

ГАЗИРОВАННЫЙ ОКЕАН ЭНЦЕЛАДА

Один из спутников Сатурна, Энцелад, с 2005 года известен тем, что на его южном полюсе из-под толщи льда выбиваются фонтаны воды, замерзающей в полёте. Новая модель строения энцеладского океана, разработанная сотрудником НАСА Деннисом Матсоном, предполагает, что океан, покрывающий всю планетку, содержит углекислый газ, метан, азот и другие газы, пузырьки которых при подъёме воды к поверхности океана расширяются и создают давление, выбрасывающее фонтан через трещины льда. Вода поднимается к ледяному панцирю благодаря тому, что дно океана нагрето радиоактивным распадом в ядре Энцелада. Гипотеза основана на анализе льдинок и пыли, выбрасываемых фонтанами (анализ провёл космический зонд «Кассини»).

На рисунке показано, как могут выглядеть вблизи ледяные фонтаны Энцелада.

