

**Век медный,  
бронзовый, железный  
на Луганщине**

# Часы истории



**Каменный век**



**медный век**  
(3 -4 тысячелетия до н.э.)

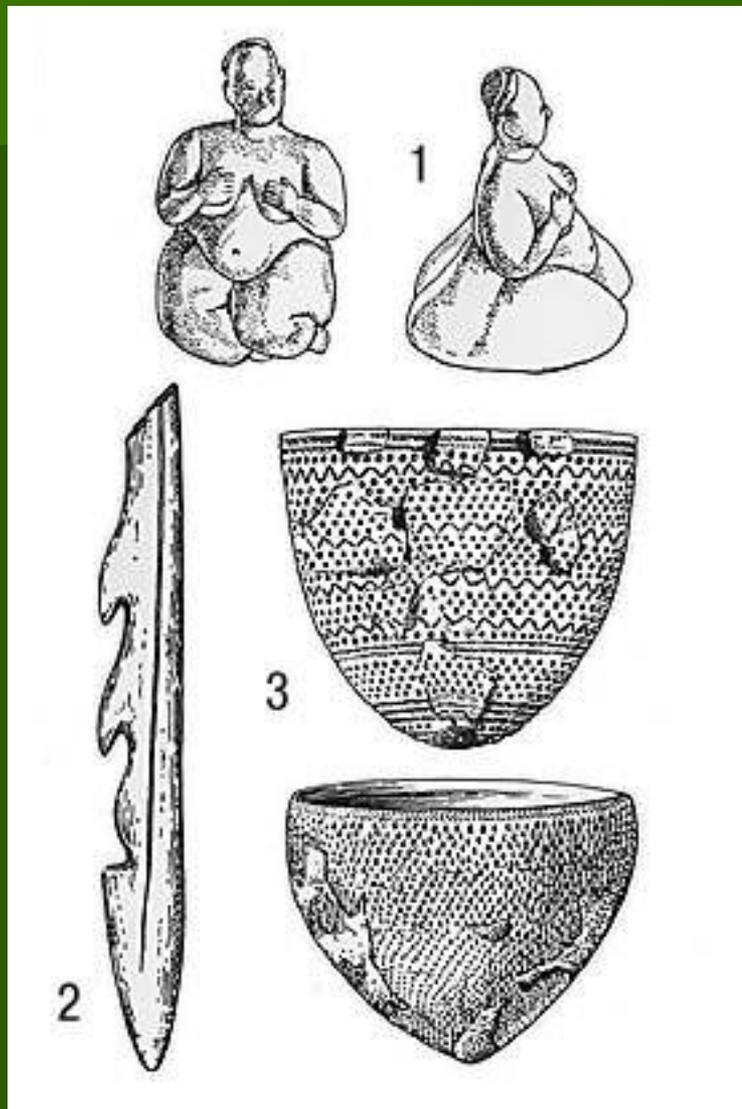


**бронзовый век**  
(конец 4- начало 1 тысячелетия до н.э.)



**железный век**  
(1 тысячелетие до н.э.)

# Каменный век



# Каменный век

- Первым шагом человека в освоении окружающего мира стало использование камня.
- Найденные археологами в Восточной Африке орудия труда – каменные.
- Это рубило, скребки, ножи, наконечники копий.



# Век медный



# Медь

- Медь «старше» железа на 1,5 – 2 тысячи лет.
- В начале медного века из меди делали лишь мелкие орудия, украшения, предметы домашней утвари, поскольку этот металл слишком мягок в чистом виде. Именно с открытием меди и других металлов и стала зарождаться профессия кузнеца.

