

МЕТАЛЛ СОЛНЦА И ДЬЯВОЛА

ЗОЛОТО – САМЫЙ ПЕРВЫЙ МЕТАЛЛ, ИЗВЕСТНЫЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ. ЕГО ЯРКИЙ БЛЕСК, ЖЁЛТЫЙ ЦВЕТ, МЯГКОСТЬ, КОВКОСТЬ, А ТАКЖЕ И НАХОЖДЕНИЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ (ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, В РЕЧНЫХ РОССЫПЯХ) ВСЕГДА ПРИВЛЕКАЛИ ЧЕЛОВЕКА. КОГДА ВПЕРВЫЕ ЧЕЛОВЕК ПОЗНАКОМИЛСЯ С ЭТИМ МЕТАЛЛОМ – НЕИЗВЕСТНО, НО АКАДЕМИК В. И. ВЕРНАДСКИЙ ОТМЕЧАЛ, ЧТО «ЗОЛОТО – ДРЕВНЕЙШИЙ МЕТАЛЛ, РАЗРАБАТЫВАЕМЫЙ ЧЕЛОВЕКОМ, И НАЧАЛ ОН ЕГО ДОБЫВАТЬ ИМЕННО ИЗ РОССЫПЕЙ».

Золото вездесуще – в земной коре его около 100 миллиардов тонн, и в распылённом виде оно встречается почти повсеместно. В реках, разрушающих золотоносные породы, золото содержится в виде мельчайших частичек, взвесей. Много растворённого золота содержится в морской воде (до 5 миллиграммов на тонну воды). Золото могут аккумулировать морские водоросли и планктон, в живых организмах содержание золота может достигать десятков миллиграммов на килограмм. Золото в очень небольших количествах входит даже в состав крови.

В природе золото обычно встречается в виде зёрен неправильной формы, включённых в руду или кварц, реже – в виде правильных кристаллов, многогранников, небольших сростков кристаллов (друз), пластинок, листочков, иногда в виде своеобразных, похожих на кусты или деревья образований (дендритов). В россыпях золото встречается в виде окатанных песчинок или самородков весом от нескольких граммов до нескольких килограммов, реже весом до десятков килограммов.

Золотоносные провинции, т. е. районы, где встречается золото коренное (включенное в горную породу) и рассыпное (в руслах рек), широко распространены. Пояс золоторудных провинций тянется по всему побережью Тихого океана: от Огненной Земли до Аляски, широкой полосой простирается



1

3



2



1. Золотые самородки

2. Промывка золота лотком

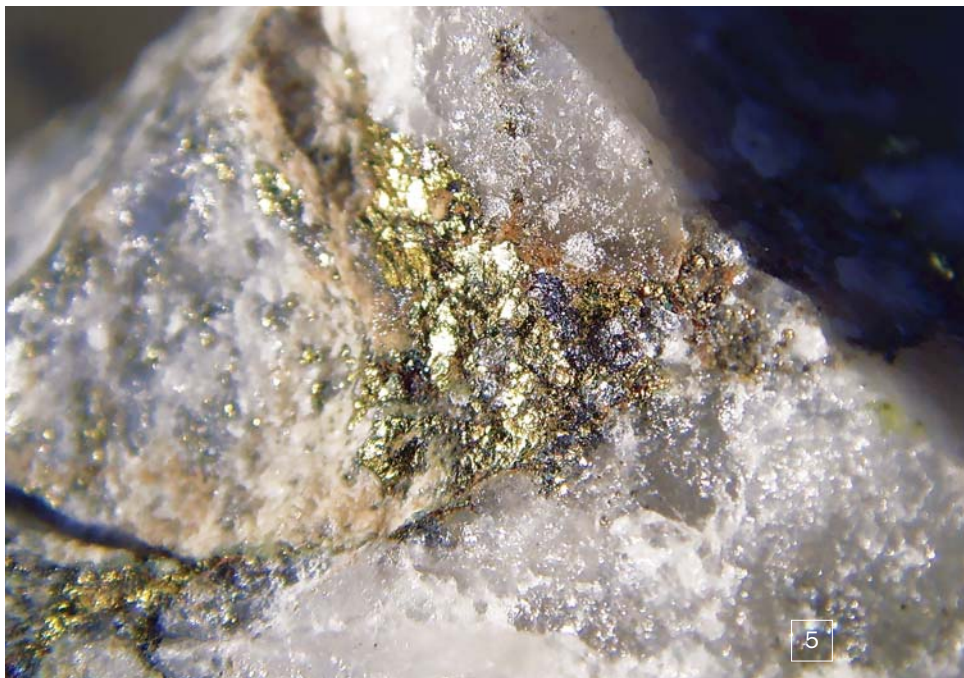
3. Средневековый метод промывки золота на вашгерде, покрытом сукном

