



# Из истории развития чертежа

1 урок

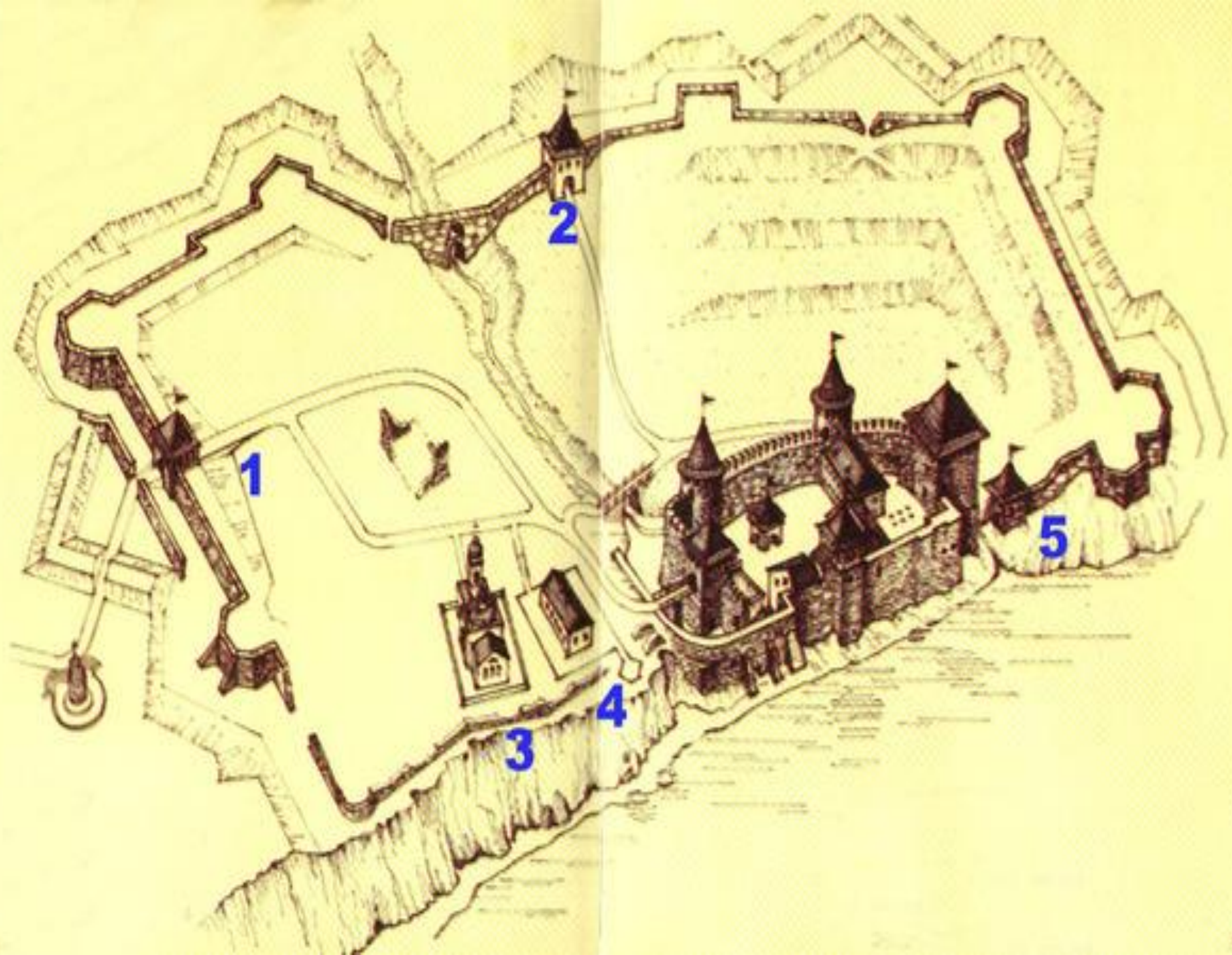
Введение в предмет

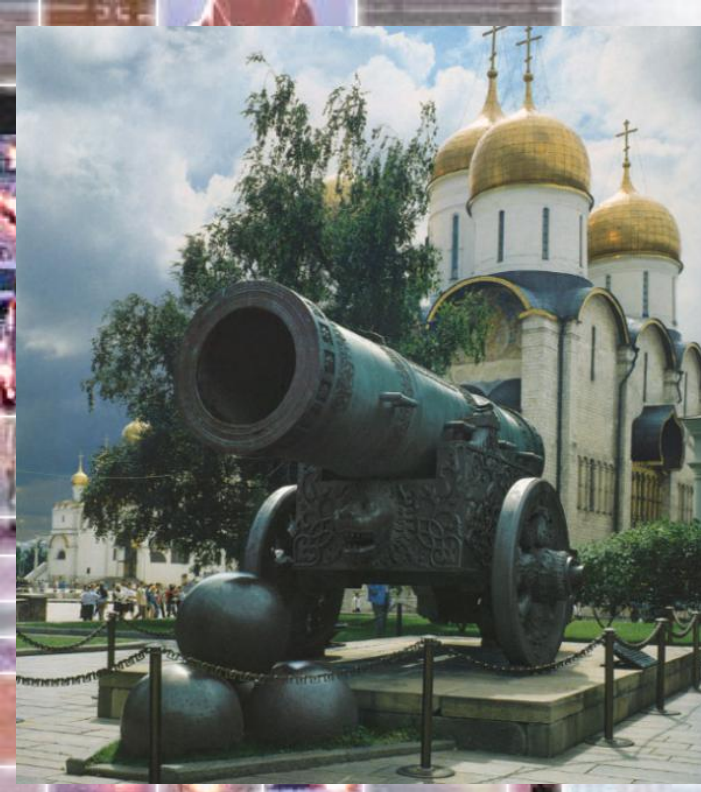


daGraffici!

Пять открыл, что только пять многогранных фигур отме...  
Мы день за днем открываем новые грани совершенной печати...  
любимой Духом & Полипропиленом







# **Знаменитый пушечный мастер Андрей Чохов**

**в 1586 году отлил царь-пушку по своему  
чертежу,  
а в 30-х годах в XVII для изготовления  
орудий  
использовались всё те же чертежи  
Андрея Чохова**

Чохов (Чехов) Андрей - русский пушечный мастер последней четверти XVI - первой четверти XVII веков.

Более 60 лет работал в Москве на пушечном дворе, где создал большое количество (по документам известно более 20) тяжелых орудий, в том числе «Царь-пушку» (1586). Почти все его орудия имели имена: «Лисица» (1557), «Волк» (1576), «Инрог» (Единорог) (1577), «Лев» и «Аспид» (1590), «Царь Ахиллес» (1617) и др.

Орудия Чохова являются выдающимися достижениями артиллерийской техники. В соответствии с названиями они украшались барельефами, богатыми «травным» орнаментом и надписями.

