Плотницкие приемы. Эволюция развития.

Профессии по обработке дерева в средневековой России (X-XIIIвв):

- Плотники (древодели);
- Огородники;
- Мостники;
- Тесляры (столяры);
- Токари;
- Бочары;
- Ковшечники;
- Лодейники;

Требование к инструменту:

- ✔ Доступность
- ✔ Производительность
- ✔ Мобильность.
- ✔ Долговечность.

Древоделие

перемещение

разметка

удерживание

обработка

Группы инструментов по области применения:

1. Инструмент и приспособления для перемещения и подъема.

2. Разметочный и поверочный инструмент и приспособления.

3. Инструмент для обработки древесины.

4. Фиксирующий инструмент и приспособления.

Плотницкий инструмент

- Инструмент и приспособления для перемещения материала
  - простейшие и подручные
  - изготавливаемые при строительстве
  - крупногабаритные, фабричного изготовления
- Инструменты для разметки и проверки .
  - гравитационные (определение вертикали и горизонтали)
  - проекционные
  - размерные
  - маркеры
- Инструменты для обработки древесины
  - рубящий
  - режущий
  - сверлящий
  - пилящий
- Фиксирующий инструмент и приспособления

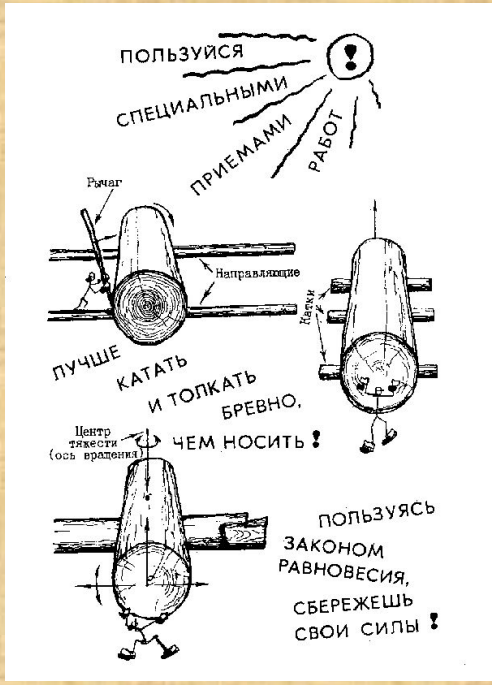
1. Инструмент и приспособления для перемещения и подъема:

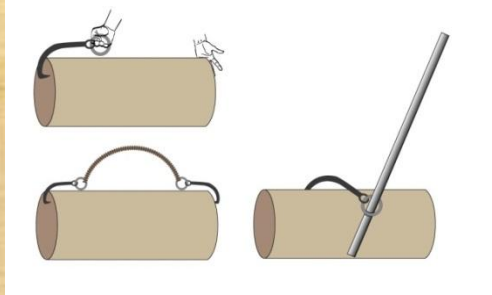
1.1. Подручные и простейшие

1.1.1. Крюки, скобы, клещи.

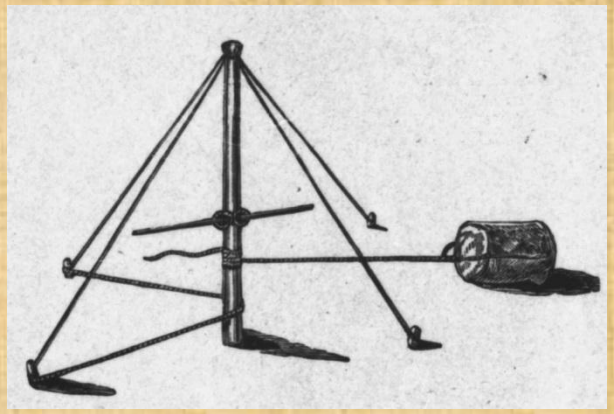
1.1.2. Рычаг и кондак.

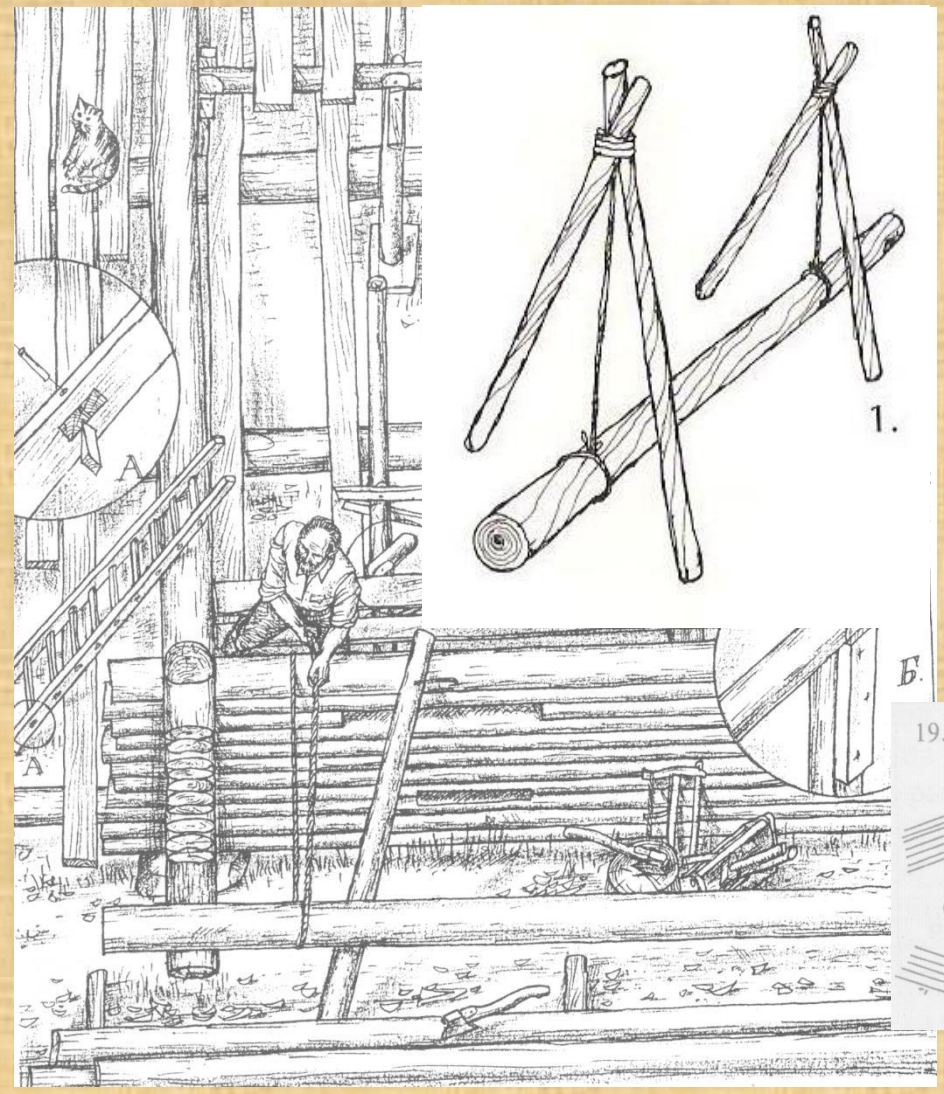
1.1.3. Веревка и ее применение с подвижным и неподвижным блоком блоками, полиспасты.

