

Месторождение Кедон (Северо-Эвенский район)

Месторождение расположено в верховьях р. Кедон.

Месторождение Кедон представлено двумя аметистоносными зонами, размещенными в трещиноватых риолитах кедонской серии средне- позднедевонского возраста. В местах совмещения или пересечения трещин отрыва с участками дробления, фиксируется интенсивная гидротермальная переработка вмещающих пород, выраженная в окварцевании, серицитизации и каолинизации. Эти пересечения в значительной мере контролируют размещение минерализованных полостей с наиболее ценным ювелирным сырьем. Первая зона находится между двумя крутопадающими дайками гранит-порфиров мезозойского возраста, имеющими северо-восточное простирание. Зона 2 расположена к западу от первой и отделена от нее разломом северо-западного простирания. Четких границ зоны распространения аметиста не имеют. Наиболее крупные щелевидные полости редко достигают полуметра по наибольшему измерению (иногда до 2 м). Форма полостей щелевидная, линзовидная, трубообразная. Стенки полостей покрыты обособленными кристаллами (длиной до 5–7 см), реже друзами горного хрусталя и аметиста. Большинство кристаллов имеют скипетровидную форму, иногда отмечаются двухголовые индивиды, а также двойники (по японскому закону).

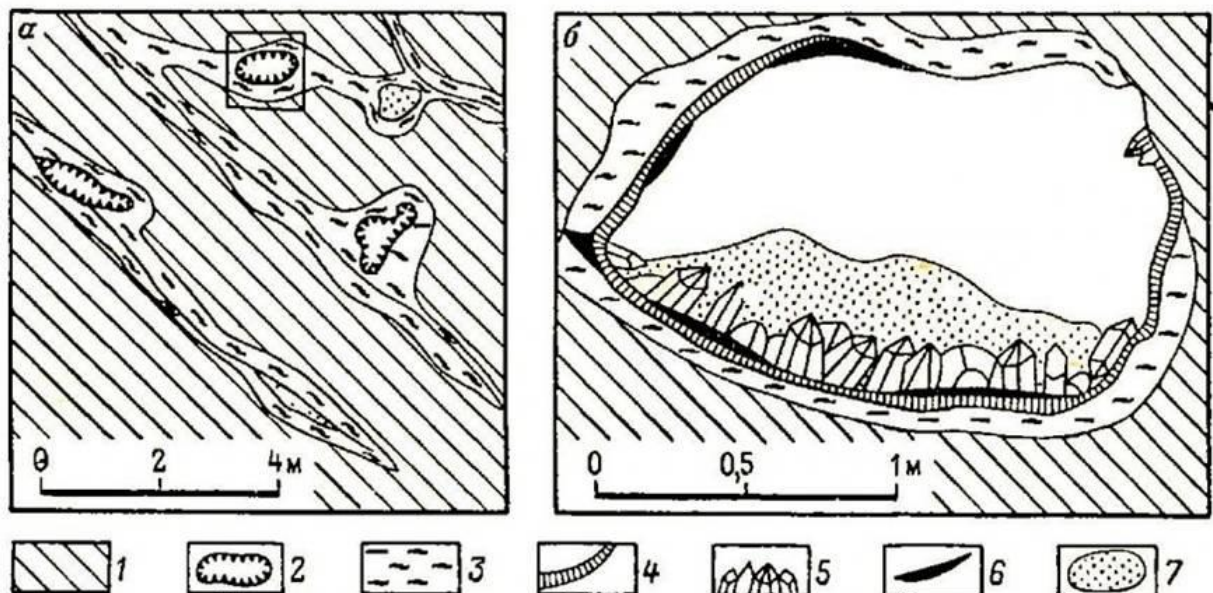


Схема геологического строения аметистоносной зоны (а) и одной из минерализованных полостей (б) месторождения Кедон (по Г. П. Пацкевичу): 1 – риолит флюидальной текстуры; 2 – минерализованные полости растворения; 3 – зоны каолинизации и серицитизации риолита; 4 – гребенчатый бесцветный кварц; 5 – кристаллы аметиста и кальцита; 6 – гидроксиды железа, примазки гидрослюды и карбоната; 7 – каолиновая глина