



Руслан Старцев

Тайны драгоценных камней

«Научная книга»

Старцев Р.

Тайны драгоценных камней / Р. Старцев — «Научная книга»,

Все самое интересное и необычное о драгоценных и полудрагоценных камнях: их происхождение, месторождения, самые крупные, известные камни и изделия с ними, тайны и мифы, которые окружают драгоценные камни, – вы найдете в этой книге.

Содержание

ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ	5
ГЛАВА 1. ТАЙНЫ АЛМАЗОВ	9
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ	10
МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛМАЗОВ	11
ЗНАМЕНИТЫЕ АЛМАЗЫ	13
ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ	19
Конец ознакомительного фрагмента.	20

Руслан Владимирович Старцев

ТАЙНЫ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ

ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

Минералы разделяют по происхождению, химическому составу, кристаллографическим признакам. Наиболее распространена кристаллохимическая классификация минералов, то есть согласно типам химических соединений, с учетом их структурных типов. Классификация драгоценных и поделочных камней отличается прежде всего тем, что в основе разделения драгоценных камней лежит их стоимость.

Большинство драгоценных и поделочных камней принадлежит к царству минералов, поэтому в научной геммологии принято подразделять их по классам минералов.

1. Самородные элементы: алмаз.
2. Сульфиды: пирит; прустит; сфалерит; халькопирит.
3. Гамогениды: флюорит.
4. Оксиды и гидроксиды: авантюрин, агат, александрит, аметист, дымчатый кварц, анатаз, ганит, гематит, горный хрусталь; дымчатый кварц, ильменит, кассетерит; кварц, корунд, куприт; моховый агат (моховик); опал; периклаз; соколиный глаз; халцедон; хризоберилл, хризопраз, хромит, целлонит, циннит, цитрин; шпинель.
5. Нитраты, карбонаты: азурит, арагонит, баритокальцит; витерит, гейлюсеит; доломит; кальцит, магнезит, малахит.
6. Сульфат, хроматы, молибдаты, вольфраматы: ангидрит, барит, вульфенит, кропаит, целестин, шеимит.
7. Фосфаты, арсеноты, вакадаты: амблигонит, апатит, аугилит; бериллонит, бирюза, бразилинит; вардит, варисцит, вивланит, лазурит, пуриурит.
8. Бораты: гамбергит; комманиит, курпановит, пейнит; розицит; синхалит, унексит.
9. Силикаты: авантюриновый полевой шпат, оксилит, актиномит, альбит, альнандит; амарнит, аквамарин, аидалдуит, апофиллит, бешинотоит, берилл, битовнит, везувлан, вилламит, гарниерит; гаюнит, гемиморфит (каламин); гессонит; гидденит; гиперстен; гранат; грассу-мер, данбурит; изумруд, канкрениит, кианит (дислазурит, лейцит, лунный камень, микроклин; катросит; нефрит; ортоплаз, перидот (хризолит), перистерит; петалит; пирок, полевой шпат, прениит, пеевдофит (хлорит), радолит, родонит, санидик, сепиолит (морская пенка), серпейтин, силлиманит, спозулик, отавролит, таизанит, титамит (сфен); томсонит, топаз, тремолит, тугпупит, турмалин, уваровит; фенанит, хайлит (говлит); хлоромеланит, хризоколл; циркон, цолдит, чарат, эвклаз, эканит; эмолит; экстатит, эпадот.
10. Горные породы и минеральные агрегаты: агальматолит; арагалитовый гороховый камень (шпрудельштейн); мраморный оникс, обсидан, одотолит, руинный (ландшафтный) мрамор; спеатит (жировик), яшма.
11. Органические вещества и материалы минерального происхождения: гагат, жемчуг, кораллы, слоновая кость, янтарь.

В нашей стране распространена следующая классификация драгоценных и поделочных камней, предложенная В.Я. Киевленко в 1973 году:

Первая группа – ювелирные (драгоценные) камни.

I порядок: алмаз, изумруд, синий сапфир, рубин.

II порядок: александрит, благородный тадиит, оранжевый, желтый, фиолетовый и зеленый сапфир, благородный черный опал.

III порядок: демантоид, благородная шпинель, благородный белый и огненный опал, аквамарин, топаз, розолит, лунный камень (адуляр); красный термалин.

IV порядок: синий, зеленый, розовый и полихромный турмалин, благородный сподунит (кунцит, гидделит), циркон, желтый, зеленый, золотистый и розовый берилл; бирюза, хризолит, аметист, хризопраз), пирон, альмайдим, цитрин.

Вторая группа – ювелирно-поделочные камни.

I породы: раухтопаз, гематик-кровавик, янтарь, горный хрусталь;

II порядок: агат, цветной халцедон, кахонит, амазонит, родонит, гелиотроп, розовый кварц, иризирующий обсидием, обыкновенный опал; лабрадор; белопорит, непрозрачные шпаты.

Третья группа – поделочные камни.

Яшма, ганит, мраморный оникс, лиственит, абсидиан, гагат; джеспляит, селинит, флюорит, авеллютюриновый кварцит, агальматолит, цветной мрамор.

Практически все драгоценные камни, за редким исключением, принадлежат к миру минералов. Минералы могут возникать самыми различными способами. Одни образуются из огненно-жидких расплавов и газов в недрах земли или из вулканических лав, изверженных на ее поверхность (магматические минералы). Другие выпадают из водных растворов либо растут с помощью организмов на земной поверхности (осадочные минералы). Наконец, новые минералы образуются путем перекристаллизации уже существующих минералов под влиянием больших давлений и высоких температур в глубинных слоях земной коры (метаморфические минералы).

