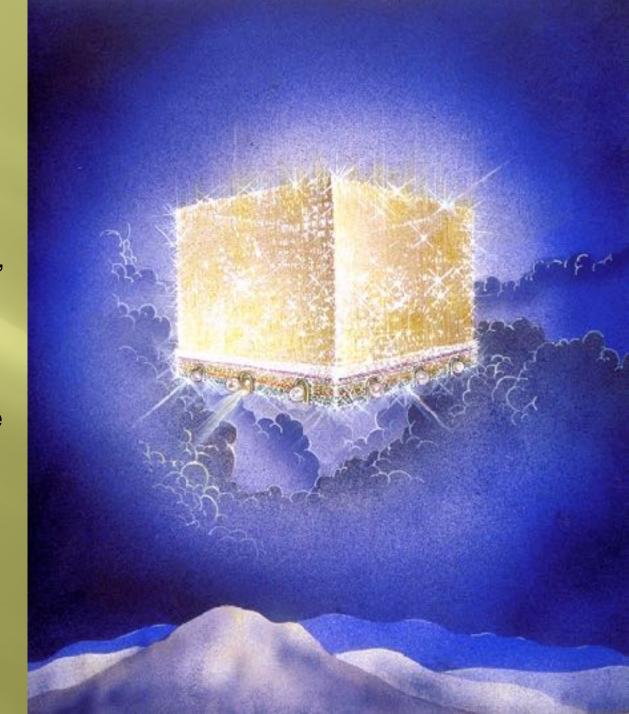
И увидел я новое небо и новую землю, ибо прежнее небо и прежняя земля миновали, и моря уже нет.

И я, Иоанн, увидел святый город Иерусалим, новый, сходящий от Бога с неба, приготовленный как невеста, украшенная для мужа своего. И услышал я громкий голос с неба, говорящий: се, скиния Бога с человеками, и Он будет обитать с ними; они будут Его народом, и Сам Бог с ними будет Богом их.

И отрет Бог всякую слезу с очей их, и смерти не будет уже; ни плача, ни вопля, ни болезни уже не будет, ибо прежнее прошло.

И сказал Сидящий на престоле: се, творю все новое. И говорит мне: напиши; ибо слова сии истинны и верны.

Откровение 21 :1-5



## Размеры небесного Иерусалима



И вознес меня в духе на великую и высокую гору, и показал мне великий город, святый Иерусалим, который нисходил с неба от Бога. Он имеет славу Божию. Светило его подобно драгоценнейшему камню, как бы камню яспису кристалловидному. Он имеет большую и высокую стену, имеет двенадцать ворот и на них двенадцать Ангелов; на воротах написаны имена двенадцати колен сынов Израилевых: с востока трое ворот, с севера трое ворот, с юга трое ворот, с запада трое ворот. Стена города имеет двенадцать оснований, и на них имена двенадцати Апостолов Агнца.

Говоривший со мною имел золотую трость для измерения города и ворот его и стены его. Город расположен четвероугольником, и длина его такая же, как и широта. И измерил он город тростью на двенадцать тысяч стадий; длина и широта и высота его равны. И стену его измерил во сто сорок четыре локтя, мерою человеческою, какова мера и Ангела

Откровение 21: 10-17

# Реальные размеры в сравнении

Стадия- Это пространство в 125 римских шагов, или в 600 греческих футов, или в 625 римских футов (184,84 м). 40 стадий составляют почти географическую или немецкую милю.

12000стадий\*184,84=2200000метр=2200км

S святого Иерусалима=4840000км в квадрате!!!

