

Американские ученые нашли бактерии, способные поедать химические загрязняющие вещества

По сообщению CNN, ученые наконец нашли способ нейтрализовать промышленные химикаты, загрязняющие грунтовые воды и почву. Оказалось, что эти химикаты служат пищей для определенного вида микробов, недавно обнаруженного в донном иле реки Гудзон, США.

В отчете, опубликованном группой ученых из Мичиганского Университета, говорится, что данный микроб, ранее неизвестный, способен превращать трихлорэтан (ТХЭ) - широко распространенный промышленный химикат, очень трудно поддающийся нейтрализации - в менее опасные субстанции, которые потом разлагаются другими видами микробов.

Бенджамин Гриффин, один из авторов исследования, говорит, что новый микроб перерабатывает трихлорэтан в менее вредное вещество хлорэтан, которое гораздо легче поддается нейтрализации.

Микроб способен жить без кислорода, что означает возможность использования его для очистки грунтовых водоносных слоев и почвы, где трихлорэтан встречается чаще всего, говорят ученые. ТХЭ широко используется в промышленности в качестве растворителя, поэтому следы его присутствуют в большинстве очагов экологического загрязнения, которые нужно чистить в первую очередь.

"ТХЭ оставался одним из немногих загрязняющих химикатов, для которых не было разработано способов биологического разложения" - говорится в заявлении одного из руководителей эксперимента. "До сих пор у нас не было доказательств, что его вообще можно разложить биологическим путем".

В ходе лабораторного эксперимента ученые помещали новый вид микроба в подземные бассейны, загрязненные трихлорэтаном. За два месяца бактерии полностью переработали весь ТХЭ в воде, разложив его на другие, менее вредные вещества, сказал Гриффин.

Автор: Артур Скальский © ОПТ НАУКА, МИР 👁 3272 10.11.2002, 00:00 📄 297

URL: <https://babr24.com/?ADE=4555> Bytes: 1663 / 1663 Версия для печати Скачать PDF

👍 [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](https://t.me/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: eqquatoria@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](#)