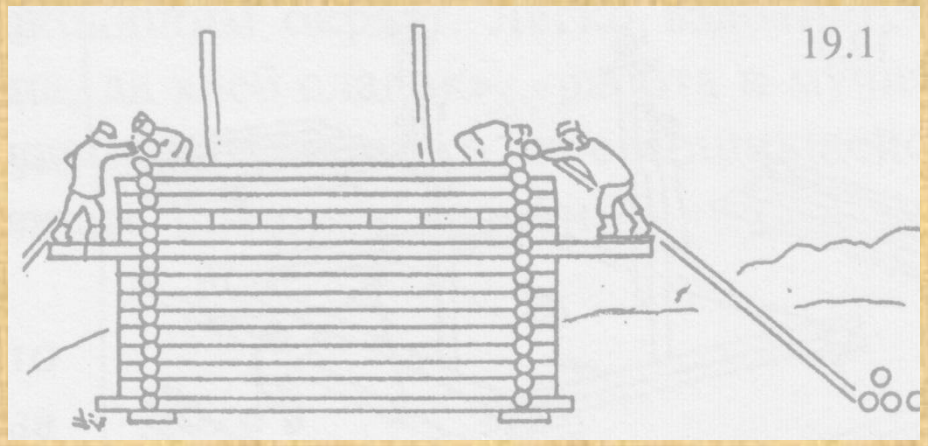


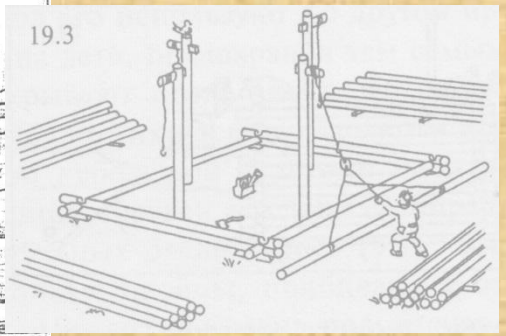


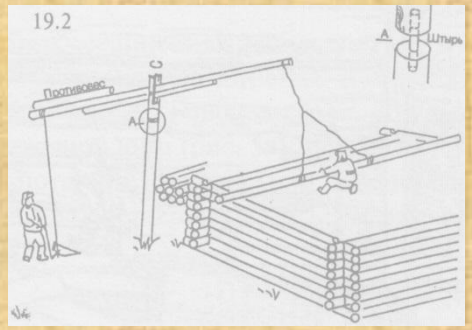
1.2. Приспособления для перемещения из подручных средств



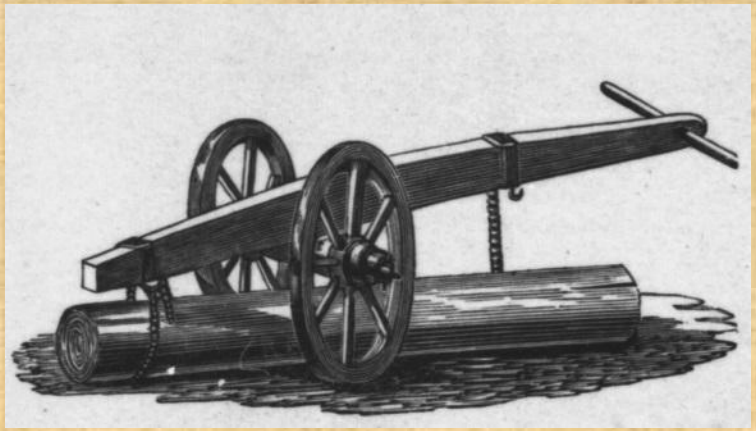


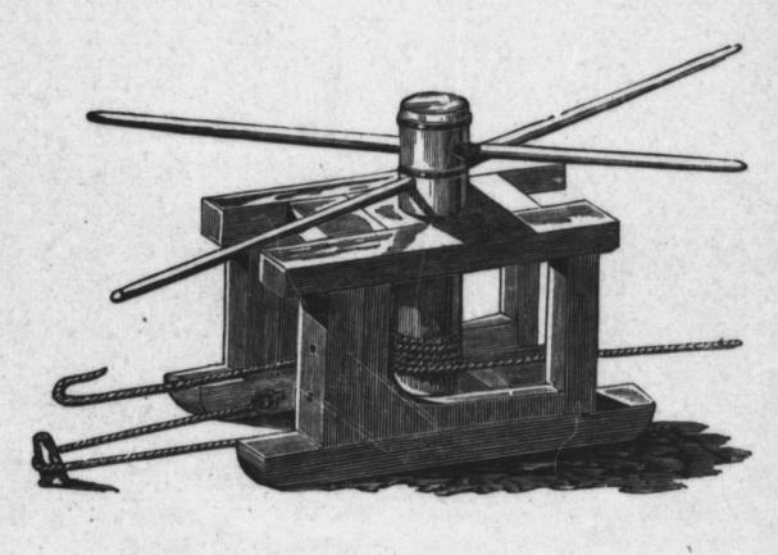


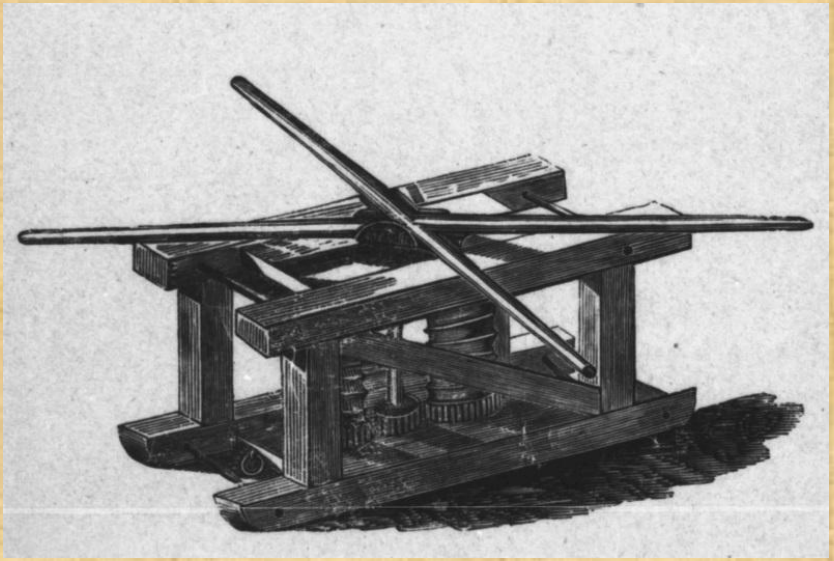




1.3. Крупногабаритные фабричного изготовления







2. Инструмент для разметки и проверки

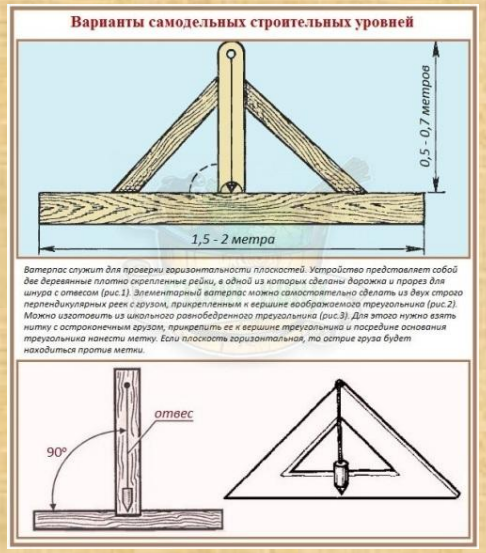
2.1.Гравитационные
Для определения соответствия вертикали (горизонтали).

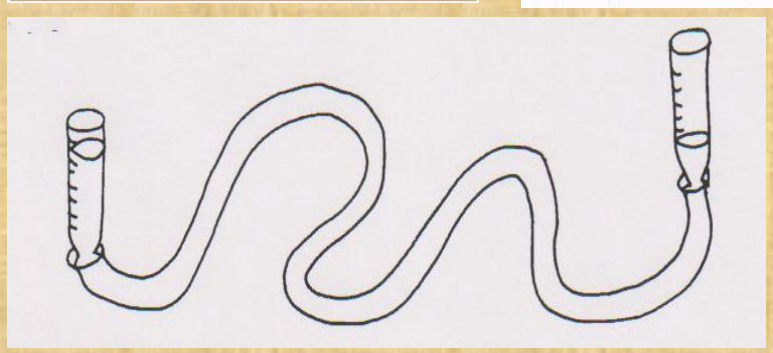
2.2 .Для проецирования.

