

Поделочные камни



АКТИНОЛИТ

- Актинолит — это поделочный камень, состоящий из множества игольчатых кристаллов и их лучистых агрегатов. Не случайно в названии камня использованы греческие слова *aktinos* — «луч» и *lithos* — «камень».

Волокнистые включения актинолита (так называемые «волосатики») создают эффект «кошачьего глаза» в кварце и придают многим прозрачным кристаллам особую прелесть. Зеленоватый цвет актинолита обусловлен наличием в этом минерале соединений железа. Сплошные тонко-зернистые массы изумрудно-зеленого актинолита порой называют «смарагдитом» или «изумрудным шпатом».

Тонковолокнистые (актинолит-асбест) и лучистые агрегаты актинолита образуют высокодекоративные включения ("волосатики") в прозрачных кристаллах многих минералов, создают эффект кошачьего глаза в кварце. Сплошные тонко-зернистые массы изумрудно-зеленого актинолита (смарагдита) используются как поделочный камень, спутанноволокнистые плотные агрегаты известны под названием нефрита. В месторождениях Восточной Африки отмечены находки про-зрачных кристаллов актинолита коричневого и зеленого цвета, пригодных для огранки.



Амазонит

- Амазонит - зеленый, голубовато-зеленый, часто неоднородный цвет за счет пертитовых вкраплений белого и желтоватого альбита. Амазонит имеет призматический облик кристаллов, в которых часто отмечаются полисинтетические и решетчатые двойники, располагающиеся перпендикулярно или косо по отношению к спайности и составляющие до 25% от общей массы и более. Для амазонита характерны пертитовые вросстки альбита, которые образуют контрастный рисунок на зеленом и голубом фоне. Амазонит или амазонский камень (назван по месту нахождения в отложениях реки Амазонки), применялся с глубокой древности. Мелкие бусы и амулеты из амазонита изготавливались еще в Древнем Египте, а также известны и в ранних культурах Центральной и Южной Америки. Сейчас из амазонита изготавливают шкатулки, вазы, кабошоны, ювелирные изделия (кольца, серьги, броши).

Амазонит встречается в гранитных пегматитах и амазонитовых гранитах. В пегматитах он образует крупные блоковые выделения (до 2 метров и более), отдельные обособления размером до 1.55 метра, а также мелкие зерна. В гранитах амазонит представлен обычно мелкими зернами, но в пегматоидных зонах иногда отмечаются кристаллы размером до 10 см. Промышленные месторождения высококачественного амазонита, содержащие крупные блоки, кристаллы этого минерала известны на Кольском полуострове (Западные Кейвы) и на Южном Урале, где в Ильменских горах в 18 веке был впервые найден. Амазонитовые пегматиты и граниты выявлены в Восточной Сибири, на Украине, в Казахстане, Средней Азии и Северной Карелии.

В настоящее время амазонит добывается карьерным способом на пегматитовых месторождениях Кольского полуострова (Россия), где по цвету подразделяется на четыре разновидности, среди которых по характеру вростков кварца и альбита выделяется несколько его типов. Амазонит применяется для изготовления небольших камнерезных художественных изделий (вазы, пепельницы, шкатулки) и кабошонов - вставок в ювелирные изделия (кольца, броши, запонки и др.), а также бус.



Андалузит

- Андалузит назван в честь Андалусии, область Испании, где он был впервые обнаружен. Андалузит является плеохроическим камнем, т.е. принимает различные цвета в зависимости от направлениях солнечных лучей.
- Во время огранки большинство плеохроических драгоценных камней, таких как иолит и танзанит, стараются сделать так, чтобы свести на нет эффект плеохроизма и выделить единственный наилучший цвет. В отличии от других плеохорических камней, огранщики стараются сориентировать андалузит так, чтобы получить приятное соединение цветов: светлый оранжево-коричневый цвет и желтоватый зеленый или золотой.
- Когда им это удается, андалузит непохож ни на один другой драгоценный камень, с рисунками цвета, пляшущими по граням. Лучшая игра цвета просматривается в причудливых формах, особенно в прямоугольных формах подушечки: в округлых фазках, цвета смешиваются друг с другом. Андалузит добывается в Бразилии и Шри-Ланке.