S земли=510мл.кв.км

Если располагать на всей земле такие города то таких городов будет всего 106

«длина и ширина и высота его равны». К примеру если взять высоту этажа 3метра, то таких этажей будет 733333

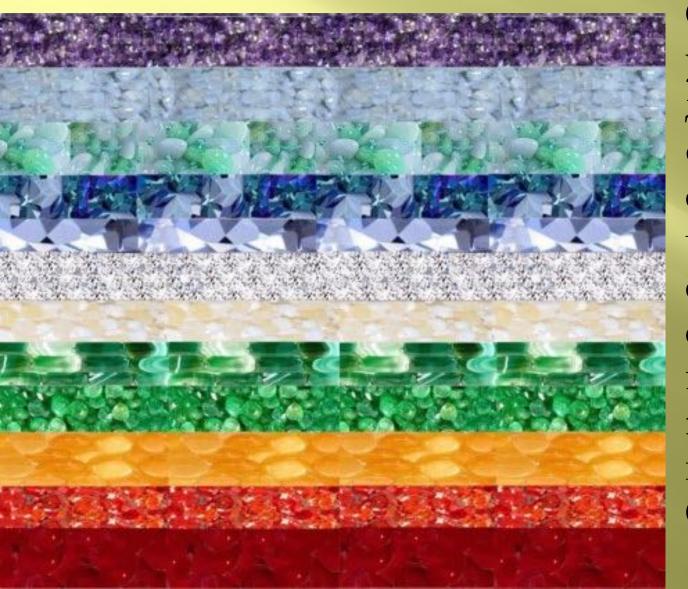
S Костромы=144кв.км, тоесть на территории небесного Иерусалима можно расположить 33611таких городов как наш!!!

S Москвы=256кв.км тоесть на территории небесного Иерусалима можно расположить 1890 таких городов

Локоть- эта мера от сгиба локтя до конца среднего пальца= 360-460мм(50см)

Стена небесного Иерусалима=144локтя примерно 72метра!

# Основание стен небесного Иерусалима



Основания стены города украшены всякими драгоценными камнями: основание первое яспис, второе сапфир, третье халкидон, четвертое смарагд, пятое сардоникс, шестое сердолик, седьмое хризолит, восьмое вирилл, девятое топаз, десятое хризопрас, одиннадцатое гиацинт, двенадцатое аметист. Откровение 21:19-21





### Основание 1- ЯСПИС

Яшма, устар. я́спис (греч. — пёстрый или крапчатый камень) — скрытокристаллическая горная порода, сложенная в основном кварцем, халцедоном и пигментированная примесями других минералов Для яшм характерны самые разнообразные текстуры: массивная, пятнистая, полосчатая, плойчатая и др. Наличие множества тонкораспыленных и неравномерно распределённых примесей обусловливает разнообразие и пестроту окраски породы. Однотонные яшмы редки. В России яшма пользовалась большой популярностью при Екатерине Второй, которая развивала камнерезное дело и способствовала созданию нескольких крупных заводов по обработке яшмы. Многие произведения камнерезного искусства того времени сейчас хранятся в Эрмитаже («Царица ваз»).

Некоторые изделия из яшмы, особенно, имеющие историю, могут оцениваться исключительно дорого. Так, на одном из аукционов XIX века шкатулка из зелёной с красными прожилками яшмы работы Бенвенуто Челлини была продана бароном Ротшильдом за 400 тысяч золотых рублей. Настольная статуэтка «Сальера» . Сегодня

