

Мозг человека воспринимает инструменты как временные части тела

Человеческий мозг воспринимает инструменты для ручного труда и бытовые приспособления как временные части тела, схему которого он заново выстраивает каждый раз, когда мы берем их в руки, уверены авторы публикации в журнале Current Biology.

В своей экспериментальной работе французские ученые отталкивались от предположения, что манера движений человека должна меняться сразу же, как только его мозг включает в схему тела какую-либо новую деталь. Как оказалось, на самом деле делает он это за считанные минуты.

Ученые предложили добровольцам управление механическим хватательным устройством, несколько расширившим зону доступа руки. Добровольцы должны были в течение нескольких минут упражняться с перемещением пластикового бруска, после чего авторы исследования предложили им проделать те же самые операции без использования "механической руки".

Ученые обнаружили, что после работы с механическим приспособлением люди сохраняли способность адекватно контролировать действия своей руки, однако хватательные движения с её помощью выполняли уже несколько иначе, чем до работы с механическим приспособлением. Так испытуемым было необходимо дополнительное время, чтобы правильно рассчитать движения руки, из-за чего движения ею они выполняли заметно медленнее, чем прежде.

"С самого зарождения концепции схемы тела ученые обсуждали идею ее пластичности, однако до последнего времени прямых доказательств тому, что мозг способен быстро менять свои представления о том, как работает механика тела, не было. Нам впервые удалось доказать, что это предположение, высказанное еще в начале прошлого века, действительно верно", - сказал Алессандро Фарне (Alessandro Farnè) ученый из Университета Клод Бернард, один из авторов статьи, слова которого приводит пресс-служба издательства Cell Press.

Еще один эксперимент заключался в том, что один из экспериментаторов прикасался к большому пальцу и локтевому сгибу подопечного, глаза которого были завязаны. После просьбы прикоснуться к этим участкам руки самостоятельно подопечные неизменно промахивались мимо целей, считая, что их рука длиннее, чем есть на самом деле.

"Мы считаем, что эта способность мозга адаптироваться и использовать посторонние предметы в качестве инструментов является фундаментальной основой умелого обращения с инструментами", - отметил Лусилла Кардинали (Lucilla Cardinali), ведущий автор публикации.

Автор: Артур Скальский © РИА-Новости НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2800 25.06.2009, 07:05 📌 303

URL: <https://babr24.com/?ADE=78792> Bytes: 2382 / 2382 [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
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](#)