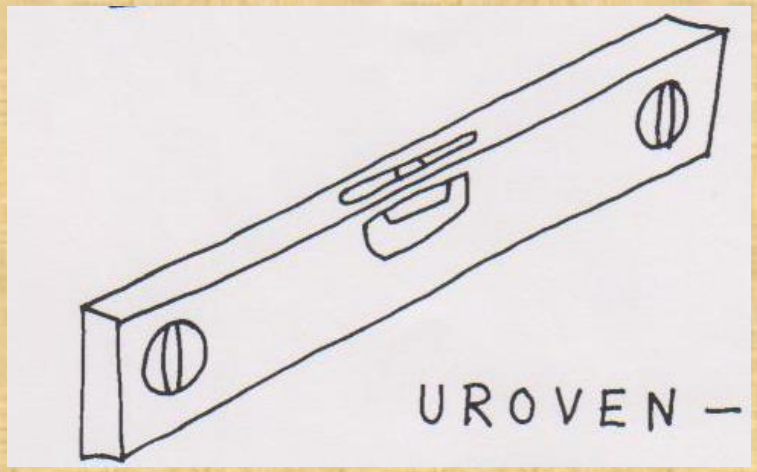
2.3.Инструменты для измерения линейных и угловых размеров.

2.4. Маркеры.

2.1. Инструменты для определения и проверки вертикали и горизонтали



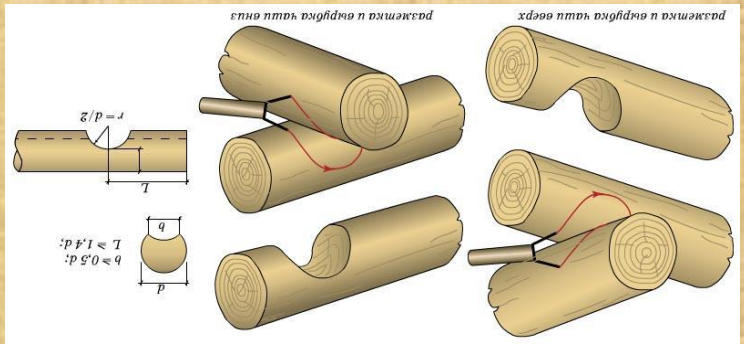


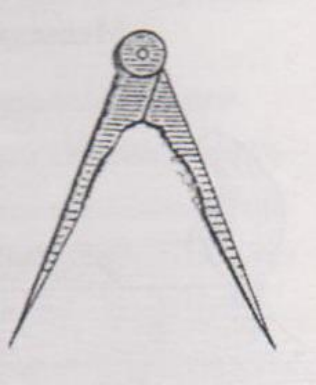


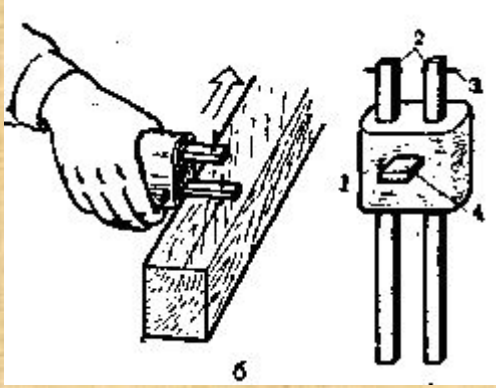
2.2. Проекционные инструменты

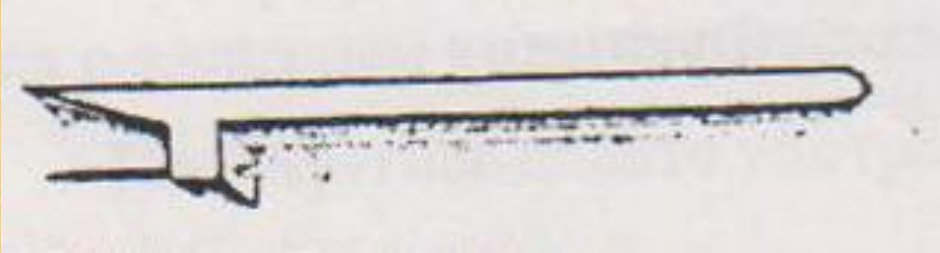
*2.2.1.*Черта

2.2.2. Циркуль, рейсмус, отволока.





