

# Ученые разобрались в организации человеческого словаря

Группа исследователей из Университета Карнеги-Меллон установила, каким образом организован словарь в головном мозге человека. Статья ученых появилась в журнале PLoS ONE, а ее краткое изложение приводится в пресс-релизе на сайте университета.

В рамках исследования добровольцам произносилось одно из 60 выбранных для опыта существительных. При этом активность головного мозга испытуемых отслеживалась при помощи томографии. Ученые подчеркивают, что в отличие от предыдущих исследований, где использовались, в том числе, и картинки, в рамках нового исследования изучалось только восприятие на слух.

При этом ученые установили, что анализ слова проводится на основании трех основных характеристик: имеет ли объект отношение к еде, имеет ли объект отношение к укрытию, каким образом человек манипулирует данным объектом. Изучение томограмм позволило установить, что каждый из этих смыслов кодируется в 3-5 регионах головного мозга, которые были рассчитаны на основании собранных данных.

Так, например, слово "квартира" приводило к активации регионов, ответственных за убежище. Ученые подчеркивают, что похожая схема активации наблюдалась у всех 10 добровольцев, принимавших участие в эксперименте.

Чтобы проверить работоспособность новой теории, ученые пытались отгадать с помощью компьютерной программы одно из 60 слов, которое задумывал доброволец, используя только данные томографии. В результате ученые смогли достичь точности примерно 72 процента среди всех добровольцев, а точность угадывания для двух участников эксперимента превысила 84 процента.

Ученые подчеркивают, что их анализ далеко не полон. Так, например, среди представленных 60 слов отсутствовали существительные связанные с половым размножением. Исследователи полагают, что за анализ этих слов должны быть ответственны регионы мозга, не проявившие себя в рамках данного исследования.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto: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](#)