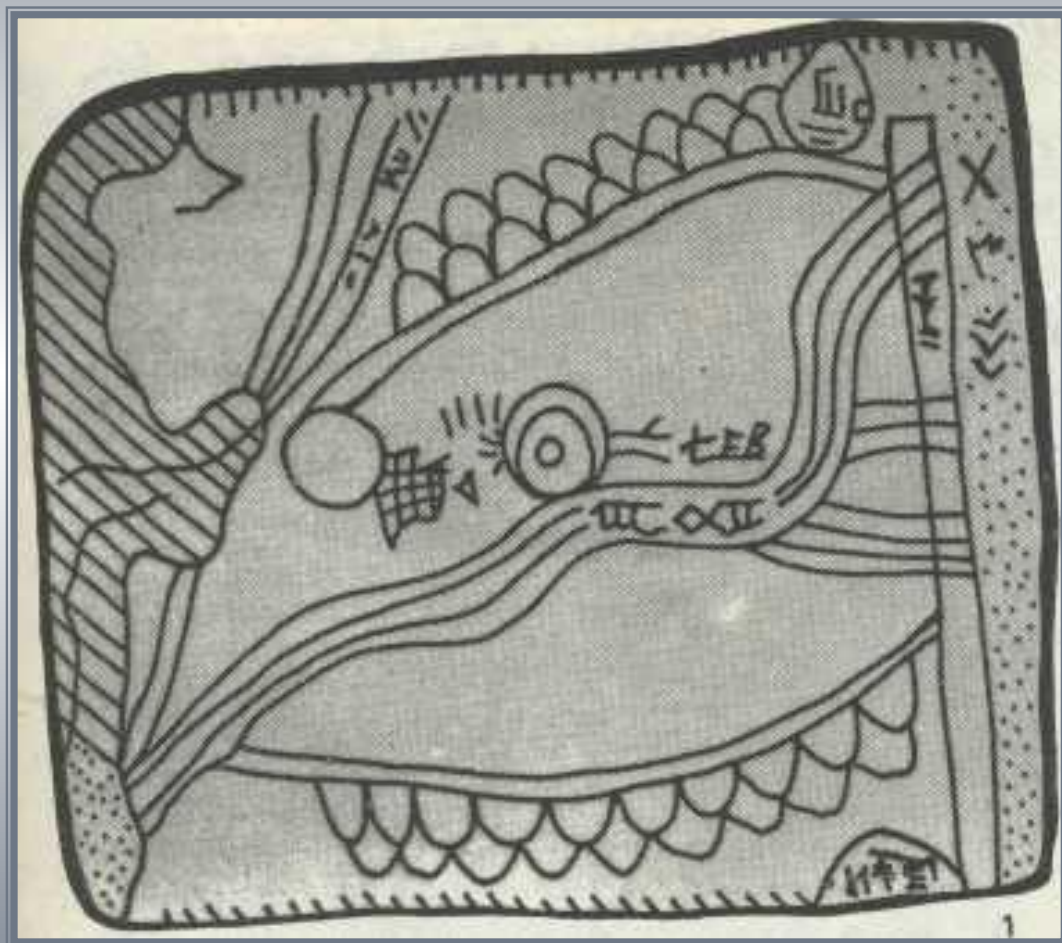


История развития инженерной графики

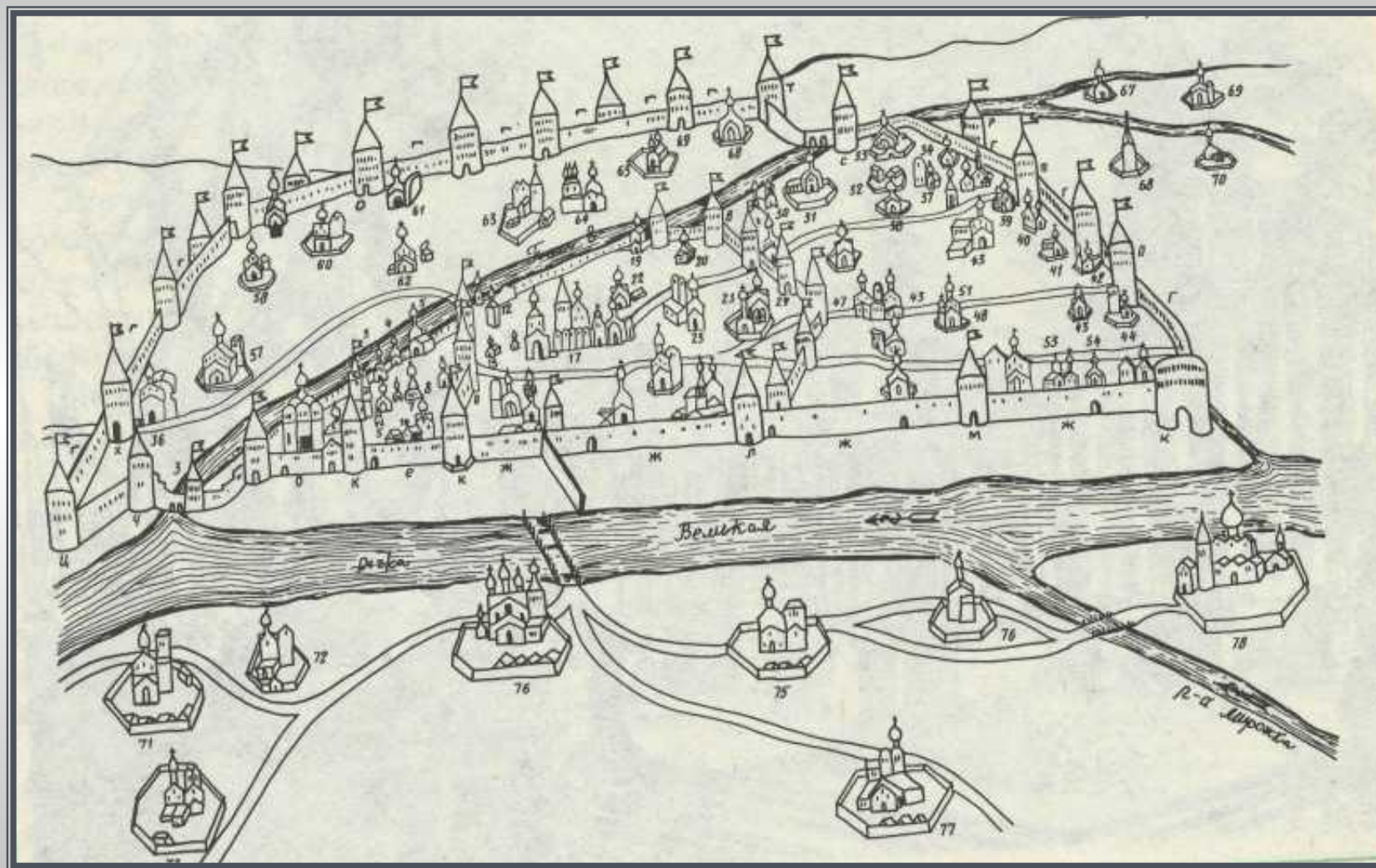
Графические изображения создавались на ранних ступенях развития человеческого общества



