

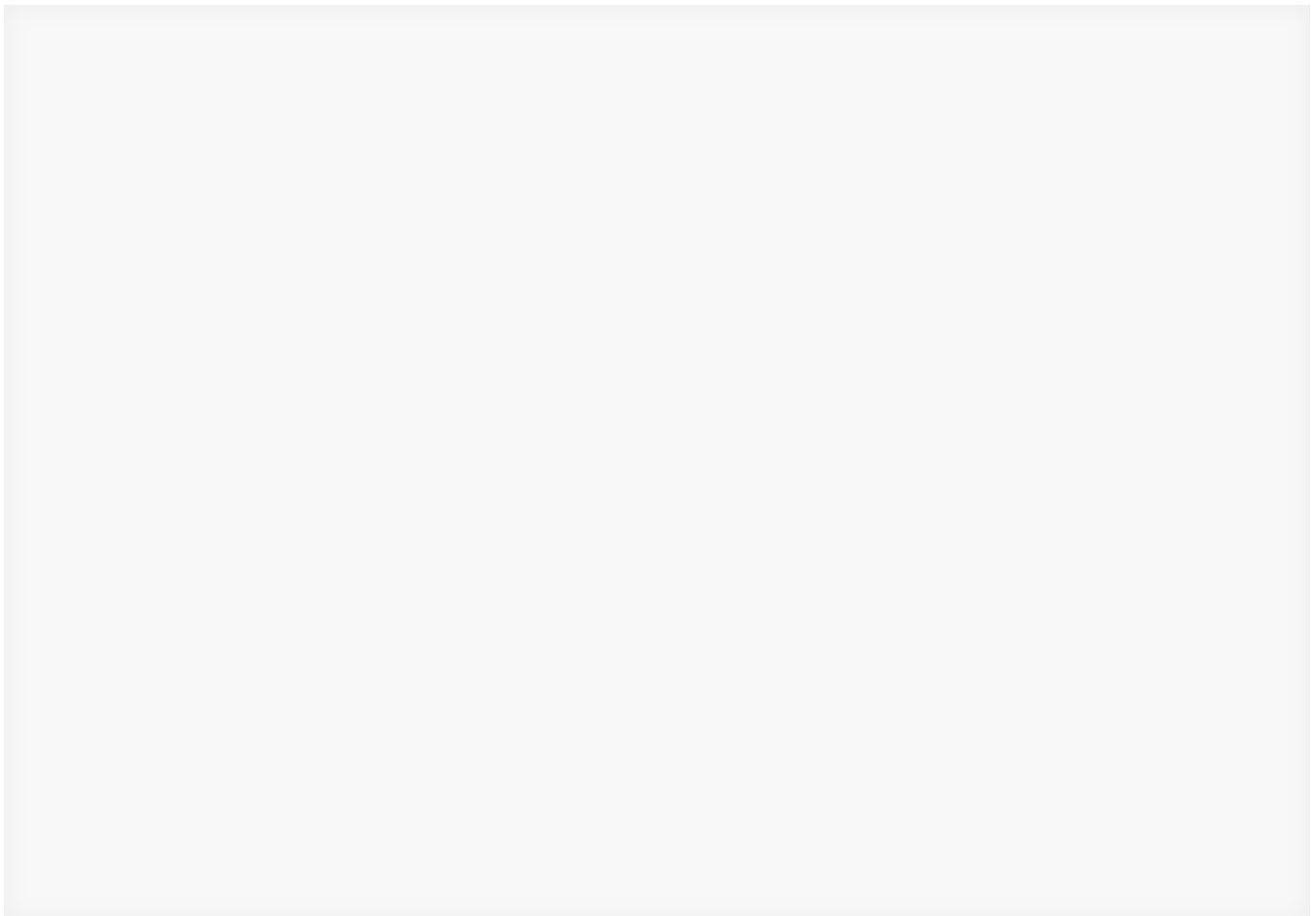
Потребуется всего 20 лет: учёные хотят отправить на Проксима Центавра тихоходок

Тихоходки – это вездесущие древние животные, которые видели на Земле всё – от вымирания динозавров до колонизации планеты растениями.

Организмы содержат набор уникальных белков, которые не имеют жёсткой трёхмерной структуры. Благодаря этим веществам, тихоходки способны превращать части своего тела в стекловидную субстанцию, которая обволакивает молекулы и препятствует их распаду или сплавлению. При этом выглядят они, как мешок от старого пылесоса. Их также называют водяными медведями. На самом деле это микроскопические беспозвоночные, которые отличаются поразительной живучестью среди всех земных организмов. Впервые тихоходку обнаружил в 1773 году немецкий пастор Гёце.

Поэтому учёные питают к ним немалый интерес. Тихоходок даже отправляли в космос. После 10 дней пребывания в открытом космическом пространстве они просто высохли, но не погибли (согласитесь, это гораздо гуманнее, чем отправлять в космос живых собак). На этом учёные не успокоились. Они облучили тихоходку космической радиацией. В результате эксперимента большая часть контрольной группы не только выжила, но и оказалась способна к размножению. К слову, для человека смертельная доза радиации составляет 500 бэр, а тихоходкам выдали дозу в 570 тысяч бэр. То есть это в 1 140 раз больше, чем для любого человека и вообще любого живого существа.

После этого у учёных созрел новый, более масштабный план – тихоходок надо отправить не просто в космос, а в очень глубокий космос. Всерьёз за осуществление задуманного взялся профессор Калифорнийского университета в Санта-Барбаре (США) Филипп Любин.





уже занимается тем, что изучает, как межзвёздные космические путешествия влияют на этих микроскопических животных.

По его предложению необходимо создать небольшие космические зонды (величиной с ладонь) с тихоходками, которые будут отправлены к далёким звёздам со скоростью до 30% от скорости света (160 миллионов километров в час). Эти зонды будут приводиться в движение лазерным излучением (вместо ракетного топлива) от установки, расположенной на Земле или, возможно, на Луне.

Цель – ближайшая к нам звезда Проксима Центавра. При такой скорости тихоходки окажутся там всего через 20 лет (по сравнению с тем, если отправлять туда людей, это очень быстро). Учёные будут внимательно следить за межгалактическими путешественниками. Передача данных с зондов будет осуществляться с помощью световых волн. Эти сведения позволят узнать о воздействии межзвёздной среды на микроорганизмы.

Правда, есть один минус. Такой запуск потребует 1/10 мощностей всей электрической сети США,

Примечательно, что 2 июня 2021 года на МКС доставили тихоходок вместе с продуктами и всем необходимым для работы. Конечно, это было неслучайно, а по плану.

В рамках этого эксперимента 5 000 тихоходок были заморожены, а на борту МКС им предстояло оттаять и вернуться к обычному образу жизни. Как уже писали выше, опыт прошёл успешно. Более того, учёные выяснили, что эти организмы успешно размножаются в невесомости. Теперь молекулярные биологи изучают генетику нескольких поколений тихоходок: как прибывших с Земли, так и их «космических потомков».

Ранее Бабр писал про тихоходок в материале [«Тихо покоилась 16 миллионов лет: учёные обнаружили в янтаре тихоходку»](#).

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** 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: kasyar.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](#)