с юго-запада на северо-восток Африки, вдоль Великого Африканского рифта, занимает почти 50% территории Австралии и Новой Зеландии, в Индии и в Юго-Западной Азии, на Корейском полуострове и в Японии, на северо-востоке Иберийского полуострова (Испания), в Альпах и Скандинавии. Ну и, конечно, на территории России (и бывшего СССР). Предуралье, Урал, почти вся Восточная Сибирь, Чукотка, Средняя Азия. Рассыпное золото есть даже в Подмосковье!

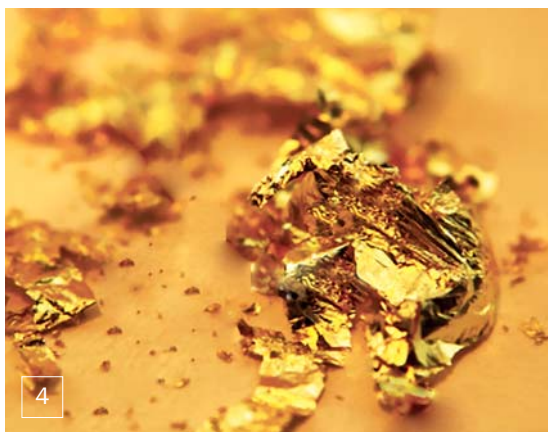
За все время своего существования человечество извлекло из недр и переработало более 150 тысяч тонн золота.

Способность самородного золота не терять блеска, не поддаваться коррозии и пластично передавать форму всегда поражали воображение людей. Это казалось сверхъестественным, волшебным, сакральным.

Так, древние египтяне считали, что золотая маска навеки сохраняет облик, и душа всегда сможет вернуться в золотой футляр. Поэтому при захоронении фараонов лицо мумии покрывали золотой маской, сохранявшей черты лица. Маска Тутанхамона... О ней знает каждый, кто хоть что-то слышал о фараонах, пирамидах и Древнем Египте. Уникальная маска удивительно передаёт черты лица 18-летнего правителя Египта. Обитый



5



4

листовым золотом ящик покрывал золотой же, украшенный инкрустациями из синего камня саркофаг, размерами 5,2x3,35x2,75 м и весом около 120 кг. В самом саркофаге в нескольких золотых гробах и находилась мумия Тутанхамона с золотой маской.

Во все времена люди поклонялись Солнцу, и верили, что оно родственно золоту. Еще один египетский фараон – Эхнатон – отверг старых богов и воздвиг город, посвященный богу солнца Атону – Ахет-Атон. В храмах города яркое солнце отражалось в полированных золотых дисках. хорошо бы добавить еще пару фраз)

У инков Перу в IX–XII веках н. э. лицо умершего правителя также покрывалось маской из тонкого золотого листа. Жители Куско,

священного города инков, считали золото воплощением Солнца на земле. Огромный золотой диск бога Инти с глазами, сделанными из драгоценных камней, олицетворял божество в храме Солнца. А к храму примыкал Золотой сад, наполненный кустарниками, птицами и зверями, сделанными из чистого золота.

В городе майя Чичен-Ица, в священном колодце были найдены многочисленные золотые украшения, принесённые в дар богам.

Маска бога смерти ацтеков была сделана из золота. При принесении в жертву человека, ацтекские жрецы обсыпали его тело золотой пылью. Хотя надо сказать, что ацтеки ценили золото невысоко, ниже, например, нефрита, бирюзы и яшмы.

Сокровища легендарной Трои составили 8700 золотых изделий, флакон весом в 403 грамма, золотые кубки, диадемы, цепочки, браслеты, перстни. Клад поступил в Берлинский музей.