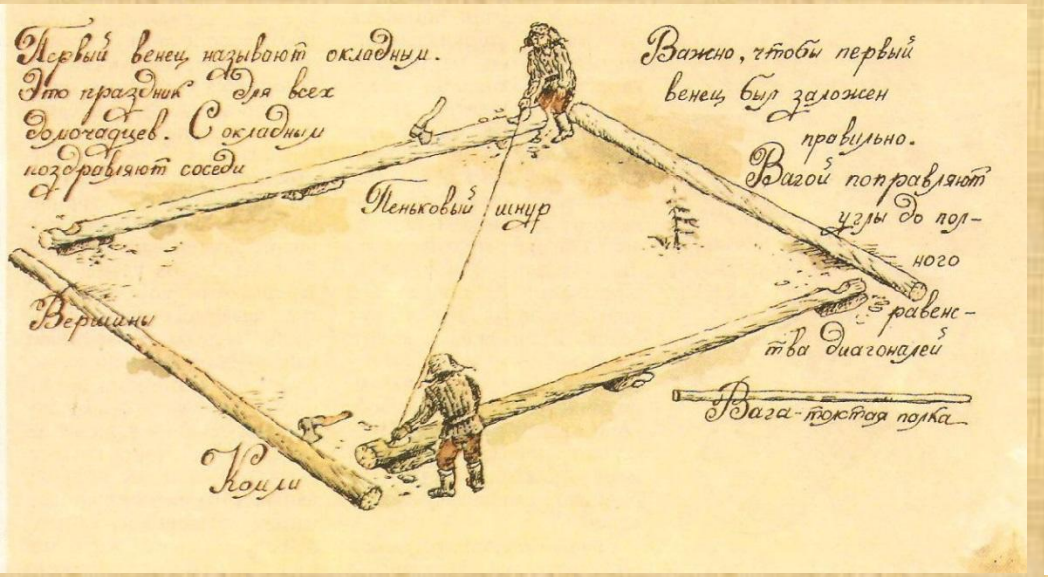


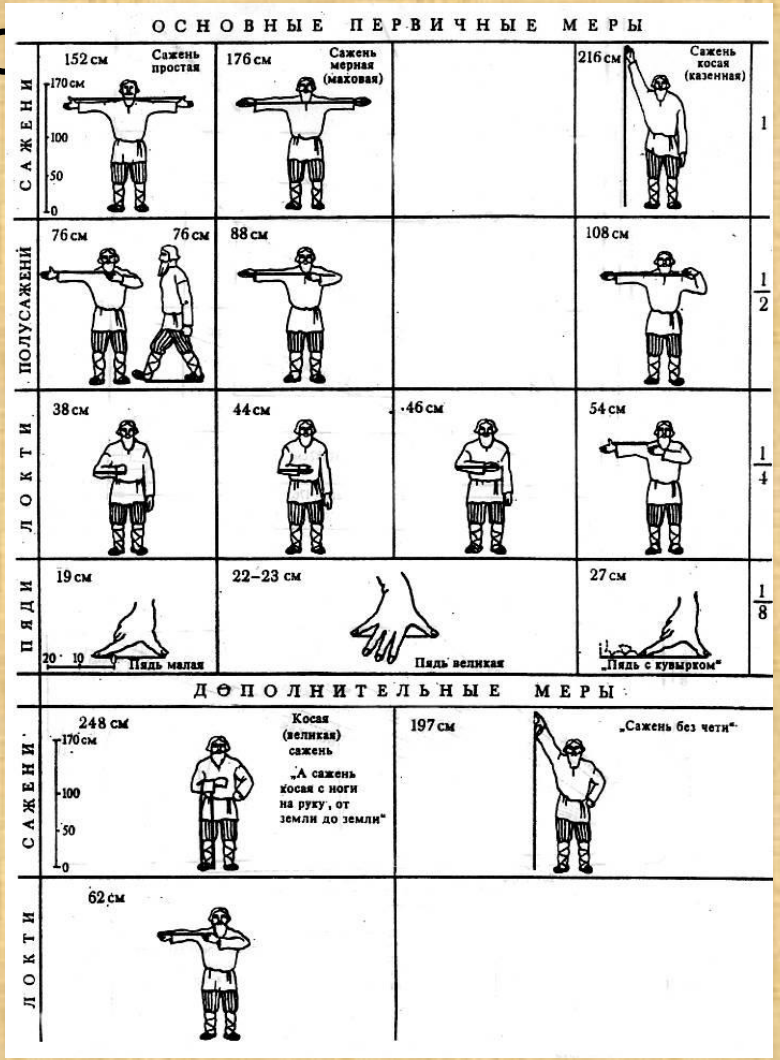


2.3. Инструмент и приспособления для измерения линейных и угло

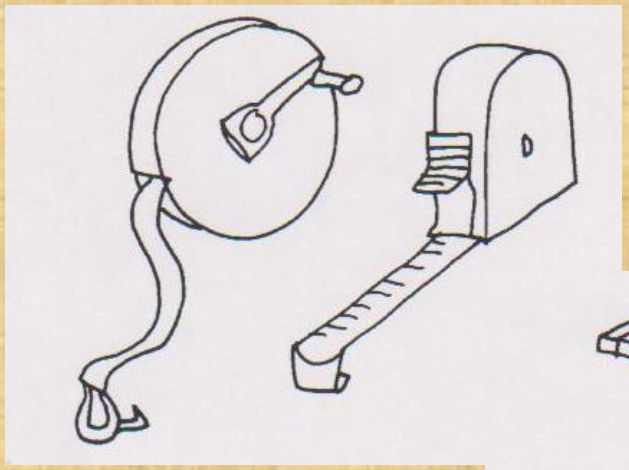
2.3.1. Использование частей тела

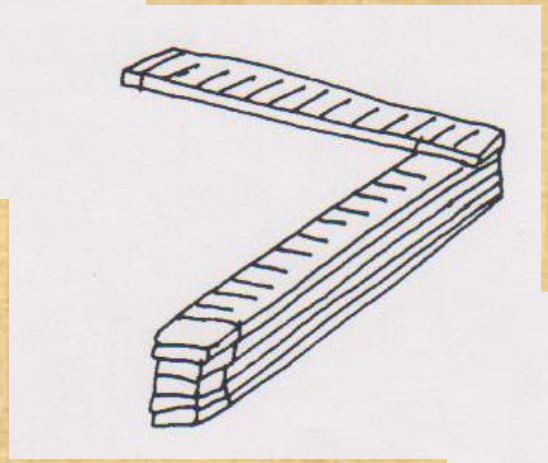
2.3.2. Использование геометрических законов

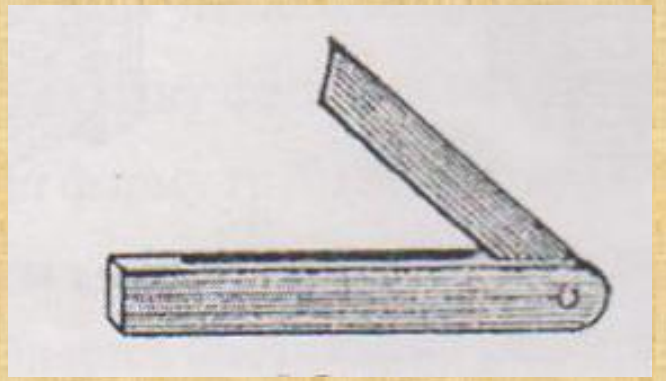


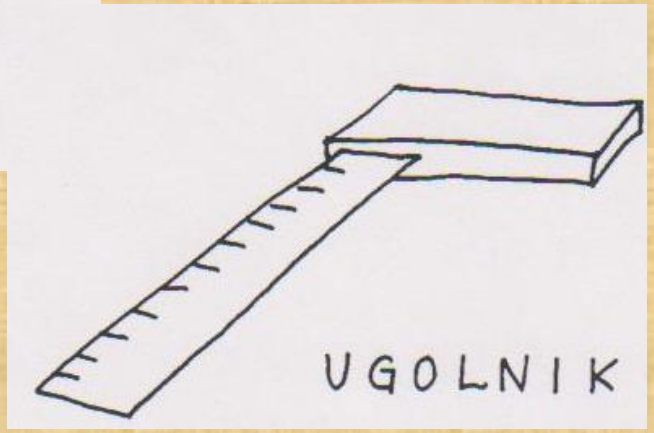


2.3.3. Инструменты для разметки линейных размеров и углов.

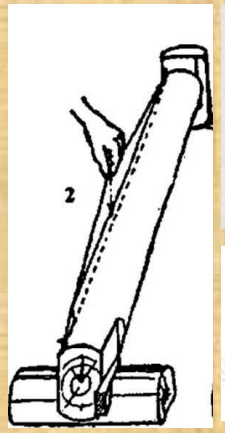


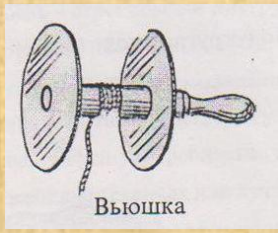


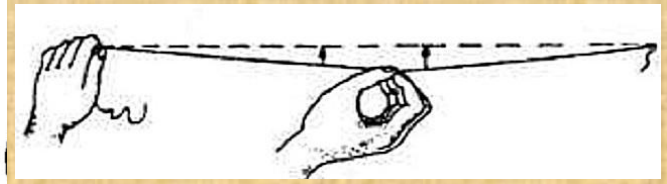




2.4. Маркеры







2.4.1.Уголь, шнур (отбивка)

2.4.2. Процарапывание меток (Шило, гвоз
п.)

2.4.3. Карандаши, и другие современные пишущие принадлежности.

2.4.4. Зарубки

2.4.5. Маркировочные таблички.

3. Виды ручных деревообрабатывающих инструментов*:*

*3.1.*Ударно рубящий.

*3.2.*Ударно режущий

*3.2.1*с нефиксированным углом ножа.

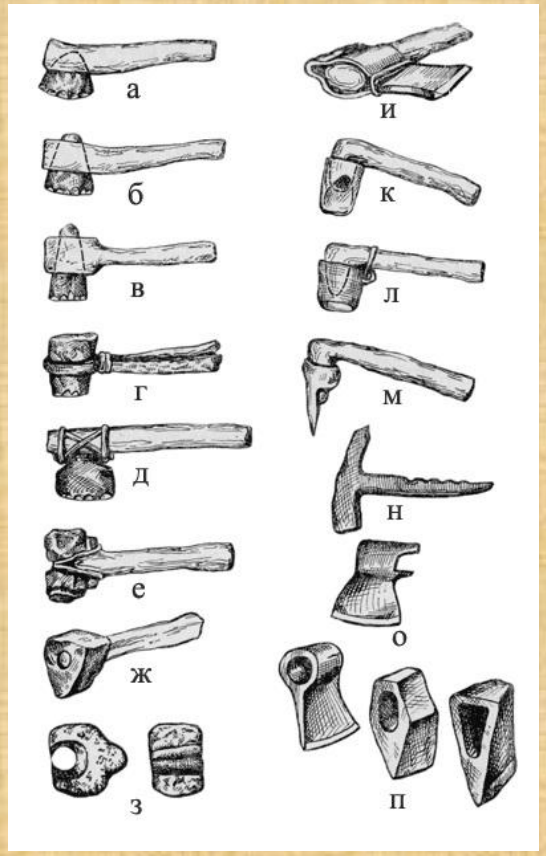
*3.2.2*с фиксированным углом наклона ножа.