Химический состав минералов выражается формулой. Примеси при этом не учитываются, даже если они вызывают появление у минералов новых цветовых оттенков, вплоть до полного изменения цвета оригинала. Почти все минералы кристаллизуются в определенных формах, то есть представляют собой кристаллы – однородные по составу тела с регулярным расположением атомов, ионов или молекул в решетке. Кристаллы характеризуются строгими геометрическими формами и ограничены преимущественно гладкими плоскими гранями. Большинство кристаллов очень мелкие, но все же встречаются и гигантские экземпляры.

Внутренняя структура кристаллов определяет их физические свойства, в том числе внешнюю форму, твердость и способность раскалываться, тип излома, плотность и оптические явления.

В кристаллографии все кристаллы систематизированы и распределены по семи сингониям (системам): кубической, тетрагональной, гексагональной, тригональной, ромбической, моноклинной и триклинной. Различие между ними проводится по кристаллографическим осям и углам, под которыми эти оси пересекаются.

Месторождения драгоценных камней подразделяются на первичные (залегающие в месте своего образования) и вторичные (переотложение в другом месте). В первичных месторождениях драгоценные камни сохраняют изначальную связь с материнской породой. Их кристаллы сохраняют свою форму, отличаются хорошей сохранностью.

В процессе формирования вторичных месторождений драгоценные камни переносятся из места их образования в другое место, где вновь отлагаются. Твердые кристаллы при этом скалываются, менее прочные – дробятся на части или даже полностью истираются. По способу переноски различаются речные (аллювиальные), морские и эоловые (ветровые) отложения, намывные водой скопления драгоценных камней носят названия россыпей.

Месторождения драгоценных камней распределены на земном шаре неравномерно. Некоторые регионы, такие, как Южная Африка, Южная и Юго-Восточная Азия, Бразилия, Австралия, горные пояса США, особенно богаты ими. В нашей стране наиболее богатые месторождения находятся на Урале, Якутии и в Забайкалье.

Алмаз – концентрируется как в первичных, так и во вторичных месторождениях. До 1871 года алмазы добывались только из россыпей. Благодаря случаю, произошедшему в Южной Африке, были открыты так называемые первичные месторождения алмазов – кимберлитовые трубки. Алмазы образуются на больших глубинах при температурах 1 100-1 300 °С и очень высоком давлении, а внедрение кимберлита по трубкам взрыва выводит их на поверхность. Все алмазоносные трубки имеют характерное строение по вертикали: сверху располагается так называемая желтая земля – желтая глинистая порода с алмазами, которая представляет собой продукт выветривания подстилающей ее синей земли – кимберлита. По своему составу кимберлит – это богатая оливином порода, разновидность перидотита; она относится к вулканическим породам и имеет облик бренчин.

Наряду с кимберлитовыми трубками имеются обширные алмазоносные аллювиальные россыпи, которые располагаются в Южной Африке. Они образовались в результате того, что вся эта местность в ходе геологического времени подвергалась расплаву. В результате этого алмазы оказались на поверхности и были принесены водой в другие местности, где образовались алмазные россыпи.

Рубины (группа корунда) – образуются преимущественно при контактовом метаморфизме доломитовых известняков под воздействием гранитов. Вмещающими породами служат и доломитовые мраморы. Добываются рубины в основном из аллювиальных россыпей.

Сапфиры (группа корунда). Вмещающими породами являются мраморы и базальты. Образуются сапфиры и в негматитах, но добываются главным образом из аллювиальных россыпей или кор выветривания, реже – из коренных пород.

Изумруды (группа берилла) – образуются при взаимодействии кислой магмы с вмещающими ультраосновными породами, поэтому их месторождения бывают представлены зонами грейзенизации ультраосновных пород, иногда они встречаются в пегматитах или вблизи их. Но лучшие по качеству изумруды приурочены к гидротермическим зонам, залегающим в цинкисто-карбонатных сланцах.

Аквамарины (группа берилла) – добываются из пегматитов, часто залегающих в крупнозернистых гранитах.

Благородный берилл – кристаллизуется в пустотах гранитных пород, грейзинах и в кварцевых жилах. Их так же добывают из пор выветривания на пегматитах и аллювиальных россыпей.

Турмалины – образуются в пегматитах, но иногда добываются и из аллювиальных россыпей.

Горный хрусталь (группа кварца) – образуется в пегматитах, альпийских и гидротермальных жилах, так называемых хрустальных погребках.

Аметист (группа кварца). Кристаллы аметиста растут, как правило, на серой, непрозрачной кварцевой подложке. Добываются также из россыпей.

Хризопраз – по месторождениям приурочен к корам выветривания никелесодержащих ультраосновных пород, где он заполняет трещины и образует желваки. Очень редкий камень.

Моховый агат – в природе встречается в виде пропиток, выполняющих трещины преимущественно в вулканических породах. Так же встречается в виде гальки в россыпях.

Агаты – это микрокристаллические агрегаты минералов халцедона, кварца, кварцина, реже низкотемпературного кристолита с отчетливо выраженной концентрической зональной или плоскопараллельной полосчатостью. Агаты также заполняют миндалевидные пустоты в лавовых породах. Иногда встречаются более мелкие агаты в известняковых пустотах. Полосчатый рисунок возникает благодаря ритмичной кристаллизации.