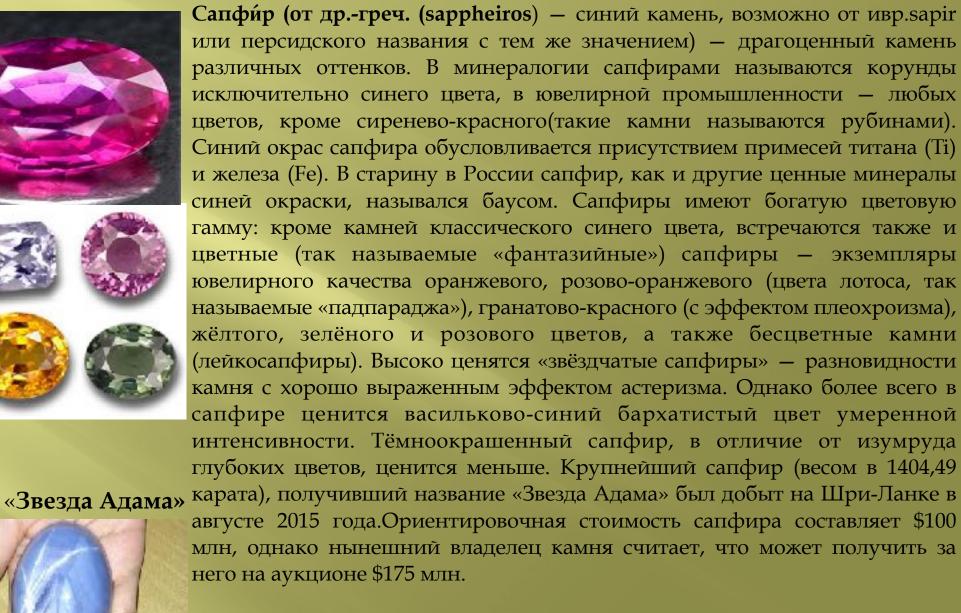
стоимость солонки оценивается в \$ 60 млн.





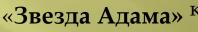
«Сальера»

### Основание 2 - САПФИР









### Основание 3 - ХАЛКИДОН





1599 долларов



**ХАЛКИДОН, Халцедо́н** — полупрозрачный минерал, скрытокристаллическая тонковолокнистая разновидность кварца. Полупрозрачен или просвечивает в краях, цвет самый разный, чаще от белого до медово-жёлтого. Халцедон, как один из самых популярных в Древней Греции и Риме камней, вновь стал актуальным. Королевские дома Европы обладали огромными коллекциями гемм и камей — особенно славилось собрание Эрмитажа, в котором насчитывалось много тысяч камей, как современного производства. Перстень из халцедона был у Наполеона, поэта Дж. Байрона, два таких перстня имел А. С. Пушкин. Обладателями «ферлямпиксов», как называли крымские камешки гости Волошина, стали Андрей Белый, Осип Мандельштам, Алексей Толстой, Михаил Булгаков, Александр Грин, Николай Гумилев, Марина Цветаева. Не потерял актуальности халцедон и в 20-м веке — он стал истинным символом российской поэзии начала столетия. Халцедон до сих пор – один из излюбленных поделочных камней.

Брошь Feé des Mers с бриллиантами, голубыми и желтыми сапфирами, спессартинами, гроссулярами и халцедоном весом 23,64 карата

