

Сиракузы





Винт для подъема воды



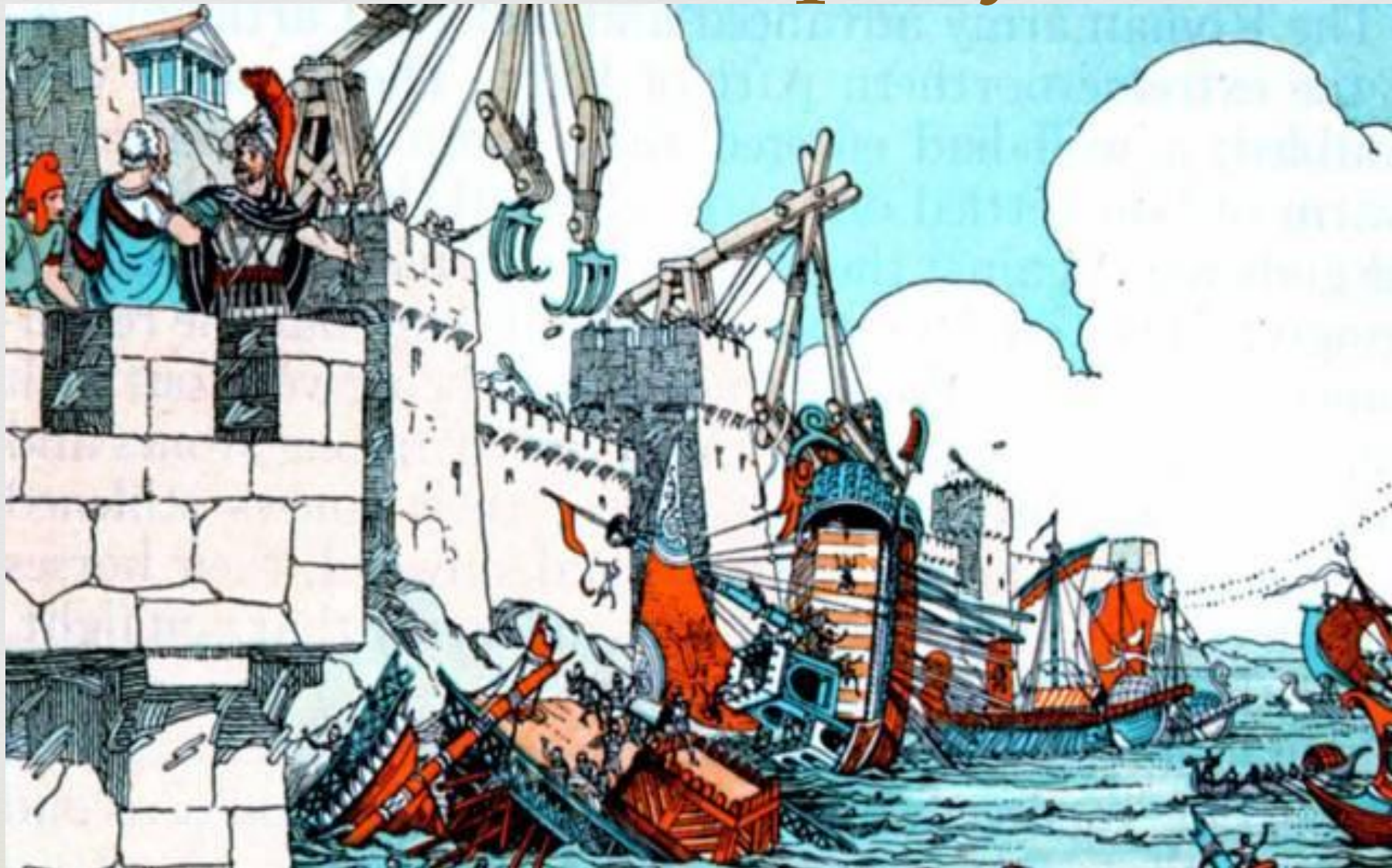
ИЗОБРАЖЕНИЕ ТРИЕРЫ



– Я землю бы мог повернуть
рычагом,
Лишь дайте мне точку опоры.