Его орудия отличались долговечностью: некоторые из них применялись даже в Северной войне (1700-1721).

Кроме пушек мастер лил еще и колокола («Реут» в 2000 пудов, т.е. около 32 тонн, для колокольни «Иван Великий»). Обучил своему мастерству многочисленных учеников.

СТО ДУШ ПОБИВАХОМ  
ОДНИМ МАХОМ

ЦАРЬ-  
ПУШКА



# Огнем действующая машина

*“Я должен все возможные  
труды и силы на то  
устремить, коим бы образом  
огонь слугою к машинам  
склонить...”*

**Иван Ползунов**





## 2. Выезд „С

Его Императорскому В  
*Сей проектъ предложенъ авторомъ рисунка*

ПРОЕКТЪ МОСТА ЧЕРЕЗЪ Н



Владимиръ

Иванъ Пурловъ



Ларию Павлу Петровичу.  
*Кавалеръ Императорскаго ордена св. Анны 2-го класса*



Императрица  
распорядилась  
«Достоинством»  
За восемь лет  
сконструирован  
направление  
Вполне в  
небольшую  
жизни он торжественно  
идентифицировал  
После смерти  
мастер уволен  
период Иван  
Несмотря на  
были омрачены  
Умер изобретатель  
чтобы организовать  
последние и

