

Съедают серу и не боятся кислоты: в Красноярском крае нашли уникальных микробов-экстремалов

На Талнахском месторождении в Красноярском крае исследователи открыли новый вид бактерий, способный значительно улучшить экологичную переработку минералов. Уникальный микроорганизм получил название *Acidithiobacillus sibiricus*. Эта бактерия комфортно существует в агрессивной кислотной среде и питается серой. В процессе своей жизнедеятельности она растворяет минералы и высвобождает из руды такие ценные металлы, как медь, никель, кобальт и золото.

Ученые из Федерального исследовательского центра «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук смогли вырастить чистую культуру в лаборатории. Специалисты выяснили, что микроб выживает при экстремальной кислотности и температуре до 43°C. Исследователи изучили геном находки и обнаружили мощные защитные механизмы, которые спасают клетку от губительного воздействия тяжелых металлов и активных форм кислорода. Важной особенностью нового вида стало умение бактерий собираться в крупные скопления на частицах серы, что значительно ускоряет процесс переработки сырья.

Руководитель проекта Максим Муравьев отметил, что наука уже знает 11 видов подобных микроорганизмов, но большинство из них гибнет в сложных условиях. В ближайшем будущем исследователи планируют выяснить предельные концентрации тяжелых металлов, которые способен выдержать новый штамм. Это поможет внедрить открытие в реальное промышленное производство.



Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:
krsyababr@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: [@krs24_link_bot](#)
эл.почта: krsyababr@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](#)