

Создан робот, который управляет живыми мышцами

Очень интересный эксперимент проводит Хью Герр (Hugh Herr) со своими коллегами из Биомеханотронной группы Массачусетского Технологического института. Если можно так выразиться, они поставили своему роботу биопротез на основе мышц, приводящий в действие всю конструкцию, названную автором Биомеханотронная Рыба (Biomechatronic Fish).

Устроен робот нехитро. Состоит он из микропроцессора, который вырабатывает электрические импульсы, воздействующие на мышцы лягушки. В результате мышцы начинают сокращаться, заставляя робота двигаться и, надо сказать, весьма неплохо. Получает энергию этот агрегат следующими путями: электроника - от двух литиевых батареек, а мышцы потребляют глюкозу.

Одной из целей эксперимента является применение в протезах настоящих мышц, которые позволят своему владельцу гораздо более полноценную замену. Несколько иной подход к той же проблеме состоит в использовании искусственных мышц на основе полимерных волокон. Но как заметил глава исследовательской лаборатории приводов NASA, Езеф Бар-Козэн, эти мышцы весьма не долговечны и очень легко окисляются. Поэтому решение задачи с помощью настоящих мышц может быть весьма перспективным, к тому же протезы на основе их основе способны привнести достоинства живых тканей: адаптация, саморегуляция, восстановление.

"Живет" рыба пока недолго - около 7 часов. Мышцы, выведенные за пределы тела, дают о себе знать. Однако эта проблема решается. Ученый готовит специально выращенную мышечную культуру, которая сможет функционировать несколько месяцев. Также планируется создание желудка и системы регуляции для поддержания больших мышц.

Этот проект финансируется агентством DARPA, которое очень заинтересовано как решением вопроса с протезированием, так и разработкой эффективного экзоскелета для солдат.

Автор: Артур Скальский © <http://news.battery.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1926 26.02.2001, 12:28 📌 368

URL: <https://babr24.com/?ADE=59023> Bytes: 1772 / 1772 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](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](#)