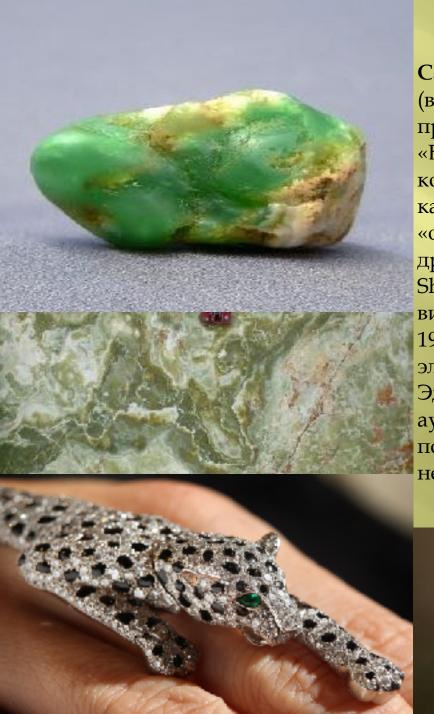






### Основание 4 - СМАРАГД

Изумру́д (устар. смарагд от лат. smaragdus – минерал, драгоценный камень берилловой группы.Главными критериями качества изумруда являются его цвет, и затем – прозрачность. Идеальный изумруд – прозрачный камень равномерно распределённого насыщенного цвета. Крупные бездефектные изумруды густого тона весом от 5 карат ценятся дороже алмазов. Цвет камня делится на три компонента: тон, насыщенность и светлота. Изумруды бывают различных оттенков от жёлто-зелёного до сине-зелёного, однако основным тоном обязательно является зелёный, вплоть до самого тёмно-зелёного тона. Лишь изумруды наивысшего качества прозрачны.В наше время от 50 до 95 % добычи всех изумрудов приходится на Колумбию (конкретный процент год от года сильно меняется в разных направлениях). Изумрудные копи Урала были открыты Максимом Кожевниковым и Яковом Коковиным в 1831 году в месте впадения реки Токовой в реку Большой Рефт, в 90 км к северо-востоку от Екатеринбурга. Они славятся уникальными по своей величине кристаллами изумруда. За первое столетие разработки здесь было добыто более 15 тонн драгоценных камней...Самый большой в мире обработанный кристалл изумруда весом 7,5 кг был показан на IV Национальной ярмарке драгоценных камней Бразилии. Тиара была изготовлена по заказу немецкого принца Гвидо Хенкель фон Доннерсмарк в качестве подарка своей второй жене Кэтрин в 1900 году. Есть также слухи, что этот головной убор принадлежал супруге императора Наполеона III во Франции. Впечатляющая тиара содержит 11 полированных изумрудов грушевидной формы общим весом около 500 карат. Новый владелец купил ее за \$ 12 760 000



### Основание 5 - САРДОНИКС

**Сардоникс** Оникс (др.-греч.  $\mathring{o}$ v $\upsilon \xi$  — ноготь) — минерал, халцедоновая (волокнистая) разновидность кварца, в котором незначительные по количеству примеси создают плоскопараллельные окрашенные слои. Оникс – один из «Библейских камней». Из Библии известно, что наперсник Первосвященника, в котором он проводил богослужение, был украшен двенадцатью цветными камнями, среди которых был и оникс, слово Shoham в стихе Исход 28:20 означает «оникс» и является камнем на богато вышитом одеянии еврейских священников в древности (ефод, Исх. 25:7), дар Иосифа (на плечах одеяния было два камня Shoham). Браслет Пантера герцогини Уоллис Симпсон, \$12,4 миллионов. Браслет в виде пантеры из оникса и бриллиантов изготовлен известной фирмой Картье в 1952. Он принадлежал герцогине Виндзорской Уоллис Симпсон, известной своей элегантностью и утонченным вкусом. Это был подарок ей от короля Англии Эдуарда VIII, который ради любви к герцогине отрёкся от престола. В 2010 году на аукционе Сотбис браслет длиной 19,5 сантиметров приобрёл анонимный покупатель. Он поднял цену в три раза от стартовой, несмотря на отсутствие нескольких камней.





### Основание 6 - СЕРДОЛИК

**Сердоли́к, или карнео́л** — минерал, красновато-розовая, жёлто-красная или оранжево-красная разновидность халцедона.

Название минерала связано с окраской камня (от лат. cornus — ягода кизила), а сердолик — от греческого названия этого камня. В Библии — сардис — Плиний Старший считал, что название было дано в честь города Сарды в Лидии, где он был впервые обнаружен; но оно, вероятно, пришло с камнем из Персии.

Сердолик свойства, которого — в слабой дозе радиоактивны, что дает организму толчок для повышения иммунитета, ускоряет обмен веществ и, в общем, влияет благотворно на организм человека.

Из сердолика изготовлено множество знаменитых камей и других мировых шедевров камнерезного искусства. Кольцо с этим камнем принадлежало лорду Байрону, который посвятил ему стихотворение. Но самым знаменитым изделием из сердолика является перстень-талисман А.С.Пушкина.



Вероятно, здесь не обощлось без подражания великим поэтам прошлого, но этот самоцвет был очень популярен и в среде российской и советской творческой элиты первой половины прошлого века.

Он ценился выше рубина, золота, серебра, сапфира и топаза.