Осада Сиракуз



Орудия обороны

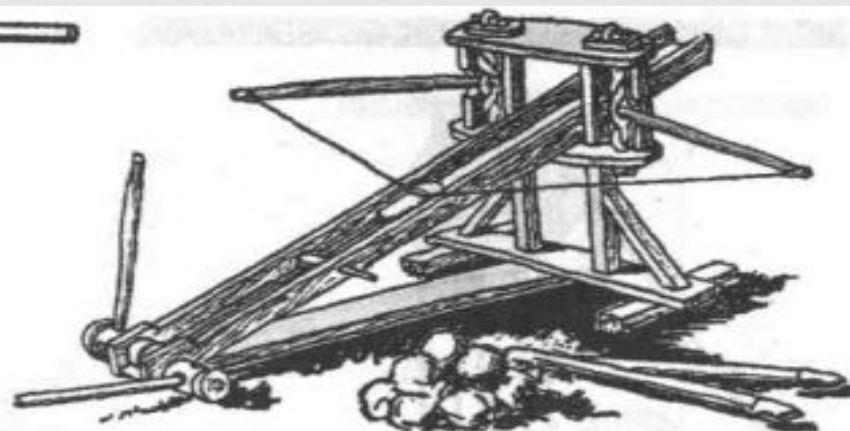
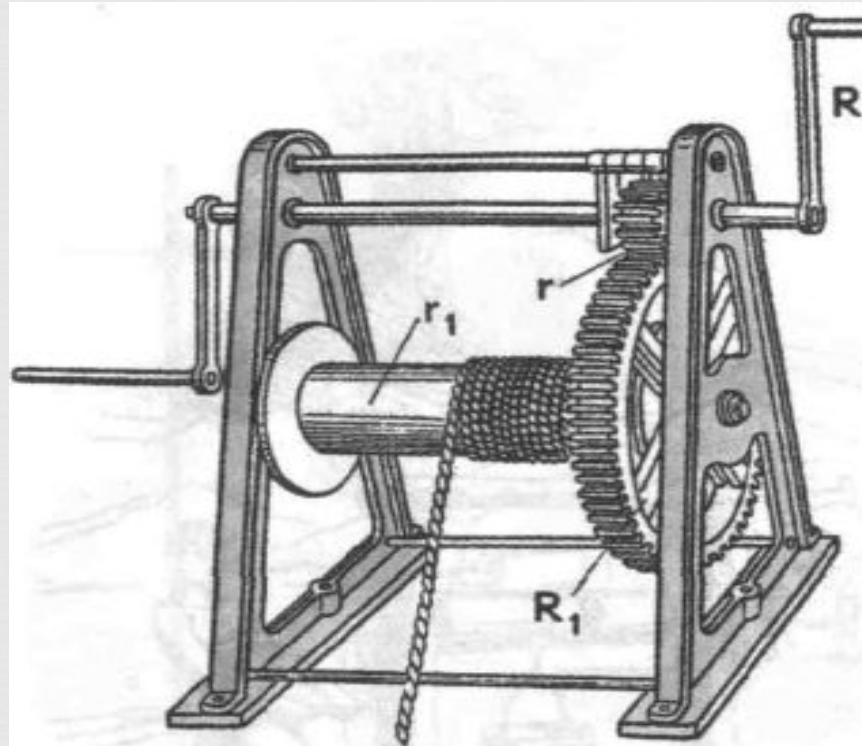
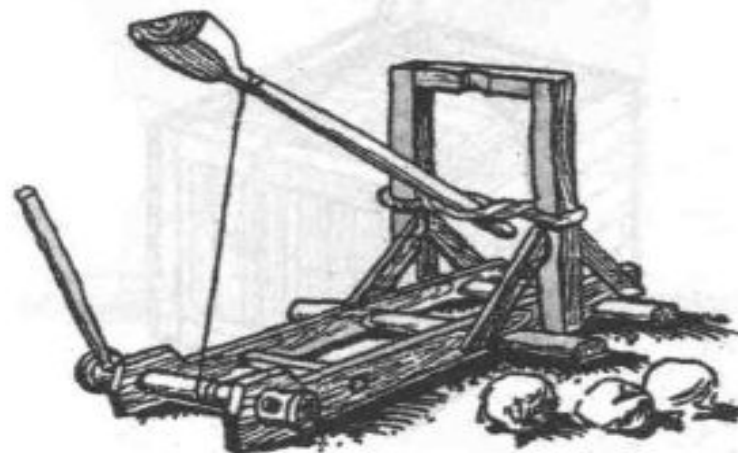