Опалы – встречаются в виде прослоек в песчаных породах. Опал складывается из мельчайших шариков, погруженных в гелеобразную массу кремнезема, что позволяет опалу играть светом и отражать свет под разными углами.

Бирюза – встречается в виде плотных масс, заполняющих породные трещины, а также в виде гроздевидных и почковидных выделений, налетов и желваков.

Лазурит – под этим названием в последнее время понимается не минерал в чистом виде, а порода с включениями других минералов (кальцитдиоксид, слюда, пирит).

Малахит – агрегаты его состоят из мельчайших кристалликов. Добывается из плотных горных пород.

Анделузит – минерал, состоящий из кристаллов, образуется в метаморфических породах (сланцах, гнейсах), накапливается в речных россыпях.

Эвклаз – минерал образуется в пенматитах, альпийский жилах, грейзенах.

Обсидиан – распространен повсеместно в зонах молодого вулканизма.

Мондавит – происхождение – остатки пород, расплавленные при ударе метеорита. Особенности состава и распространение тектитов позволяет предполагать их образование из роев космического вещества, возможно, ядер комет.

Оникс – образуется путем прослойного отложения из углекисло-кальциевых пород. Встречается в областях молодого вулканизма, богатых термальными углекислыми источниками, часто в комплексе с известняковыми туфами – травертимами, либо в карстовых пещерах в виде сталактитов, сталагмитов, тонких покровов.

Мрамор – мелкозернистый известняк с раздробленными, смещенными, а затем снова упорядоченными слоями.

Коралл – относится к драгоценным камням органического происхождения. Они образуются в тропических морях в виде рифов, атоллов и отмелей с причудливо ветвящимися колониями. Только известковые каркасы кораллов используются как ювелирный материал.

Гагат – органический продукт – битумизольный уголь.

ГЛАВА 1. ТАЙНЫ АЛМАЗОВ

Алмаз (греческое слово – «адамас») переводится как непобедимый. Внутренняя структура этого драгоценного камня очень прочна, каждый отдельный атом углерода связан с другими четырьмя атомами в форме тетраэдра, расположенными вокруг него.

Ребра камня часто закруглены и кажутся немного оплавленными, сингония кубическая. Облик алмазных кристаллов октаэдрический, грани ромбододекаэдра и куба встречаются довольно редко.

С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАУКИ

Алмаз может иметь разные цвета, чистые разности бесцветны, водянисто-прозрачны. Часто имеют оттенки желтого, красного, коричневого и синего цветов.

Алмаз очень хрупок. Спайность по 111 средняя. Обычно люминесцирует желтым или голубовато-синим цветом.

Плотность алмаза – 3,5. По сравнению с другими минералами, этот камень обладает самой высокой твердостью, которая равна 10. Камень отличается сильным алмазным блеском.

Массу алмазов обычно измеряют в каратах. Один метрический карат равен 0,2 г. Алмазы, имеющие массу более 100 каратов, представляют исключительную редкость и ценность. Такие крупные алмазы, как правило, всегда имеют свои имена и названия.

Алмазы бывают ювелирные и технические. По мнению специалистов, образование этих камней связано с кристаллизацией остаточной магмы ультраосновного состава, которая богата летучими соединениями.

Ученые считают, что кристаллизация алмазов начинается задолго до извержения магмы, но чтобы это произошло, нужны некоторые специфические функции: довольно высокое давление, около 60–80 тысяч атмосфер, и очень низкая температура – около 1 000 °С.

Всевозможные минералы (пироп, диопсид, хлорит, оливин, ильменит) начинают образовываться в кимберлитах вместе с обломками различных пород. Алмазы и лонсдейлит образуются при помощи ударного метаморфизма пород при падении очень больших метеоритов.

На поверхности Земли есть места, где иногда возникают огромные давления, которые способствуют образованию алмазов – это места ударов больших метеоритов. Иногда алмазы можно встретить в ряде метеоритов. Алмаз был определен 10 сентября 1886 году в Новоурейском метеорите, который упал в Пензенской области.

По предположениям специалистов, алмаз был в метеорите до его падения. Другой случай показывает обратную теорию, что алмаз, в Аризонском метеоритном кратере явно образовался при сильном ударе метеорита.

В настоящее время ударные кратеры на Земле тщательно изучаются специалистами. Исследовательские результаты могут привести к новым и интересным открытиям.

МЕСТОРОЖДЕНИЯ АЛМАЗОВ

В VI–X вв. н. э. были открыты россыпи алмазов в Индонезии на острове Калимантан Борнео. Открывателями алмазных россыпей были индийцы. В юго-восточной части острова алмазные россыпи были открыты уже к концу XVII века.

Но в этом месте камни довольно мелкие. Немного нашли там камней весом до 100 карат. Алмаз Звезда Саравака, имеющий вес в 87 карат, также был найден на острове Калимантан Борнео.

Бразилия – район алмазоносных месторождений. Открытие алмазов в этой стране начинается с начала XVIII века.

На территории Южной Африки, в бассейнах рек Вааль и Оранжевая разрабатываются новые россыпи этих камней.

Самой богатой страной по добыче алмазов считается Намибия, там из древних морских террас и прибрежных песков производится добыча этих камней. В 1976 году алмазные россыпи этой страны дали 1,7 млн. каратов алмазов, основная часть которых – драгоценные камни.

На одно из первых мест в мире по алмазным россыпям вышла Республика Заир. В провинции Шаба добываются в основном технические алмазы.