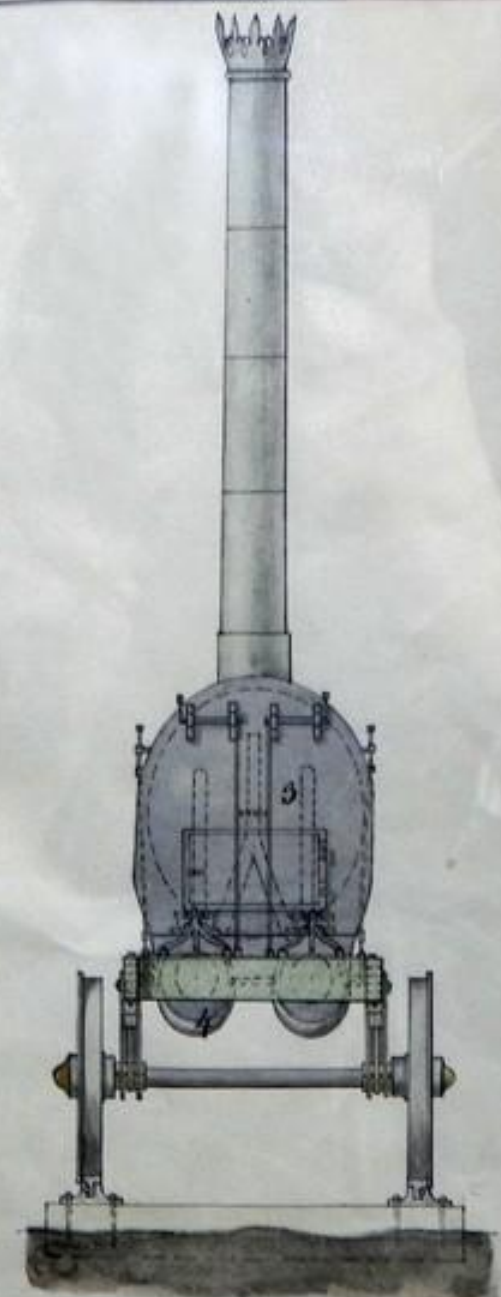
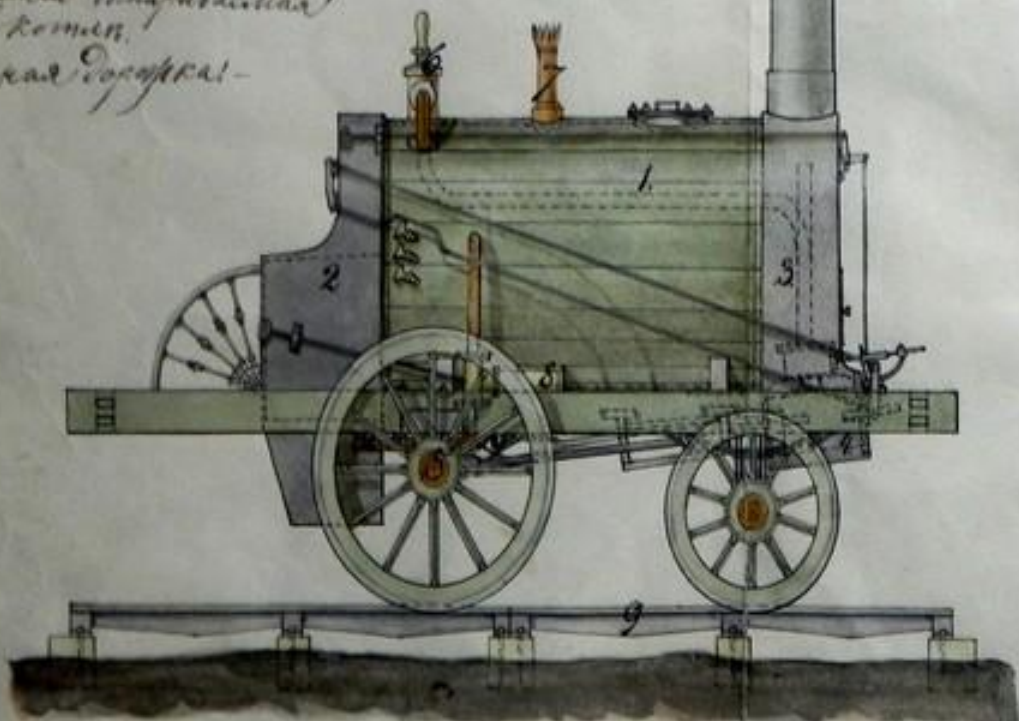


же  
».  
ль, им было  
х различных  
изучать лишь  
ериоды своей  
не  
нившей Кулибина,  
й и послевоенный  
ножных протезов.  
го существования  
кена для того,  
ла продать

