Популярный геолог-нептунист VIII века Абраам Вернер утверждал, что на Земле все произошло из воды

Вернер поставил геологию на научную основу, отделил версию о происхождении земной коры от религиозных догм, впервые дал примеры описательной минералогии. Его имя увековечено в названиях минералов вернерит и вернерин.

Однако в вопросах возникновения солености океанической воды и накопления в морях и океанах хемогенных осадков учение Вернера явно устарело.

Версия сформулирована им так: «Суммируя наши современные знания, мы можем с уверенностью заключить, что первозданные горы сложены толщами химических и механических осадков, последовательно выпадавших из воды, покрывавшей Землю. Мы уверены в том, что ископаемые (то есть минералы), которые слагают слои и толщи горных массивов, были растворены в этих первичных водах и выделились из них. Следовательно, металлы и минералы, встречающиеся в них как в первичных горных породах, так и в напластованиях флецевых (первозданных) гор, также содержались в этом универсальном растворе и образовались из него путем химического осаждения» (Э. Хэллем, «Великие геологические споры»).

С некоторыми изменениями эта версия не отрицается и сейчас, но она не объясняет многие аспекты седиментации в различных географических ситуациях. К ним относятся: соленость морской воды, резкая смена разных по составу хемогенных горных пород, появление известняковых барьерных рифов в центральных районах океанов, насыщенность глубоководных терригенных отложений разнообразными рудными полезными ископаемыми.

Нет ответа на вопрос: откуда все это взялось в воде? «Подправил» версию Вернера в 2013 году в популярной передаче по ТВ «Культура» английский молодой геолог при неудачной попытке объяснить происхождение таких горных пород, как известняки. У

него получилось все очень просто: реки выносили кальций в море, из растворенного в воде кальция планктон строил скорлупки. При отмирании микроорганизмов скорлупки накапливались на дне. Так якобы за большие геологические промежутки времени возникли многометровые толщи известняков.

Многие геологи и сегодня придерживаются версии Абраама Вернера, не вдаваясь в более детальный анализ сложных геологических процессов.

Сомнение вызывает уже то, что пресные воды рек и речек, впадающих в моря, не могут одновременно, как по команде, изменить состав растворенных химических веществ или элементов. Уже это ставит версию Вернера под сомнение. К примеру, в озеро Байкал 25 миллионов лет впадает более 300 рек, но вода в нем остается кристально чистой и пресной. Соленость воды Мертвого моря в Израиле, как показывает практика, обусловлена вулканической.

Только за последние 50-60 лет исследования показали, что в глубинах океанов и морей извергались вулканы (до десяти тысяч штук) и горячие источники — рассолы, насыщенные различными химическими веществами — солями и металлами.

Материалы на эту тему мне пришлось полвека собирать в статьях вулканологов, геологов, в газетных коротких заметках, в передачах по телевидению. Еще в 1972 году у меня были дискуссии с опытным геологом, знающим геологию юга Восточной Сибири. Я пытался объяснить, что толщи (свиты) карбонатных и эффузивных горных пород Салаирского кряжа должны быть синхронны, так как хемогенные осадки являются продуктами вулканической гидротермальной деятельности. Подтверждение своей версии нашел через полвека в небольшом ежемесячнике «Чудеса и приключения» — альманахе приключений, путешествий, научных гипотез и фантастики.

Приведу выдержки из статьи Б. Сергеева «Райские сады в океанской бездне»: «Причина бурного развития жизни в глубинах океанов — вода, вытекающая из трещин дна и выносящая из недр Земли растворы метана, солей кальция и соединений серы; в воде кишмя кишели бактерии, нигде в мире больше не встречающиеся. Мало того, что их стихией оказалась чудовищно горячая вода, они потребляли сероводород — вещество ядовитое для всего живого».

В 1978 году французский батискаф «Сиена» на дне глубоководной впадины на расстоянии семи километров обнаружил 24 «трубы» («Черных курильщиков») высотой до 29 метров.

Далее Б. Сергеевым информация дана по материалам экспедиции судна «Академик Мстислав Келдыш» в 1986 году о «Черных курильщиках». Их высота до 70 метров, диаметр кратера — до 200 метров, температура воды 350-370 по Цельсию при отсутствии пара, так как при кипении под давлением пар не образуется. Извержения горячей воды с сероводородом обнаружены у Галапогосских островов, в Калифорнийском заливе, в центре Атлантического океана и у острова Ушишир Курильского архипелага.

Некоторые детали извержений рассолов из трещин на дне «сухого моря» — в котловине Афар описал Г. Тазиев в книге «Запах серы».

Дно котловины Афар находится на 100-153 метра ниже уровня Мирового океана. При описании вулканолог дает информацию о соляном вулканическом расплаве, о куполе калийных изверженных солей, о выбросах желтой серы и источниках хлора, магнитного железняка.

«Все эти экстравагантные творения природы умещаются на площади в несколько квадратных километров» (стр. 167).

В другом месте Тазиев наблюдал тихо бурливший раствор хлористого магния с температурой 128°С. Здесь же, в долине Афар, указаны свежие лавовые извержения базальтов и фельзитов.

В Индонезии на вулкане Кава-Иджен Г. Тазиевым и Г. Горшковым обнаружено горячее озеро концентрированной смеси соляной и серной кислоты с раствором сернокислого алюминия. «Чудес» в новейшей геологии, то есть вулканологии, для классической геологии еще много.

Обилие подобной информации позволяет по-иному интерпретировать информацию о пластовых телах долеритов, залегающих среди осадочных известняков и доломитов.

Традиционно десятилетиями такие массивы долеритов геологами рассматриваются как интрузивные силлы, внедрившиеся в осадочные карбонатные толщи во время триасового платформенного магматизма.

При этом возникает проблема физики процессов — причин и механизма таких грандиозных явлений природы. Они легко решаются, если только принять во внимание информацию о кембрийской трапповой формации в рассматриваемом районе. Тогда долеритовые пластовые тела — силлы можно будет рассматривать как лавовые потоки, а карбонатные горные породы — продукты гидротерм, синхронные с лавами.

Геологический материал не противоречит такой версии — изверженного с водой материала для возникновения известняка химическим путем (солей кальция и метана) достаточно. Геологические материалы не противоречат и версии о вулканическом (эффузивном) генезисе железных руд Приангарья и полиметаллических — Норильского района.

Лавовый поток пирита в среднем течении Нижней Чунки я безуспешно продемонстрировал ведущим геологам Таймуринской геологосъемочной партии еще в 1969 году. Извержение сульфидной лавы в этом случае, что видно в ближайших агломератовых туфах на левом берегу речки, сопровождалось взрывами и разбрызгиванием пирита.

Гений КАРПОВ,

кандидат геолого-минералогических наук, вулканолог-геолог