

Открытие солнечного металла

Трудно найти в мире другое вещество, которое играло бы такую зловещую роль в истории цивилизации. Поднятый трудом человека на пьедестал полновластного мерила ценности, элемент № 79 стал в классовом обществе символом бесчеловечности.

Из-за жажды в пору средневековья были без остатка уничтожены целые народы и созданные великие цивилизации западного полушария.

В погоне за драгоценным металлом было совершено немало географических и иных открытий, значительно пополнен объем сведений, на базе которых впоследствии возникла химия.

В течение многих сотен лет алхимики, воодушевленные заманчивой целью получения «царя металлов» из более дешевых и доступных материалов, изучили тысячи веществ и реакций.

Мы никогда не узнаем, когда человек впервые нашел его и обработал, так как все учебники истории написаны намного позже. Но так как золото встречается в свободном состоянии (это значит, что оно не всегда содержит природные примеси), оно было одним из первых металлов, известных человеку.

Следы первых выработок золота обнаружены в Египте. Египтяне начали добывать золото более 5000 лет назад. У нас также есть сведения, что около 4500 лет назад ассирийцы покоряли соседей, чтобы заполучить золото.

Правители Греции и Рима тоже любили этот драгоценный металл. Они грабили страны, которые завоевывали, и заставляли рабов работать в золотодобывающих шахтах. Как видите, добыча золота ведется с незапамятных времен.

В Новом Свете золото, вероятно, также добывалось с древнейших времен. Когда испанцы высадились в Мексике, они обнаружили огромные запасы этого металла в городах ацтеков. В Южной Америке, в Перу, инки также добывали золото за сотни лет до того, как пришли белые люди.

Когда где-либо обнаруживали золото, множество искателей приключений устремлялось туда в поисках желтого металла. В 1848 году человек по имени Джон Саттер строил водяную мельницу в Калифорнии. Его помощник, Джеймс Маршалл, заметил странные желтые искры среди камней на дне ручья. Эти мелкие желтые частички оказались золотом.

Вести о находке быстро распространились, и началась знаменитая золотая лихорадка 1848 года. Большое количество поселенцев, пришедших в Калифорнию в 1849 году, положили начало развитию Тихоокеанского побережья в Америке.

Средние века и современность

В средние века до 1492 года золото добывалось в значительно меньших количествах, чем в древности. Технологии, созданные в римскую эпоху, были забыты. Добыча рудного золота практически прекратилась, лишь кое-где в руслах рек и ручьев люди кустарным способом вели промывку золотоносных песков. На смену мощным рабовладельческим государствам пришли мелкие раздробленные феодальные княжества, которые не могли организовать горные работы в крупных масштабах. Помимо того, что они не располагали для этого достаточной рабочей силой, их постоянно изнурили войны, междоусобицы, распри. Что же касается потребности в золоте, то она не только не исчезла, но, наоборот, возросла, поскольку теперь каждый феодал горел желанием иметь роскошный двор, и таких феодалов было множество.

В Европе с X века главной золотой кладовой считалась Чехия. В XI веке одним из центров добычи стала Словакия в составе Венгерского королевства, где ежегодно добывалось 1 т золота, т.е. почти половина всей мировой добычи тех лет. В позднем средневековье главным источником добычи золота стала Тропическая Африка. Португальцы и другие европейцы спускались в поисках драгоценного металла все далее на юг вдоль западного побережья Африки.

Элемент таблицы — золото

Aurum — золото — является одним из элементов знаменитой таблицы химических элементов Менделеева, входящий в группу металлов. Оно является очень стойким к различным агрессивным воздействиям. Кислород абсолютно не влияет на этот солнечный металл, поэтому оно не окисляется. Данный металл не подвергается воздействию различных кислот, если воздействие происходит по одному виду. При температуре +25°C металл способен растворится в смеси азотной и серной кислоты (царская водка). Еще золото достаточно сильно подвержено действию йода и калиевой соли.

Основные свойства золота

Золото характеризуется:

- высокой мягкостью, пластичностью, ковкостью и тягучестью. Благодаря этим свойствам металл легко поддается различным видам обработки;
- высокой плотностью и большим весом. Этим свойством пользуются при добыче золота;
- низким электросопротивлением, что обусловило распространение металла в электронных устройствах;
- высокой полируемостью и отражательной способностью, вследствие чего золотое напыление иногда используют как защиту от излучения.

Еще в древние времена люди были убеждены, что солнечный металл обладает целебными свойствами.

- Воздействует на нервную систему человека.
- Снимает воспалительные процессы.
- Снимает аллергические реакции.
- Повышает мозговую активность и выносливость.
- Улучшает память.
- Повышает настроение.
- Защищает от дурного глаза и злых наговоров.

- Устраняет стрессы.

