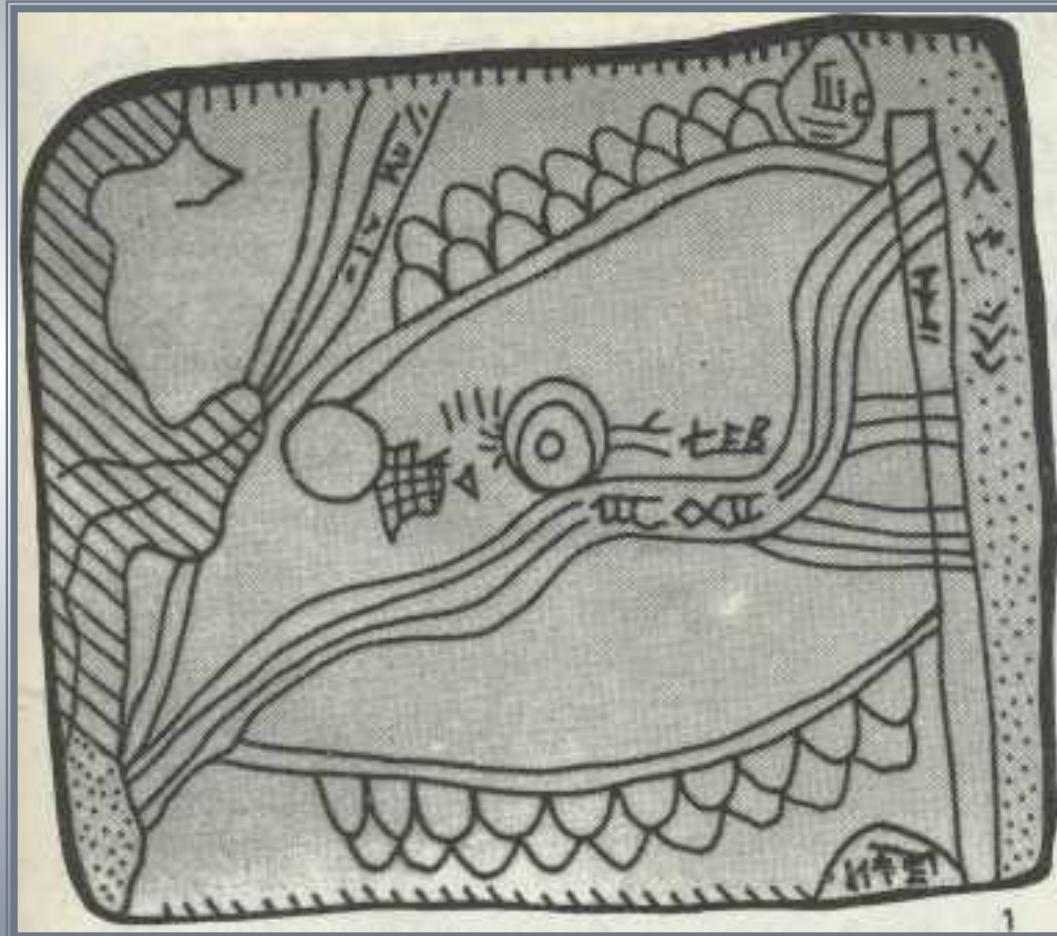


# **История развития инженерной графики**

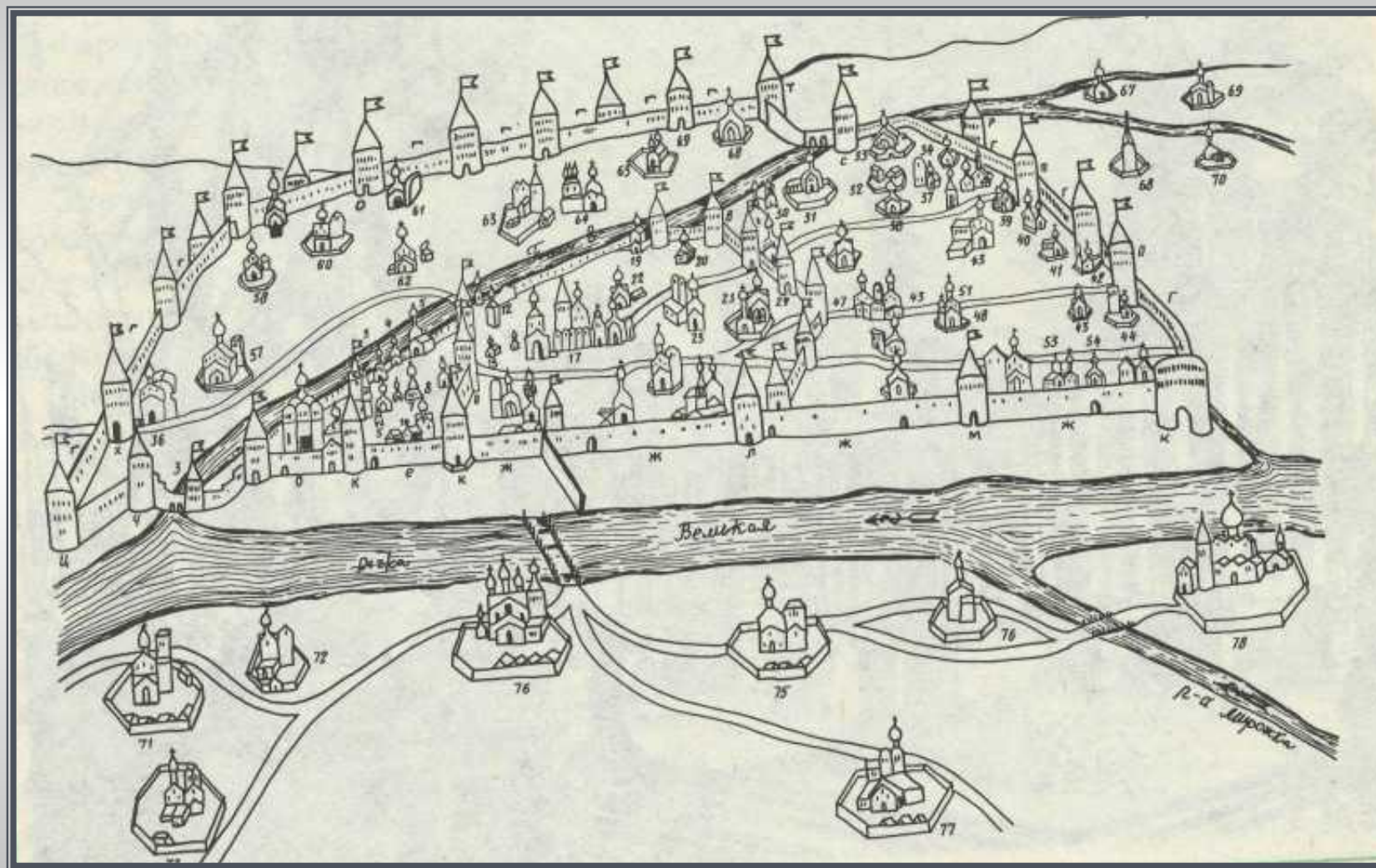
Графические изображения создавались на ранних ступенях