

- I
- 1) Примерно 4-5 (по шкале Мооса). Хризотрил, хризолома, хризотраз, хризолит.
 - 2) Пирит (FeS_2) - оставляет на ф. "Бисквите" черную полосу, окисляется кислородом (стареет), воздих. с кислотами.
 - 3) скорее всего, это малахит ($(Cu_2(OH)_2CO_3$). Это ~~иде~~ сульфат. Сейчас добывают в Тили, и других странах изюмного пояса.

4) $NaCl$ I. Окраска объясняется примесями металлов (~~красный~~ ^{зеленый / красный} Fe) а также Mg, Si и т. п.)

- II
- 2) Вандерваальсовы воды образованы вследствие взаимного ~~притяжения~~ ^{отталкивания} молекул воды. Также называются межслойными, т.к. расположены в прослойках между пластинами горных пород. По сути их не дает замерзнуть то же отталкивание частиц, а также влияние имеют возможные примеси в этой воде.

IV

Я думаю, что ищется в виду астроблема, либо другие формы рельефа, возникшие вследствие падения метеорита или другого космического тела. Ярким примером астроблемы является кратер в США, возникший от удара метеорита, повлекшего вымирание, а также желовое астроблема в Челябинской области, на дне Карибского моря. Они представляют собой воронки нескольких километров в диаметре с оплавленными на поверхностями породами. По краям и мерзко заметна каемка породы, выброшенной ударом, однако →

порода может находиться и за краем.

С-3

Астроблема может представлять интерес как источник данных о составе метеорита, о его возрасте. Также в местах этого удара можно найти импактные алмазы, возникшие из C-содержащих пород под действием теплоты, выделившейся в ходе удара. Такие случаи известны в Якутии.

Возраст астроблемы может быть любым (вплоть от возраста Земли до кымышного змея).

III На рисунке заметно сползание верхних слоев горных пород с примесью обломков и стволов деревьев.

Возможно, это вызвано селями, внезапной активностью дождев, таянием снегов, или многолетней мерзлоты. Существует противоположные зоны грабения, представляющие собой несколько решеток, расположенных друг за другом. Они останавливают крупные объекты в составе сели. Также проще всего расположить объекты вблизи склонов. Можно установить стену, ограничивающую склон. Если это сезонное явление, то следить за изменением погодных условий.

На данном рисунке заметен вороток срези грязи, который скорее всего и стал причиной обрушения. Могли также повлиять антропологические процессы, например выработка ископаемых на склоне.

И считают, что это оползень или селя.

12

2

С. П.

Бел