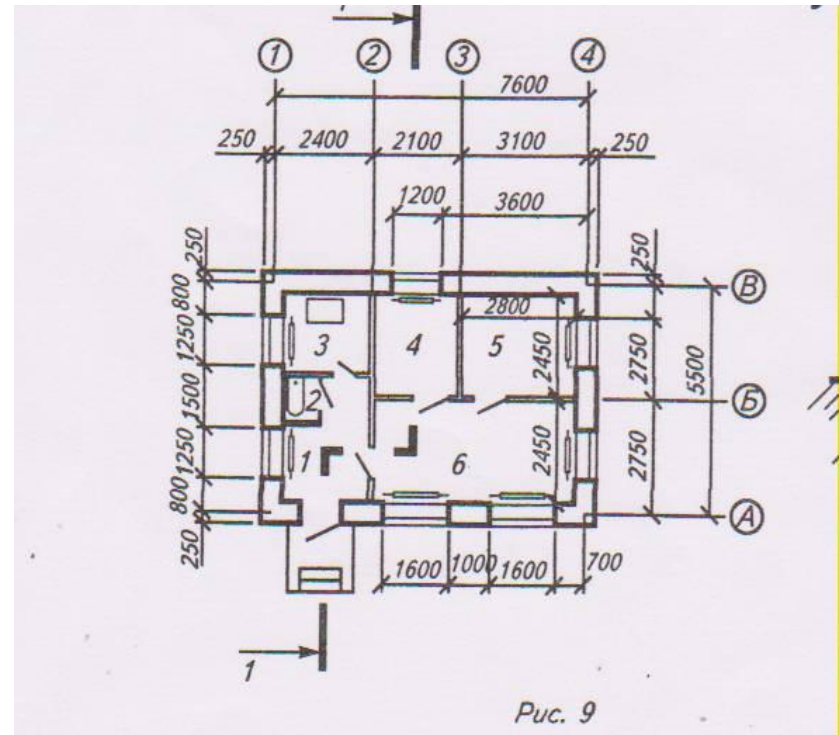
Типы растений в саду: А — общий вид садового участка с растениями (проект озеленения)

Общий вид садового участка с цветниками



Задание

- Начертить план своей квартиры
- Составить экспликацию



Список литературы:

- Виноградов В.П., Черчение.
Учебник
-