



Жизнь в щелочи

Оказывается, что бактерии способны жить не только в сильноокислых, но и в довольно щелочных высокоминерализованных средах.

В озере *Mono* на севере Калифорнии ученые обнаружили новую разновидность бактерий из разряда экстремофилов. В NASA полагают, что микроорганизмы, подобные открытой *Spirochaeta americana*, могли бы приспособиться к жизни на Марсе.

Новая разновидность была обнаружена в лаборатории во время анализа проб воды и грязи, собранных в озере. Бактерия прекрасно себя чувствует в высоко минерализованной солёной среде, в которой уровень pH может достигать 10.5. Оптимальными для развития *Spirochaeta americana* являются: температура 37 С и pH 9.5 (что соответствует раствору кальцинированной соды или мыла).

Покинув свою экстремальную среду обитания, этот выносливый микроорганизм оказывается удивительно хрупким и беззащитным.



Озеро Mono

Ученые считают, что экстремофилы, ряды которых пополнила *Spirochaeta americana*, - это древние формы жизни, которые вынесли самые страшные сюрпризы из тех, что подбросила живым существам наша планета. (Wikipedia, inauka.ru)