Арагоиит

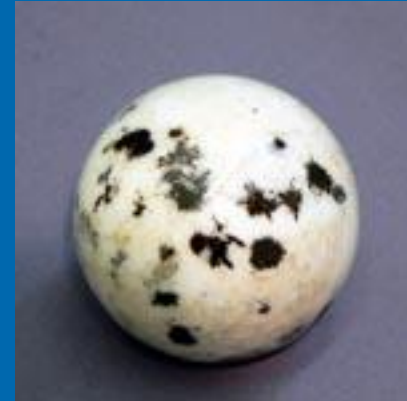
- Арагоиит является карбонатом кальция, твердой разновидностью кальцита. Его цвет варьирует от белого до светло-зеленого и фиолетового. В состав арагонита могли входить соединения свинца, стронция и цинка. Термин «арагонита» в начале XIX в. ввел в обиход саксонский геолог А. Г. Вернер. Он образовал его от наименования местности в Испании — Арагонии, где впервые было обнаружено месторождение арагонита. Арагониты нередко имеют сферическое строение. Отсюда альтернативные названия этого минерала, подчеркивающие эту его особенность: «гороховый», «икряной камень». В геологии шаровидные или эллипсоидные образования, обладающие концентрически-слоистым или радиально-лучистым строением, называют оолитами (греч. оол — «яйцо» lithos — «камень»). Поэтому сферические арагониты называют «оолитовыми камнями» или просто «оолитами». Арагониты, имеющие причудливую форму «веточек» или «стеблей», называют «железными цветами». Арагонит может встречаться в виде полупрозрачных кристаллов. Этот минерал входит в состав раковин моллюсков, поэтому арагонит образно называют также «матерью жемчуга».

Разновидности: конхит - основная составная часть (наряду с хитином) жемчуга и перламутрового слоя раковин моллюсков; гороховый камень - сцементированные оолиты арагонита. По происхождению гидротермальный и гипергенный.



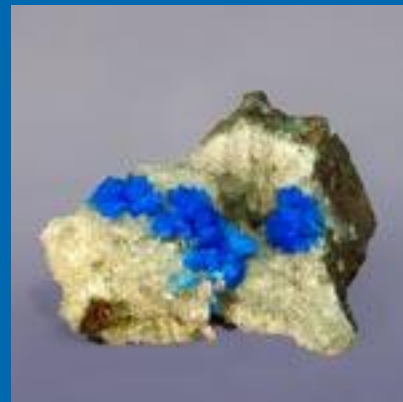
Астрофиллит

- Камень с явлениями астеризма (звездчатость, оптический эффект, проявляющийся в виде трех-, четырех-, шести- либо двенадцатилучевой звезды) Назван в честь греческого "астра" - звезда. Добывается на Кольском полуострове в Хибинских горах.
- Талисманы из астрофилита носят для сохранения счастливого, радостного настроения, бодрости духа и ясности разума. Его связывают с оптимизмом и уверенностью в себе. Астрофилит лечит заболевания, связанные с обменом веществ и деятельностью пищеварения.



Кавансит

- Кавансит открыт в США, шт. Орегон, где его зеленовато-голубые радиально-лучистые агрегаты вместе с **цеолитами** выполняли трещины в базальтах. В Индии в м-нии в р-не г. Пуна, вблизи г. Мумбаи (бывш. Бомбей), подобные радиально-лучистые агрегаты образуют плотные массы синего, зеленовато-синего цвета. Минерал похож на **бирюзу**, используется как поделочный камень.



Кианит

□ *Химический состав.* Окись алюминия (Al_2O_3) 63,1%, двуокись кремния (SiO_2) 36,9%; в качестве примесей присутствуют 1—2% Fe_2O_3 , до 1,8% Cr_2O_3 , в незначительных количествах CaO , MgO , FeO , TiO_2 .

Твердость. 6 а поперечном и 4,5 в продольном направлении удлиненно-призматических кристаллов;
Излом. Волокнистый.

Форма кристаллических выделений. Столбчатые, дощатые, кристаллы, волокнистые, лучистые, листоватые выделения.

Класс симметрии. Пинакоидальный— 1.

Спайность. Средняя по базису (перпендикулярно оси c) (100), (010), (001).