развития человеческого общества



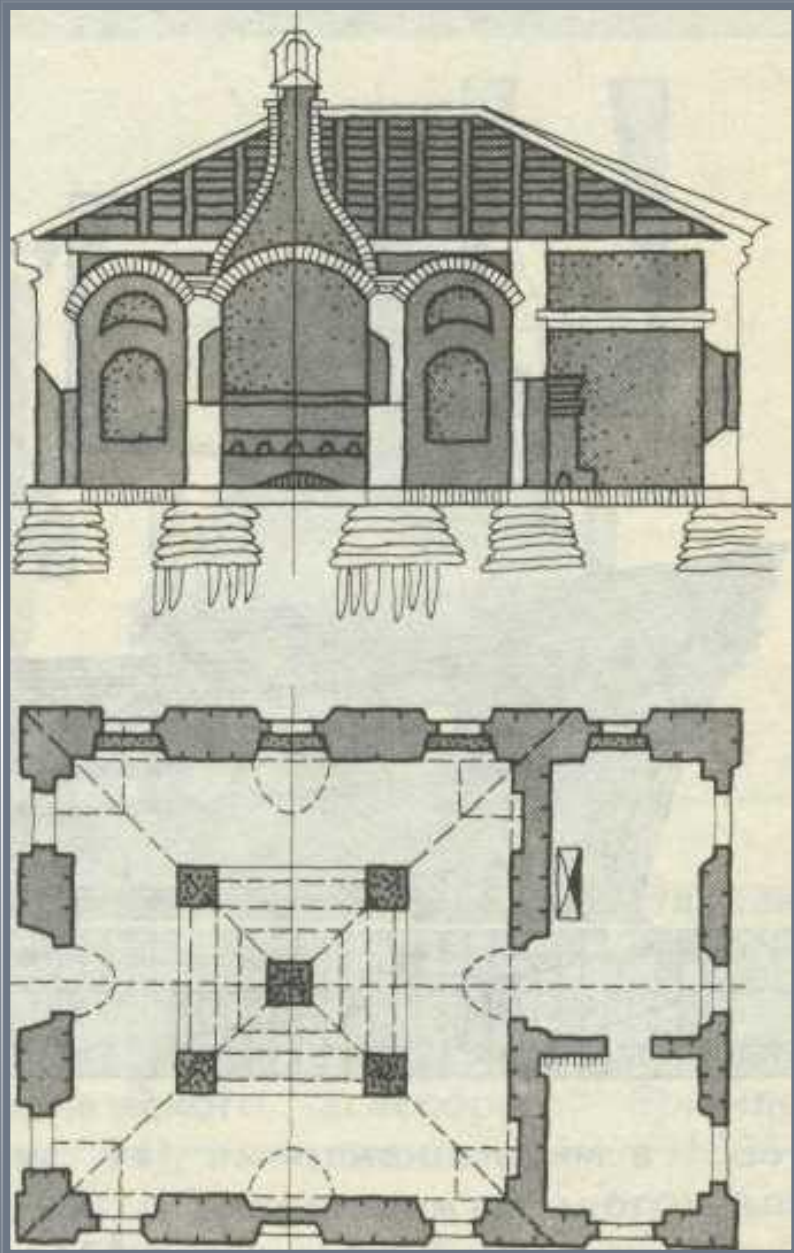
Вавилонский чертеж-самое древнее известное изображение, выполненное на глиняной плитке (3 в. до н.э.)