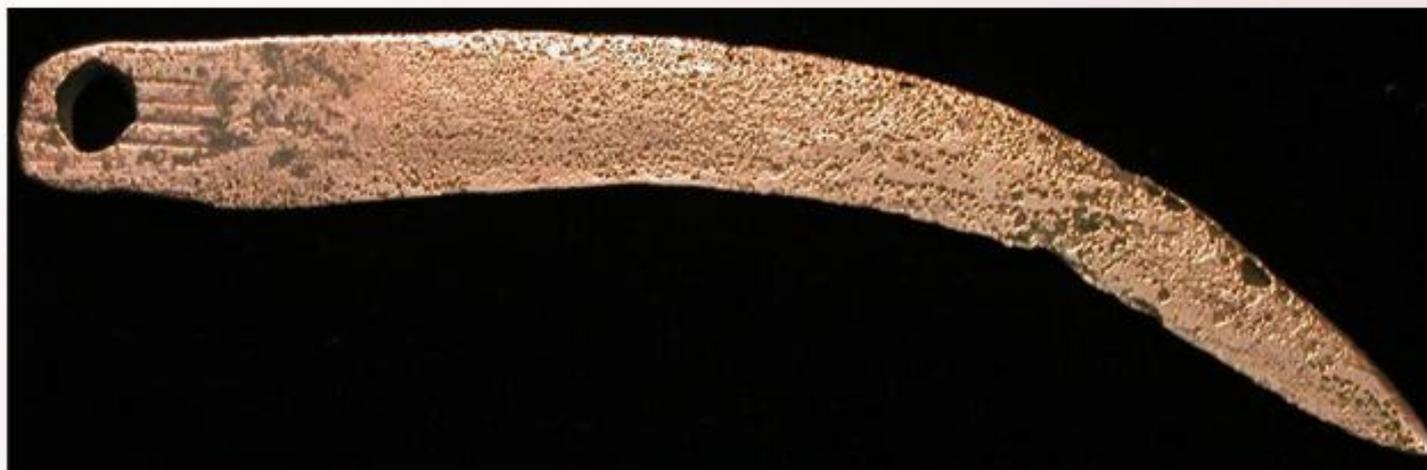


Самородная медь

**Предметы домашней утвари,  
изготовленные из меди  
(III тыс. до н. э.)**



**серп**



**тарелка**

# Украшения из меди (III тыс. до н. э.)





# ОРУЖИЕ ИЗ МЕДИ



# ЯМНАЯ КУЛЬТУРА – 3 ТЫС. Л. ДО Н.Э.



# Бронзовый век

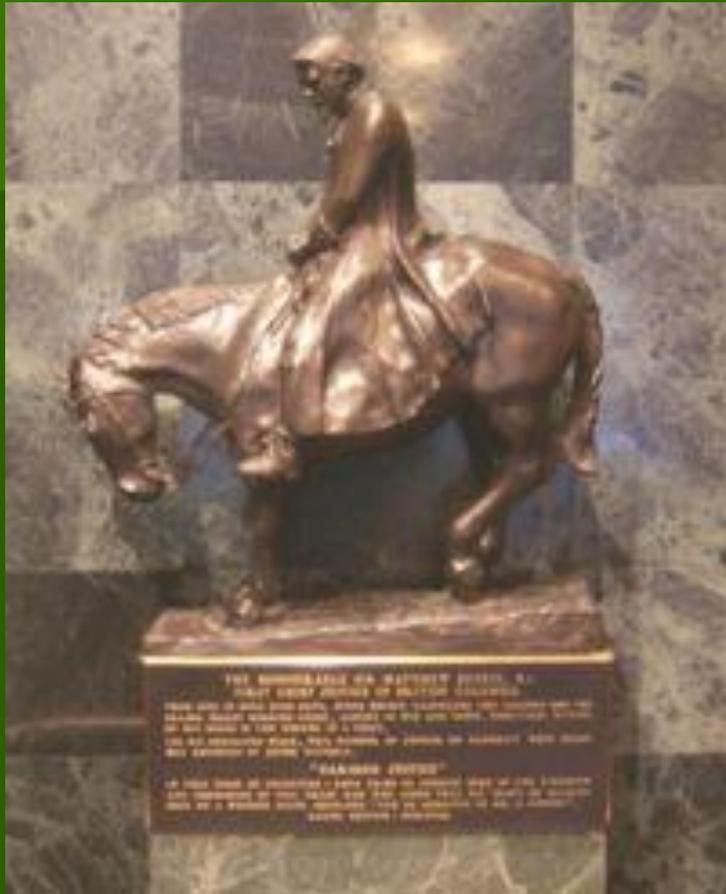


Оружие из бронзы иньского времени в Китае

# Бронза

- При выплавке меди человек однажды использовал не чистую медную руду, а содержащую одновременно и медь, и олово. В результате была получена бронза – сплав меди с оловом, который гораздо твёрже своих компонентов. Наступил бронзовый век.
- Слово «бронза» произошло от названия небольшого итальянского городка Бриндизи на берегу Адриатического моря, который славился своими бронзовыми изделиями

# Изделия из бронзы





# Катакомбная культура



II тыс. до н.э.