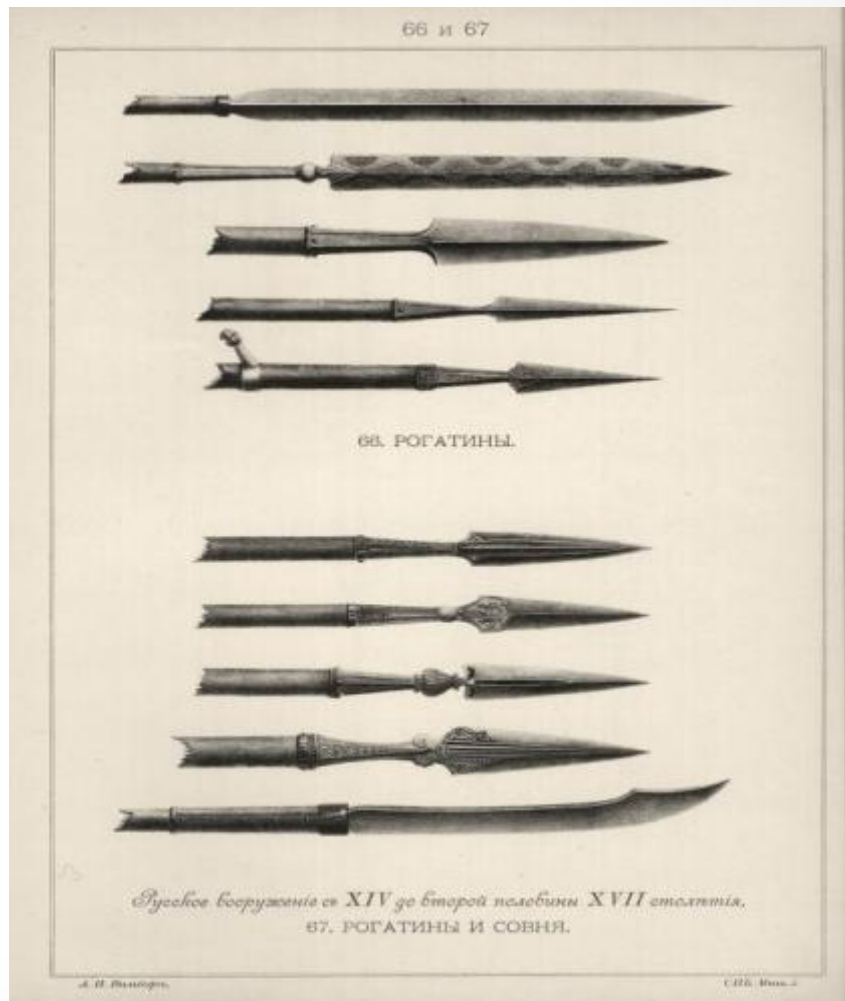
Рис. 62





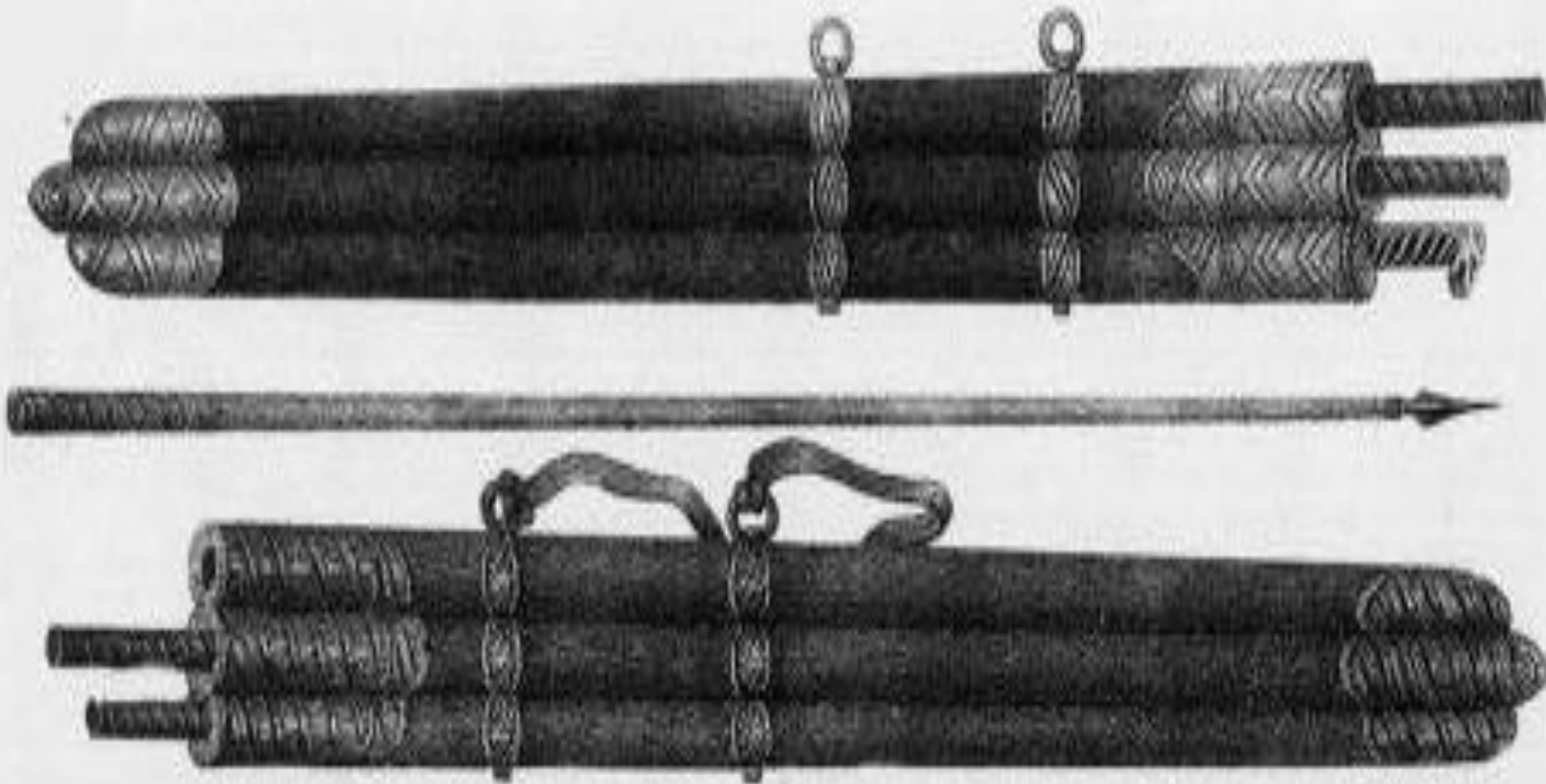


Наконечники рогатин



Русское вооружение с XIV до второй половины XVII столетия.
67. РОГАТИНЫ И СОВНЯ.