На нем показаны волнистыми линиями реки, города изображены кругами, горные хребты представлены в виде холмиков, расположенных вдоль двойной линии.

Позднее графические изображения применяют в качестве планов жилищ и других сооружений.



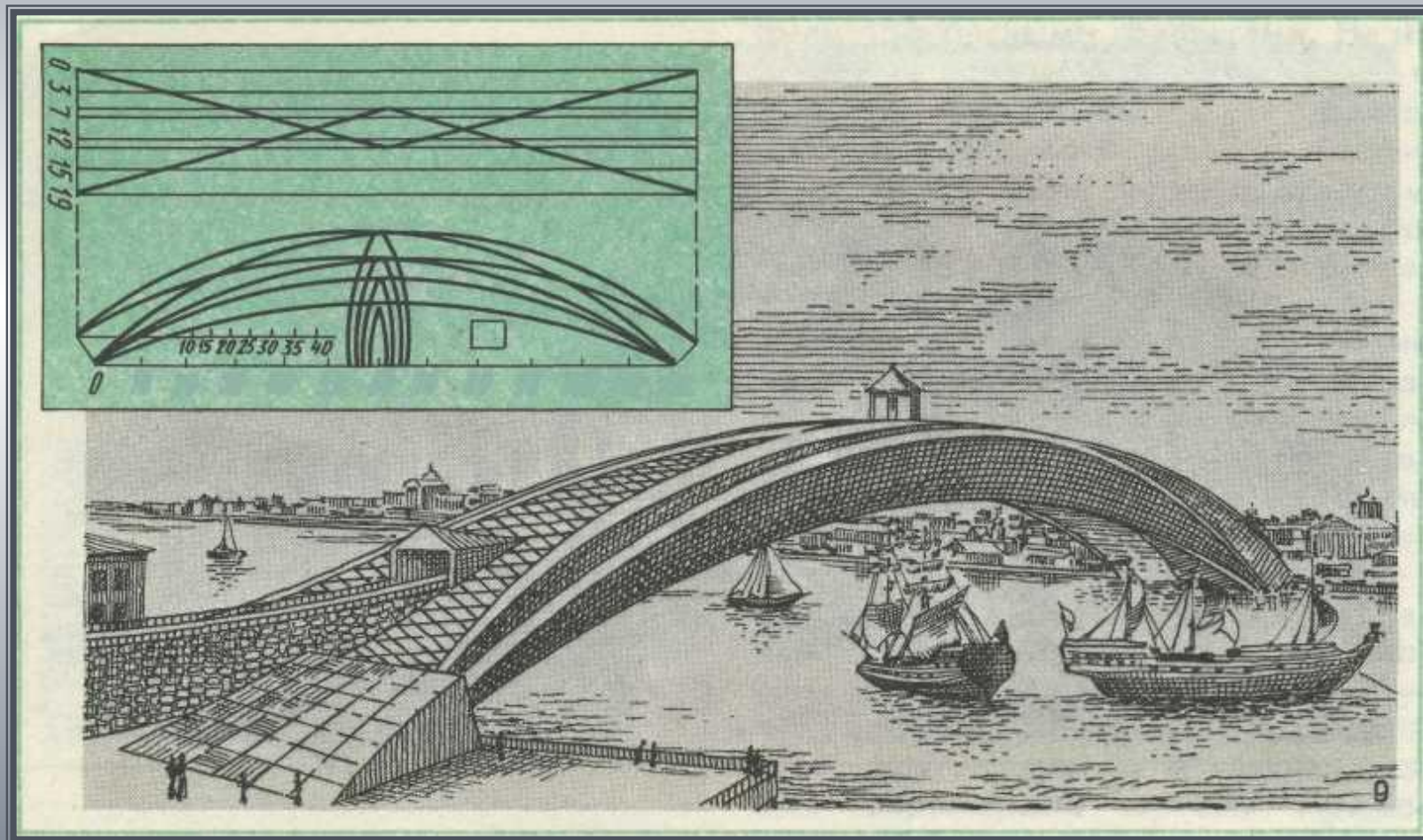
Изображение г. Пскова (1518г.)