О золотом божестве живущих в Северном Зауралье манси (вогулов) и жителей Западной Сибири хантов (остяков) Европа впервые узнала в 1517 году из «Трактата о двух Сарматиях» ректора Краковского университета Матвея Меховского. Он поведал миру, что «за областью, называемой Вятка, по дороге на Скифию, стоит большой идол, Золотая баба, Золотая старуха». А в 1549 году в «Записках о Московии» австрийский барон Сигизмунд Герберштейн писал: «Золотая баба, то есть Золотая старуха есть идол у устьев Оби, в области Обдоре». Ермак и его дружинники, услышав рассказы о золотом идоле, старались отыскать его. То же пытались сделать и чекисты в 30-х годах прошлого века.



6



7

4-5. Золотые самородки

6. Золотое изображение фараона

7. Золотое изделие колумбийских индейцев



8



9



11



10

8. Золотые браслеты. г. Помпеи

9. Медаль «Золотая Звезда» Героя России

10. Изделия Gerrardo Sacco

11. Золотое украшение «Лилия». Нач. XIX в.

Но Золотая баба осталась легендой – до сих пор её так и не обнаружили.

Жажда золота гнала торговцев-купцов, авантюристов, воинов по всему свету на поиски страны Золота. Она погубила великие цивилизации ацтеков, майя и инков. Три с половиной тонны золота отправили в Испанию конкистадоры. Уникальные произведения искусства коренных цивилизаций Америки были переплавлены в слитки, чтобы оплачивать всё новые и новые экспедиции за «золотым тельцом».

Долгое время золото использовалось в религиозных, сакральных целях – для украшения храмов, фигур богов, а также в погребальных обрядах. Земные владыки, воплощение богов на земле, золотым «солнечным» цветом облачений наглядно убеждали подданных в своей божественной власти.

В курганах скифов, кочевников-скотоводов и воинов, наводивших страх на всё насе-

ление Азии и Европы, найдены уникальные золотые украшения с изображениями зверей, сцен охоты и быта (в настоящее время то, что не было переплавлено, находится в Эрмитаже). Скифы хоронили своих царей-воинов вместе с оружием, украшенным золотом, в украшенной золотыми бляшками одежде, в золотых украшениях – браслетах, нашейных украшениях (гривнах). Богато украшали золотом рукояти и ножны мечей, колчаны для лука и стрел, даже футляры точильных камней были в золоте.

На Урале и Зауралье, в том числе и на территории древнего города протоариев Аркаима (возраст около 3,8 тысяч лет), в курганах и могильниках найдены многочисленные золотые украшения – кольца, серьги, украшения для женских причёсок, детали упряжи для лошадей. Большинство украшений связаны с символами Солнца.

На далеком алтайском плато Укок, на высоте 2,5 тысячи метров над уровнем моря, в могильниках V века н. э. были обнаружены золотые украшения (подвески, серьги) сделанные в основном из золотой фольги, а также покрытые золотой фольгой резные деревянные фигурки. Население этих мест (пазырыкцы) знало секреты получения золотой фольги, но не умело использовать литьё!

Золото издавна служило не только денежным эквивалентом и символом власти. Так, золотыми наградами и золотым оружием награждали за доблесть в бою. И даже Советская власть, несмотря на всю свою нелюбовь к «золотому тельцу»: в 1920 году Президиум ВЦИК издал декрет об учреждении Почетного революционного золотого оружия. А еще были Золотая Звезда Героя СССР и Героя Социалистического труда...

Что же такое золото? Золото (лат. – aurum) – один самых инертных, устойчивых металлов, оно растворяется только в смеси серной и азотной кислот («царской водке») или в растворах, содержащих цианиды. Сильные кислоты не воздействуют на сплавы 750 пробы, сплавы 585 пробы являются довольно стойкими, а сплавы 375 пробы сильно подвержены воздействию кислот. Конечно, ювелирные изделия обычно не находятся в химически активной среде и, практически, со сплавами 585 или более высокой пробы не возникает проблем, связанных с коррозией. Однако если сплавы 585 пробы подвергаются воздействию серных соединений, в особенности таких промышленных газов, как сернистый водород, то они могут окисляться.