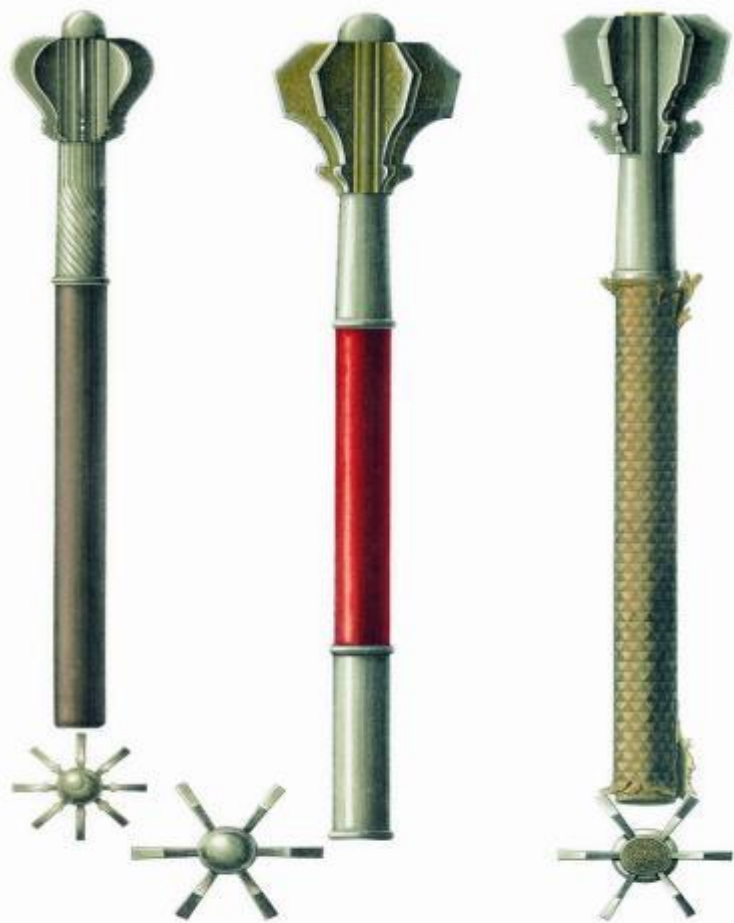
Джид



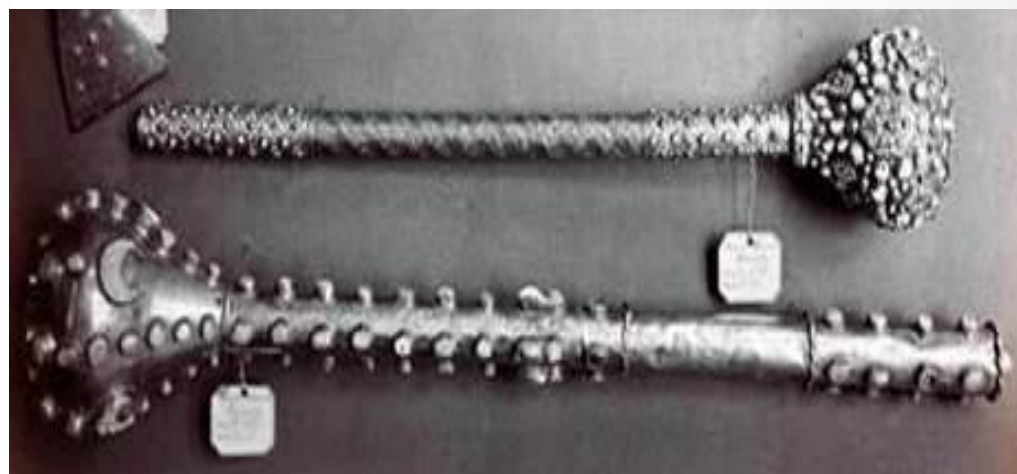