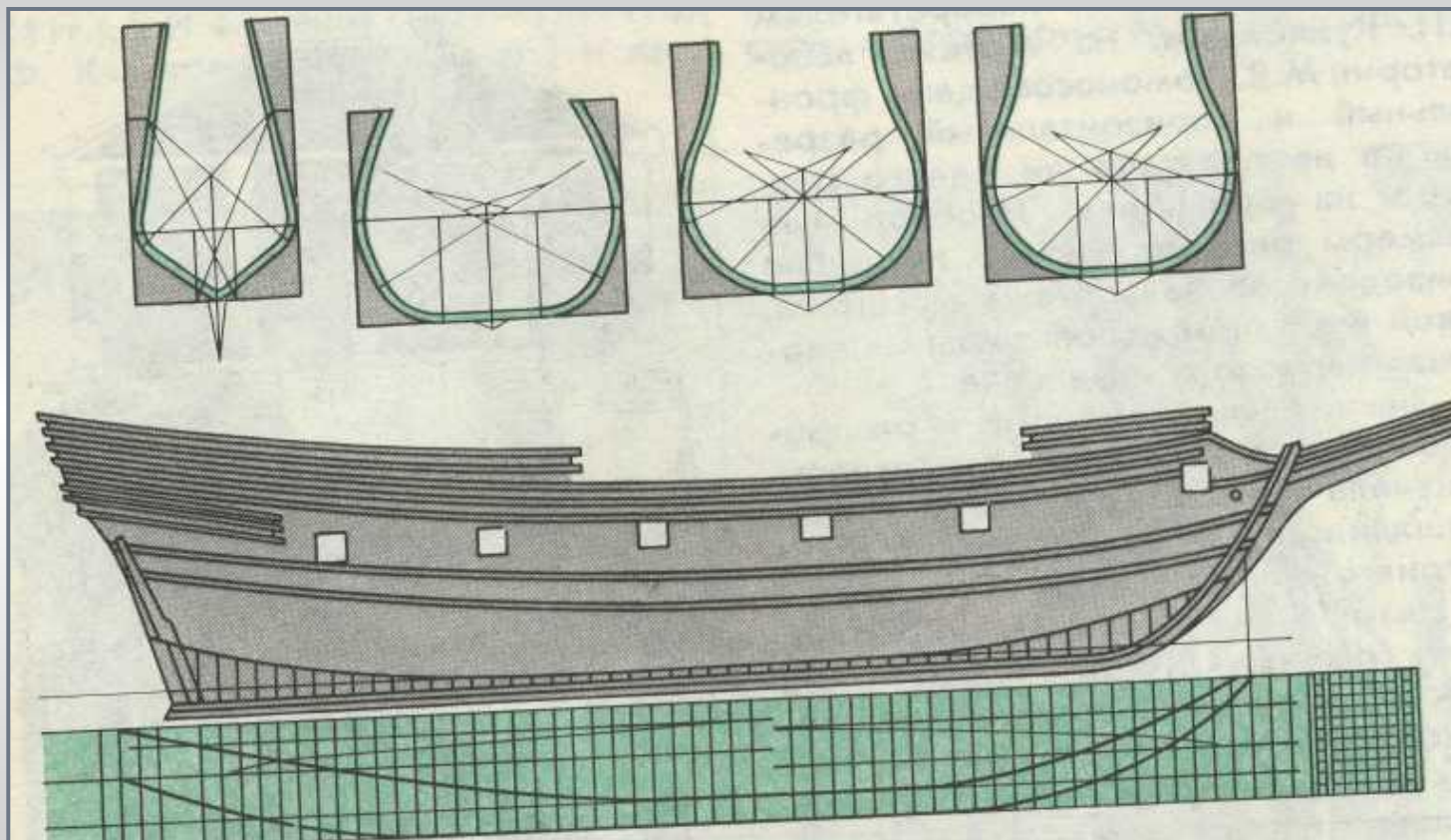
**В 18-19 столетиях появляются чертежи с изображением разрезов и планов сооружений, выполненных в проекционной связи и напоминающие современные чертежи.**