### Основание 7 - ХРИЗОЛИТ

**Хризоли́т ,хризолиф** (от др.-греч. — золото и — камень) — минерал, прозрачная ювелирная разновидность оливина подкласса островных силикатов. Цвет от жёлто-зелёного, иногда почти изумрудно-зелёного, до оливково-зелёного и тёмного шартрёза, с характерным золотистым оттенком. Относится к полудрагоценным камням (самоцветам).В старину хризолит часто называли «вечерним изумрудом», так как в сумерках и особенно при свечах его зелёный цвет более заметен. В России его месторождения незначительны, встречается главным образом в алмазоносных породах и россыпях на севереКрасноярского края и в Якутии. Ювелирного качества хризолит встречается в Мурманской области в породах Ковдорского массива.

Ограненный хризолит, входящий в число регалий Российской короны, хранится в Алмазном Фонде России и относится к «семи историческим камням». Он имеет редкую оливковозеленую окраску и является чистым, не считая нескольких почти невидимых трещинок внутри, не достигающих поверхности камня. Крупная, слегка выпуклая верхняя площадка окружена ступенчатыми гранями. Его размер по пояску – 5,2 на 3,5 см, высота 1,05 см, а вес –

192,75 карат. Ныне он хранится в Российском Алмазном фонде. В прошлом он был заключен в золотую оправу с тридцатью бриллиантами. Историки утверждают, что Именно этот камень и есть тот самый, якобы, «изумруд»,сквозь который римский император Нерон взирал на устроенный им самим пожар Рима.





### Основание 8 -ВИРИЛЛ



Вирилл, Бери́лл — минерал гексагональной сингонии, из подкласса кольцевых силикатов. Некоторые из разновидностей берилла, в частности изумруд и сочно окрашенный аквамарин, относятся к драгоценным камням І порядка. Кристаллы берилла встречаются как одиночные, так и соединённые в друзы или шестоватые агрегаты. Окраска разновидностей берилла разнообразна и обусловлена примесями. Блеск стеклянный. Обычный берилл непрозрачен, белого или серого цвета, распространён довольно широко, и в случаях, когда находится в больших скоплениях, добывается как руда для получения бериллия.Прозрачные разновидности берилла используются как ювелирные (драгоценные) камни. Стоимость камня зависит от его веса, цвета и свойств. Наиболее ценны камни, имеющие минимум повреждений и трещин. Красота камня в украшении будет зависеть от формы минерала и количества граней. Чем больше граней, тем насыщенней становится и красивее отражает свет берилл. Берилловые кристаллы могут быть достигать 2 сантиметров или даже нескольких метров. Порой их масса достигает почти тонну. Например, в Америке был обнаружен берилл, который весил более 60 тонн. К примеру, берилл, который нашли на Урале 200 лет назад, был очень маленьким и весил чуть меньше 3 кг. Сейчас этот самоцвет хранят в музее в Санкт-Петербурге. Ценности для ювелиров такие большие кристаллы не имеют, но они с легкостью станут украшением любого мирового музея. Большие берилловые кристаллы, как правило, используются только с целью получить бериллий, который широко применяют в технике.

Топаз Азул - это Голубой топаз 8225 карат.



### Основание 9 - ТОПАЗ

Топа́з — полудрагоценный камень, минерал из группы островных силикатов алюминия. Кристаллизуется в ромбической сингонии, ромбо-бипирамидальный вид симметрии. Цветовая гамма топаза разнообразна: от коричнево- и винно-жёлтого до голубого, розового, золотистого, оранжевого и красновато-оранжевого (редко). Встречаются полихромные топазы, когда разные участки или зоны одного кристалла имеют разную окраску. Блеск сильный, стеклянный, на плоскостях спайности — перламутровый. Очень устойчив, в кислотах не растворяется. Разлагается фосфорной солью. Самое первое упоминание об этом полудрагоценном камне мы можем найти в Септуагинте, самом старом греческом переводе Ветхого Завета. Там топаз под именем «топадзион» обозначен как один из 12 камней в наперснике (четырёхугольный нагрудник) первосвященника Аарона.

