

Золото

Золото — элемент 11 группы (по устаревшей классификации — побочной подгруппы первой группы), шестого периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, с атомным номером 79. Обозначается символом **Au**(лат. *Aurum*^[5]).

Золото — очень тяжёлый металл: плотность чистого золота равна 19,32 г/см³

Чистое золото — мягкий металл жёлтого цвета.

Высокая плотность золота облегчает его добычу, отчего даже простые технологические процессы — например, промывка на шлюзах, — могут обеспечить высокую степень извлечения золота из промываемой породы.

Золото также
высокопластично: оно может
быть проковано в листки
толщиной до $\sim 0,1$ [мкм](#) (100 [нм](#))

Золото — один из самых инертных металлов,
стоящий в [ряду напряжений](#) правее всех
других металлов.

Некоторые соединения золота
токсичны, накапливаются
в [почках](#), [печени](#), [селезёнке](#) и [гипота
ламусе](#), что может привести к
органическим заболеваниям
и [дерматитам](#), [стоматитам](#), [тромбоц
итопении](#). Органические соединения
золота
(препараты [кризанол](#) и [ауранофин](#))
применяются в медицине при
лечении [аутоиммунных
заболеваний](#), в
частности. [ревматоидного артрита](#).

Ранее предполагалось, что золото образовывалось при [нуклеосинтезе сверхновых звёзд](#)^{[en][11]}, однако по новой теории предполагается, что золото и другие элементы тяжелее [железа](#) образовались в результате разрушения [нейтронных звёзд](#)

Большинство золота, которое сегодня присутствует в земной коре и мантии, было доставлено на Землю астероидами во время [поздней тяжёлой бомбардировки](#)^[16].

На Земле золото находится в рудах в породах, образованных начиная с [докембрийского периода](#)

Люди добывают золото с незапамятных времён

В России до петровских времён золото не добывалось. Оно ввозилось из-за границы в обмен на товары и взималось в виде ввозных пошлин. Первое открытие запасов золота было сделано в 1732 году в Архангельской губернии, где вблизи одной деревни была обнаружена золотая жила.

Началом золотодобычи в России считают 21 мая (1 июня) [1745](#) г., когда Ерофей Марков, нашедший золото на [Урале](#), объявил о своем открытии в Канцелярии Главного правления заводов в [Екатеринбурге](#)^[22].

За всю историю

человечеством добыто около 161 тысячи тонн золота

Проклятая жажда золота ([Вергилий](#), «Энеида»)

Самоварное золото.

Не всё то золото, что блестит.

Золотые руки — умелые руки.

Золотая жила — источник большого дохода.

[Золотая рота](#).

Чёрное золото — [нефть](#).

[Золотая молодёжь](#).

Золотые годы — годы наивысшего расцвета.

Мал золотник, да дорог — ценность чего-либо измеряется не размером.

На вес золота — подчеркивание большой ценности чего-либо.

Белое золото — [хлопок](#), [слоновая кость](#).

Молчание — золото (silentium aurum est).

Золотое детство.

[Золотой век](#).

государственные ЦБ и международные
финансовые организации — около 30 тыс.
тонн;
в ювелирных изделиях — 79 тыс. тонн;
изделия электронной промышленности и
стоматологии — 17 тыс. тонн;
инвестиционные накопления — 24 тыс. тонн.