

ТАДЖИКИСТАН



Рубиновая минерализация была обнаружена на Памире в 1979 году. Кукуртское месторождение находится на Восточном Памире в 25 км от поселка Ранкуль, вблизи месторождения находятся гранитные пегматиты с топазом и турмалином, поэтому район получил название Кукуртского самоцветоносного узла.

Корундовая минерализация связана со скарнированными мраморами, содержащими прослойки кианито-гранато-биотитовых, полевошпатово-мусковитовых и мусковито-гранатовых сланцев. Рубиноносные мрамора имеют мощность 600-800 м.

Корунд образует рассеянную вкрапленность в мраморах и концентрируется в тонких линзообразных телах, согласованных с напластованием мраморов.



На месторождении выявлен ряд участков концентрации рубина, самым значительным из которых является Снежный.

Корунд встречается в виде призматических, иногда уплощенных кристаллов, размером до 10 см. Уникально крупный образец имел размеры 9x17 см и массу 1465 г.



Добыча самоцветов ведется практически также, как в Афганистане: с помощью динамита и бульдозеров. Разработка элювиальных отложений в долине ниже отложений мраморов затруднена из-за отсутствия постоянных водных потоков.

Крупные кристаллы корунда, в основном, не прозрачны, мелкие – полупрозрачные до прозрачных. Цвет - от розового до красного различных оттенков, фиолетовый. Встречаются кристаллы с цветовой зональностью в виде синих пятен или с фиолетово-синей сердцевинкой. Качество рубинов низкое из-за многочисленных трещин отдельности по ромбоэдру и включений бёмита. В целом, сырье пригодное для огранки и изготовления кабошонов, имеет размеры от 1 до 3-5 мм.



Нередко рубины из Таджикистана выдают за бирманские, добытые на «новой шахте в Бирме».



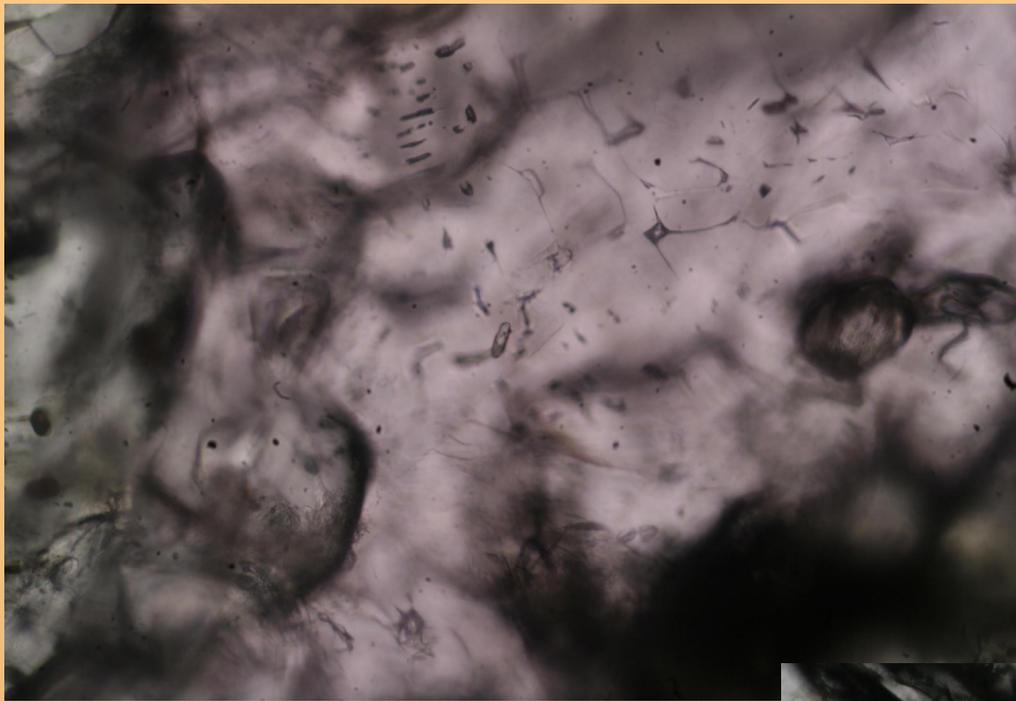
Ряд авторов отмечает сходство таджикских рубинов с камнями из Афганистана, в частности, однотипную цветовую гамму – от темного розового до красного, встречаются камни с зональностью (красно-синей), многочисленные включения кальцита, апатита, сульфидов железа (пирита, пирротина), экссолюционный рутил в виде белых «хлопьев», «залеченные» трещины, отрицательные кристаллы, ламелли двойникования.