Алмазные россыпи Анголы, Ганы и Сьерра-Леоне имеют большое и важное значение для промышленности. В целом Африка дает основную часть нормы добычи всех алмазов, около 80–90 %.

В Венесуэле, Бразилии, Австралии, Индии и на острове Калимантан (Индонезия) открыто много месторождений алмазов. В глубокой древности индийские алмазы добывали из россыпей.

Именно из Индии были найдены крупные и самые известные алмазы: Орлов – 194,8 карата, Шах – 88,7 карата. Эти драгоценные камни находятся в данное время в Алмазном фонде России.

Самые крупные и коренные месторождения в России находятся в Якутии – кимберлитовые трубки Мир, Удачная, Интернациональная, Айхал.

В Якутии найдены алмазы наибольшей массы: Мария – 106 карат, Звезда Якутии – 232 карата, 60 лет Октября – 121 карат. Одним из самых больших является алмаз с названием: XXVI съезд КПСС, он имеет массу в 342 карата.

На Урале и в других местах известны россыпные месторождения алмазов. Большой интерес вызывают импактитовые месторождения в больших метеоритных кратерах. Существует гипотеза, что с ними связаны многие россыпные месторождения алмазов.

Крупные алмазы ювелирного качества хранятся в Алмазном фонде СССР.

В Южной Африке было открыто еще несколько месторождений алмазов, и самое первое – в период «алмазной лихорадки». После открытий месторождений стало известно, что алмаз приурочен к горной породе, которую в дальнейшем назвали кимберлитом.

Порода создает трубчатое тело, не очень большое по диаметру, но уходящее на довольно большие глубины. По имени первого месторождения алмазных россыпей все месторождения стали называть кимберлитовыми или алмазоносными трубками.

В Южной Родезии в 1903 году также были открыты месторождения этих драгоценных камней. Это стало началом большой разработки алмазных богатств на Африканском континенте.

В 1907 году в Анголе были обнаружены россыпные месторождения алмазов.

В 1904 году в Намибии был найден первый крупный алмаз. А самые первые драгоценные камни нашел местный житель, который ранее работал в Южной Африке. Он нашел камни в железнодорожной насыпи, в кювете.

Для постройки железнодорожной насыпи в то время использовали песок из алмазоносной россыпи. В процессе работы алмаз не был замечен, хотя немецкие геологи до этого неоднократно изучали эти камни.

В 1913 году в Республике Заир были открыты крупные алмазные россыпи. В 1931 году алмазы были обнаружены в Конго и в Сьерра-Леоне (Браззавиль).

Сейчас эксплуатируются два пункта по добыче алмазов: коренные месторождения и россыпи в Якутии и россыпи на Урале.

Первый алмаз был найден четырнадцатилетним мальчиком, которого звали Попов Павел. Он обнаружил его 5 июля 1829 года в районе Биссерского завода.

Через год были найдены еще несколько алмазов. Несколько из них были переданы А. Гумбольдту, который путешествовал в это время по Уралу. Из Петербурга на Урал была направлена экспедиция для поисков алмазов.

Проведя тщательные поиски алмазов, специалисты убедились, что золото и алмазы находятся в железистой части песков. Промышленные россыпи в этой местности обнаружены не были.

В 1838 году на Кушайском прииске в Гороблагодатском округе и на Южном Урале (Успенский прииск) был найден алмаз, который весил 3 карата. До 1928 года на Уральских приисках было найдено более 220 камней.

В Якутии, начиная с 1898 года, было обнаружено несколько небольших камней, но какие-нибудь точные сведения об этих находках не сохранились.

Геолог А.П. Буров в 1937 году нашел алмаз в Енисейском кряже, затем Буров начал возглавлять дальнейшие поиски драгоценных камней. Но постоянные поиски алмазов стали проводиться только после Великой Отечественной войны.

Геолог Григорий Файштейн в 1953 году открыл алмазную россыпь на Вилюе, на косе Соколиной. Это была большая удача, которая смогла доказать правильность многих методов поиска алмазов.

В конце лета 1954 года Л.А. Попугаева и промывальщик Беликов открыли новую коренную алмазоносную трубку Сибири, которую позже назвали Зарницей.

13 июня 1955 года Ю. Хабардин открыл новую трубку Мир. В процессе открытий новых месторождений был выявлен целый алмазоносный район, который по сегодняшний день обеспечивает нашу страну большим количеством алмазов.

Из алмазов и алмазных россыпей ювелиры изготавливают прекрасные изделия с бриллиантами, которые поражают взор сверканием совершенных граней. Искусство ювелиров очень велико, они способны выявить особенности и красоту каждого камня.

В 1851 году в Австралии были открыты еще несколько месторождений россыпей алмазов. В прибрежных районах Нового Южного Уэльса был найден небольшой алмаз, но так как в Австралии находили мало драгоценных камней, то скоро их добычу прекратили совсем.

Об австралийских алмазах вспомнили только через 100–120 лет. На западе Австралии есть поселок с известным названием Кимберли. Поселок получил свое название в честь африканского города Кимберли, промышленного центра алмазов.

В то время в Кимберли об алмазах даже и не думали. Но как ни странно, именно там были открыты самые крупные месторождения алмазов и алмазные россыпи.

Коренные россыпи алмазов были найдены в 70-х годах. В 80-х годах уже было открыто 3 и более трубок.

Многие месторождения алмазов оказались такими богатыми, что Австралия, как считают специалисты, вполне сможет войти в главное число стран, которые добывают алмазы.