Агрегаты. Радиально-лучистые, зернистые.



Клинохлор

- *Химический состав.* Сильно колеблется; окись магния (MgO) 17—34,5%, закись железа (FeO) 1,8—12,2%, окись железа (Fe₂O₃) 0—3%, окись алюминия (Al₂O₃) 13,1—17,6%, двуокись кремния (SiO₂) 28,3—33,9%, вода (H₂O) 11,7—14,2%. Примеси: окись кальция (CaO) до 9%, окись марганца (MnO) до 23%, окись трехвалентного хрома (Cr₂O₃) до 8% (хромсодержащий клинохлор называется *кочубеитом*).
- Листочки гибкие, но хрупкие (не эластичны).
Форма кристаллов. Таблитчатые, пирамидальные, ромбоэдрические.
Кристаллическая структура. Слоистая решетка.
Класс симметрии. Предположительно . призматический — *2/m*.
Отношение осей. ~0,7 : 1 : ~3,1; $\rho=96^\circ 50'$.
Спайность. Весьма совершенная по базису (001).
Агрегаты. Чешуйчатые, листоватые.



Кремень



Лепидлит

- *Химический состав.* Изменчивый; окись калия (K₂O) 4,82—13,85%, окись лития (Li₂O) 1,23—5,90%, окись алюминия (Al₂O₃) 11,33—28,80%, двуокись кремния (SiO₂) 46,90—60,06%, вода (H₂O) 0,65—3,15%, фтор (F) 1,36—8,71%. Присутствуют также примеси железа, марганца, кальция, натрия, цезия, рубидия, составляющие (в виде окислов) до 3,7%.

Форма кристаллических выделений.

Таблитчатые, чешуйчатые, кристаллы редки.

Кристаллическая структура. Слоистая решетка.

Класс симметрии. Призматический — 2/m.

Отношение осей. 0,581 : 1 : 1,124; b=100° 48'.

Спайность. Весьма совершенная по базису (001), неотчетливая по боковым граням и призме.

Агрегаты. Плотные, листоватые, тонкочешуйчатые, скорлуповатые.



ОНИКС

- Происхождение названия: В переводе с арабского языка «оникс» означало печаль, скорбь. Разновидности: Оникс — агат с чередованием плоскопараллельных слоев различного цвета; по окраске слоев выделяют : оникс арабский (или собственно оникс) — слои черные и белые; карнеолоникс — красные и белые; сардоникс — бурые и белые; халцедоникс — серые и белые; ониксовый агат — серого цвета различных оттенков (эта разновидность выделяется редко). Известны и другие сочетания слоев различного цвета; так Lкаменя Гонзаго! вырезана на трехслойном ониксе, состоящем из серо-голубого, белого и красно-бурого слоев.

Из истории камня. В качестве поделочного и облицовочного камня оникс был известен в Древнем Египте, Ассирии и Вавилоне. В Риме его применяли для инкрустации и мозаик. По легенде в Иерусалиме в храме Соломона стены не имели окон, но пропускали достаточно света, будучи сделанными из этого камня. В мавзолее Гур-Эмир в Самарканде из него выполнена отделка внутренних помещений. Ониксы известны и широко используются с древности. Во времена расцвета глиптики именно ониксы служили основным материалом для изделий.

Лечебные свойства: Оникс — камень-"концентратор" и может «вытягивать» болезни. Укрепляет память. Умеряет боль, его кладут для облегчения на воспаленные места и опухоли, кладут также на живот для того, чтобы ослабить колики. Его ношение обостряет слух. Оправленный в серебро помогает при болях в сердце, лечит бессонницу. Мистические свойства: Оникс считается символом красноречия. Оникс цвета воронова крыла возбуждает у его обладателя страсть к обогащению, делает его энергичным и предприимчивым.

Синонимы: алебастр восточный, алебастр египетский, камень гибралтарский, оникс алебастровый, оникс мексиканский, оникс пещерный.

