

Обнаружено, что микроорганизмы способны получать металлическое золото из растворенного в воде

Профессор Массачусетского университета Дерек Лавли (Derek Lovley) сообщил об обнаружении нового свойства экстремофилов - микроорганизмов, живущих в геотермальных источниках и в кратерах подводных вулканов. Как оказалось, они способны восстанавливать растворенные в воде ионы металлов с получением их в чистом виде. По словам Лавли, экстремофилы используют ионы металлов, таких как железо, уран или золото, также как человек использует кислород.

В своей статье в журнале Applied and Environmental Microbiology Лавли достаточно подробно описал процессы, протекающие в организме экстремофилов. Общий принцип сводится к абсорбции ионов металлов через клеточную мембрану и последующему выделению металлических частиц. При этом для образования 1 г золота требуются усилия около 1 млн. микроорганизмов.

Открытие Лавли позволяет объяснить происхождение некоторых месторождений золота, природа которых ранее не поддавалась объяснению. Такие месторождения обычно находятся в зонах, в древности находившихся на дне океана с высокой вулканической активностью. Золото в них находится в форме песка в толще осадочных пород.

Исходной целью Лавли было изучение возможности использования экстремофилов для очистки сточных вод, а на основании полученных результатов ученый предположил возможность применения этих микроорганизмов для выделения из воды радиоактивного урана. Во всяком случае, проведенные в этой области эксперименты оказались успешными.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2120 23.08.2001, 13:04 📄 227

URL: <https://babr24.com/?ADE=69017> Bytes: 1436 / 1436 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

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: krasyar.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](#)