



Изумруды - изумительно красивые драгоценные камни. Их зеленый цвет, такой интенсивный и глубокий - это изумрудно-зеленый. Изумруды не без включений. А камни высокого качества ценятся даже больше, чем алмаз, сережки с бриллиантами и кольца с бриллиантами, топазами.

Имя изумруд происходит от греческого слова *smaragdus* и означает ни что другое, как зеленый камень. Бесчисленные приключенческие истории связаны с этим драгоценным камнем. Еще со времен инков и ацтеков в Южной Америке, где и сейчас находят самые лучшие изумруды, считался изумруд священным камнем. Однако старейшие известные находки изумрудов были сделаны в районе Красного моря. Эти месторождения, разрабатываемые еще египетскими фараонами (3000 - 1500 г. до н.э.) и названные позже месторождениями Клеопатры, дошли до наших времен уже практически выработанными.

Много столетий назад, в священных индийских писаниях, этому зеленому камню придавали целебные силы и счастье тому, кто им владел. Восхитительные изумруды, в том числе тропиче-изумруды, и другие драгоценные камни были найдены среди драгоценностей индийских махарадж.

Самый большой изумруд в мире - *Mogul Emerald*. Он был найден в 1695 году, весит 217,8 карат и имеет высоту примерно 10 см. На одной его стороне выгравированы тексты молитв, на другой - орнаменты цветов. Этот легендарный изумруд был куплен неизвестным лицом 28 сентября 2001 года на аукционе Кристи в Лондоне за 2,2 млн. долларов. Изумруды, подвески и кулоны с изумрудами, как и сережки с бриллиантами ценятся очень высоко еще с античных времен. Многие знаменитые изумруды можно увидеть только в музеях и в частных коллекциях. Так, например, в собраниях Нью-Йоркского музея можно увидеть изумрудную чашу весом 632 карата из Колумбии. Коллекция банка Боготы содержит пять исключительных кристаллов изумруда, весом от 220 до 1796 карат, а также Иранское государственное хранилище имеет изумительные изумруды, тропиче-изумруды, браслеты с изумрудами, среди которых и диадема бывшей царицы Фары.

Зелень изумруда - это цвет жизни и снова приходящей весны, цвет красоты и постоянной любви. Еще в античном Риме зеленый цвет был цветом бога красоты и любви. И сегодня этот цвет имеет особенное значение. Зеленый цвет - это священный цвет ислама. Все государства арабской лиги имеют зеленые национальные флаги как символ единства их веры. Высокий статус имеет зеленый цвет и в католической церкви. Сердечный изумрудно-зеленый - это цвет гармонии, любви к природе и естественного жизнелюбия. Еще Плиний заметил: Зеленый цвет радует глаз не уставая. Его находят всегда свежим и жизненным и никогда - однотонным. И поскольку под солнцем он немного другой, чем под лампой, изумруд поражает нас разнообразной гаммой цветов.

Благодаря яркому сиянию своего зеленого цвета, изумруд считается уникальным и единственным в своем роде драгоценным камнем. Образцы действительно хорошего качества довольно редки, ровности цвета часто мешают включения - свидетели живой истории возникновения изумруда. Мелкие включения никаким образом не уменьшают стоимости камня. Наоборот, изумруд яркого глубокого зеленого цвета, даже с включениями, ценится больше, чем самый чистый изумруд бледного зеленого цвета и самые дорогие кольца с бриллиантами, топазами.

Как возникли включения, почему и насколько они приемлемы? Чтобы ответить на этот вопрос, мы должны вернуться ко времени возникновения изумруда - больше, чем 65 млн. лет назад. С химической и минералогической точки зрения, изумруд это - Be - Al - силикат, твердостью от 7,5 до 8 по шкале Мооса и, наряду со светло-голубым аквамаринном, нежно-розовым морганитом, желтоватым гелиодором, принадлежит к большой драгоценной семье бериллов. Чистый берилл - бесцветный камень. Цвет возникает, когда в структуре камня присутствуют элементы, отвечающие за ту или иную окраску. У изумруда этим элементом является хром. Ванадий - элемент, который также окрашивает берилл в зеленый цвет.

Во время интенсивного тектонического процесса, при большом давлении и температуре, встретились эти элементы и выкристаллизовались в красивый драгоценный камень - изумруд. Из богатых напряжениями геологических условий возникли маленькие и большие дефекты в камне. Один взгляд через лупу или микроскоп во внутренний мир изумруда поведаст нам оживленную историю возникновения этого удивительного драгоценного камня. Может быть, там различимы маленькие и большие трещинки или поблескивает один мини-кристалл или маленький пузырек. Так, для колумбийских изумрудов типичны 3-х фазовые включения: жидкостью наполненные полые пространства, содержащие в себе еще и маленький газовый пузырек и кристаллик.