Месторождения: Курганчал — крупнейшее месторождение с богатыми оттенками цвета



Пегматит

- **Графический пегматит** является разновидностью *микроклина*. Этот поделочный камень содержит веретеновидные вростки кварца - "ихтиоглипты" (от греч. "ихтис" - рыба и "глиптис" - вырезанный, по форме напоминающие рыбок). Они похожи также на древнееврейские письмена, из-за чего такой микроклин называют *письменным гранитом* или *еврейским камнем*. Ориентировка вростков строго закономерна и задается структурой содержащего их *микроклина*. Размер их широко варьирует, форма также зависит от направления среза в камне. Мощность зон микроклиновой "графики" в пегматитах может достигать до 10 м, как например, в Юж.Норвегии, в жиле близ Крагере. Наиболее декоративные разновидности *графического пегматита* имеют четко выраженный графический рисунок, образованный бесцветными, серыми или дымчатыми "ихтиоглиптами" кварца на фоне белого, светло-серого, бледно-розового до мяско-красного *микроклина*. *Графический пегматит* попутно добывается при разработке, главным образом, слюдоносных пегматитов. В Сев. Карелии на м-ниях Малиновая Варака, Рекалатва и др.; в Приладожье - на м-нии Брусничном. На Ср. Урале - в Мурзинских коях; на Юж. Урале - в Потанинских горах. В Сев. Казахстане наиболее крупным м-нием *письменного гранита* является Зерендинское.

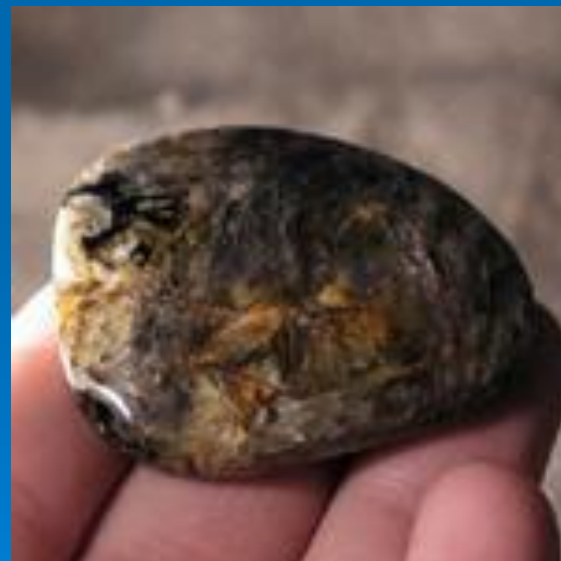


Петерсит

- Редкая и красивая разновидность «тигрового глаза» с шелковистой переливчатостью, которую придают камням включения — параллельные волокна минерала крокидолита.

До последнего времени единственным источником петерситов была шахта в Намибии, где их обнаружил Сид Петрес (отсюда и название минерала)

Поскольку же Намибия ввела эмбарго на экспорт «тигровых глаз», стоимость петерситов была весьма велика, и достать их было весьма непросто. Однако с 1997 г. на мировой рынок драгоценных камней стали поступать не менее замечательные голубоватые и золотистые петерситы из Китая, получившие название «ястребиных» или «соколиных глаз».



Родохризит

С химической точки зрения родохризит является карбонатом марганца. Не случайно его иначе называют марганцевым шпатом. Название было ему присвоено в 1813 г. немецким минералогом Ф.Г.Гаусманом, изучавшим марганцевые минералы, и в переводе с греческого означает "цвет розы". Он известен также под почти вышедшим из употребления названием "марганцевый шпат". На Востоке родохризит называли «камнем утренней зари. Бывают, однако, малиновые, бурые и даже почти бесцветные родохризиты. Зеленоватые родохризиты немного напоминают малахит. Родохризит считается красивым и недорогим поделочным камнем. Его твердость несколько ниже, чем у похожего на него родонита. Из родохризита часто режут различные украшения.

На международном рынке коллекционного материала некоторые образцы родохризита ценятся выше золота равного веса. В 1992 г. на международной ярмарке в Денвере (США) демонстрировался шуф с несколькими ромбоэдрами густо-вишневого просвечивающего родохризита размером до 12 см из рудника "Хоум, Свит-Хоум" в штате Колорадо (США); он был продан за 250 тыс. долларов.

Родохризит ($MnCO_3$) в чистом виде очень редок в природе. Обычно часть марганца в родохризите замещена железом и кальцием, а также магнием, цинком, кобальтом. Обычно родохризит встречается в виде сплошных зернистых или крупнокристаллических масс, скоплений сферолитов.

