

Исследования грунта доказывают: Луна оторвалась от Кольского полуострова

Того, что выделяется в рамках научных программ ЮНЕСКО, хватает только на поддержание буровой станции в рабочем состоянии и изучение ранее извлеченных образцов пород.

Губерман с сожалением вспоминает, сколько научных открытий состоялось на Кольской сверхглубокой.

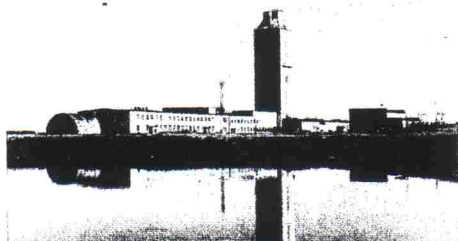
Буквально каждый метр был откровением. Скважина показала, что почти все наши прежние знания о строении земной коры неверны. Выясни-

лось, что Земля вовсе не похожа на слоеный пирог. "До 4 километров все шло по теории, а дальше началось светопresentation", – рассказывает Губерман. Теоретики обещали, что температура Балтийского щита останется сравнительно низкой до глубины по крайней мере 15 километров. Соответственно, скважину можно будет рыть чуть ли не до 20 километров, как раз до мантии. Но уже на 5 километрах окружающая температура перевалила за 70°C, на семи – за 120°C, а на глубине 12-ти жарило сильнее 220°C – на 100°C выше предсказанного. Кольские бурильщики поставили под сомнение теорию послойного строения земной коры – по крайней мере, в интервале до 12 262 метра. В школе нас учили: есть молодые породы, граниты, базальты, мантия и ядро. Но граниты оказались на 3 километра ниже, чем рассчитывали. Дальше должны были быть базальты. Их вообще не нашли. Все бурение прошло

в гранитном слое. Это сверхважное открытие, ибо с теорией послойного строения Земли связаны все наши представления о возникновении и размещении полезных ископаемых.

Еще один сюрприз: жизнь на планете Земля возникла, оказывается, на 1,5 миллиарда

лет раньше, чем предполагалось. На глубинах, где считалось, что нет органики, обнару-



Кольская сверхглубокая

жили 14 видов окаменевших микроорганизмов – возраст глубинных слоев превышал 2,8 миллиарда лет. На еще больших глубинах, где уже нет осадочных пород, появился метан в огромных концентрациях. Это полностью и совершенно разрушило теорию биологического происхождения углеводородов, таких как нефть и газ.

преисподней". В конце главы "12 000 метров открытий и немного чертовщины" написано: "На еще больших глубинах, где нет осадочных пород, появился метан в огромных концентрациях. Это полностью и совершенно разрушило теорию биологического происхождения углеводородов, таких как нефть и газ".

Эта тема мне знакома. Немного истории. В 1981 году мне была поставлена задача измерить КПД звукохимических реакций в процессе работы мощного источника ультразвука. Я растворял газы в воде, облучал ультразвуком и измерял энергии звукохимических реакций. Неожиданной оказалась реакция газа CO_2 . Когда я загрузил образец воды и насытил его CO_2 , включил ультразвук, то вместо нагревания получил мощное охлаждение. При открытии ячейки я обнаружил на поверхности воды белую парафиновую пленку. Я решил, что причиной образования пленки был газ с примесями, поэтому я повторил эксперимент. Результат оказался прежним. В 1991 году на конференции в Архангельске я доложил об этих результатах. На этот эффект никто не обратил внимания. В кулуарах мне сказали, что CO_2 под ультразвуком ведет себя аномально и это все знают. Продолжить

эту работу, к сожалению, не удалось, так как институт был куплен коммерческим банком и подвергся физическому разгрому. Из моей лаборатории все выбросили на помойку, а помещение отдали под винный склад.

Я думаю, что ускорить протекание процессов синтеза углеводородов можно с помощью ультразвука. Обдумывая на досуге эти результаты, я предположил, как можно объяснить исчезновение CO_2 из атмосферы Земли в период ее формирования. Ведь 83 миллиона лет назад содержание CO_2 в атмосфере было в 4 раза выше нынешнего. Что подтверждается исследованиями Джеймса Лэмба из Университета Северной Каролины

яйца динозавра. Так как в прибойной волне присутствует низкочастотная кавитация, а в воде всегда найдутся катализаторы, то таким образом идет синтез первичных углеводородов, которые образуются в прибойном шельфе. Далее, время и давление создают нефть. Я не утверждаю, что это единственный механизм образования нефти, но если это так, то и сегодня океан синтезирует из атмосферы углеводороды.

Видимо три миллиарда лет назад содержание углекислого газа и давление были выше и катализаторов было еще больше. Поэтому реакция образования углеводородов шла гораздо интенсивнее.

С уважением, Сербин Вячеслав Всеволодович

Нефть из воды и углекислого газа

В первом номере вашего прекрасного журнала есть статья "На пороге

Редакция оставляет за собой право редактировать письма. Присланные фотографии и рукописи не возвращаются