Железный наконечник сулицы



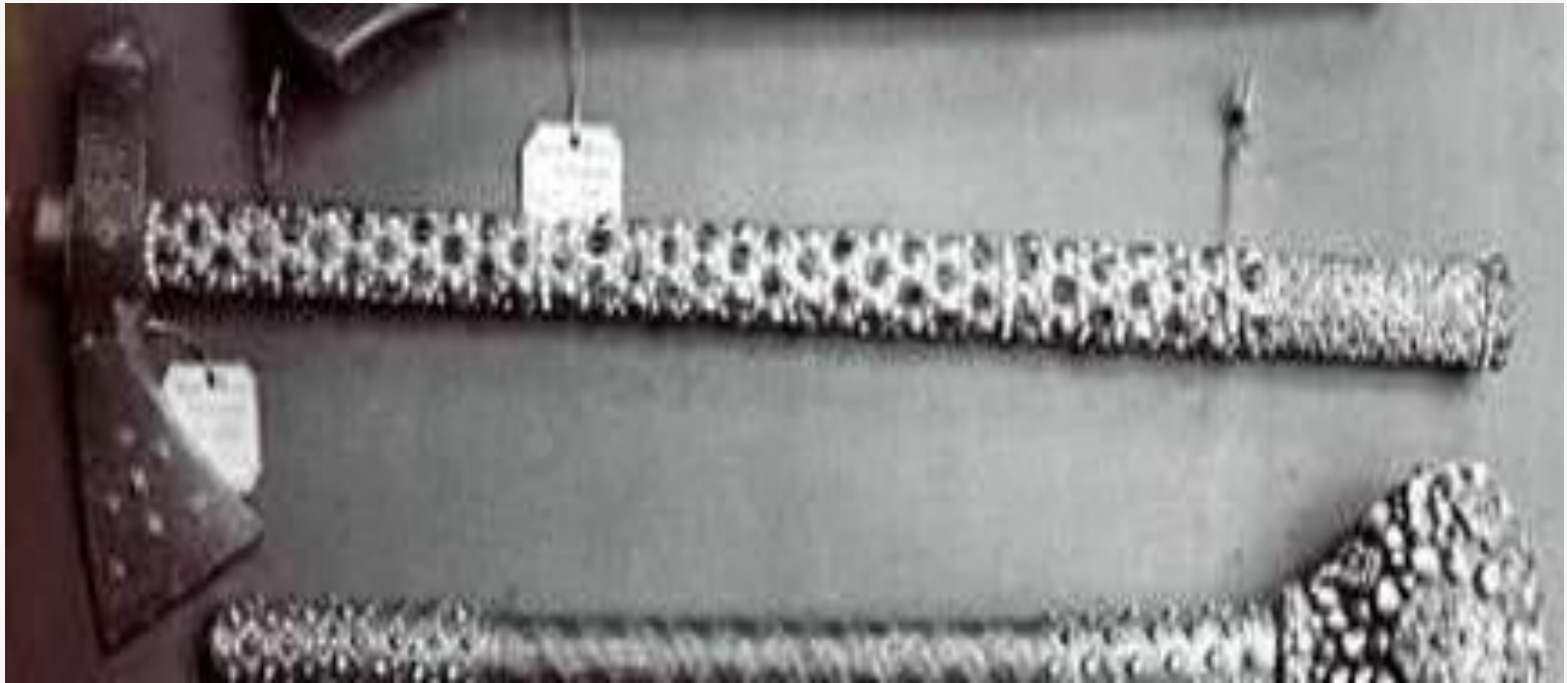
Шестопёр, булава



ПЕРНАТЬ и ДВА ШЕСТОПЕРА.



