

Учёные доказали, что вороны обладают первичным сознанием

До недавних пор считалось, что способностью сознательно воспринимать сенсорные данные обладают только человек и приматы. Оказалось, что есть ещё кое-кто с такими же высокоразвитыми функциями. В отличие от приматов они далеки от человека в генетическом плане, однако близки по местонахождению.

Речь идёт о воронах, об обычных птицах, которые живут в городах и копаются в мусоре. Они уже давно признаны одними из умнейших птиц, но никто и представить не мог насколько.

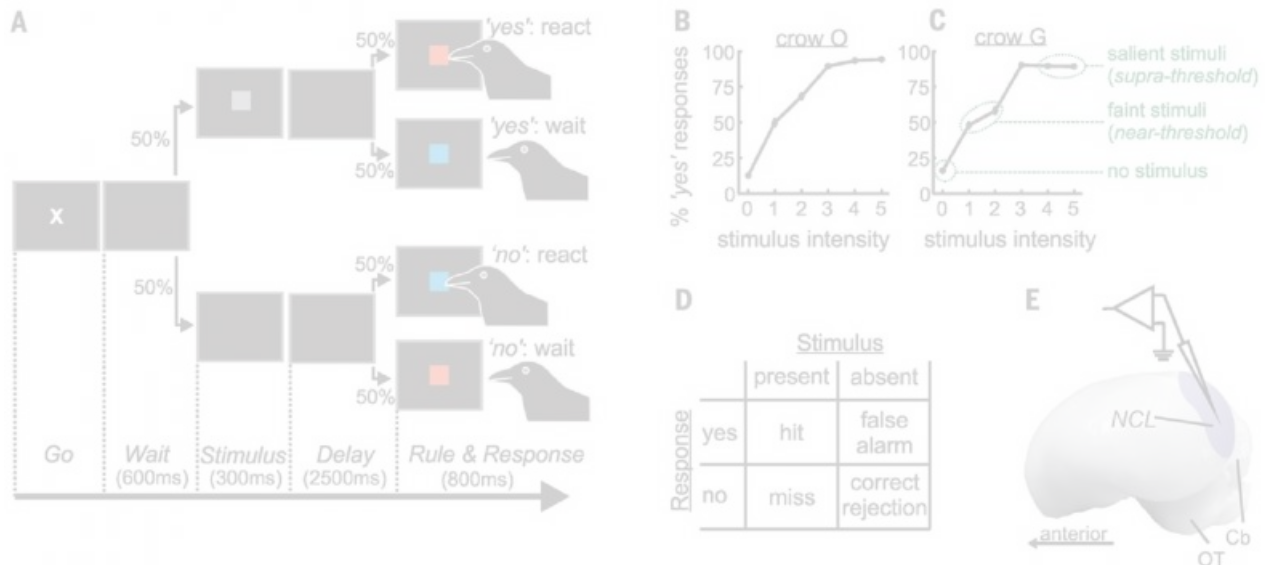


Исследование с чёрными воронами провели нейробиологи из Тюбингенского университета. Птиц тестировали различными способами, а результаты фиксировали с помощью имплантированных в их головы электродов. Например, птиц помещали перед экраном, на котором периодически появлялись светящиеся геометрические фигуры. Если ворона видела картинку, то она поворачивала голову, что означало утвердительный ответ. Учёные меняли яркость фигур, а также убрали их вообще, поэтому «утверждения» высказывались не на каждый сигнал. Всего каждая птица в течение десятков сеансов реагировала примерно на 20 тысяч сигналов.

В это же время эксперты анализировали работу нейронов мозга пернатых. Оказалось, что в небольшом промежутке времени между демонстрацией изображения и реакцией птиц работа мыслительного органа активизируется. А при отсутствии картинок она как будто приостанавливается. Если же демонстрировали изображения с уменьшенной яркостью, вороны подавали сигналы лишь в некоторых случаях.

Другими словами, вороны способны сознательно воспринимать сенсорные данные. То есть их нервная система гораздо сложнее, чем предполагалось. Такие способности были обнаружены только у человека и приматов. Это говорит о том, что вороны обладают субъективным опытом.

«Обычно мы ожидаем, что нервные клетки будут одинаково реагировать на визуальный стимул постоянной интенсивности. Однако наши результаты убедительно показывают, что нервные клетки ворон на более высоких уровнях обработки в мозге находятся под влиянием субъективного опыта или, точнее, производят его», - пишет автор исследования Андреас Нидер в статье, опубликованной в ведущем научном журнале Science.



Так, важным итогом исследования является то, что вороны обладают первичным сознанием. Они воспринимают себя как субъект реальности и по-своему понимают окружающий мир. Также это позволяет по-новому взглянуть на эволюцию осведомленности и ограничивающие ее нейробиологические факторы.

Пока неизвестно, либо у млекопитающих, птиц и рептилий был общий предок, либо пернатые эволюционировали параллельно с млекопитающими, но независимо от них. В любом случае это указывает на то, что способности субъективно переживать события внешнего мира и собственной жизни могут оказаться более древними и распространенными в животном мире, чем предполагалось.

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com БРАТЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 9692 30.09.2020, 21:22
👤 1326

URL: <https://babr24.com/?ADE=205442> Bytes: 3083 / 2788 Версия для печати Скачать PDF

👍 Пореккомендовать текст

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: 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](#)