Самое запоминающееся событие из «алмазных историй» произошло в третьей четверти XIX века – открытие алмазных месторождений в Южной Африке, которые до сегодняшних дней дают основную массу добываемого сырья.

ЗНАМЕНИТЫЕ АЛМАЗЫ

Алмаз Валентина Терешкова массой 51,66 карат. Этот алмаз был назван в честь первой в мире женщины-космонавта. Камень имеет октаэдрическую форму с немного закругленными гранями и небольшой нацвет.

Злата Прага – алмаз, имеющий массу 38,72 карата. Он был найден в 1964 году на трубке Мир. Имеет форму плоскогранного октаэдра. На гранях этого алмаза можно заметить слегка заметные слои роста. На одной из граней виден механический скол.

Алмаз Лучезарный – найден летом 1964 года. Это алмаз чистой воды, имеющий массу 37,6 карат.

Алмаз Вилуйский и Комсомольский были найдены в один день. Имеют массу 48,5 карат и формы октаэдров с небольшими включениями графита.

Алмаз Скромный – 54,45 карат. Имеет желто-лимонный цвет с включением графита.

Алмаз Фабричный – 32,2 карата, по форме напоминает известный алмаз Шах.

В 1966 году было найдено большое количество драгоценных алмазов: Горняк в 44,62 карата, Летний в 46,36 карата, Токтогул в 37,56 карата. Все эти цельные кристаллы имеют форму октаэдров, прозрачные и гладкогранные, с легким желтоватым оттенком.

Алмаз За счастье детей массой в 40,8 карата представляет сrostок из разноцветных октаэдров различных цветов – от светло- до темно-серого. На алмазных гранях отчетливо заметны большие утолщенные слои роста, которые образуют округлоступенчатую штриховку и большие впадины в виде треугольника. Внутри камня видны небольшие трещинки и включения графита.

После 1966 года были найдены еще несколько крупных алмазов: Максим Аммосов, Луна, Сатурн, Чекист, Победа, Марс, Ледяной, Венера, Федерация, Обогадитель.

Открытие в Якутии месторождений алмазов дало большую возможность стремительно развивать и совершенствовать гранильную промышленность страны. Предприятия по обработке алмазов стали укомплектовываться высококвалифицированными специалистами и первоклассной техникой. Ювелиры нашей страны стали изготавливать бриллианты разнообразных видов огранки и самых различных форм.

Алмазы крупных размеров – редкостная находка, вызывающая всегда огромный интерес. Такие драгоценные находки становятся историческими достояниями стран и музеев.

В зарубежных странах открывается много алмазных россыпей и месторождений. Люди находят алмазы различных величин, называют их собственными именами, хранят и передают драгоценные камни по наследству.

Долгое время Индия являлась самым главным поставщиком алмазов. Россыпные алмазы добывали на севере страны, в районе города Панна в штате Мадхья-Прадеш и в южном районе города Хайдарабада, между реками Кришна и Пеннер.

В средние века в город Голконду на рынок свозились все добытые алмазы. В наше время от этого города остались одни лишь развалины, которые расположены недалеко от Хайдарабада.

В наше современное время главным центром торговли алмазов является город Панн.

О некоторых алмазах, найденных в Индии, ходят дурные поверья. Об алмазе Кох-и-нор существует очень интересная легенда.

18 государей Индостана, которые владели этим алмазом, были умерщвлены. Многих предали, другие были изгнаны и умерли в голодной нищете. Большая часть государей пала в боях и сражениях.

Алмаз Кох-и-нор был найден на территории нынешнего индийского штата Андхра-Прадеш. Этот алмаз отличается от других неповторимой игрой световых лучей и довольно крупным размером – 191 карат после первой огранки.

В переводе с санскрита алмаз Кох-и-нор означает Гора света. Его самым первым владельцем был раджа княжества Гвалиора, который правил в XVI веке.

Раджа подарил этот драгоценный камень падишаху Хамаюну из фамильной династии Великих Моголов. Через некоторое время алмаз был перевезен в Афганистан, потом опять оказался в Индии, в городе Пенджабе.

В 1849 году был захвачен Великобританией город Пенджаб. Принцу Далин Сингху пришлось «подарить» драгоценный алмаз генералу-губернатору Англии, который, в свою очередь, подарил его королеве Виктории.

Интересная история произошла и с алмазом Шах, который хранится в алмазном фонде России. Этот камень долго и усердно изучал академик А.Е. Ферсман.

Алмаз имеет массу 88,7 карат, найден был в Индии в конце XVI века. Камнем владел Бурхан-Низам-шах (1591 год), он правил в Ахмеднагаре. Великими Моголами он был захвачен в 1595 году.

В 1641 году его владельцем был Шах-Джахан из династии Великих Моголов. Путешественник Тавернье видел этот камень во дворце Могола Аурангзеба, это было в 1665 году.

Во время падения государства Великих Моголов драгоценным алмазом стал владеть персидский шах Надир. Если верить гравировке на камне, то в 1824 году алмазом владел персидский шах Фатан-али.

Принц Хорсов-Мирза привез алмаз Шах в 1829 году в Россию и подарил его русскому царю в знак перемирия и компенсации за убийство русского посла в Тегеране А.С. Грибоедова.

Алмаз Санси величиной с голубиное яйцо, масса в ограненном состоянии – 53 карата. История этого камня уходит корнями в далекую историю. В одной из многих легенд рассказывается, что камень украшал шлем Карла Смелого, который погиб в сражении при Нанси в 1447 году. Алмаз из его шлема был вынут вражеским солдатом, который продал камень всего за 1 гульден.

