

# Золото



**Элемент 1 группы**

**Атомный номер 79**

**Атомная масса 196**

**Блестящий жёлтый металл**

**Удельный вес 19,32 г/куб. см**

**Температура плавления = 1095 градусов**

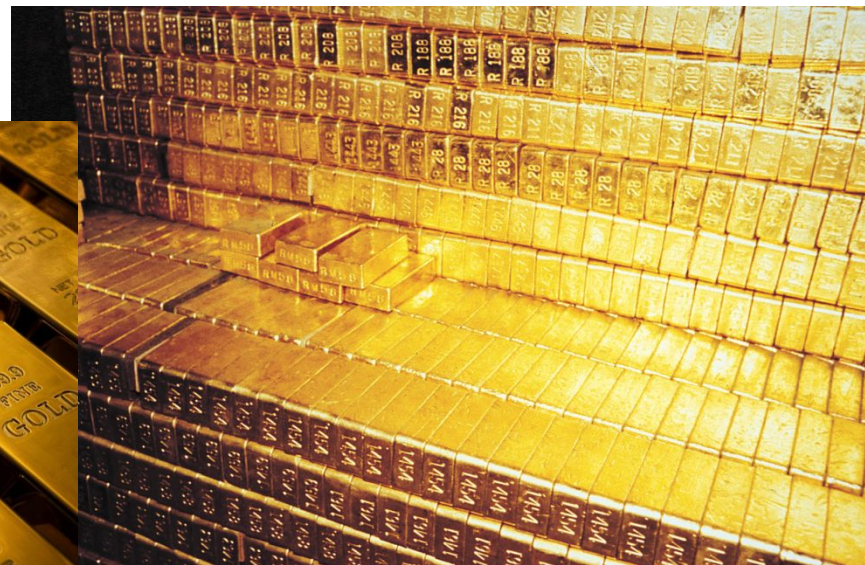
**Очень мягкий металл, ковкий, тягучий,**

**Проводник тепла и электрического тока**



## ИСТОРИЯ ЗОЛОДОБЫЧИ

В мире золото добывают более 6 000 лет. За это время добыто около 100 тысяч тонн этого металла. Крупнейшими производителями золота являются ЮАР, США, Австралия, Канада и Бразилия. Запасы в странах мира составляют 200 тысяч тонн. В ЮАР сосредоточено половина мировых запасов.





## Месторождения золота

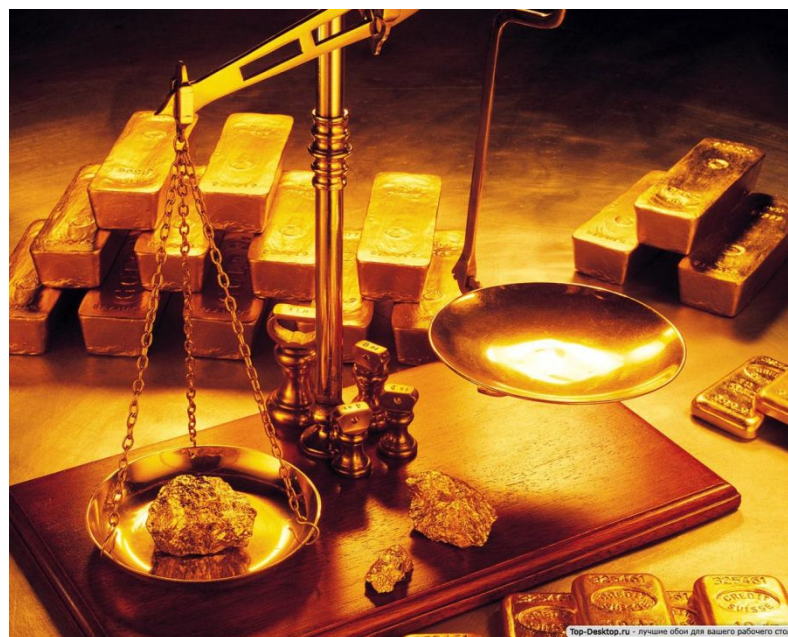
### Россыпное золото

Образуется за счет размыва коренных месторождений. Золото в россыпях бывает зернистой, листовой, пластинчатой форм; встречаются самородки до десятка килограммов.



### Рудное золото

Основными минералами- концентраторами золота в рудах являются пирит и кварц. В окисленных рудах основная часть золота связана гидроокислами железа.



Золоторудная сырьевая база Якутии сосредоточена на трех крупных месторождениях: Куранахском (Алдан), Нежданинском (Усть-Мая) и Кючюсском (Верхоянск). Куранахское осваивается относительно полноценно, другие – имеют предпосылки к созданию крупных предприятий.





## ИСТОРИЯ ЗОЛОТОДОБЫЧИ



В.Б. БЕРТИН



М.Л. ТАРАБУКИН



В 1923 году геолог В.Б. Бертин и местный житель М.Л. Тарабукин открыли россыпные месторождения золота на Алданском щите, положившие начало горнопромышленному освоению Южной Якутии.

В силу простоты и доступности освоения, богатства и быстрой окупаемости вложенных средств основу золотодобычи составили многочисленные россыпи золота.