Такая подвижная история возникновения, конечно, мешает возникновению больших кристаллов, свободных от дефектов. Поэтому найти большие изумруды хорошего цвета и качества очень трудно. И поэтому они настолько ценны, как и все драгоценные камни. Так, маленькие и тонкие включения в изумруде еще терпимы до тех пор, пока они не портят общего вида камня.

Как и раньше, Колумбия остается на первом месте по добыче высококачественных изумрудов. Там известно более 150 месторождений, из которых разрабатывается только часть. Еще со времен инков наиболее известны Музо и Хивор. Экономически эффективно в настоящее время месторождение Коскуэз. Примерно три четверти всей колумбийской добычи изумрудов приходится на это месторождение. Колумбийские изумруды отличаются от изумрудов других мест своим особенным ярким зеленым цветом без всякой голубизны. Цвет легко варьирует в зависимости от места находки. Этот изумительно красивый зеленый цвет так высоко ценится на международном рынке, что даже видимые включения не уменьшают его цены. Но и это еще не все, что может предложить нам Колумбия: из ее месторождений происходят известные тропиче-изумруды с шестиконечной звездой и особенно редкие изумруды с эффектом кошачьего глаза.

И как бы ни были хороши колумбийские изумруды, в том числе тропиче-изумруды, место находки камня никак не является полной гарантией его высокого качества. Так, например, изумруды хорошего качества есть и в других странах: Замбии, Бразилии, Зимбабве, Мадагаскаре, Пакистане, Индии, Афганистане и России. Хорошее имя на международном рынке имеют Замбия, Зимбабве и Бразилия, славящиеся изумрудами высокого качества. В Замбии добываются превосходные прозрачные кристаллы изумрудов с глубоким зеленым цветом, идеально украшающие великолепные браслеты, подвески и кулоны, а также пирсинг золото. Их цвет обычно темнее колумбийских изумрудов и имеет совсем легкий голубой оттенок. Из известного месторождения Зандавана (Зимбабве) выходят обычно маленькие, но очень чистые изумруды насыщенного зеленого цвета часто с нежным желто-зеленым оттенком. Также соседка Колумбии - Бразилия - славится своим месторождением Нова Эра и красивыми изумрудами, лишь чуть уступающими по своей привлекательности колумбийским. Благодаря находкам в Африке и Бразилии, сегодняшний рынок намного богаче выбором изумрудов различного качества, чем это было раньше. Что, конечно, радует любителей камня.

Большая твердость изумруда защищает его от различных царапин и повреждений, но хрупкость и многочисленные трещины делают его особенно чувствительным к огранке,

закрепке и очистке. Его огромная ценность, а также его частые включения - все это требует большой ответственности огранщика. Для этого камня была разработана и специальная огранка - изумрудная. Этот прямоугольный или квадратный дизайн с затупленными углами привносит особенную красоту этому драгоценному камню и одновременно защищает браслеты с изумрудами, подвески и кулоны от механических повреждений. Но и другие классические формы огранки приемлемы для изумруда. Из богатых включениями и трещинами кристаллов обычно делают кабошоны или изумрудные жемчужины, так любимые в Индии.

Очень многие изумруды обрабатываются сегодня с помощью специальных масел или природных смол. Такие камни нельзя чистить с помощью ультразвука, поскольку он удаляет вс?, что находится в порах и трещинах камня, и делает его матовым. Из-за этого следует также снимать кольца с изумрудами, браслеты, также как и кольца с бриллиантами, топазами и другие драгоценные камни перед контактом с различными химическими очистителями.

Из-за большого спроса на этот изумительно красивый драгоценный камень нам приходится сталкиваться сегодня с многочисленными имитациями и синтетическими изумрудами. Как же защититься от этих фальшивых изумрудов? Прежде всего, покупать камни у продавцов, которым Вы доверяете. Хорошо, чтобы особенно крупные изумруды имели экспертизы известных геммологических институтов, которые благодаря современным методам исследования, надежно отличают природные камни от синтетических и информируют о возможных методах обработки.

И последний совет при покупке одного изумруда. Предпочтение отдайте камням больших размеров, в них наиболее заметна вся его игра. Есть, конечно, очень красивые украшения, браслеты с маленькими изумрудами, но по-настоящему играть изумруды начинают, как и другие драгоценные камни, сережки с бриллиантами, кольца с бриллиантами, топазами только при определенной величине. Как велик будет Ваш изумруд, зависит, прежде всего, от Вашего бюджета и личного вкуса. Действительно большие изумруды хорошего качества очень редки. Поэтому и цена изумруда может быть намного больше, чем цена алмаза того же веса. А очарование, исходящее от изумруда, уникально и единственно в своем роде.

Изумруд - разновидность минерала [берилла](#) .

Зеленый цвет изумруда обусловлен наличием в нем примеси хрома Cr. Типичные изумруды содержат 0,14% хрома Cr, 0,12% железа Fe и 0,05% ванадия V. Химическая формула:

Химическая формула: $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$

Сингония: гексагональная

Цвет: лучшие прозрачные кристаллы изумруда имеют темно-зеленый цвет, ц

Твердость: 7,5 - 8