По утверждениям специалистов, камень был продан португальским королем Антоном в 1700 году французскому королю Николаю Шарли, сеньору де Санси, который через некоторое время продал алмаз французскому королю Генриху II.

Привезти алмаз во дворец Санси приказал слуге, которого по дороге ограбили и убили. Алмаз пропал, но Санси был уверен в порядочности своего слуги и отдал приказ искать камень в его могиле. Во время обследования трупа алмаз был обнаружен в желудке верного слуги, который проглотил камень, чтобы тот не достался грабителям.

Алмаз Питт (другое название Регент) был найден в Южной Индии в 1701 году, в алмазной копи Партиал на Кистне не далеко от Голконды. Алмаз имел массу без огранки 410 каратов. Размеры – 30x25x19 мм.

Если верить легенде, алмаз нашел невольник, который в последствии спрятал драгоценный камень в рану у себя на ноге. Невольник попытался продать камень моряку и получить, взамен свободу, но был жестоко убит.

После происшедшей трагедии алмаз каким-то образом попал к купцу из Персии Джамчунду. Тот, в свою очередь, продал его коменданту форта Святого Георгия в Мадрасе Вильяму Питту. Алмаз был продан за 20,4 тысячи фунтов стерлингов.

Вернувшись в Англию, новый владелец алмаза решил огранить его в бриллиант, который стал иметь вес 104,5 карата. Рабочий процесс по огранке камня длился целых два года.

Питт продал бриллиант из-за боязни его похищения. Камень оценили в 135 тысяч фунтов стерлингов, купил его герцог Орлеанский, который служил регентом Франции. В честь новоиспеченного владельца камня алмаз стал называться Регент.

Во время французской буржуазно-демократической революции в 1792 году алмаз Регент был похищен с остальными реликвиями французского престола. Через некоторое время его подкинули назад, скорее всего, из-за того, что его невозможно было сбыть без огласки.

Знаменитый алмаз некоторое время украшал шпагу Наполеона, который использовал его в виде залога, для того чтобы получить деньги и обеспечить свои походы.

В данное время Регент находится в национальной коллекции Луврского музея в Париже.

Алмаз Орлов – принадлежит России и хранится в Алмазном фонде. Камень был найден в XVII веке в Индии в Колларских копиях Голконды. До огранки алмаз имел массу около 400 каратов и представлял собой наибольшую часть округлого додекаэдра.

Им владел Шах-Джехан, который велел огранить камень в виде розы с наибольшим количеством мелких facets, которые располагались ярусом. Этот алмаз представляет большую историческую ценность, так как до настоящего времени сохранил свою первоначальную индийскую огранку.

По преданию, алмаз выполнял роль глаза индийской статуи Браммы. По предположениям специалистов, алмаз Кох-и-Нор был парным камнем алмазу Орлов.

После смерти первого владельца алмаз стал собственностью его сына Аиренг-Зебы. Путешественник из Франции Ж. Тавернье, приехавший в Индию в 1665 году, видел алмаз в сокровищнице в городе Дели.

До 1738 года Орлов был собственностью Великих Моголов. Через некоторое время персидский шах Надир, который варварски разграбил Дели, перевез алмаз и многие другие сокровища в Персию. Долгое время Орлов украшал трон шаха Надира.

Однако следует отметить, что история, связанная с этим алмазом, не совсем ясна. Через неопределенное время, в 1747 году, драгоценный алмаз был похищен. В 1773 году его приобрел придворный ювелир Лазарев, который продал алмаз Григорию Орлову за 400 тысяч рублей. Орлов преподнес алмаз императрице Екатерине II.

Алмаз Орлов оценивался свыше 2 млн. рублей золотом. Вставленный в серебряную оправу, алмаз Орлов долгое время украшал державный скипетр русских императоров.

Алмаз Нассак получил свое название от башни, расположенной в 160 км на северо-востоке от Бомбея. Алмаз был собственностью индийского храма. В собственность Восточно-Индийской компании алмаз перешел после войны 1818 года. Впоследствии компания продала алмаз одному лондонскому ювелиру.

Первоначальная форма алмаза была грушевидной, затем его ограничили, придав камню классическую форму бриллианта. До огранки камень имел массу 89,7 карата, после огранки – 80,3 карата. В 1837 году его купила маркиза Вестминстерская, которая является владелицей алмаза до сегодняшнего дня.

Вообще, в Индии было найдено большое множество этих драгоценных камней. Один из них – алмаз Дерианур, название которого переводится как Море света. По мнению специалистов, этот камень когда-то был расколот на две небольших части. Большая часть сохранила за собой название целого камня и по сей день называется Дерианур.

Алмаз имеет массу в современном виде 175 каратов, размеры – 41,4х29,5х12,15 мм. На одной из facets алмаза есть надпись персидской вязью, которая датирована 1834 годом. Алмаз прозрачен, имеет розовый оттенок и таблитчатую огранку.

Название алмаза Нур-у-Лен переводится как Свет очей, это самый крупный в мире розовый алмаз, имеющий массу около 60 каратов и размеры 30х26х11 мм. Бриллиант вставлен в тиару. Как предполагают ученые, он изготовлен из малой части, отколовшейся от алмаза Дерианур.

Алмаз, также найденный в Индии – Санси – масса в ограненном состоянии составляла 53 карата.