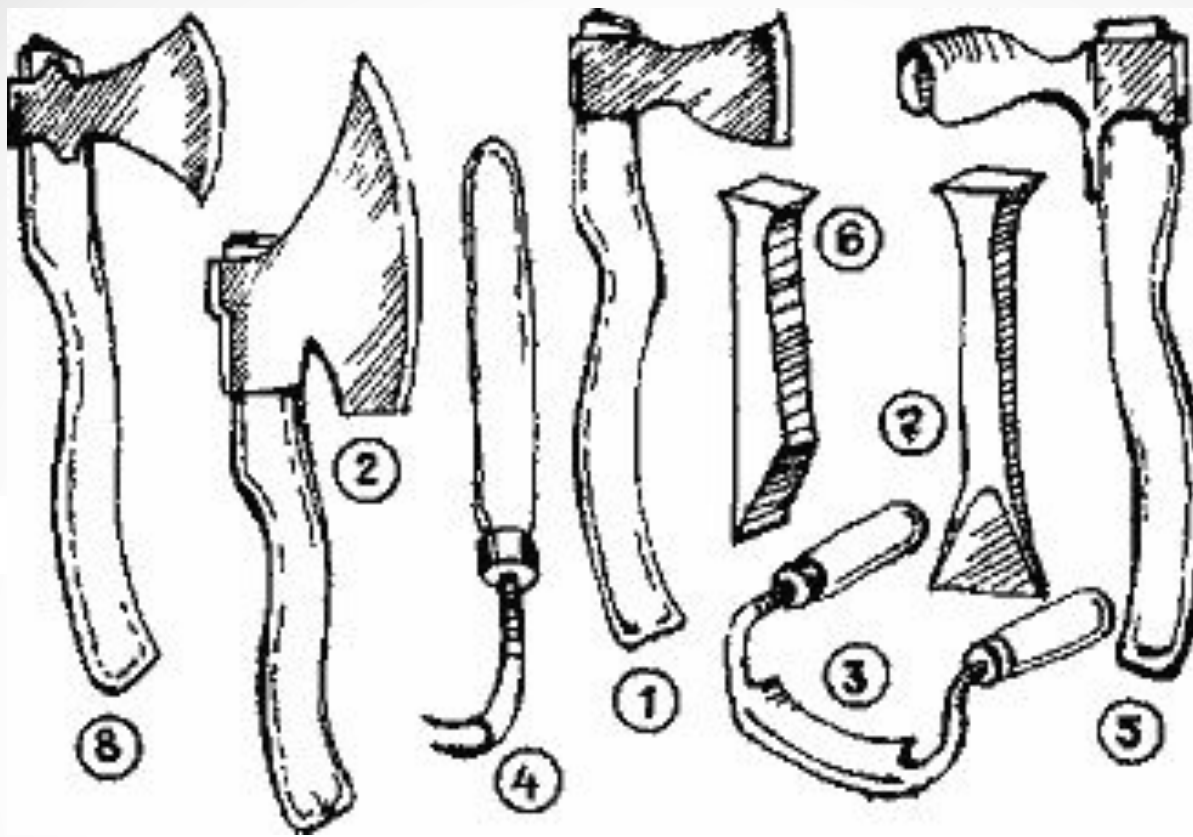
Боевой топор











Плотницкие инструменты:

- 1 - дровосечный топор;
- 2 - потес;
- 3 - струг (долгий скобель);
- 4 - черта;
- 5 - тесло;
- 6 - долото;
- 7 - просека;
- 8 - плотничий топор



Простые механизмы

```
graph TD; A[Простые механизмы] --- B[Рычаг]; A --- C[Наклонная плоскость]; B --- D[Блок]; B --- E[Ворот]; B --- F[Колесо]; B --- G[Клин]; B --- H[Винт]; C --- G; C --- H;
```

Рычаг

Наклонная
плоскость

Блок

Ворот

Колесо

Клин

Винт

Обсудите следующие пословицы и ответьте на вопросы:

Пословицы

1. Плуг от работы блестит.
2. Нашла коса на камень.
3. Клин клином вышибают.

Вопросы

1. О каком простом механизме идет речь?
2. Верна ли пословица с точки зрения физики?
3. В чем вы видите её житейский смысл?

- -“ Я Землю бы мог повернуть рычагом, лишь дайте мне точку опоры” - эти слова, которые являлись эпиграфом нашего урока, Архимед сказал более 2000 лет назад. А люди до сих пор их помнят и передают из уст в уста. Почему?

Домашнее задание:

1. Заполнить таблицу:

Применение простых механизмов в			
В животном мире	В растительном	В быту	В технике

2. Индивидуальные задания:

1. Изготовить модель простого механизма.
2. Найти пословицы о простых механизмах.
3. Сообщение о применении рычагов в технике
4. Рисунок.