# Бронза и ее компоненты



**медь**



**бронза**

**ОЛОВО**



# Железный век

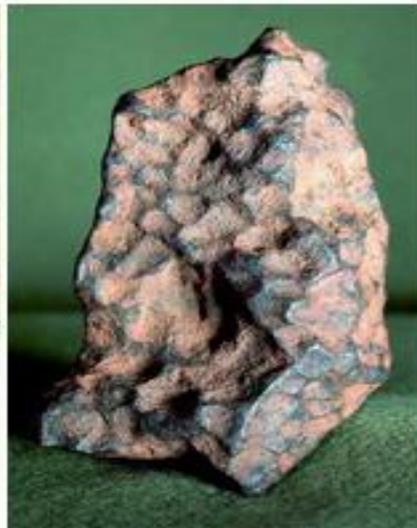


Метеоритное железо

# Метеоритное железо

- История железа насчитывает 4 – 4.5 тыс лет.  
Первое железо, попавшее в руки человека, очевидно, было небесного происхождения, т.е. метеоритное.  
Об этом говорит наличие изделий из железа у жителей Гренландии, не имевших никакого понятия о железной руде.
- Самый крупный железный метеорит нашли в Африке, он весил около 60 тонн.
- А во льдах Гренландии нашли железный метеорит весом 33 тонны.
- Современные химические анализы показали, что на долю железа в метеоритах приходится 91%.