Алмаз Тадж-е-Мах (переводится как Корона Луны) был найден на коях Голконды. Масса камня – 115,06 карата. Камень чистой воды. Алмаз был захвачен в 1739 году Надир-шахом и с тех пор находился в сокровищнице иранских шахов.

Алмаз Пигот – в 49 каратов, принадлежал губернатору Мадраса лорду Пиготу, в честь него алмаз получил свое название. В 1818 году камень стал собственностью вице-короля Египта Али-паша. После смерти вице-короля алмаз был уничтожен.

Алмаз Евгения – в 51 карат, был подарен русской императрице Екатерине II, та, в свою очередь, подарила его фавориту Потемкину. У семьи Потемкиных алмаз купил Наполеон III и преподнес императрице Евгении. После падения Наполеона алмаз был продан Геквару из Бароды.

Алмаз Хоуп – редкий камень темно-синего цвета, найденный в Колларских коях в Голконде, приобретен Ж. Тавернье в 1642 году. Из-за такого необычного для этих камней цвета этот алмаз считается единственным в своем роде, так как ему нет равных ни в одной сокровищнице мира.

Алмаз Тосканец (другие названия Флорентинец, Австрийский алмаз). Камень имеет лимонно-желтый цвет. Принадлежал он герцогу Тосканскому, затем стал собственностью австрийского королевского дома. В данное время камень хранится в Вене и огранен в виде девятилучевого бриолета, имеет вес 137,27 карата.

Алмаз Звезда Востока принадлежал эрцгерцогу Восточной Австрии. В честь герцога алмаз получил свое имя. Камень массой 25,5 карата, имеет совершенную форму и ценится за высочайшее качество.

Алмазы Белый Дрезден и Зеленый Дрезден хранятся в Дрездене в музее Зеленые своды. Белый Дрезден имеет белый цвет, квадратные очертания и весит 48,7 карата. Алмаз Зеленый Дрезден – 41 карат, камень чистой воды яблочно-зеленого цвета.

В Дрезденском музее хранятся и четыре алмаза желтого цвета Желтый Дрезден, которые огранены в форме бриллиантов. Алмазы были приобретены Августом Сильным.

В Египте самым лучшим из всех драгоценных камней считается Египетский паша – бриллиант массой в 40 каратов. Его купил вице-король Египта Ибрагим за 28 тысяч фунтов стерлингов.

Существует давнее предание, что в 1726 году шахтер из Португалии Бернард-да-Фонсена Лабо, прибывший из Бразилии, был очень удивлен, когда увидел, что рабочие отмечают свои проигрыши и выигрыши при помощи блестящих камней.

Бернард-да-Фонсена Лабо, узнав в этих камнях и не сказав никому о своем открытии, приобрел довольно большое количество таких камней.

Лабо попробовал реализовать камни в Европе. И после того как все узнали об этом открытии, в далекой Бразилии началась алмазная лихорадка.

Самым крупным алмазом, который нашли в Бразилии, считается Южная Звезда. Алмаз совершенно не имеет оттенков, прозрачен и имеет ромбический додекаэдр с округлыми гранями. Первоначальная масса его – 261,78 карата. В Амстердаме алмаз был огранен, и его масса уменьшилась до 123,8 карата.

Нашла его невольница, которая принесла неграм-работникам обед. Пока работники ели, невольница от нечего делать стала разбирать камни и около небольшой постройки нашла драгоценный камень.

Свою драгоценную находку невольница отдала своему хозяину, который, однако, за такую дорогую услугу все же не дал ей свободы.

Другой, более известный алмаз, который также был найден в Бразилии, называется Английский Дрезден. Им владел Э. Дрезден, который приказал своим огранщикам огранить камень в бриллиант в виде капли массой в 75,5 карата. До огранки алмаз весил 119,5 карата.

Алмаз Звезда Минаса был огранен двумя плоскими гранями. Поверхность этого камня после огранки так и осталась округлой. Масса – 179,3 карата. В Минас-Жерайсе в 50-е годы XIX были найдены все три кристалла.

Из других известных алмазов, найденных в Бразилии, можно назвать Президент Варгас – 726,6 карата. Этот алмаз был назван в честь президента Бразилии.

Широко известен алмаз Южный Крест, найден в Бразилии. Имеет массу – 118 каратов.

Об открытии африканского алмаза ходит множество легенд.

Охотник и торговец Джон О.Релли в 1867 году ночевал на ферме у одного голландца, которого звали Ван-Никерка. Его ферма располагалась на реке Вааль.

Внимание торговца привлек камень, в который играли дети. «Кажется, это алмаз», – промолвил торговец. «Можете взять его себе, таких камней и булыжников здесь большое множество», – ответил Никерк.

Торговец забрал алмаз и пообещал Никерку, что если этот камень окажется действительно алмазом, то торговец поделится с Никерком его стоимостью. В Кейптауне торговец определил, что это алмаз, и продал его за 3000 долларов. Торговец действительно поделился барышом с фермером.

В 1869 году о драгоценной находке стало широко известно, и в район фермы Никерка, на реку Вааль, стал приезжать народ. Местность фермера буквально всю перерыли, а ферму разнесли на мелкие кусочки.

Сам фермер купил у колдуна-кафра большой по величине алмаз, отдав за него все свое имущество и состояние. Алмаз впоследствии получил название Звезда Южной Африки и весит 83 карата. Никерк продал алмаз Звезда Южной Африки за 56 тысяч долларов.

В 1905 году в Южной Африке был найден самый крупный в мире алмаз, который был назван Куллинан. Его нашли в руднике Премьер в Трансваале. Алмаз был назван в честь президента компании Премьер Дийамонд Майн сэра Томаса Куллинана.