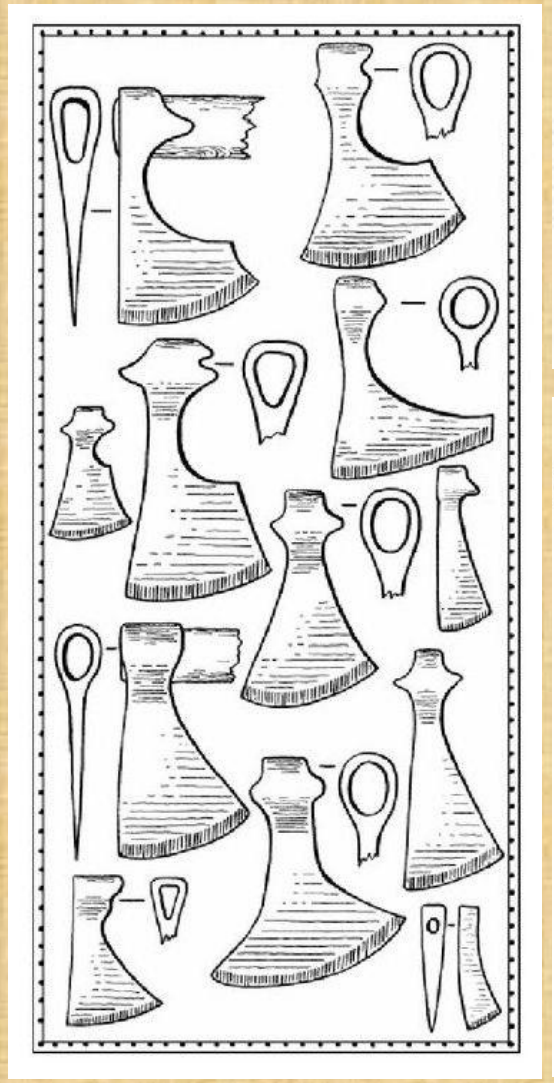
*3.3.*Пилящий

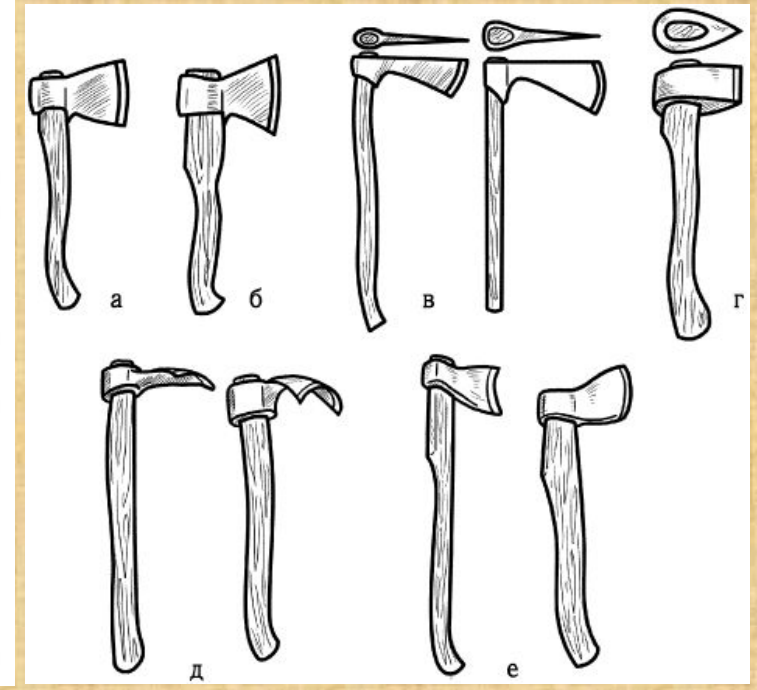
*3.4.*Сверлильный

*3.5.*Ударный

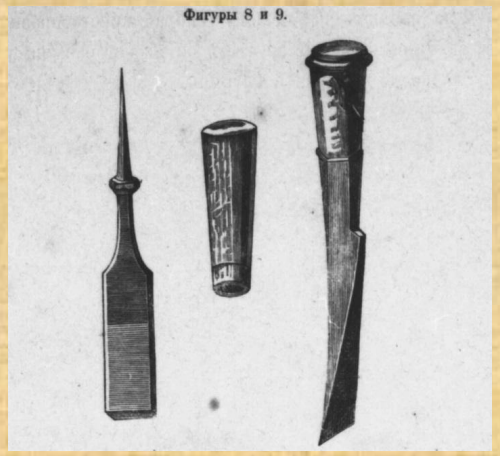
3.1. Рубящий инструмент - Топоры тесла

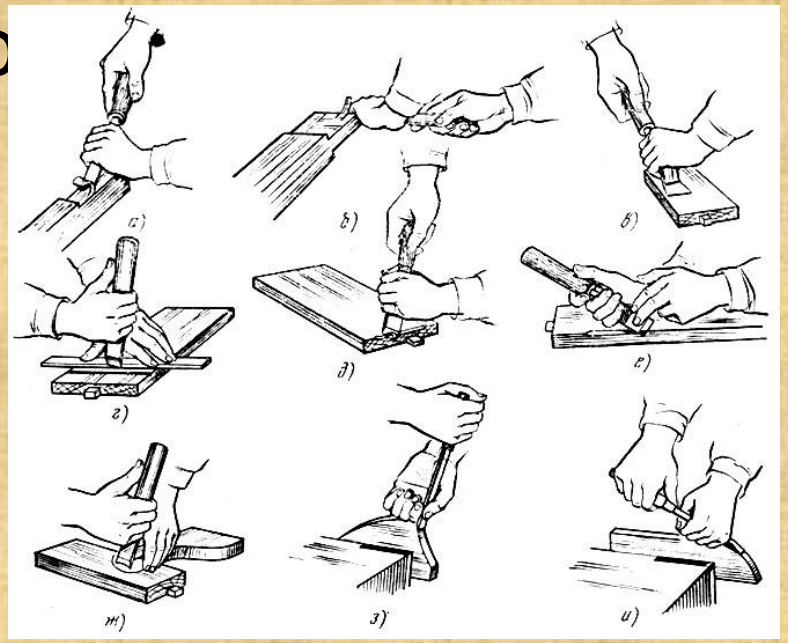


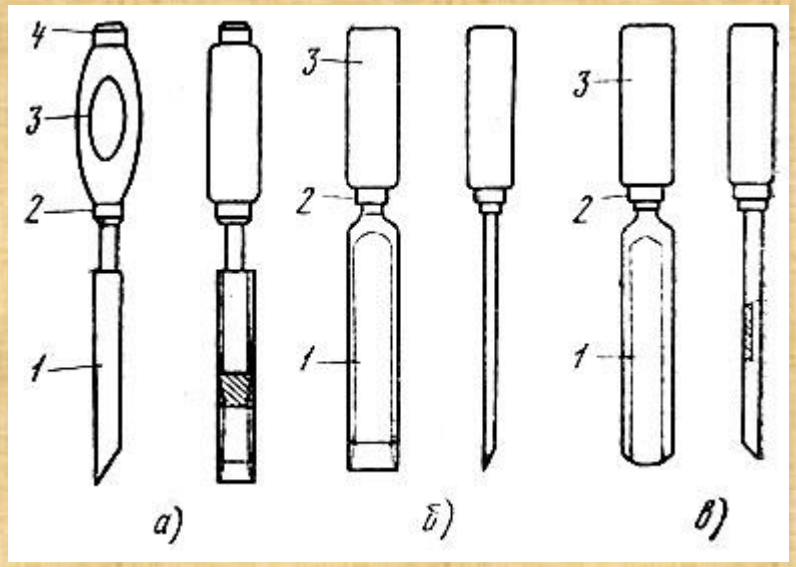