**Примером является проект первой химической лаборатории М.В. Ломоносова, выполненный архитектором Н.А. Львовым в 1748г.**

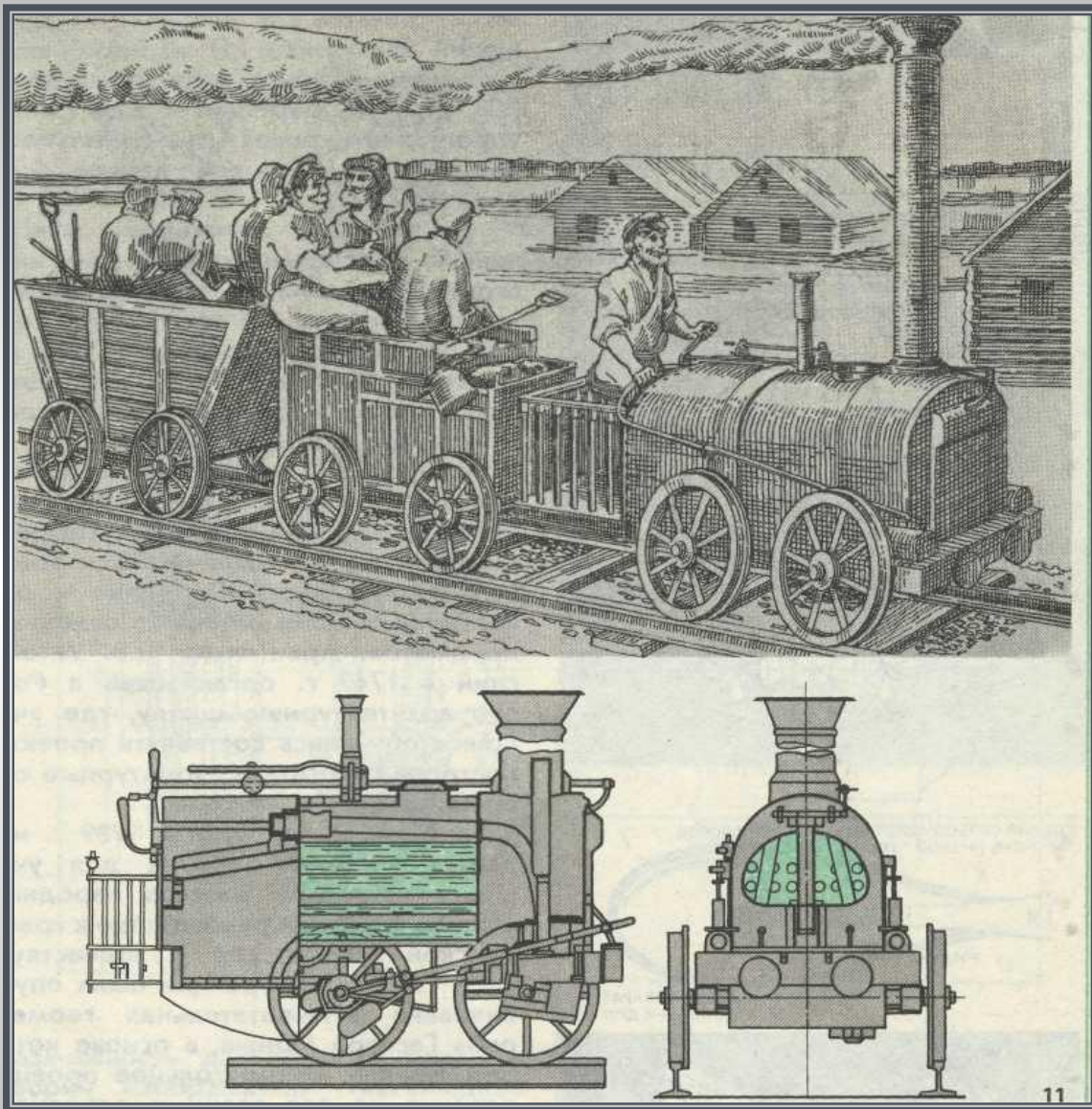
Проект одноарочного моста через реку Нева,  
выполненный русским изобретателем И.Б. Кулибиным  
в 1776г.