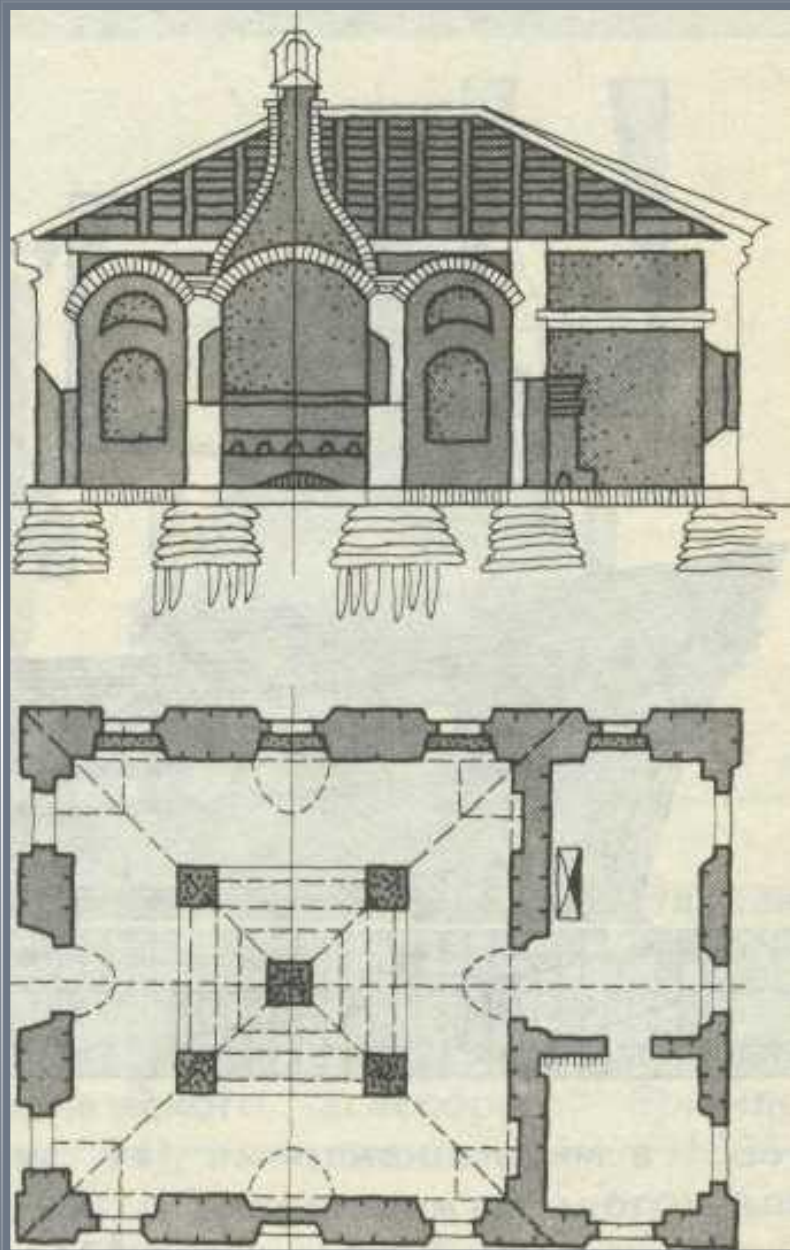
Вавилонский чертеж-самое древнее известное изображение, выполненное на глиняной плитке (3 в. до н.э.)

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.