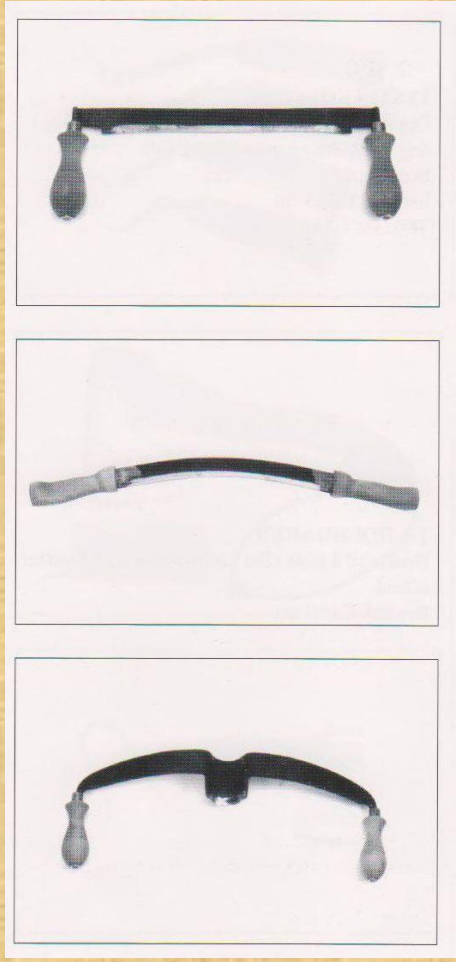
3.2.1. Ударно-режущий с нефиксированным лезвием -Стамески и доло

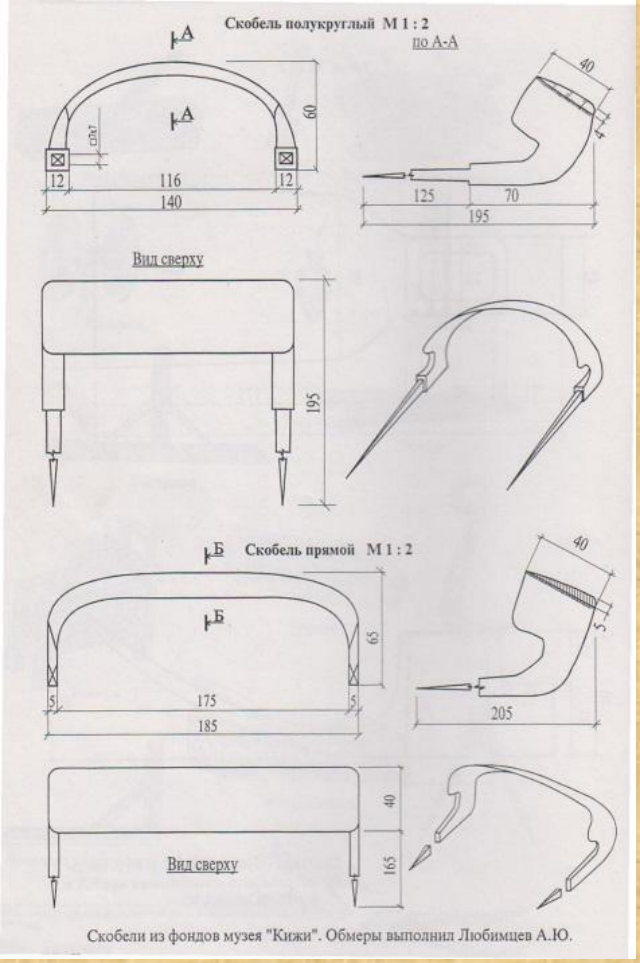




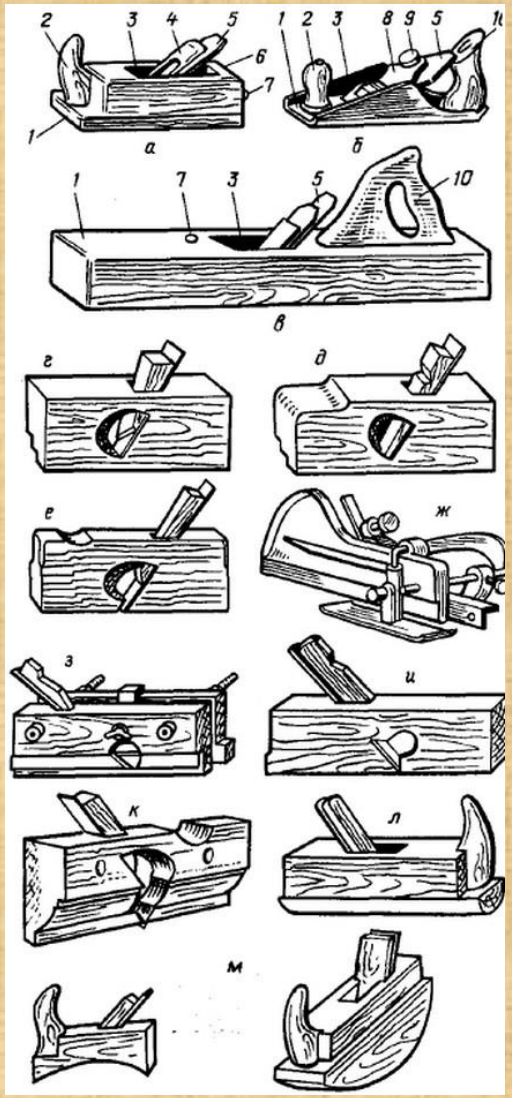


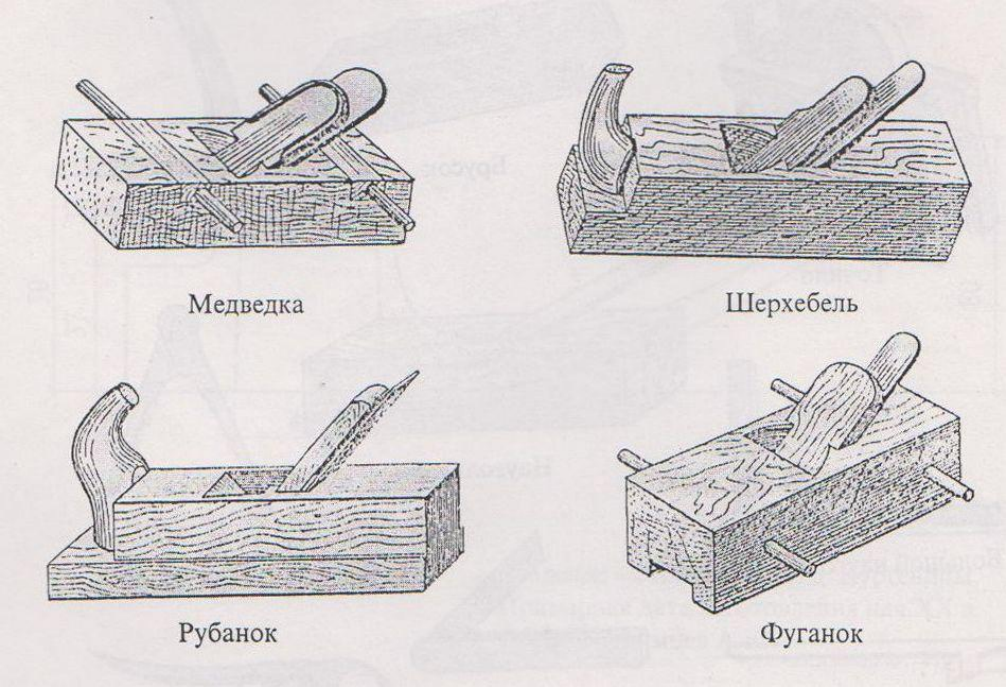
*3.2.2.*Ударно-режущий с нефиксированным лезвием-Струги ,скобеля, клюкарзы.