Родохризит известен давно. Он нередко сопровождает рудные сульфиды в гидротермальных жилах вместе с кварцем, баритом и другими жильными минералами; встречается также в осадочных месторождениях марганцевых руд.

Месторождения родохризита существуют в Аргентине, Венгрии, Германии, США. В Аргентине в древних серебряных рудниках инков встречаются уникальные сталактиты из родохризита. Не случайно в Южной Америке родохризит известен под именем «розы инков». В России месторождения родохризита открыты в Забайкалье и на Урале. Родохризит, добываемый в Монголии, отличается наиболее чистой розовой окраской.

В Монголии украшения с родохризитом люди носят для того, чтобы вызвать любовь, унять бурные эмоции и наполнить душу энергией. Благодаря этим верованиям, именно родохризит был использован при облицовке интерьеров дворца бракосочетания в Улан-Баторе.



Селенит

- Греческое слово "селене" означает луна. Свое название селен получил потому, что, подобно Луне, сопровождающей Землю в ее бесконечном путешествии во Вселенной, он всегда сопровождает другой химический элемент, теллур, названный так в честь Земли: "теллус" - земля. Селен был открыт и назван в 1817 г. шведским химиком Берцелиусом.

Селенит относится к группе поделочных камней. К поделочным камням относятся полиминеральные горные породы или мономинеральные агрегаты, полированные поверхности которых обладают привлекательными художественными или декоративными свойствами.

На Урале обнаружено много различных поделочных камней, но среди них в число ведущих, имевших до последнего времени некоторую роль в экономике Урала, можно включить только лишь пять видов. Это малахит, яшма, родонит, селенит и агат-переливт, перечисленные в порядке снижения их значимости. Другие известные на Урале самоцветные камни, относящиеся к разряду поделочных – авантюрин, солнечный и лунный камни, амазонит, нефрит, хризопраз и др. – оказываются второстепенными

Селенит очень теплый и мягкий камень, селенит хранит семейный очаг, возрождает любовь, благоприятствует добрым начинаниям. Созерцание селенита излечивает глазные болезни и успокаивает психику.



Серафинит

- Серафинит — относительно новый камень, лишь недавно получивший признание среди любителей драгоценных минералов. Внешне серафинит немного напоминает чароит. С геологической точки зрения серафинит относится к силикатам сложного состава. Эти минералы из группы хлоритов присутствуют во многих типах метаморфических и осадочных пород. Их название происходит от древнегреческого слова *chlōros* — «зеленый» и указывает на характерный цвет хлоритов.

Серафинит иначе называют клинохором. Этот минерал сложного состава включает соединения марганца, железа и алюминия. Хотя хлориты считаются весьма распространенными минералами, серафинит добывают лишь на территории России, в районе озера Байкал.

Непрозрачный серафинит имеет красивую зелено-голубую окраску. Особую прелесть камню придают волокнистые включения, создающие на поверхности минерала своеобразную серебристую сетку, переливающуюся различными оттенками в зависимости от угла падающего света. Серафинит — минерал достаточно мягкий. Поэтому его полируют, придавая форму кабошонов, которые затем вставляют в подвески и кулоны.

Несмотря на относительно недавнее появление серафинита на мировой арене, этот минерал уже успел снискать себе славу сильного целителя. Считается, что серафинит оказывает особо сильное воздействие на сердечную чакру, хотя своим цветом и тонкими вибрациями способен влиять и на прочие чакры тела человека.

Серафинит оказывает стабилизирующее воздействие на эмоциональную сферу. Одновременно утверждается, что этот минерал стимулирует регенерационные процессы в организме человека на клеточном уровне, притягивая к себе целительную энергию космических сил. Литотерапевты советуют пациентам, разглядывая переливы цвета на поверхности минерала, мысленно представлять себе рассасывание негативных сгустков энергии, распад любых нежелательных образований в собственном теле. Серебристые переливы серафинита рекомендуют ассоциировать с небесным целительным светом, способным принести человеку здоровье и силу.