Топаз массой в 5,8 тонн найден в Бразилии, в провинции Минас-Жерайс. В большом количестве винно-жёлтые и голубые топазы находят на Волынском месторождении(Украина) — в 1965 году в одной из шахт обнаружили винно-желтый кристалл топаза массой 117 кг. В России топазы известны с XVIII в. Называли их из-за высокой плотности «тяжеловесами». За блеск и красоту его почти до середины XIX века называли «сибирским алмазом». Самым большим официально зарегистрированным топазом в мире считается камень размером в 31 тысячу карт. Называется он «Топаз Эльдорадо», был найден в Бразилии и хранится там, по сей день.

«Топаз Эльдорадо»





### Основание 10 - ХРИЗОПРАС

**Хризопра́з** — полудрагоценный и поделочный камень, разновидность кварца и халцедона (скрытокристаллическая формадиоксида кремния), содержащая небольшое количество никеля. Цвет камня обычно яблочно-зелёный, но может варьироваться до тёмно-зелёного и голубовато-зелёного. Хризопраз представляет собой скрытокристаллический агрегат, состоящий из неразличимых невооружённым глазом мелких кристаллических зёрен, видимых только под микроскопомЛучшие месторождения хризопраза находятся в Фазылбеке, Квинсленде, Западной Австралии, Германии, Польше, Казахстане, Аризоне, Калифорнии и Бразилии. Хризопраз изумрудно-зелёный, однородный. Высший сорт. Такие хризопразы являются высококачественным ювелирным сырьём. Обладают равномерной яркой, интенсивной окраской. Как правило, очень хорошо просвечивают через большую толщину камня до 5 см в пластинах и кусках. Внутри камня могут присутствовать мельчайшие рассеянные примеси глинистых частиц и гидроксидов железа.В 16-18 веке - пик популярности ювелирных изделий с хризопразом среди всех состоятельных слоёв Европы. Нежнозелёный камень входит в моду и становится неотъемлемым атрибутом знатных особ всех рангов. Являясь символом роскоши и богатства, изумительный минерал нежного зеленого цвета блестяще подходил для декорирования помещений королевских дворцов, домов знати. В XVIII - XIX веках его наличие для высшего света считалось обязательным, как показатель высокого положения.

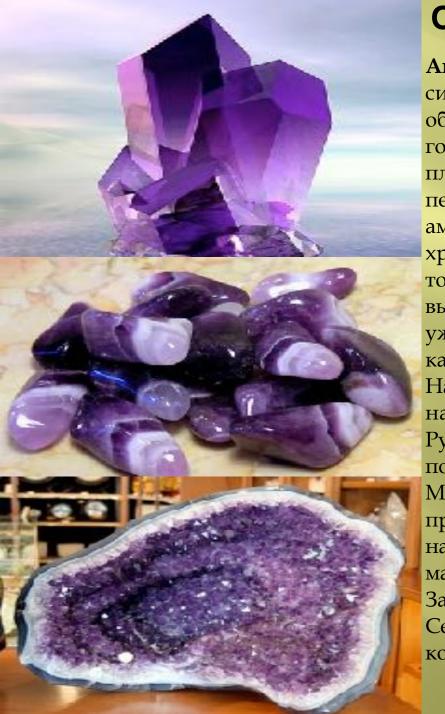
Посетите дворцы Сан-Суси в Потсдаме или капеллу святого Вацлава в Праге и вы увидите великолепные образцы Средневековой мозаики из хризопраза.





