

Секрет живучести от водяных медведей

Поразительной живучестью среди Земных организмов отличаются тихоходки, или водяные медведи. Они выживают при кипячении, замораживании, на дне океана, Гималайских вершинах и даже за бортом космической станции.

Тихоходка – это микроскопическое беспозвоночное, с 6 ногами и лицом, напоминающим пылесборник. Медведем её назвали из-за схожести с плюшевой игрушкой.

За счёт чего они могут переживать настолько экстремальные условия было не понятно, пока исследователи из Университета Северной Каролины, США, не раскрыли их секрет. Научная статья об их открытии опубликована в журнале *Molecular Cell*.

Учёные подвергали медведей различным стрессовым факторам и анализировали, какие гены при этом активировались.

Выяснилось, что в этих микроскопических беспозвоночных содержится набор уникальных белков, которые не имеют жесткой трехмерной структуры.

Благодаря этим веществам, тихоходки способны превращать части своего тела в стекловидную субстанцию, которая обволакивает молекулы и препятствует их распаду или сплавлению.

После этого учёные поместили эти гены в клетки бактерий и дрожжей, чтобы убедиться в своём открытии. И оно подтвердилось, в итоге микроорганизмы также стали устойчивыми к высыханию.

Учёные полагают, что этот метод можно будет применить для сохранения биологического материала, а также в сельском хозяйстве, чтобы защитить культуры от высыхания и в фармацевтике, для хранения лекарств без холодильника.

Автор: iFox © Babr24.com
НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 4959
20.03.2017, 14:35 📄 1000

URL: <https://babr24.com/?ADE=157110>

Bytes: 1564 / 1444 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



Автор текста: iFox,
экологический обозреватель.

На сайте опубликовано 1923
текстов этого автора.

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: 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](#)