

Супервулканы на Марсе

АМЕРИКАНСКИЕ геологи обнаружили на Марсе следы извержений вулканов, по своему размаху превосходящие все, что известны нам на Земле. В течение первого миллиарда лет существования Красной планеты эти супервулканы извергли огромное количество углекислого газа, водяного пара и диоксида серы в атмосферу, что оказало решающее влияние на климат в те времена, когда на планете еще сохранялись подходящие условия для возникновения жизни.

Кратеры супервулканов удалось найти в земле Аравия (Arabia Terra). Прежде их принимали за ударные кратеры от астероидов, однако отсутствие центральных пиков и выброшенного при катастрофе вещества заставило переклассифицировать эти образования в кальдеры вулканического происхождения.

ВОПРОС МЕСЯЦА

Не умирайте на Луне, а то быстро станете похожи на кусок вяленой говядины



ЯКОВ КРЭНТОН, БОРНЕМУТ

Будет ли труп разлагаться на Луне?

А ВО ВСЯКОМ СЛУЧАЕ, НЕ полностью. Если астронавт погибнет внутри исправного скафандра, то бактерии в желудке начнут неконтролируемо размножаться, и тело раздуется от внутренних газов (в основном от углекислого газа, сероводорода и метана). Но это будет продолжаться не слишком долго. Если смерть случится ночью, процесс будет идти лишь то время, пока тело остывает, потому что температура на поверхности Луны падает в этот период до -150°C . До рассвета труп полностью заморозит, потом бактерии начнут оттаивать, а к полу дня они изжарятся (дневная температура — до $+120^{\circ}\text{C}$).

В конечном итоге, разумеется, костюм разгерметизируется и вы-

пустит наружу пар, в который обратилась содержащаяся в теле влага. После чего всё опять заморозит, но уже в отсутствие влаги, так что тело станет походить на кусок вяленого мяса. Пройдут годы, и под действием космического излучения белки тела окончательно разложатся на более короткие цепочки аминокислот; и ровно то же самое произойдет с жирами.

Однако кожа и скелет смогут сохраняться в течение тысячелетий, и всегда останется шанс их опознать. А вот если бы астронавт умер в одном из приполярных лунных кратеров, находящихся в вечной тени, то заморозшее тело хранилось бы в этом месте практически вечно. **ЛВ**