### Основание 11 - ГИАЦИНТ

Гиацинт (др.-греч. ὑἀκινθος — название цветка, от Гиацинт) — минерал, драгоценный камень, прозрачная красновато-коричневая марганецсодержащая ювелирная разновидность циркона с сильным алмазным блеском. Гиацинт назван в честьодноименного растения, окраска цветов дикой разновидности которого напоминает цвет этих камней. Кристаллы – четырёхгранные призмы с бипирамидальными головками. Долго находясь на солнечном свету темнеет и становится матовым. Восстанавливает цвет при сильном нагревании в кислотной среде. Часто содержит примеси редкоземельных и иногда – радиоактивных элементов. Очень редкий, ценимый коллекционерами и ювелирами камень. Вес камня обычно 1-4 карата, исключительно редко до 10 карат. Самый большой в мире огранённый гиацинт весит 75,8 карат (красно-бурый, из Бирмы). Голубые камни – явление очень редкое, в природе встречается один на несколько десятков и даже тысяч. Однако с древности известен способ придания минералу голубого оттенка. При помощи обжига бурый цвет кардинально меняется, становясь небесным и даже васильковым. Стоимость ювелирных изделий варьируется в большом ценовом диапазоне. Один карат гиацинта обыкновенного качества будет стоить порядка 10-20 долларов, тогда как высококачественные или очень редкие разновидности обойдутся в 300-500 долларов за карат. В Средневековье в аптеке можно было купить «гиацинтовую смесь» - состав из нескольких десятков компонентов, куда входили растения, истолченные минералы и продукты животного происхождения; основным ингредиентом, конечно, был гиацинт. Таким эликсиром лечили в XVI веке папу Климента VII - за две недели на драгоценные камни, принимаемые внутрь, потратили 40 тысяч золотых монет.



### Основание 12 - АМЕТИСТ

**Амети́ст** (др.-греч. αμέθυστος, от α- «не» + μέθυστος «быть пьяным») — синяя, синевато-розовая или красно-фиолетовая разновидность кварца. Встречается обычно в виде свободно сидящих в пустотах и жилах среди кристаллических горных породкристаллов и их сростков. Кристаллы образованы комбинацией плоскостей призмы и ромбоэдра. Для аметиста характерна незначительная переменчивость окраски в зависимости от освещения. Устойчивость окраски аметистов из разных месторождений неодинакова; так, кристаллы аметиста из хрусталеносных жил, как правило, устойчивы даже к прямому солнечному свету, в то время как аметисты, находимые в жеодах средиосадочных пород, обычно быстро выцветают под действием даже рассеянного солнечного света. Аметист был известен уже в Древнем Египте. В Древнем Риме аметист называли «благословенным камнем». В средние века аметист нередко называли «апостольским камнем». Находки кристаллов аметиста неоднократно отмечались и в Московской обл., наиболее значительные и многочисленные из них - в кварцевых жеодах Русавкинских карьеров. Ранее на Руси его называли архиерейским камнем, чтобы показать роскошь,христианское учение говорило о нем, как о камне апостола Матфея, а в Европе его именовали камнем Бахуса. Размер кристаллов, созданных природой, обычно не превышает 100 мм, поэтому крупных экспонатов было найдено не так уж и много. Один из них - это ограненный бразильский аметист, масса которого превышает 1300 карат, он входит в Национальную коллекцию США. За всю историю добычи минералов самый большой самородок был найден на Севере Финляндии, он весил 65 кг. В Малайзии был найден фиолетовый кварц, который весил 6,6 кг

### « ...город был чистое золото, подобен чистому стеклу. Отк.21:18»



Зо́лото — элемент 11 группы (по устаревшей классификации — побочной подгруппы первой группы), шестого периода периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева, сатомным номером 79. Обозначается символом Au (лат. Aurum).Простое вещество золото — благородный металл жёлтого цвета. По предположению археологов, начало системной добычи было положено на Ближнем Востоке, откуда золотые украшения поставлялись, в частности, в Египет. В России до петровских времён золото не добывалось. Оно ввозилось из-за границы в обмен на товары и взималось в виде ввозных пошлин. Первое открытие запасов золота было сделано в 1732 году в Архангельской губернии, где вблизи одной деревни была обнаружена золотая жила. За всю историю человечеством добыто около 161 тысячи тонн золота, рыночная стоимость которого 8-9 триллионов. Если сплавить всё это золото воедино, получится куб со стороной примерно 20 м. Важнейшей характеристикой ювелирных изделий является их проба, характеризующая содержание в них золота.

