

Уран на завтрак, торий на обед

Уникальные бактерии обнаружены в золотодобывающей шахте в Южной Африке. Основой их жизненного цикла является энергия радиоактивного распада, а живут они в таких условиях, что могли бы обосноваться на Марсе.

На глубине почти километров под землей в Южной Африке обнаружены удивительные живые организмы, сообщает PhysOrg. В скальном разломе шахты Мпоненг ученые Принстонского университета изучили бактерии Firmicutes, которые живут в условиях, вполне подходящих для Марса или некоторых спутников Юпитера и Сатурна.

Об изученной находке специалисты написали в журнале Science, в выпуске от 20 октября.

По мнению Ли-Юнг Лиина из Национального Университета Тайваня, также принимавшего участие в исследованиях, эти бактерии живут в самых суровых условиях среди всех живых организмов на Земле.

Более того, Firmicutes, весьма древние существа: они оказались «выключенными» из эволюции около 25 миллионов лет назад.

Бактерии не зависят от солнечного света, необходимый им водород получается в результате разложения воды под действием радиоактивного распада урана и тория.

То есть первоисточником энергии, питающей их является не солнечный свет, лежащий в основе большинства пищевых пирамид, а радиация

Как говорят ученые, ими обнаружены первые земные микроорганизмы, реально способные не просто выжить, а обитать на Марсе, спутнике Юпитера Европе или спутнике Сатурна Титане.

Почти одновременно команда немецких и французских ученых обнаружила еще три неизученных вида микробов, живущих не совсем в комфортных условиях.

Команда исследовала микрофлору крупного подводного грязевого вулкана (Hakon Mosby Mud Volcano), расположенного в Баренцевом море на глубине 1250 м. В ходе исследований ученые обнаружили три вида неизученных до настоящего времени микроорганизмов. Все новые сообщества живут за счет окисления метана. Те, что живут центре вулкана - при помощи кислорода, а два симбиотических периферийных вида окисляют метан в бескислородных условиях при помощи сульфатов.

А летом этого года появились сообщения о самых древних останках живых существ - тоже микроорганизмов.

Самые древние очевидцы ранней жизни на земле обнаружены в Австралии.

Их возраст около 3,5 млрд лет. Они - живые скалы, некогда сформировавшиеся при непосредственном участии одних из первых форм микроорганизмов.

Как выяснили специалисты Австралийского центра астробиологии, горы необычной формы, расположенные в области Пилбара на западе Австралии, оказались строматолитами. Строматолиты возникают только в результате жизнедеятельности колоний водорослей, то есть могут быть созданы только при участии микробов. Исследованные скалы, возраст которых около 3,5 млрд лет, являются не чем иным, как свидетелями самых ранних этапов жизни на Земле, сообщает журнал Nature.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)