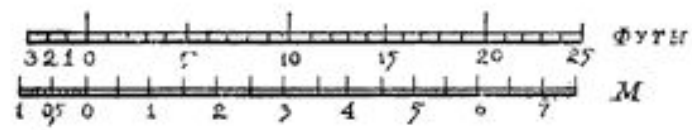
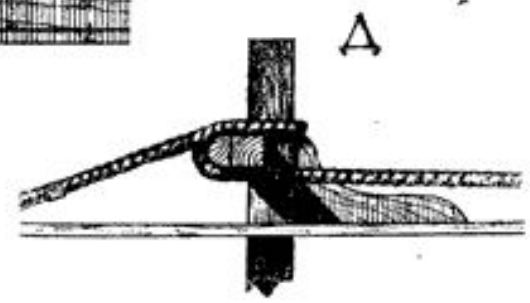
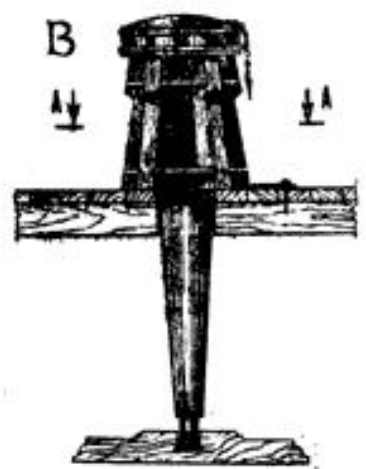
