

ИЗУМРУД

Изумруд – прозрачный драгоценный камень зеленых оттенков, представляет собой разновидность минерала берилла.



Первые месторождения изумрудов были открыты в Древнем Египте, откуда камни распространились по всему древнему миру. Известно, что в Вавилоне торговля изумрудами была налажена уже в 4 веке до нашей эры



Древнее название изумруда – смарагд, а термин «изумруд» образован от арабского слова «зумурруд» и турецкого «зумрут», что в переводе значит «зеленый». Он имел много названий: маракат, маркит, таркцин, заморрод, смарагдос, смарагд, эмеральд. Слово изумруд вошло в обиход в средние века.



Редкий, очень красивый и дорогой камень был желанным приобретением для любого представителя высшего сословия. Обладатели такого сокровища были людьми богатыми, известными, поэтому счастливые события их жизни часто связывали с изумрудом, наделяя камень необычными свойствами. Изумруды считались магическими и лечебными камнями. На Востоке изумруд символизировал мудрость, хладнокровие и надежду



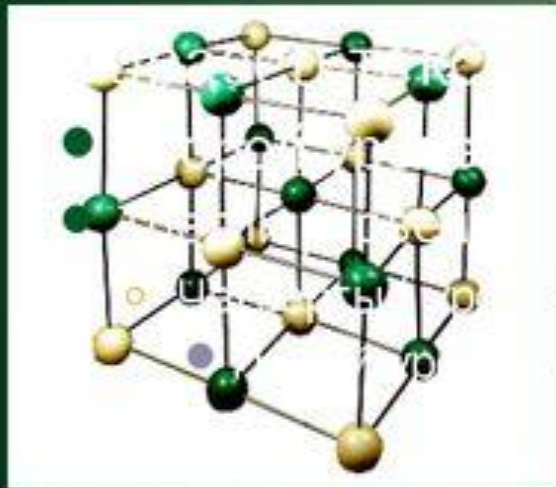
В настоящее время до 95% качественных изумрудов поставляет Колумбия, в коях которой встречается и редкий вид изумруда – трапиче.

Россия славится крупными по размерам уральскими изумрудами, которые добываются в коях, расположенных в районе Екатеринбурга.

Высококачественные изумруды находят также в месторождениях Египта и Новой Гранады.



Задачу синтеза изумруда со второй половины XIX века пытались решить специалисты нескольких стран. Первые удачные опыты относятся к 1888 году (Франция), но полноценный искусственный изумруд был получен только в 1935 году в Германии и получил название «измеральд». С 1940 года американцы наладили промышленное производство «измеральда»



В настоящее время разработаны промышленные методы синтеза изумруда, по цвету неотличимого от природного, а по качеству превосходящего его. Технология производства держится в секрете. Искусственные изумруды получают в Германии, Франции, России (г. Новосибирск) и Белоруссии.

Образец текста

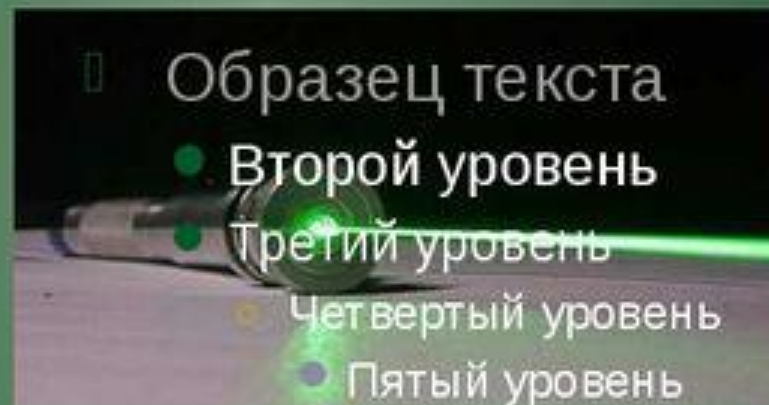
- Второй уровень
- Третий уровень
- Четвертый уровень
- Пятый уровень



Основное применение изумруды находят в производстве ювелирных украшений. Больше всего ценятся камни глубокого зелёного тона. Изумрудные вставки украшают многие ювелирные изделия, хранящиеся в музеях или государственных сокровищницах.



Изумруды также используются для создания твердотельных лазеров. Синтетические изумруды используют в квантовой электронике.



Знаменитые изумруды



**Королева Изабелла
(камень весом в 964
карата)**



**«Девонширский изумруд»
Кристалл имеет характерную для
изумруда форму шестиугольной
призмы.**

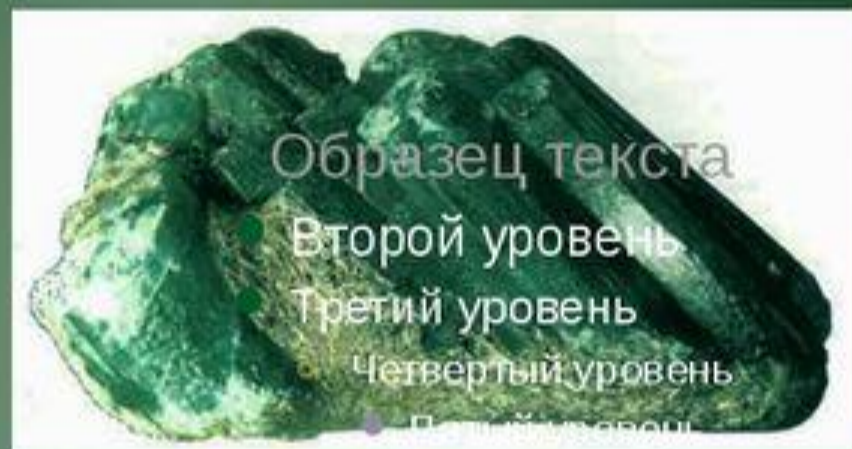


Изумруд «Могол» — размер 5,2 x 4 x 1,2 см найден в 1965г. На одной его стороне выгравированы тексты молитв, на другой — орнаменты цветов.

«Изумрудный Будда» — вес 3600 карат, найден в 1994 г на Мадагаскаре. На нём вырезали статуэтку Будды и назвали «Изумрудным Буддой» в честь одноимённого храма в Таиланде



«Коковинский» изумруд. Весной 1883 г на Урале обнаружили изумруд исключительной красоты весом чуть более 400 граммов.



Изумруд «Президент» — в 1993 г на Малышевском руднике Свердловской области найден уникальный изумруд «Президент» (вес около 1200 граммов).

Исторические драгоценности с изумрудами





Кинжал Надир-шаха



**Норвежская
диадема**



Образец текста
Второй уровень
Третий уровень
Четвертый уровень
• Пятый уровень

*Изумруд Жанет
Анненберг Хукер*



Образец текста
Второй уровень
Третий уровень
Четвертый уровень
• Пятый уровень

Корона Анд



Тиара королевы
Виктории



Брошь Екатерины II

Спасибо за внимание !