Золото способно поглощаться и некоторыми видами бактерий, в частности, цианобактериями, с чем, как предполагают учёные,



КРИСТАЛЛ

ПРОИЗВОДСТВО
БРИЛЛИАНТОВ
С 1963 ГОДА

Что такое «Русская Огранка»? Совершенство в каждой детали

Власова Елена. Сортировщик бриллиантов. Елена работает на ОАО «ПО «Кристалл» с 1996 года. Вот уже 11 лет она гарантирует безупречное качество бриллиантов «Русской Огранки». За все это время через ее руки прошло более 326 000 драгоценных камней. Последние пять лет Елена работает с крупными бриллиантами

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «КРИСТАЛЛ»

РФ, 214031, г. Смоленск,
ул. Шкагова, 2
Тел.: (4812) 450-550
Факс: (4812) 610-087
E-mail: info@kristallsmolensk.com

Отдел продаж г. Смоленск
Тел.: (4812) 61-1331
Факс: (4812) 61-0118
E-mail: sales@smolensk.com
ftd@kristallsmolensk.com

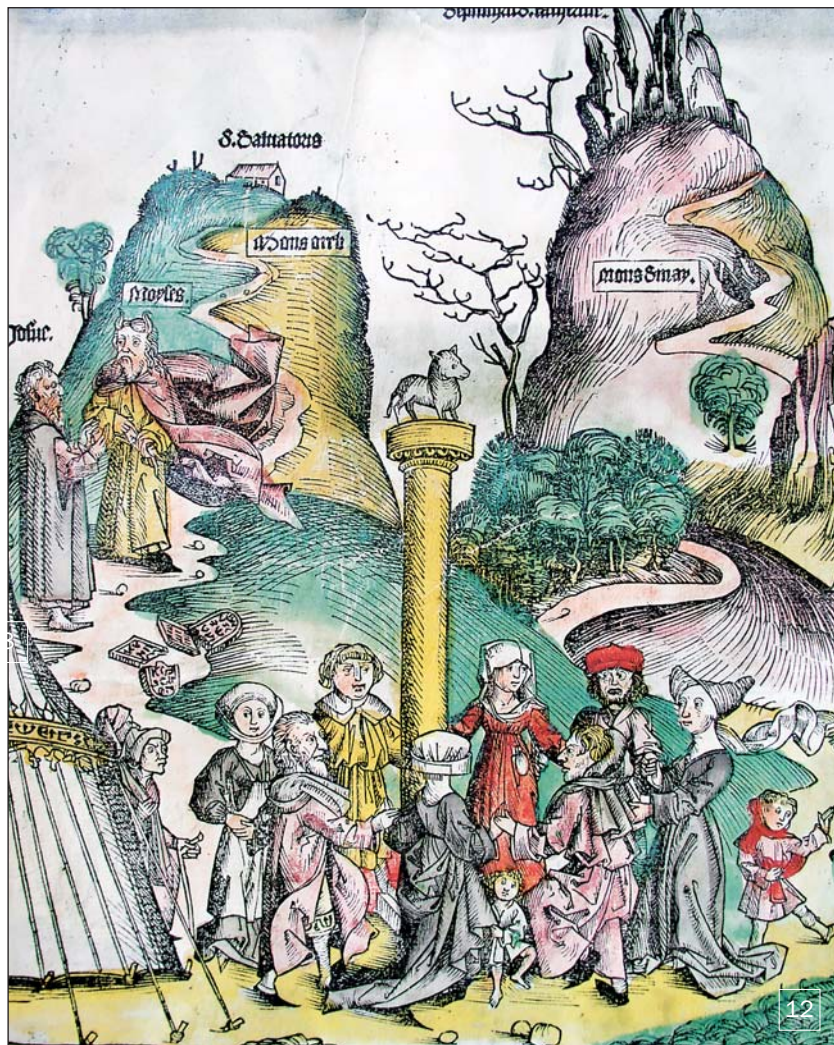
Отдел продаж г. Москва
РФ, 123557, Б. Тишинский пер., 22, стр. 1
Тел.: (495) 253-35-36
Факс: (495) 253-98-22
E-mail: moscowsales@kristallsmolensk.ru

www.kristallsmolensk.ru



SIGHTHOLDER
DIAMOND TRADING COMPANY*

* Used under licence from the DTC (Diamond Trading Company)