# Метеоритное железо

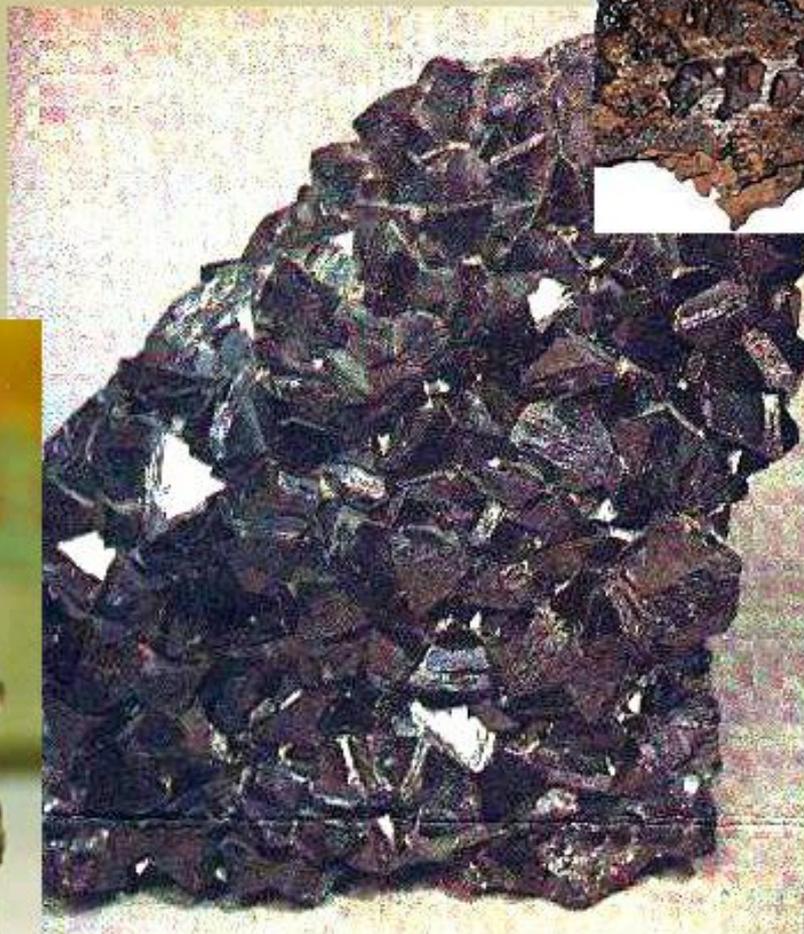


# Железные руды

бурый железняк

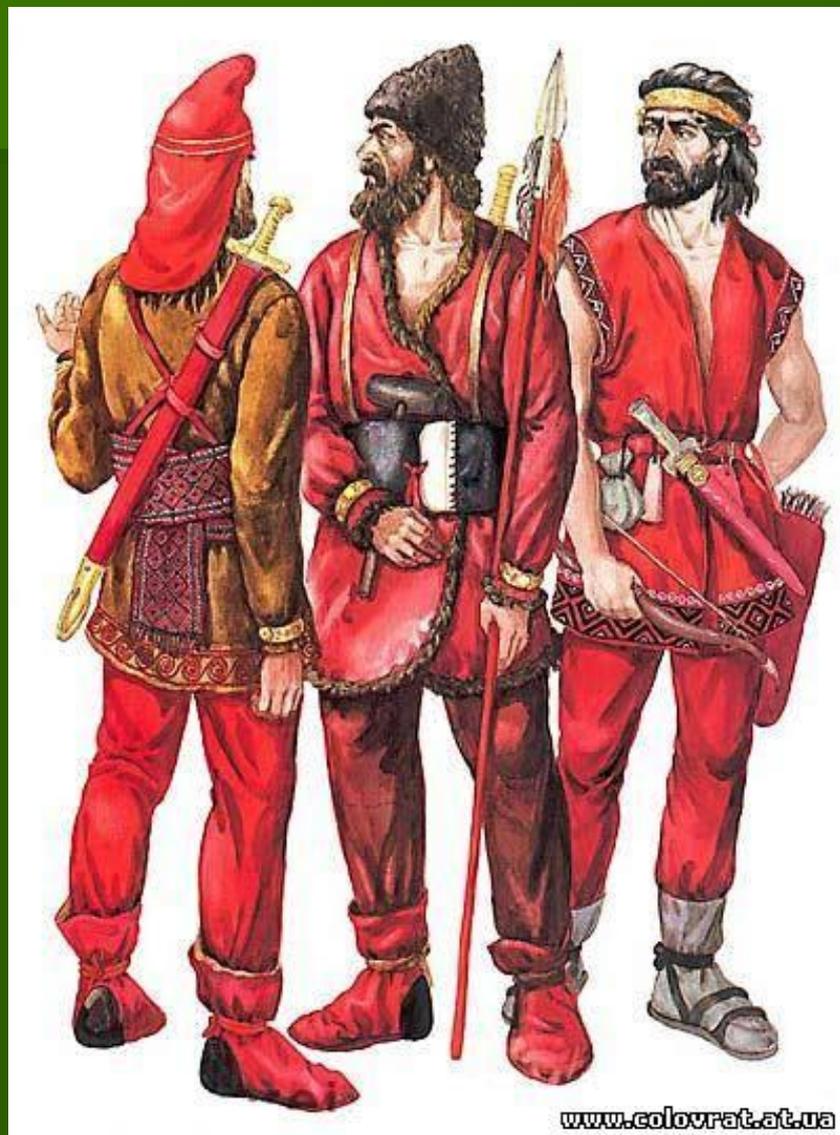


красный железняк



магнитный железняк

# КИММЕРИЙЦЫ X-VII вв. до н.э.



- •Киммерик — древний город-порт (Крым, Керченский полуостров)
- •Киммерийский вал на Керченском и Таманском полуостровах
- •Боспор Киммерийский (Керченский пролив)

# Скифы VII - III вв. до н.э.



# Скифский золотой гребень из кургана Солоха



# Сарматы



[www.colourpat.at.ua](http://www.colourpat.at.ua)

III в. до н.э.-  
III н.э.



Сарматское золотое украшение

# КОЛОНИЗАЦИЯ