Источник : Д. Стоун "Всё о драгоценных камнях"

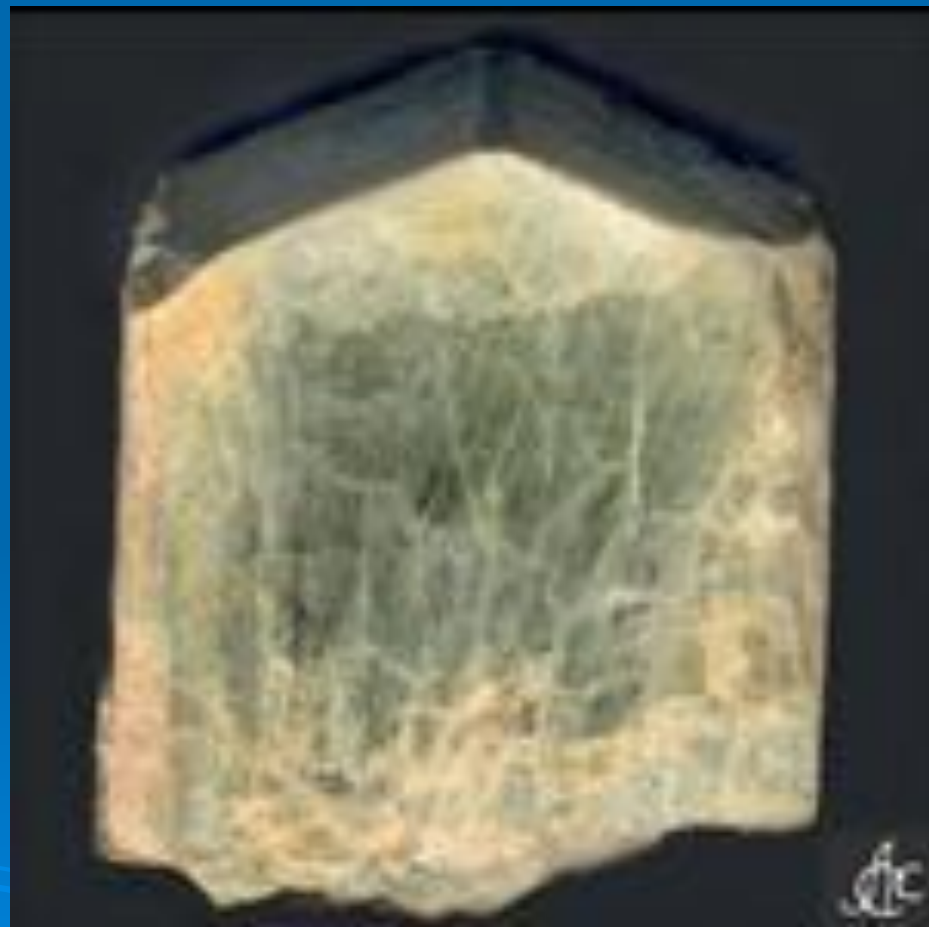


Скаполит

- Скаполитами называют группу алюмосиликатов натрия и кальция с непостоянным составом. Не удивительно, что цвет минерала также изменчив. Кристаллы скаполита соломенно-желтого оттенка называют строгановитами. Голубые скаполиты именуют главколитами (глауколитами). Встречаются также розовые, желтые, оранжевые, красные, фиолетовые и коричневые камни. Бывают и бесцветные кристаллы. Скаполиты обладают дихроизмом — их окраска меняется в зависимости от угла зрения. К тому же существуют камни с эффектом «кошачьего глаза».

Название скаполта произведено от древнегреческого *skaros* — «стержень», которое намекает на столбчатый облик кристаллов скаполита.

Скаполиты ювелирного качества были найдены в 1913 г, на территории Бирмы. Масса наиболее больших прозрачных красиво окрашенных камней достигает 60—70 карат. Порой встречаются гигантские кристаллы, достигающие полуметра в длину, однако их достоинства невелики. Помимо Бирмы скаполиты встречаются в Кении и Танзании, в Бразилии, на Мадагаскаре, Восточном Памире, в Таджикистане и канадской провинции Квебек. Источник : Д. Стоун "Всё о драгоценных камнях"