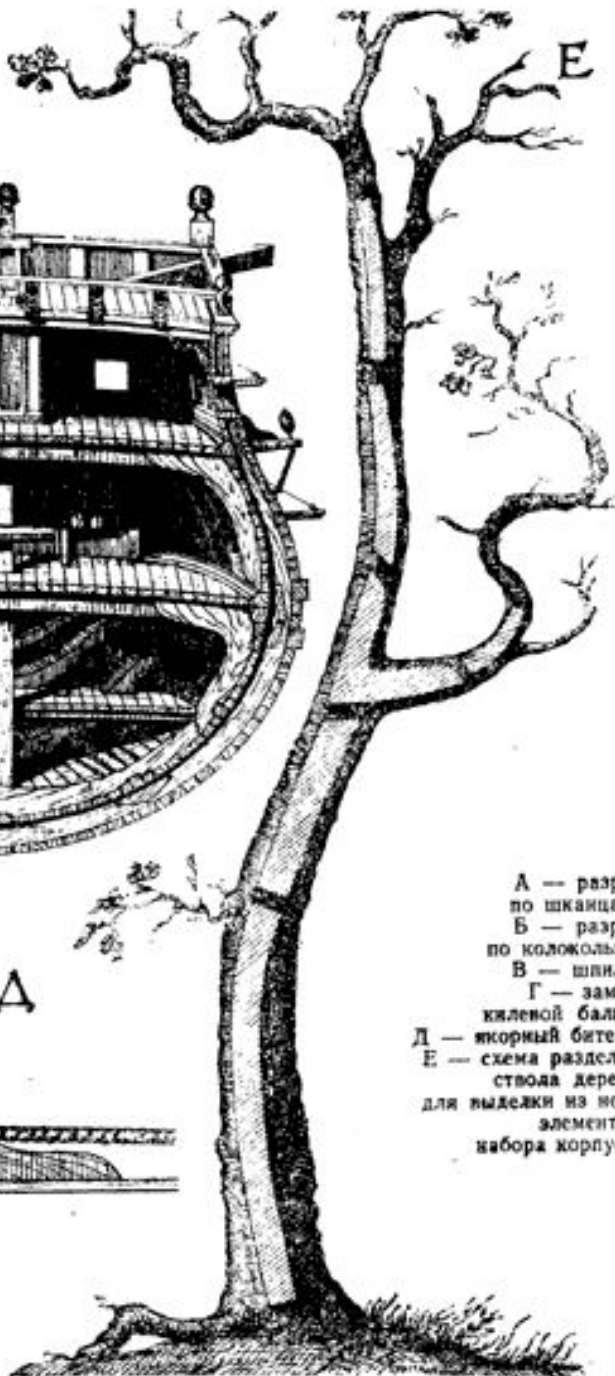
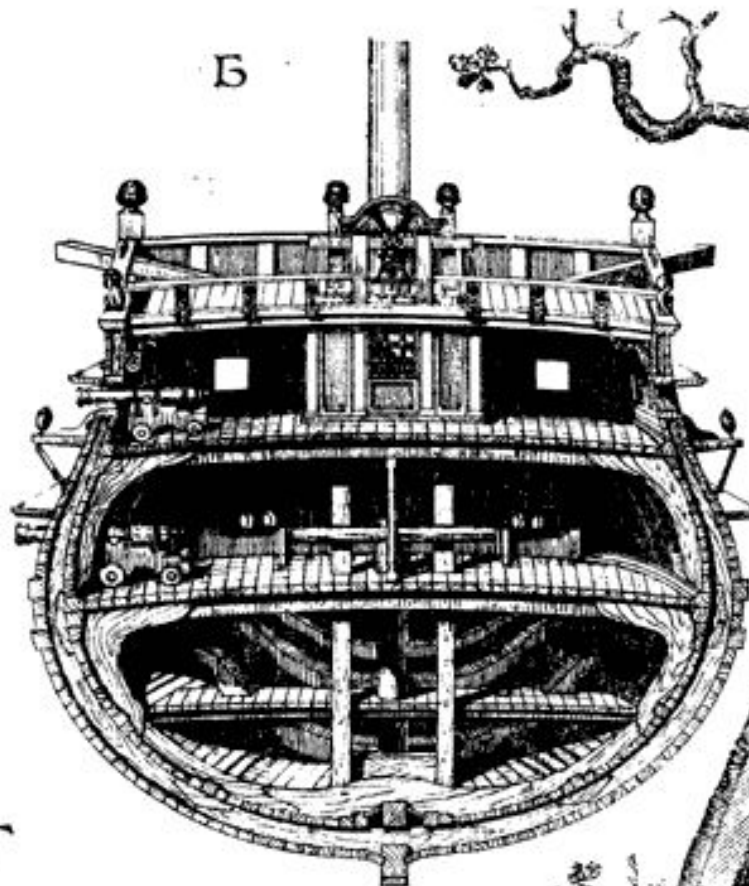
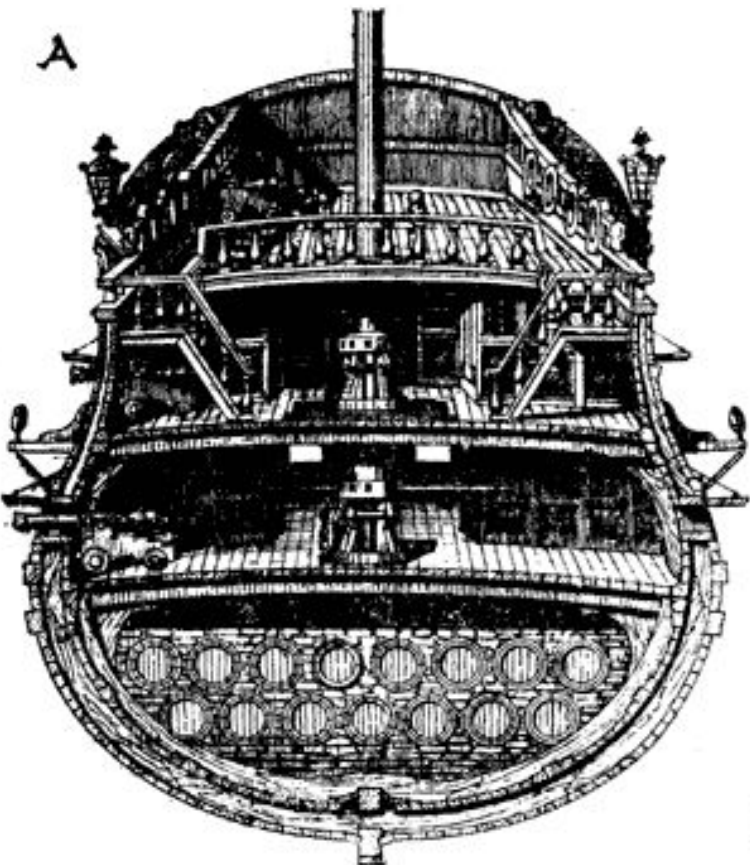