Алмаз совершенно бесцветный и прозрачный. Камень весил 3106 каратов (621,2 г) и представлял часть более крупного кристалла, который раскололся по спайности. Камень был куплен правительством Трансвааля за 150 тысяч фунтов стерлингов, затем был подарен в 1907 году английскому королю Эдуарду VII.

В 1908 году в амстердамской фирме «Ассер и К°» он был огранен и во время обработки расколот по направлению трещины, которая находилась около поверхности кристалла. Из одного крупного алмаза были получены два бриллианта: Куллинан-I (или Звезда Африки), имевший массу 530,2 карата, и Куллинан-II массой 317,4 карата.

При огранке первому бриллианту придали форму капли, которая имела 74 facets. Второй бриллиант имеет квадратную форму и 66 facets.

Из крупного Куллинана было изготовлено еще 103 бриллианта. Два из этих бриллиантов были вставлены в королевскую корону. Вся масса полученных камней составляет 1063,65 карата от общей массы первоначального алмаза.

Алмаз Эксельсиор найден в 1893 году на руднике Ягерсфонтейн. Первоначально бесцветный кристалл имел неправильную форму голубоватого оттенка. До огранки имел массу 995,2 карата. Из алмаза был изготовлен 21 бриллиант, от 70 до 9,82 карата. Мелкие бриллианты были проданы порознь.

На том же руднике в 1895 году был найден алмаз Рейц, который назвали в честь президента Оранжевой Республики. Юбилейным алмаз был назван после огранки в 1897 году в честь 60-летия правления английской королевы Виктории.

До огранки алмаз весил 650,8 карата и представлял октаэдр неправильной формы. Из алмаза были получены два бриллианта: один массой в 245,35 карата и другой в виде панделока массой 13,34 карата. В 1900 году один из этих бриллиантов демонстрировался на выставке в Париже.

Джонкер – алмаз массой 726 каратов, найден в россыпи Эландсфонтейн, на участке, который принадлежал Я. Джонкеру. Камень имеет голубовато-белый цвет, безупречен по качеству, размеры – 63х38 мм, имеет округлую форму, очень похож на куриное яйцо. По величине среди всех известных алмазов он занимает седьмое место.

Перед тем как алмаз перепродали в Америку, его купила известная корпорация за 70 тысяч фунтов стерлингов.

Императорский, Большой белый, Виктория – названия одного и того же алмаза, найденного на руднике Ягерсфонтейн. Масса камня в неограненном виде составляла 457 каратов, после огранки из него получили два бриллианта в 180 и 20 каратов.

Алмазы Юбиус Пем в 248 карат, Ягерсфонтейн в 215 каратов, Пем в 115 каратов, Стюарт, имевший до огранки массу 296 каратов, Тигровый глаз в 178,5 карата, Красный Крест в 205 каратов и многие другие известные алмазы были найдены в Южной Африке.

Алмаз по своей уникальной ценности занимает первое место в ряду других драгоценных камней (сапфир, изумруд, александрит, благородная шпинель) и считается камнем первого порядка.

«Среди драгоценных камней самый сияющий, самый замечательный – алмаз. Ни один камень не может с ним сравниться, и не удивительно, что даже если собрать все драгоценные камни Земли, то их стоимость будет в десять раз меньше стоимости добытого алмаза», – писал в свое время академик А.Е. Ферсман.

На алмазообрабатывающих заводах и предприятиях алмазы проходят первую грубую сортировку. Самой тщательной выбраковке они подвергаются лишь у ювелиров, именно к ним поступают камни после первой обработки. Камни проверяются на окраску, прочность, отсутствие на них пятен, трещин и других дефектов.

По качеству алмазы отбирают по сортам: экстра, первый, второй, третий. Алмаз высшего качества должен быть безупречно прозрачным, без лишних оттенков и мутных пятен. Такой алмаз получает название алмаз чистейшей воды. Выделяют также и камни первой, второй и третьей воды.

Слабоокрашенные алмазы получили название с нацветом. Имеющиеся в камне оттенки снижают его ценность, только исключительно красивые и редкие окраски камня придают ему неопишемую красоту и ценность.

ИЗ ГЛУБИНЫ ВЕКОВ

Самые ранние упоминания об алмазе как об украшении появились в легендах в 1200 году до н. э. В то далекое время алмаз считался магическим амулетом. Люди верили, что твердость алмаза придает его хозяину храбрость и мужество в битвах. Воины украшали свое оружие алмазами или алмазной россыпью.

Алмазы уже тогда считались очень дорогими камнями, и поэтому иметь их могли только богатые люди. Эти камни довольно быстро стали привилегией имущих классов.

В Древнем Риме алмазы и другие дорогостоящие камни служили как символ отличия патрициев.

В Англии до 1363 года бедным горожанам не разрешалось носить алмазы даже как украшение.

В Испании до 1380 года сохранялось такое же положение, как и в Англии.

Бриллианты с искусственно пришлифованными гранями вызвали чрезвычайный интерес к себе на мировом рынке. И с тех далеких времен алмаз навсегда занял первое место среди всех драгоценных камней.

Высокая стоимость алмаза объясняется его удивительной красотой, редкостью крупных алмазов и большими трудностями, связанными с его обработкой.

Лишь богатая буржуазия, владельцы городов и стран, вельможи и представители знати могли позволить себе приобрести в личное пользование такие дорогостоящие камни.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.