Скарн

- (от швед. *scarn*, буквально - грязь, отбросы), метасоматические горные породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами; возникают в зоне высокотемпературного контактового ореола магматических горных пород в результате химического взаимодействия карбонатных пород с магмой, интрузивными или другими алюмосиликатными породами при посредстве горячих магматогенных растворов. Различают известковые Скарны, сложенные Ca-Mg-Fe-силикатами и алюмосиликатами (пироксены ряда диопсид-геденбергит и гранаты ряда гроссуляр-андрадит), и магнезиальные Скарн, с магнийсодержащими минералами (форстерит, диопсид, шпинель, флогопит).
- Известковые С. возникают преимущественно в условиях малых и средних глубин (до 10-12 км) в послемагматический этап в контактах известняков с алюмосиликатными породами. Магнезиальные Скарны образуются при реакционном взаимодействии доломитов с внедряющейся магмой или в условиях больших глубин (свыше 10-12 км) в контакте с алюмосиликатными породами в послемагматический этап. Скарны представлены преимущественно контактовыми линзообразными и пластообразными залежами, реже встречаются трубообразные или жильные тела в карбонатных или алюмосиликатных породах; характерно зональное строение скарновых тел. К Скарн нередко приурочены крупные скопления руд (особенно железа, меди, свинца, цинка, вольфрама, молибдена и др.) и неметаллических полезных ископаемых (флюгопита, боратов и др.).
- В связи с этим выделяется особый тип месторождений - скарновый, имеющий важное промышленное значение (например, в СССР из рудных - Магнитогорское железорудное на Урале, Соколово-Сарбайское железорудное в Казахстане, Алтын-Топканское полиметаллическое в Средней Азии, Тырныаузское вольфрам-молибденовое на Кавказе; из нерудных - боратов в Сибири, флогопита в Прибайкалье, на Алдане и на Памире).



Содалит

- *Химический состав.* Окись натрия (Na_2O) 25,5%, окись алюминия (Al_2O_3) 31,7%, двуокись кремния (SiO_2) 37,1%, хлор (Cl) 7,3%. Минерал представляет собой алюмосиликат натрия.



- *Форма кристаллов.* Ромбододекаэдры.
Класс симметрии. Гексатетраэдрический — $43m$
Спайность. Ясная по (110).
Агрегаты. Зернистые.



Тигровый глаз

- Тигровый глаз известен людям с древности. Камни с таким образным названием представляют собой разновидность кварца, насыщенную волокнистым материалом. Благодаря этим волокнам у «тигрового глаза» возникает характерный волнообразный отлив, который наиболее отчетливо виден у камней, обработанных в форме кабошонов. Гидроксиды железа придают «тигровому глазу» золотисто-коричневый шелковистый отлив, по которому этот камень легко отличить от минерала с похожим оптическим эффектом — «кошачьего глаза».
- Вариантом «тигрового глаза» считается «соколиный глаз», в котором волокнистый материал представлен так называемым крокидолитом. Округлые кабошоны из этого камня с узкой бликующей полоской, расположенной на темном фоне, напоминают глаз хищной птицы. Отсюда и возникло название камня. Термическая обработка «тигрового глаза» приводит к появлению в его окраске красноватых тонов. Такие камни называют «бычьими глазами».
- Месторождения «тигровых глаз» существуют на территории Южной Африки, Австралии, Индии, Бирмы. В России этот камень находят на Урале. Украшения с «тигровым глазом» рекомендуют носить людям, родившимся под знаками Близнецов или Девы.



Флюорит

- Флюорит является фторидом кальция, чрезвычайно разнообразным по окраске плавиковым шпатом. Его название восходит к латинским словам fluo— «течение», f/uore — «течь», поскольку добавление флюорита к плавящейся руде делает шлаки текучими. В результате, их легко удалить. Более короткое, «народное» название плавикового шпата — плавик. Саксонские горняки в старину называли этот минерал эрцблуме — «рудный цветок», поскольку его присутствие часто указывало на соседство ценных горных пород.
- «Цветок» этот может быть самой разной окраски: розовой, золотисто-желтой, изумрудно-зеленой, бирюзовой и фиолетовой. Зеленые флюориты нередко называли «транс-ваальскими», «южноафриканскими» или «фальшивыми изумрудами». Существуют разновидности флюорита с многоцветными полосами. Из прозрачных флюоритов делают линзы и призмы для оптических приборов: объективов и телескопов. Наиболее крупные прозрачные кристаллы массой в десятки и даже сотни килограммов добывают на территории Казахстана. Смесь флюорита с серной кислотой называется плавиковой кислотой и применяется для нанесения рисунков на стекло. Крупные месторождения флюоритов открыты в Монголии. В России этот минерал добывают в Читинской области и в Приморье