ИЗЪЯЩИЕ:

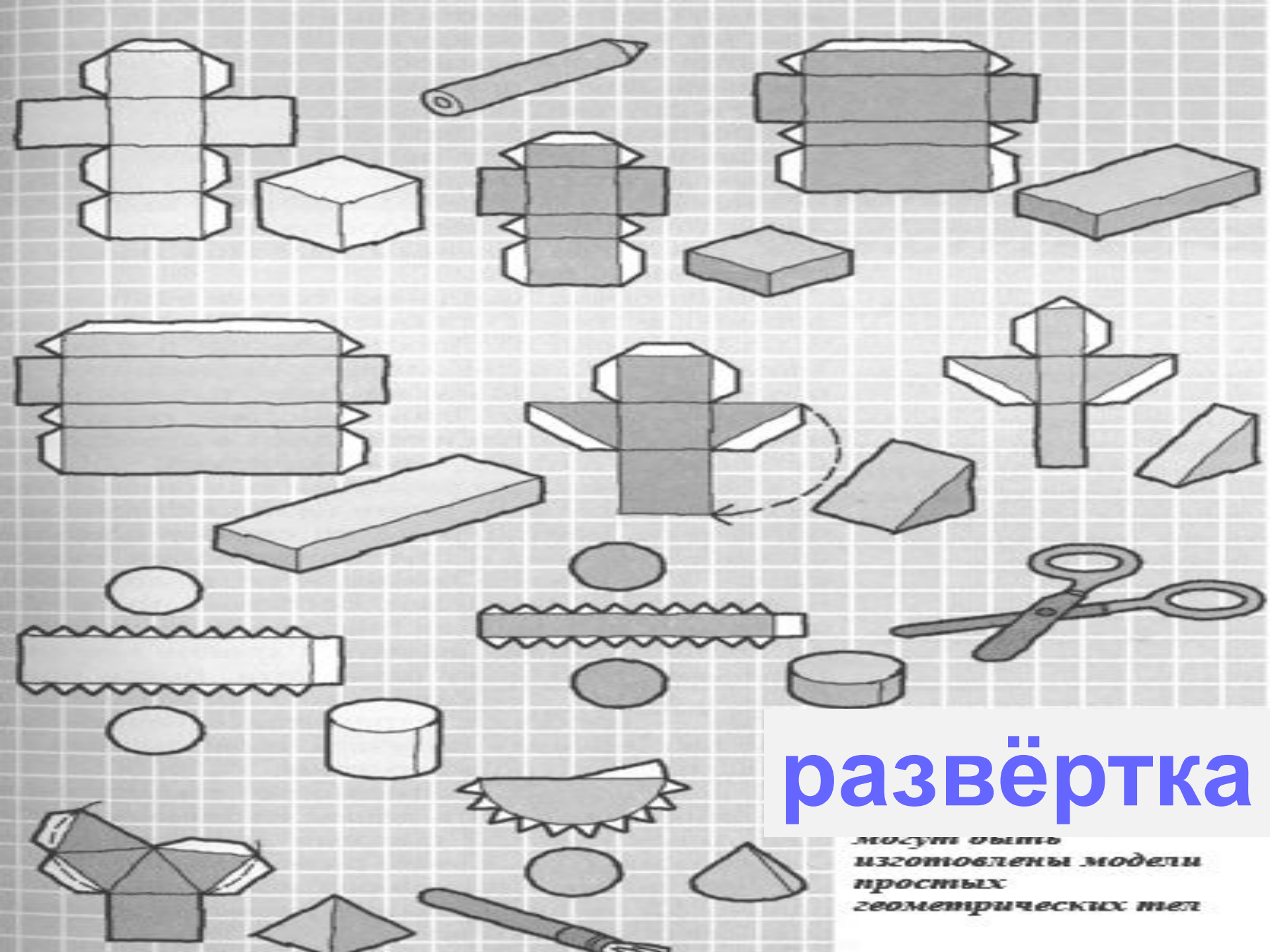
- 1 Котел.
- 2 Колес, в которомъ ходитъ поршень
- 3 Цилиндрическая машина.
- 4 Валъ, в которомъ вращаются шестерни на поршневомъ
- 5 Кривошипная ось, которая соединяетъ шестерню вала съ поршнемъ.
- 6 Поршень, в которомъ ходитъ шестерня на шестерне вала.
- 7 Шестерня, в которой вращается движущий валъ.
- 8 Шланговидный насос, который вращается на шестерне вала.
- 9 Трубка, которая соединяетъ



Сматривая сзади и спереди А.И. Черепановъ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Шестерня

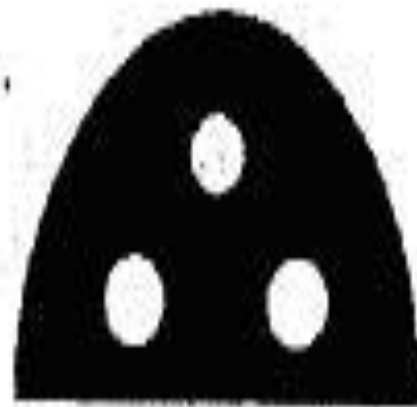
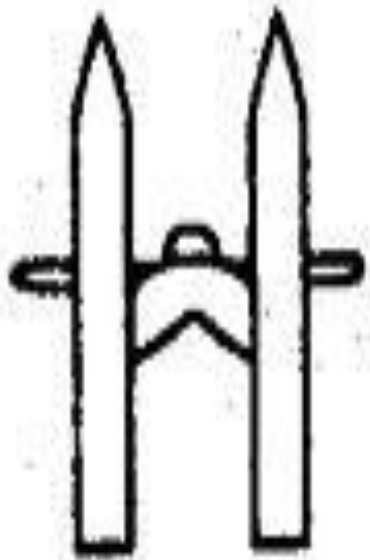