На изготовление Ламборгини за 62 млн долларов пошло 25 кг золота, платина и бриллианты. Этот автомобиль - уменьшенная в 8 раз копия оригинала, который стоит 5-7 млн долларов

# «А двенадцать ворот – двенадцать жемчужин: каждые ворота были из одной жемчужины. » Отк. 21:21





Же́мчуг – биогенное твёрдое, округлое или неправильной формы образование, извлекаемое из раковин некоторых морских и речных моллюсков. Образование жемчуга является защитной реакцией организма моллюска на любое инородное тело, попавшее в мантию или между мантией и раковиной. Ценится как драгоценный камень и используется для производства ювелирных изделий. Жемчужины образуются в результате реакции моллюска на раздражение при попадании инородного тела в пространство между створкой раковины и мантией или на его внедрение непосредственно внутрь мантии. Последняя представляет собой складку стенки тела, покрытую эпидермисом и образующую мантийную полость, которая сообщается с внешней средой. Сегодня главными источниками высококачественного натурального жемчуга являются отмели Персидского залива у берегов Катара и в Индийском океане. Жемчуг – единственный из ювелирных материалов, образующийся в теле моллюсков, не нуждается в дополнительной обработке. На протяжении многих веков высококачественные жемчужины продавались за весьма крупные суммы денег, однако этому ценовому превосходству был положен конец с приходом на рынки в 1920-е годы культивированного жемчуга. Искусственный жемчуг в последнее время широко используется как популярный компонент для создания бижутерии и украшений своими руками. Современные технологии позволяют создать искусственные жемчужины любых размеров, форм и цветов, при этом стоимость такого жемчуга существенно ниже натурального.

История появления этой жемчужины трагичная: жители филиппинского племени обнаружили 7 мая 1934 года, что их 18-летний молодой вождь Этем пропал. А погиб он, погрузившись в морскую пучину за жемчугом и став пленником тридакны – гигантского моллюска. Юноша попытался запустить руку между открытых створок моллюска, но тот резко их захлопнул, намертво зажав руку ныряльщика. Так он там и утонул Тело ныряльщика на верёвках подняли вместе с моллюском на палубу. Когда створки раковины удалось раскрыть, то внутри была обнаружена гигантская жемчужина-6,35 кг, а размеры её были 140х240 см. Какое-то время удивительная жемчужина хранилась в семье погибшего рыбака. Но в итоге она была подарена Вилбуру Коббу в качестве благодарности за спасение жизни сына вождя проживающего на филиппинском острове Палован племени. В 1980-м году наследник Кобба продал жемчужину Аллаха калифорнийскому ювелиру Птеру Хоффману, заплатившему за нее 200 тысяч долларов. Интересно, что в 90-х годах жемчужину хотел купить Усама бен Ладен и предложил за нее 60 млн. долларов. Барбиш отказался продавать жемчужину Аллаха известному террористу и поместил ее в хранилище одного из американских банков. По словам Барбиша, он планирует передать самую большую в мире жемчужину в дар какому-нибудь именитому государственному музею, чтобы все желающие могли любоваться ее удивительной природной красотой

Самая крупная жемчужина в мире весит 6 тонн, ее диаметр 1,6 метра. Е стоимость оценена специалистами в 300 миллионов долларов. Жемчужину создали китайские мастера из провинции Хайнань, а показали красавицу миру 21 ноября 2010 года. К сожалению, не сообщается, каким образом удалось вырастить такое чудо.



«Храма же я не видел в нем, ибо Господь Бог Вседержитель - храм его, и Агнец.

И город не имеет нужды ни в солнце, ни в луне для освещения своего, ибо слава Божия осветила его, и светильник его – Агнец. Спасенные народы будут ходить во свете его, и цари земные принесут в него славу и честь свою.Ворота его не будут запираться днем; а ночи там не будет. И принесут в него славу и честь народов.

И не войдет в него ничто нечистое и никто преданный мерзости и лжи, а только те, которые написаны у Агнца в книге жизни.» Откровение 21:22-27

