

Человек собаке собеседник: как пёсики различают слова и зачем наклоняют голову

Собаки живут бок о бок с людьми уже более 11 тысяч лет. Это выяснили учёные из Оксфордского университета в 2020 года во время крупнейшего исследования генетики собак. Более того, результаты говорят о том, что четвероногие друзья перемещались по планете вместе с людьми. То есть отчасти генетическая эволюция собак повторяет человеческую.

За столько времени они не научились говорить, но понимать человеческую речь могут весьма успешно. Собаки отзываются на свои клички и понимают, когда им говорят «сидеть!» или просят дать лапу. Они различают не только интонацию, но и сами слова, хотя это кажется невероятным.

Как именно это им удаётся, учёные исследуют по сей день. Так, исследователи из Будапешта изучали активность мозга пёсиков с помощью электроэнцефалографии. Животных не мучили, эксперимент проводили абсолютно гуманно. Хозяева приходили со своими пёсиками в лабораторию, последние постепенно привыкали к новой обстановке, и когда они окончательно успокаивались, им на голову надевали электроды для записи ЭЭГ и включали аудиозапись с разными словами – знакомыми командами и похожими по звучанию на них.

Исследование показало, что собаки хорошо запоминают непохожие друг на друга слова. Также они различают частоту слов и слогов.

«С помощью магнитно-резонансной томографии удалось показать, что в различении слов участвуют две зоны мозга. Во-первых, это зона базальных ганглиев, во-вторых, слуховая зона коры полушарий. Базальные ганглии реагировали сильнее, когда на собак обрушивался нерасчленимый речевой поток, в котором нельзя было узнать ни одного слова; наоборот, слуховая кора активировалась сильнее, когда речь была речью, то есть в ней были определённые слова», – отмечают учёные.

В целом схема работы собачьего мозга при распознавании речи работает так же, как и мозг человека. Однако неизвестно, научились ли хвостатые этому в результате тесного сожительства с людьми или у них всегда были такие способности.

Отдельное исследование, связанное с речевым поведением собак, связано с их наклонами головы. Для многих собаководов такое поведение питомца вполне привычное явление. Как ни странно, исследований на эту тему очень мало. Но венгерские учёные и здесь изучили вопрос.

Они экспериментировали с 40 домашними собаками. Каждая из них должна была запомнить названия двух ранее незнакомых игрушек. Затем животные прошли три одинаковых испытания, первое из которых провели спустя месяц после «знакомства» с игрушками и передачи таковых хозяевам собак. Питомца просили принести одну из пары новых игрушек, выбранных случайно. То же самое животным предлагали сделать спустя два, а затем три месяца после первого испытания. В общей сложности собаки приносили игрушки 12 раз. Каждый раз учёные фиксировали поведение животного и факт наклона головы.

Оказалось, что те пёсики, которые лучше запоминали название предметов, наклоняли голову чаще. Это происходило в 43% случаев, а остальные 33 собаки выполняли этот жест только в 2% случаев. Учёные сделали вывод, что таким образом собаки концентрируют внимание на речи хозяина, потому что слышат знакомые слова. Также это может указывать на то, что собака мысленно сопоставляет название предмета с визуальным изображением, хранящимся в её памяти.



Автор: Миша Ковальски © Babr24.com БРАТЬЯ МЕНЬШИЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ 👁 6227
05.11.2021, 16:48 🔄 767

URL: <https://babr24.com/?ADE=220869> Bytes: 3373 / 3243 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



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

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](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@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](#)