Полихромная (синяя и розовая)
окраска рубина

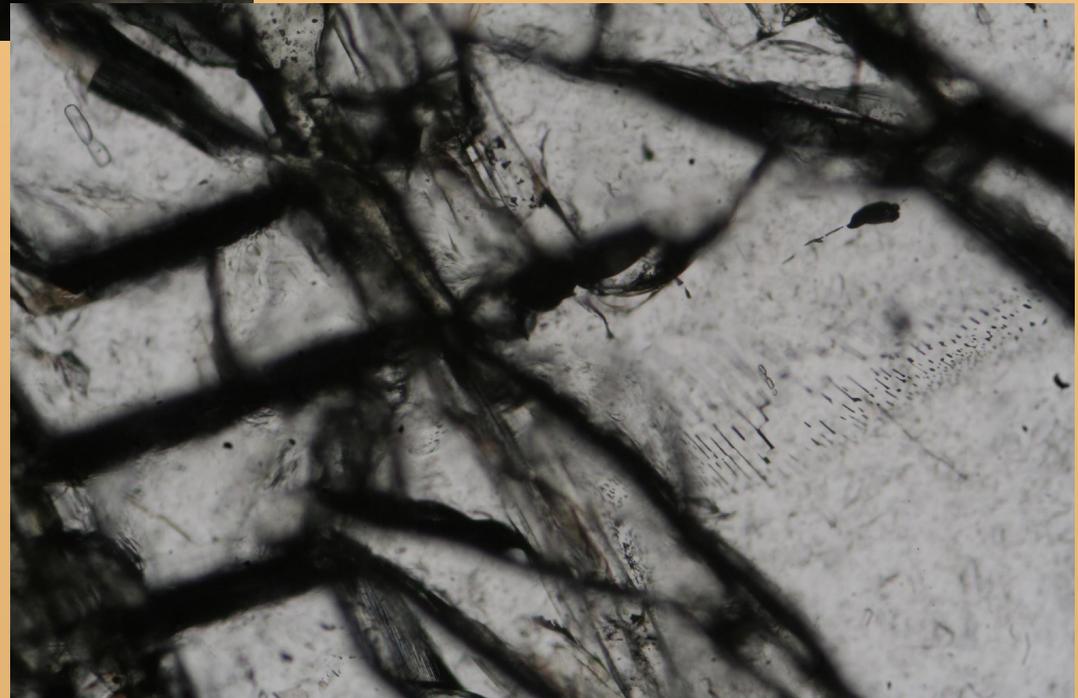
Гексагонально-призматический кристалл
рубина

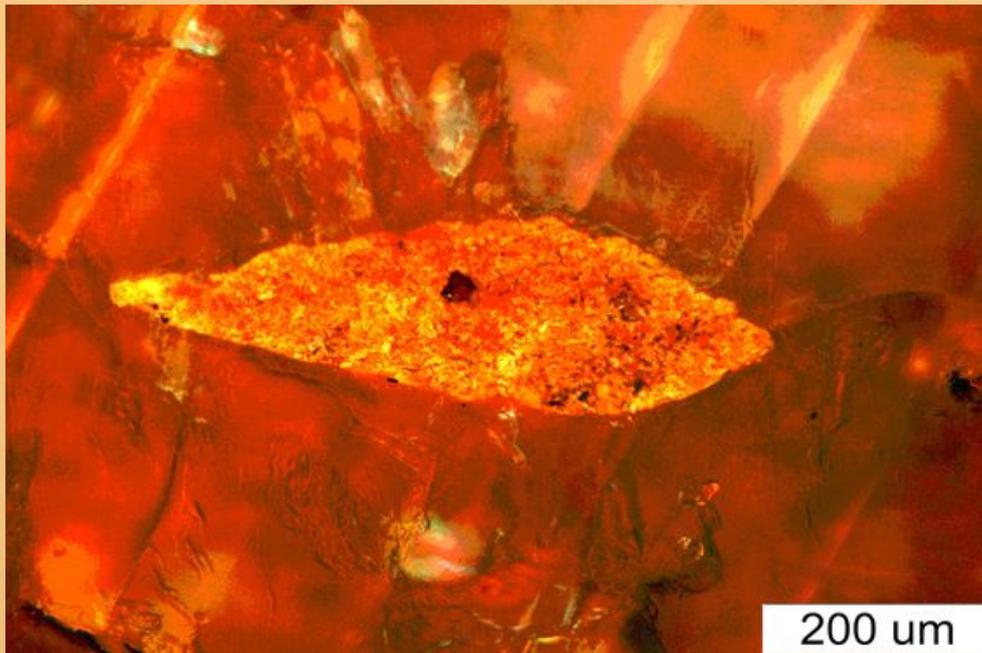




Микроскопические газово-жидкие включения в рубине. На переднем плане наблюдается овальное двухфазное. Ув. 250х.

Трещины отдельности, осложнённые трещинами отрыва в рубине. Группа ориентированных одно фазных включений различной формы. В верхнем левом углу вытянутое двух фазное включение. Ув. 250х.