А — разрез по шканцам,  
 Б — разрез по колокольне,  
 В — шпиль,  
 Г — замок килевой балки,  
 Д — якорный битент,  
 Е — схема разделки ствола дерева для выделки из него элементов набора корпуса.

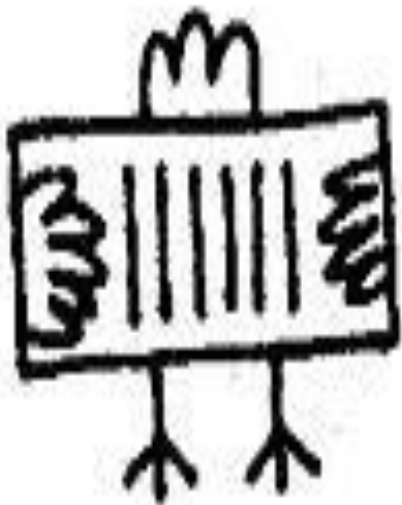


# развёртка

могут быть  
изготовлены модели  
простых  
геометрических тел



друдлы



стёрка

С



ИР

транспортир



Т

6.



Б



шаблон



ИК

ластик

8.

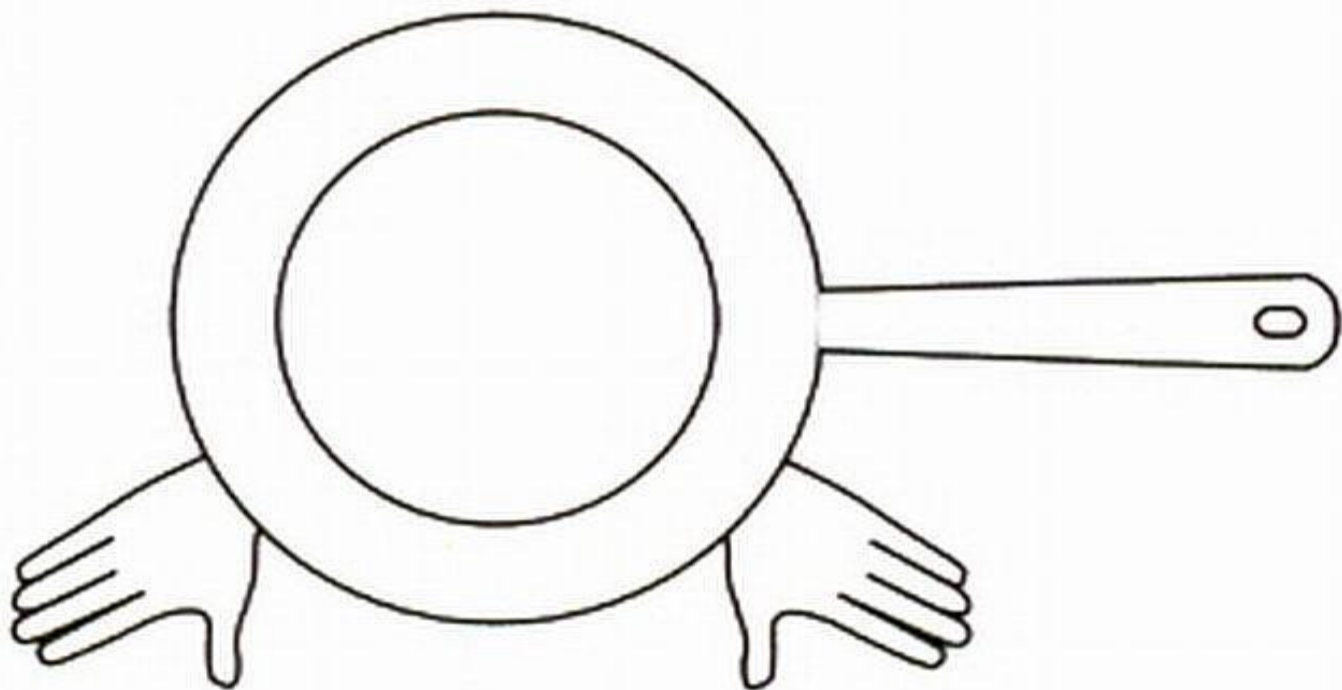


10.

