

Информация об «открытии» уникального месторождения драгоценных камней на Попигае оказалась преувеличенной



Интернет наполнился предположениями о происхождении алмазов и немедленном обвале алмазного мирового рынка. Точно такой же «базар» давно шумит по поводу «катастрофического» землетрясения в Красноярске и близкого конца света от взрыва супервулкана или падения метеорита. Отмечу только самые одиозные заголовки: «Кимберлитовые миллиарды», «Упал алмазный метеорит», «Внеземные алмазы». Сюда же «приплели» кратер «Гнезда огненного орла» с предложением искать там метеоритные обломки платины.

К самим кимберлитам попигайские алмазы не имеют отношения — они образованы в результате ударного метаморфизма сверху, а не путем извержения магмы из глубин планеты.

Крупный метеорит, упавший около 30-40 тысяч лет назад в районе долины Попигай, на северо-западе Анабарского щита, сложенного древнейшими графитизированными гнейсами, вероятно, представлял собой глыбу льда. Его обломков в кратере и его окрестностях в радиусе до 30 километров не обнаружено.

«Гнездо огненного орла» геологами и вулканологами не изучалось. Возможно, это не очень древний кратер относительно небольших размеров (по сравнению с Попигайским). Предположение, что там, в глубине, могут быть никелевые обломки метеорита и что с подобным генезисом можно связать норильские месторождения, — дикость. Каждая домохозяйка в Норильске знает, что медно-никелевые руды имеют вулканическое происхождение.

В природе катастрофические взрывы приводят к возникновению впадин (кратеров) трех типов: в форме воронки глубиной до десяти метров (от авиабомбы), вертикальные каналы глубиной сотни и тысячи километров (при извержении вулканов) и сковородкообразные, так называемые «лунные кратеры», или астроблемы.

У них плоское днище и крутые внутренние склоны. За пределами кратера длительное время сохраняется отвал выброшенной рыхлой породы. Глубина астроблем — до сотни метров. Каналы, проникающие куда-то в глубь метеоритных кратеров, отсутствуют.

С этой сенсацией, как отмечает первооткрыватель Попигайского кратера, доктор геолого-минералогических наук Виктор Масайтис, у новосибирских исследователей произошла ошибка. Все материалы о попигайских алмазах лежат в фондах Красноярского геологического управления уже много лет и опубликованы в печати.

Попигайский кратер, как странная геологическая структура, известен с давних пор, но у нас и в Китае астроблемы были закрытой темой. В советской геологии почти до конца XX века была своя «лысенковщина» и правило: не суйся поперек батьки-академика или доктора наук.

Только в 1970 году группой геологов Всесоюзного геологического института под руководством Виктора Масайтиса впервые были обнародованы факты о метеоритном происхождении кратера. На первых порах эта версия подверглась резкой критике. Некоторые исследователи и сегодня считают кратер вулканическим по происхождению.

Детальным изучением кратера занимались и геологи Красноярска. Установлено: мельчайшие зерна алмазов (около одного миллиметра и меньше) с особой кристаллической структурой образовались в результате ударного метаморфизма таких же мелких пластинчатых зерен графита в архейских гнейсах, на которые пришелся удар метеорита.

За пределами кратера графит в гнейсах как был, так и остался графитом. Запасы велики, но добыча и обогащение алмазов нерентабельны. И ожидать каких-то обрушений алмазного рынка на мировом уровне пока нет оснований.

Гений КАРПОВ,

ветеран отрасли, кандидат геолого-минералогических наук