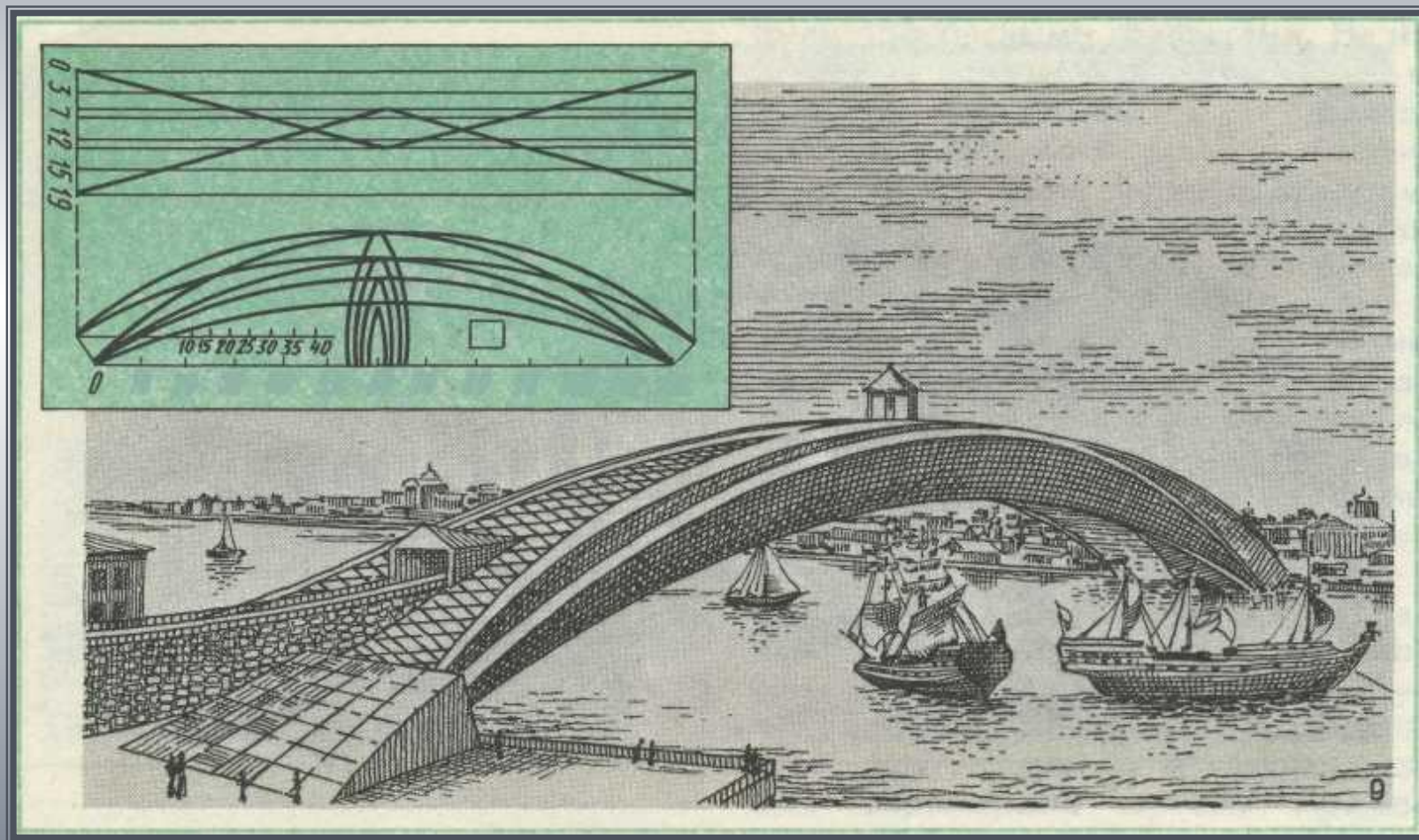
Изображение г. Пскова (1518г.)