Фуксит

- Фуксит — это слюда изумрудно-зеленого цвета, содержащая Cr_2O_3 (Тироль, в ЧССР вблизи Шумперка)
- Форма кристаллов. Таблитчатые, пластинчатые, короткостолбчатые псевдогексагональные. Структура. Слоистая решетка. Класс симметрии. Призматический — $2/m$. Спайность. Совершенная по базису (001). Агрегаты. Сплошные, плотные чешуйчатые массы, скопления сферолитов.



Чароит

- Чароит считается уникальным камнем, поскольку он найден только на территории России; его залежи за рубежом пока не обнаружены. Свое название чароит получил по месту находки месторождения этого ювелирно-поделочного камня в середине XX в. на реке Чаре (в Сибири, на стыке Иркутской и Читинской областей).
- Наряду с кремнием в состав чароита входят окислы алюминия, бария, натрия и стронция. Окраска камня определяется в основном примесями марганца. Она варьирует от коричневой и нежно-сиреневой до густо-фиолетовой с плавными переходами от светлых оттенков до почти черных тонов фиолетового цвета.
- При полировке чароита хорошо выявляется его тонковолокнистое строение, которое дает красивый переливающийся узор, состоящий из тонких прожилков различных оттенков. Иногда длинные жилки в составе чароита как бы разбегаются из одного центра, образуя красивые структуры. Существуют камни с эффектом «кошачьего глаза». За уникальные черты и богатую гамму окраски чароит называют «сиреневым чудом Сибири» и считают порой непрозрачным двойником аметиста.



Яшма

- Яшма принадлежит к числу самых распространенных самоцветов, известных еще первобытному человеку. В древности под яшмами подразумевали прозрачные халцедоны, обычно зеленого цвета. Теперь понятие «яшма» включает целый класс минералов, основу которых составляет кремнистая порода с различными включениями, в том числе халцедона, а также оксидов железа и алюминия.
- Количество этих примесей может достигать 20%, что и обуславливает значительное многообразие окраски различных яшм. Не случайно название камня восходит к древнегреческому слову *iaspis* — «пестрый». В культуре Древней Руси это слово трансформировалось в «аспис». За характерные полосы и разводы яшму на Руси называли также «тигровым камнем» и говорили, что в этом камне «смешалась кровь». Различают агатовые яшмы; иначе их называют «яшмовым агатом», хотя в отличие от агатов в яшмах нет концентрических окружностей, очертания полос менее четки. Яшму черного цвета из Северной Каролины (США) называют базанитом. Яшму темного цвета с красноватыми включениями называют «кровавой». Другое ее наименование — гелиотроп или «мясной агат».
- Яшмы с характерным рисунком называют «пейзажными». Яшма с примесями берлинской лазури известна как немецкий или швейцарский ляпис. Она часто служит имитацией лазурита. Празем — тоже разновидность зеленой яшмы. В зависимости от характера расцветки выделяют парчевые и пестроцветные яшмы.
- Окраска яшмы — непрозрачной разновидности кварца — весьма разнообразна. Она может быть красной, синей, зеленой, фиолетовой, белой и даже черной. Бывают яшмы одноцветные, но чаще это пестрые камни с разноцветными полосами или пятнами. Искусные резчики часто использовали это качество при изготовлении многоцветных гемм.
- Яшмы различают не только по цвету (красная, серая, фиолетовая) и по характеру окраски (пестрая, ленточная, полосатая, крапчатая), но и по месту добычи. Для того чтобы выразить индивидуальность окраски конкретного образца яшмы, порой прибегают к образным сравнениям. Так, в литературе встречаются упоминания о сургучной, кирпичной и фарфоровой яшме. Иными словами, мало найдется минералов, которые были бы так различно окрашены, как яшмы.



Шунгит



Шерл



Брекчия



Ирнимит



Мрамор



Офиокальцит



Порфир



Спектролит



Тангуаит



Унакит



УССИНГИТ