13. Золотой дракон – азиатский символ благополучия



13

15% (такой состав называют электрум), а иногда даже до 50–70% серебра (кюстелит). Существует также медистое золото (купроаурид, аурикуприд) с содержанием меди до 20%, палладистое золото (порпечит) с содержанием палладия от 5 до 11%, золото с примесью родия, рутения, иридия (родит, ираурит), висмутистое золото (бисмутаурит) с содержанием висмута до 4%, встречается и золото с примесью сурьмы (ауростибит). Известны соединения золота с теллуrom (калавенит, сальтванит, петцит), но в них содержание золота обычно невелико.

Температура плавления золота 1063 °С, и оно настолько пластично, что из 1 грамма золота можно вытянуть нить длиной 3200 метров или прокаткой получить фольгу толщиной всего 0,00001 мм.

Продолжение следует.

Алексей КАЗДЫМ

16. Золотая церковная утварь



16



14



15

12. Поклонение «золотому тельцу». Средневековая минитатюра

14. Золотой телец

15. Буддистская статуэтка

Вероятно, древнейшими областями добычи золота были Египет и Малая Азия. В Египте за несколько тысяч лет до н. э. проводилась весьма масштабная золотодобыча, часть золота доставлялась из Западной Африки. Россыпным золотом славилась и подвластная Египту Нубия. В каменном и медном веке (с V по II тысячелетие до н. э.) в Африке было добыто 730 тонн золота, в Азии – 140 тонн золота, в Европе – 50 тонн. В бронзовом веке (II–I тысячелетие до н. э.) в Африке было добыто 1720 тонн золота, в Азии – 525 тонн, в Европе – 400 тонн. Всего в Древнем мире было добыто 10257 тонн золота, а с V по XV век н. э. – 2470 тонн. В Египте, во II веке до н. э., в год добывали 50 тонн золота, а в Средние века во всем мире – менее 2 тонн! Правитель Судана, совершая паломничество в Мекку, принёс в дар караван из 100 верблюдов, каждый из которых был нагружен 120 кг золота и ещё 500 невольников несли по 24 кг золота каждый.

может быть связано возникновение некоторых золотых месторождений.

В химически чистом виде золото встречается редко, обычно в нём содержится от 4 до

ПОВЫШАЙТЕ КВАЛИФИКАЦИЮ!



Заявку вы сможете
разместить на нашем
сайте www.njt.ru



Справочник подготовлен по материалам популярной рубрики **«ПСИХОЛОГИЯ ПРОДАЖ»** совместно с МГУ им. М. В. Ломоносова. Издание раскрывает продавцу-консультанту основные этапы и техники продаж украшений в ювелирном магазине.

Как приобрести справочники в России:

Перечислить деньги по указанным реквизитам. В платежном поручении указать: «Справочник продавца», «Психология продаж» или «Ювелирные камни». Заявку и копию платежного поручения отправить в редакцию.

Получатель: ООО «Ювелирный дом «Россия»

г. Москва ОАО Банк «ВТБ»

Р/с 40702810200080000408

К/с 30101810700000000187

БИК 044525187 ИНН 7710568016

КПП 771001001

Т./ф.: (495) 238-27-77

В Украине: тел. + 7 (050) 990-35-79

В Казахстане: тел. +7(3272)729-531, 507-519, 610-297

Издатель: журнал
«НАВИГАТОР ЮВЕЛИРНОЙ ТОРГОВЛИ»

Цена **200 руб.** (вкл. НДС)

с учетом доставки.

«ТОВАРОВЕДЕНИЕ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ» – ваш инструмент для повышения квалификации персонала. В справочнике приведены материалы по практическому товароведению ювелирных изделий. Каждый продавец ювелирного магазина должен иметь его под рукой.

В справочнике **«ЮВЕЛИРНЫЕ КАМНИ»** раскрыты основные вопросы, касающиеся классификации, обработки и потребительских качеств камней, используемых в ювелирных изделиях.