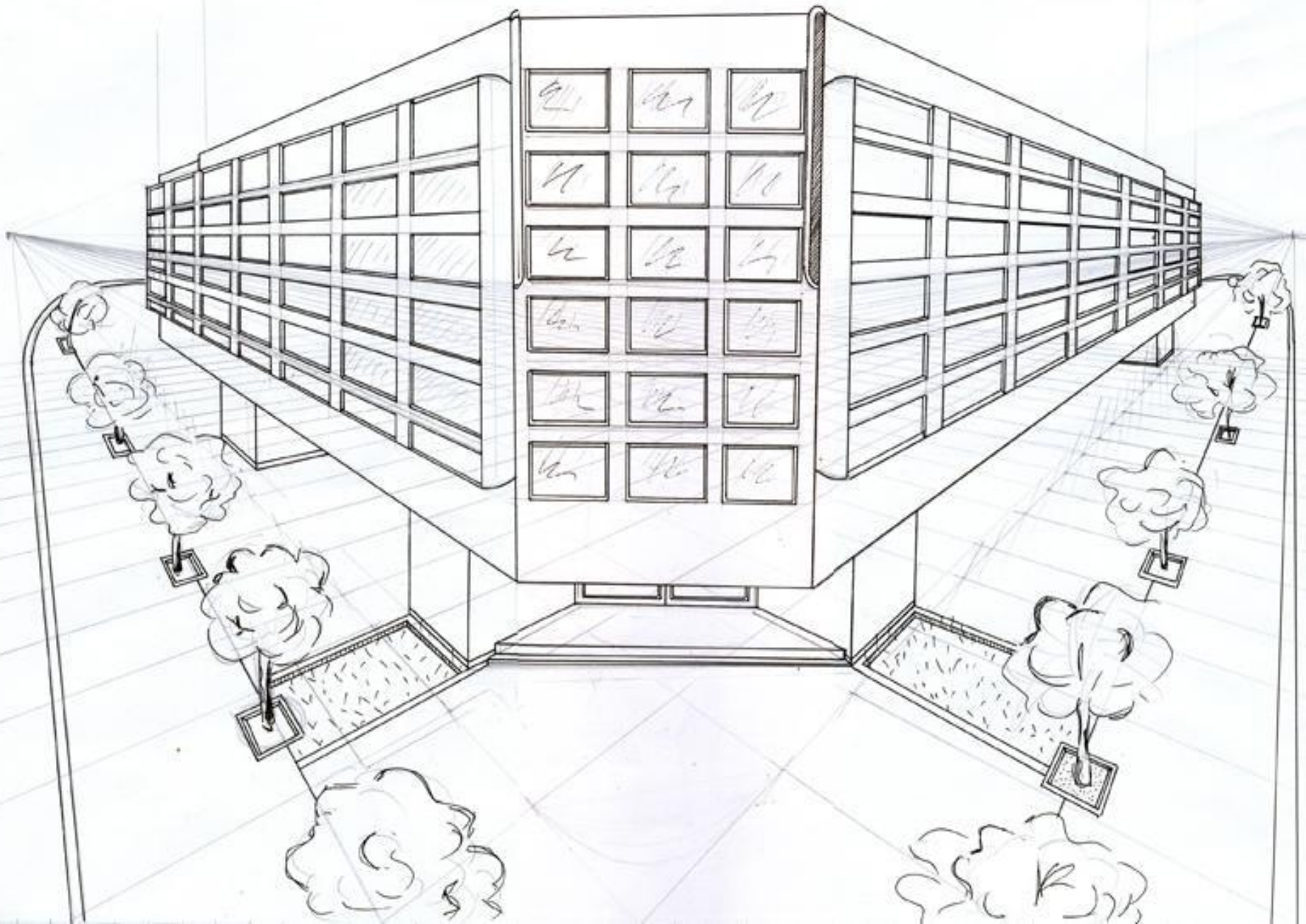


# Друдл

Угадайте, что здесь нарисовано?







# Самостоятельная работа №1

*Работа по карточкам:*

- 1. Определение вида графического изображения*
- 2. Дайте определение что такое **сборочный чертёж***