Значительное развитие и распространение графическая грамотность получила при Петре 1, который был отличным чертежником и внес в науку много новшеств.

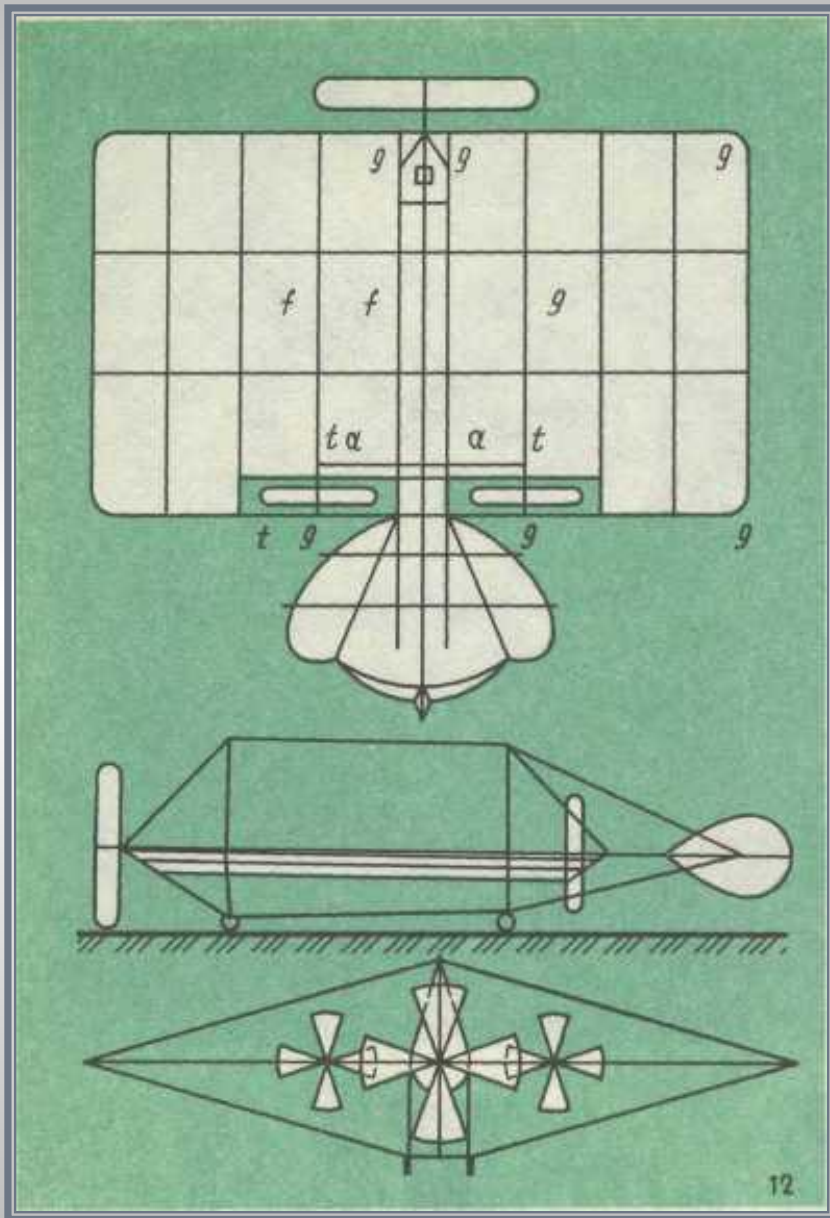


Чертеж нижней части корабля с применением поперечных сечений



Немалую роль в развитии черчения сыграли русские механики-изобретатели.

Изобретение механиков-машиностроителей отца и сына Черепановых- первый русский паровоз



Проект первого в мире самолета,  
выполненный конструктором А.Ф.  
Можайским в 1881г.

**История совершенствования  
графических изображений  
неразрывно связана с  
развитием техники,  
архитектурного строительства.**