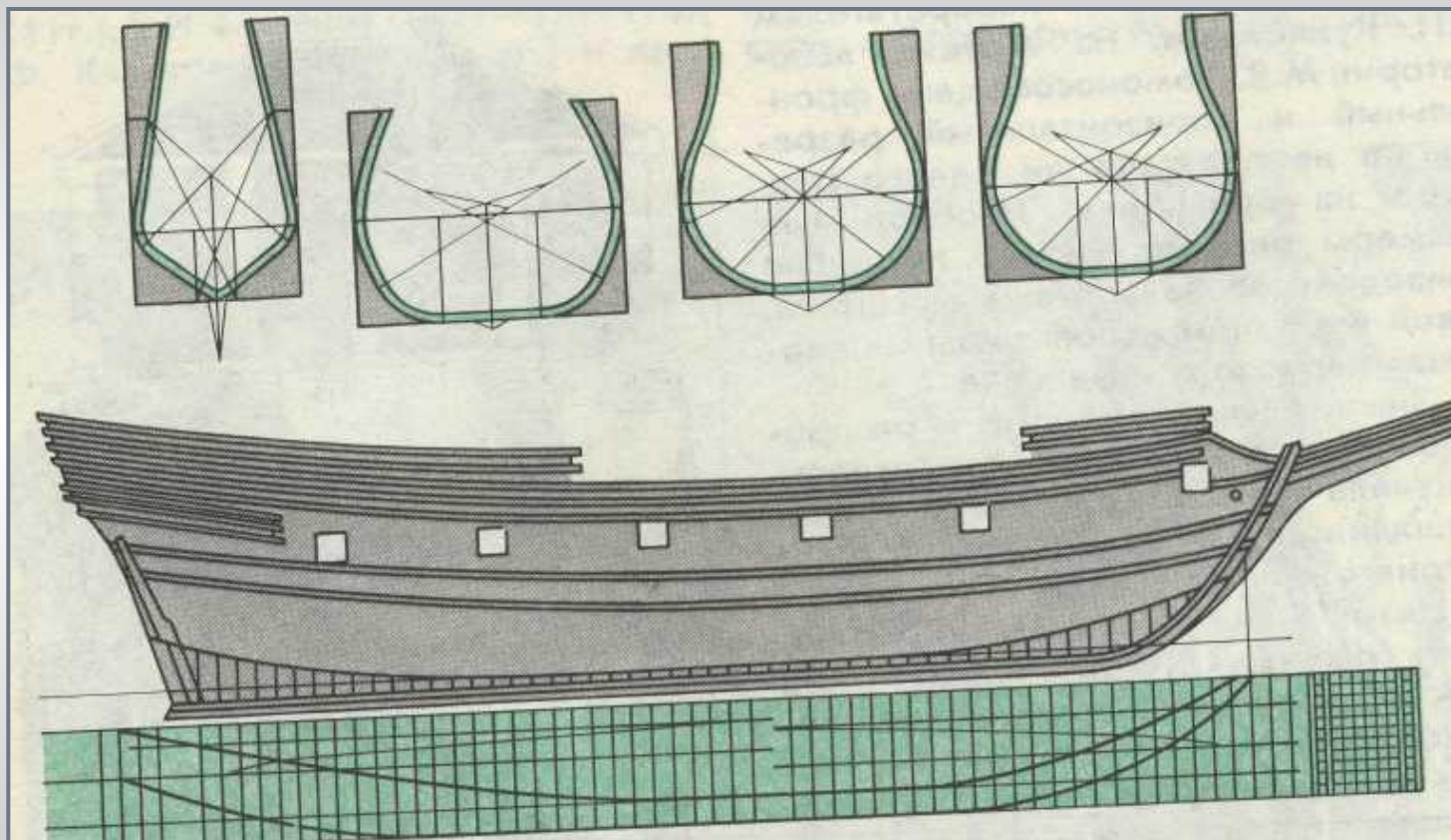
В 18-19 столетиях появляются чертежи с изображением разрезов и планов сооружений, выполненных в проекционной связи и напоминающие современные чертежи.

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.



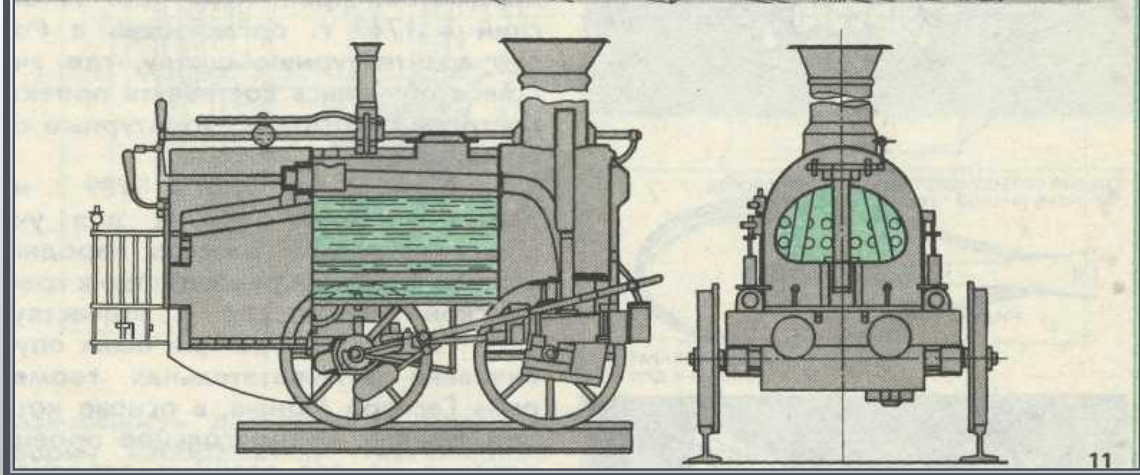
Значительное развитие и распространение графическая грамотность получила при Петре 1, который был отличным чертежником и внес в науку много новшеств.