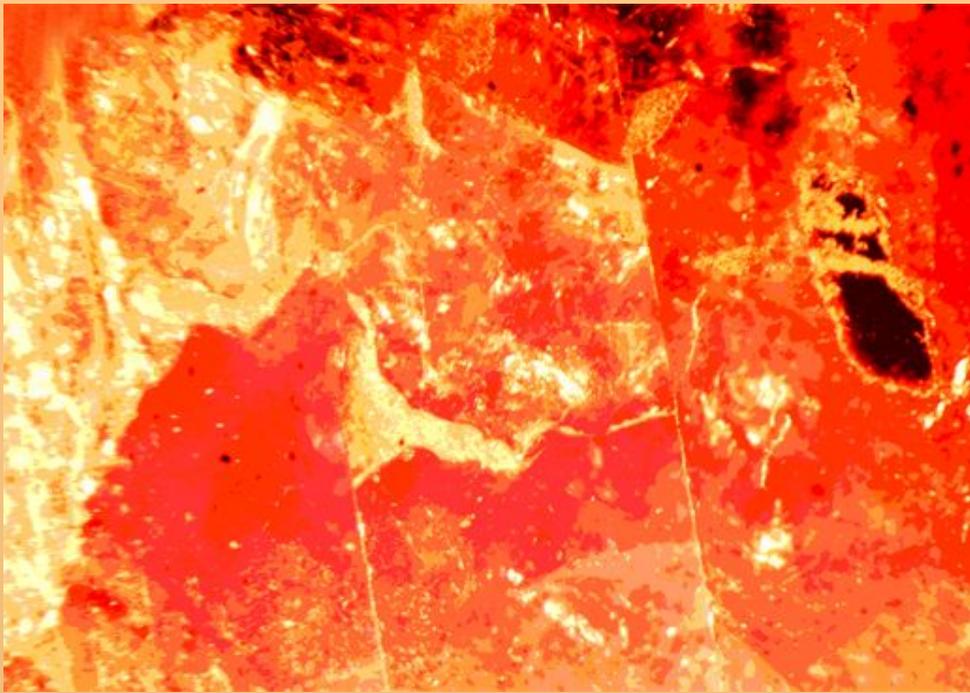




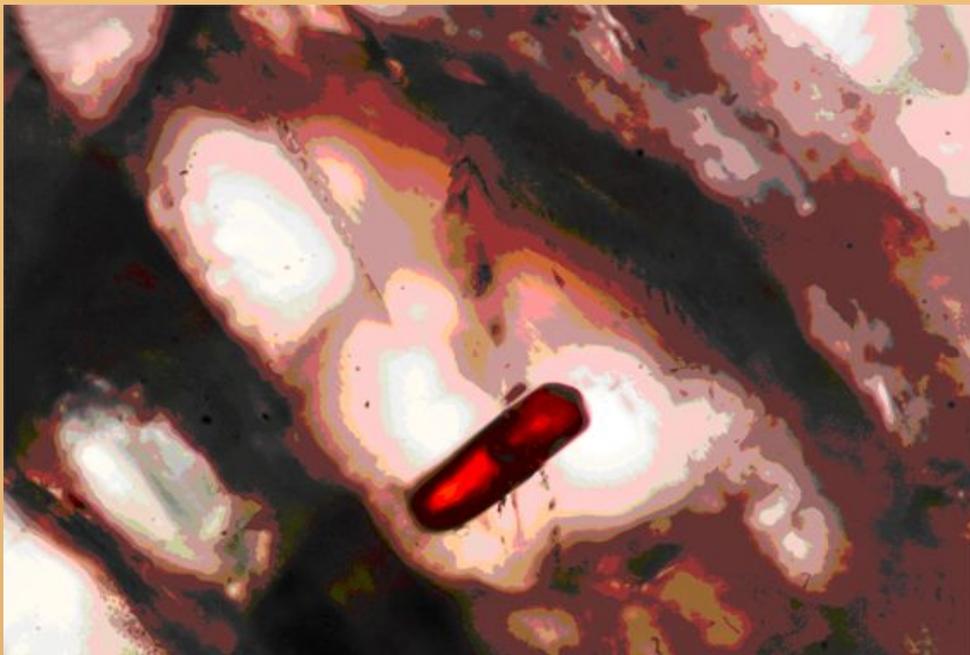
Первичные и вторичные неоднородности внутреннего строения рубина: микровключение сфена и др. минералов. Трещины отдельности и отрыва.



Первичные и вторичные неоднородности внутреннего строения рубина: микрожилки и включения кальцита



Первичные неоднородности внутренней структуры рубина: – включения рутила и двух видов кальцита. Видны линии отдельности.



Первичные неоднородности внутренней структуры рубина: включение корродированного рутила, содержащее в свою очередь, включение непрозрачного минерала.



Группы мельчайших игл экслюзионного рутила, образывающие белесые полосы, хлопья, ряды.





Наверху слева – уплотненные отрицательные кристаллы;
внизу слева – синяя цветовая зональность;
внизу справа – залеченная трещина.