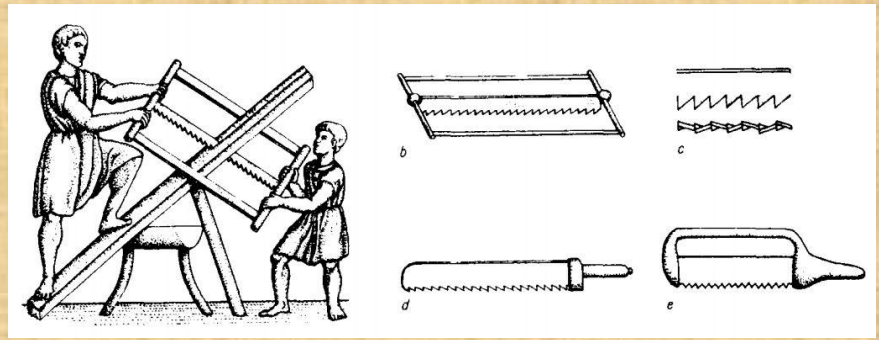


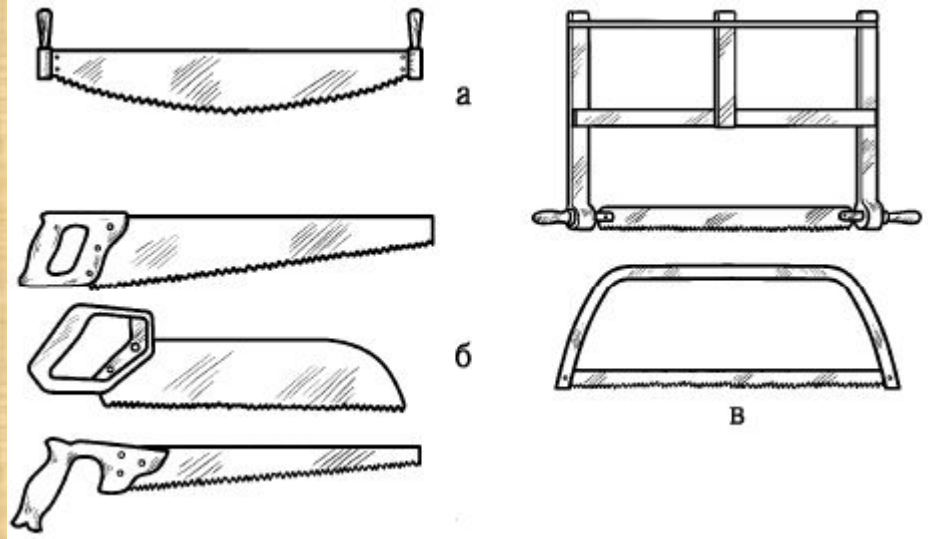
3.3. Ударно-режущий с фиксированным лезвием - рубанки