Чертеж нижней части корабля с применением поперечных сечений

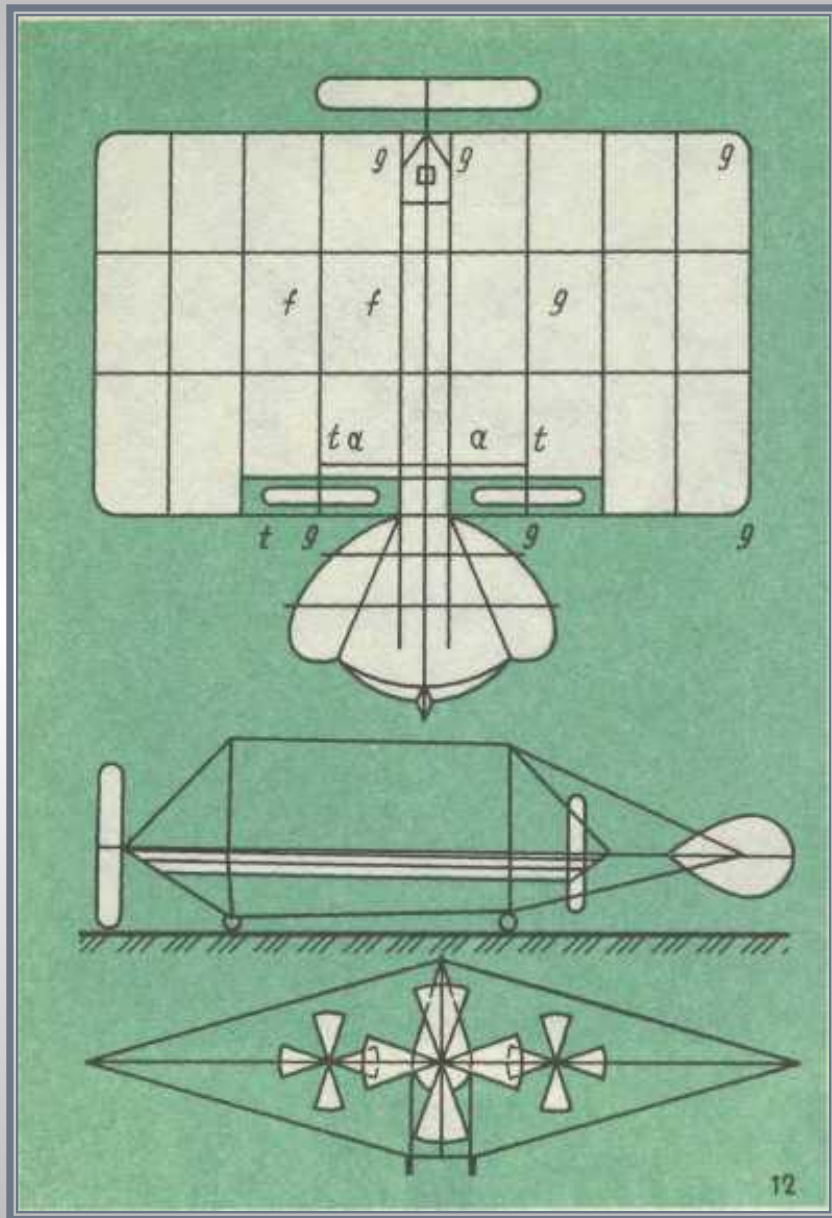


Немалую роль в развитии черчения сыграли русские механики-изобретатели.



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.**