

«Миллиарды лет температура Земли оставалась достаточно постоянной, чтобы на ней существовала жидкая вода и поддерживалась жизнь. Наша идея состоит в том, что эрозия силикатных пород является "термостатом", который помогает сохранить этот баланс», — говорит Сьюзан Брантли из Университета Пенсильвании (США). Эрозия помогает уравниванию количества углекислого газа в атмосфере Земли. Вулканы выбрасывали много CO₂ на протяжении всей истории планеты, но вместо того, чтобы превратить планету в теплицу, парниковый газ медленно удаляется в результате эрозии. Дождь собирает углекислый газ из атмосферы. Слабые кислотные дожди падают на Землю и стирают силикатные породы на поверхности. По словам ученых, получившиеся продукты переносятся ручьями и реками в океан, где углерод в конечном итоге оказывается запертым в осадочных породах. «Суть в том, что когда в атмосфере больше углекислого газа и планета становится более горячей, эрозия идет быстрее и вытягивает больше углекислого газа. А когда планета холоднее, то замедляется. Одна из возможностей понизить температуру планеты заключается в том, чтобы усилить этот процесс, выкопав много камня, измельчив его и разместив на плоских поверхностях. Это сработает — уже работает. Проблема в том, что это очень медленный процесс», — сказала Брантли.

Подробнее: https://naukatv.ru/news/issledovanie_daet_novye_podskazki_o

[tom_kak_termostat_zemli_upravlyaet_klimatom](#)