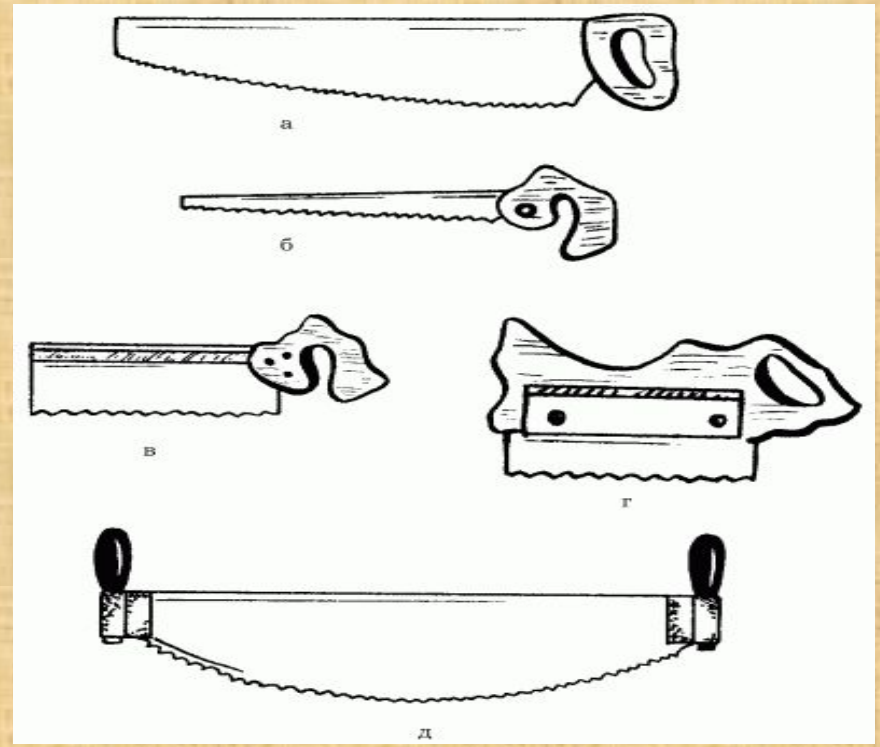




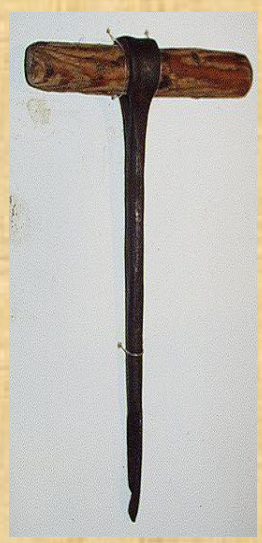
3.4. Пилы

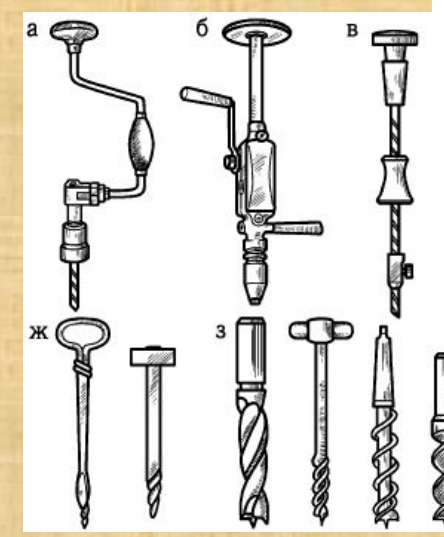


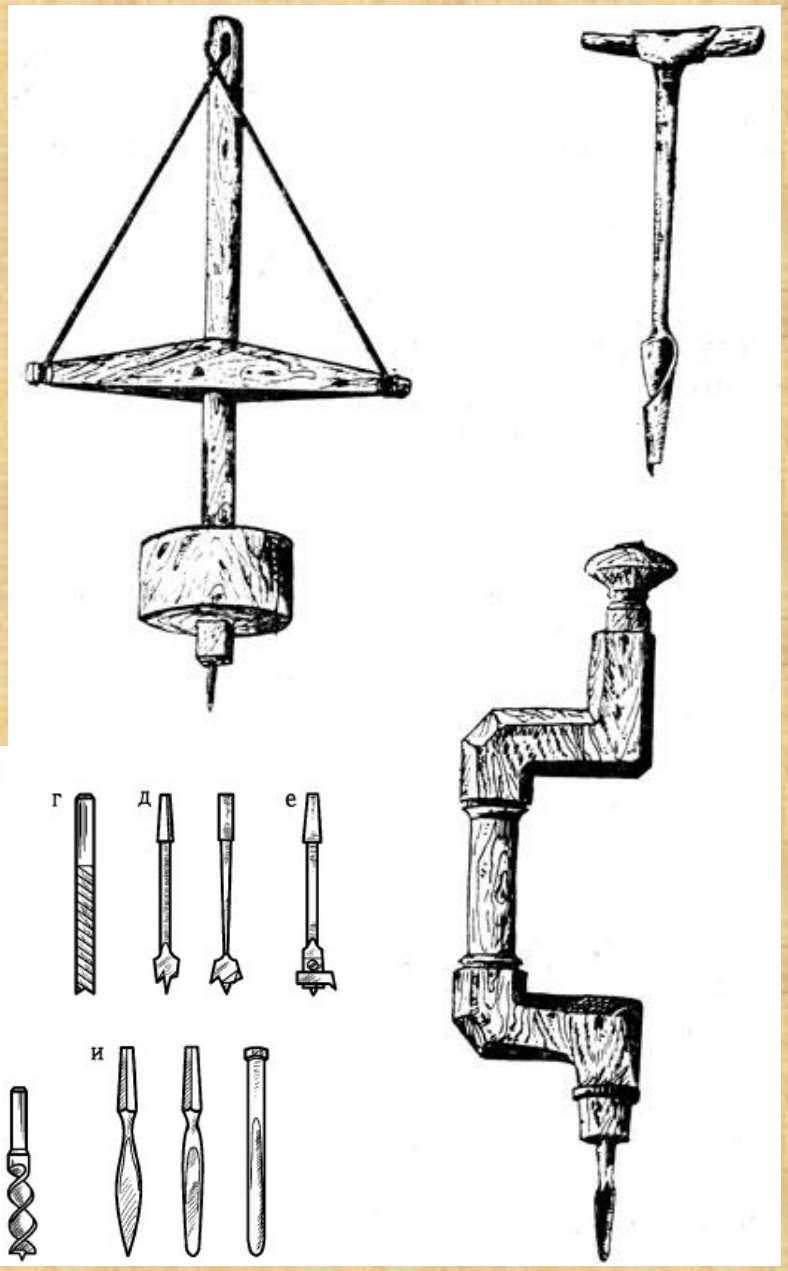




3.5. Сверление





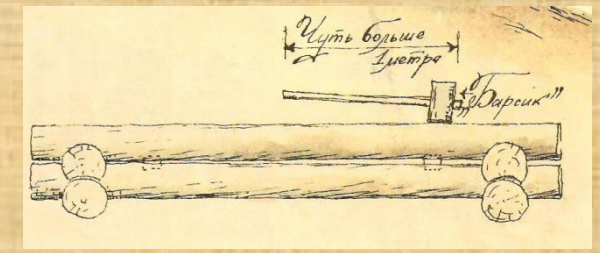


3.5.Ударный инструмент

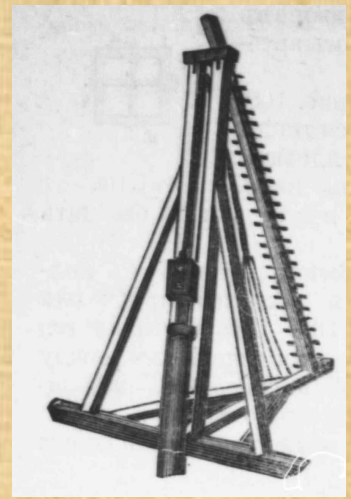
3.5.1. Молотки

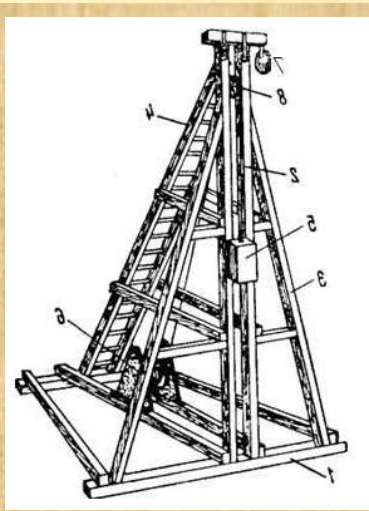
3.5.2. Киянки

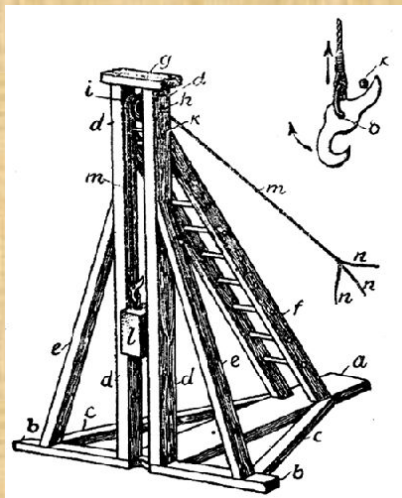
3.5.3.Деревянный молот - барсик (машка)



3.5.4. Копры



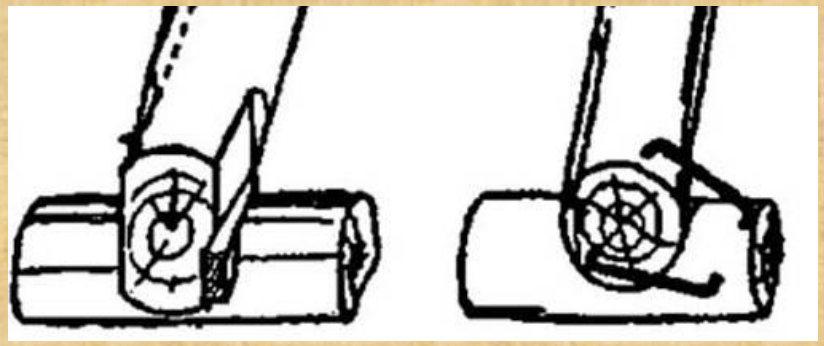
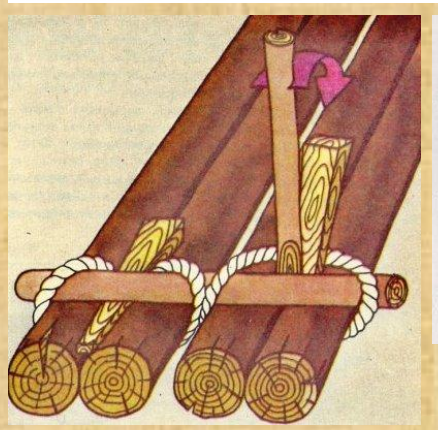
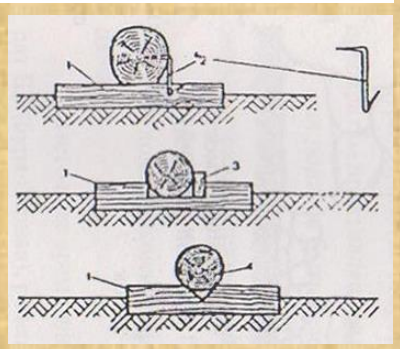




4. Фиксирующий, удерживающий инструмент.

4.1. Клинья

*4.2.*Скобы

*4.3.*Веревки *(*репера*)*

*4.4.*Струбцины.