

07/05/2010 15:55

RUS ENG DEU FRA ARA PER ESP JPN CHN(S) CHN(T) | RSS PDA iPhone

+ в избранное + сделать стартовой

USD ЦБ 08/05 30.7193 +0.4222 EUR ЦБ 08/05 38.949 +0.2657 PTC 15:49 1411.97 -2.65% ММВБ 15:49 1332.38 -2.4% Погода +14

- | | | | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| <p>НОВОСТИ
ПОЛИТИКА
В МИРЕ
ЭКОНОМИКА
ОБЩЕСТВО</p> | <p>ОБРАЗОВАНИЕ
МОСКВА
СПОРТ
ПРОИСШЕСТВИЯ
ОБОРОНА И БЕЗОПАСНОСТЬ</p> | <p>НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ
ЭКОЛОГИЯ
РЕГИОНЫ
ТУРИЗМ
НЕДВИЖИМОСТЬ</p> | <p>КУЛЬТУРА И ШОУ-БИЗНЕС
КАЛЕЙДОСКОП
GLORIA MUNDI
СШГЭС: НОВАЯ ЖИЗНЬ
ЭКСПО-2010</p> | <p>ПЕНСИОННАЯ СИСТЕМА
РАПСИ: ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ
АНОНСЫ
СПРАВКИ
ВИДЕО</p> | <p>ИНФОГРАФИКА
РИАН.TV
65-ЛЕТИЕ ПОБЕДЫ
ТЫ - РЕПОРТЕР
ПИСЬМА В ПОЛЬШУ</p> |
|--|--|---|--|--|---|



Ученые разработали прибор для чтения мыслей

Сюжет: **Weekend: 7 - 10 мая 2010 года**



© Campus Insight.

МОСКВА, 6 мая - РИА Новости. Устройство, которое преобразует электрические [сигналы мозга в слова и предложения](#) и позволяет мысленно диктовать текст, разработала группа ученых из католического университета бельгийского Лувена, сообщает в четверг университетское издание [Campus Insight](#).

"Это небольшой прибор-электроэнцефалограф, отслеживающий колебания электрической активности мозга, с помощью которого люди могут силой мысли печатать текст. Это означает, что парализованные или страдающие расстройством речи люди смогут общаться с внешним миром", - поясняет руководитель проекта профессор Марк ван Хюлле (Marc Van Hulle), слова которого цитирует издание.

Портативный прибор, размером чуть больше коробки для спичек, подсоединяется к специальной шапочке, похожей на плавательную, к которой прикреплены электроды. Сигналы электрической активности мозга, записанные прибором, через USB-порт передаются в компьютер, где они дешифруются с помощью специального программного обеспечения.

Для того, чтобы написать слово, человек должен определенным образом сосредоточить внимание на одной из букв из набора знаков, выведенных на экран компьютера. Каждый из символов на экране подсвечивается с определенной частотой и когда выделяется нужна буква, мозг реагирует на это. Спустя несколько сеансов компьютер научается "понимать" сигналы мозга, после чего можно начинать мысленную диктовку.

"Устройство может писать буквы, и даже может быть "научено" автоматически завершать слова или предложения. Мы проверяли эту систему примерно на дюжине пациентов, которые [перенесли кровоизлияние в мозг](#), и они все смогли успешно писать слова со скоростью до десяти знаков в минуту", - говорит ван Хюлле.

Приборы для интерпретации сигналов мозга ранее разрабатывались во многих странах. В частности, в декабре 2009 года в статье, опубликованной в журнале PLoS ONE, американские ученые сообщили об экспериментах с компьютерной томографией, в ходе которых они пытались считывать информацию в мозге людей, находящихся в одном из типов коматозного состояния, и вступить с ними в контакт.

В декабре 2008 года японские ученые сообщили о созданном ими способе прочтения образов, возникающих в головном мозге. С помощью новой технологии они смогли "прочитать" черно-белое изображение простейших картинок: крестов, квадратов и коротких слов, записанных латиницей.

Бельгийские ученые надеются в ближайшие два года превратить свою технологию в рыночный продукт, который позволит значительно улучшить качество жизни многих людей.

[Обсуждение »](#)

Ты — репортер

Twitter

Facebook

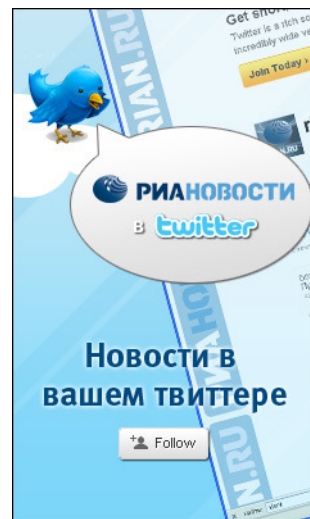
Мой Мир

[Переслать статью](#)

[Подписаться на sms-новости](#)

[Версия для печати](#)

[RSS](#)



ПАРТНЕРЫ

Slon.ru



Батурина заработала \$1 млрд за год



Люди гибнут в ДТП с участием милиции