

# Что в голове у собаки и крысы

Как видит мир собака?  
Как воспринимает окружающее попугай? А осьминог или рыба?  
Есть ли у них мысли?  
До сих пор на эти вопросы нет ответов. Но кое-что о животных мы всё-таки знаем!



## Личность

Долгие тысячелетия люди используют животных. Мы выращиваем коров и кур на фермах, ловим рыбу, держим дома хомячков и птиц в клетках. И всегда считалось, что человек имеет на это право. Ведь мы «венец эволюции»! Мы личности и в отличие от животных обладаем сознанием и мыслями!

Или это не совсем так?

Любой владелец домашнего животного скажет, что у его питомца совершенно точно есть личность. Например, у Пети живёт пёс Диппер, а у Оли — Мейбл. Когда ребята уехали в летний лагерь, Диппер не мог найти себе места, стал мало есть, часто лежал у двери и скулил. А Мейбл, хоть иногда и подходила понюхать вещи Оли, но аппетит и жизнерадостность у неё не пропали. По этим признакам мы можем сказать, что Диппер — страдал, а Мейбл — нет. Получается, что у собак разные характеры.

Давай добавим ещё данных. У Диппера и Мейбл одинаковый набор игрушек, потому что Петя и Оля вместе ходили в зоомагазин и решили взять одно и то же. При этом Диппер обожает мягкого динозавра, а Мейбл постоянно играет с шариком.

Сначала мы узнали о разных чувствах собак. А теперь — о разных предпочтениях. Вот уже и разные личности.

Но ведь тебя собой делает не только характер и то, что тебе нравится и не нравится, верно? Это ещё твой опыт и твои мысли. И то, как ты себя воспринимаешь в мире. Всё вместе это называется сознанием.

## Сознание

Ещё 9 лет назад любой уважающий себя учёный избегал фразы «у животных есть сознание». Но всё начало меняться в 2012 году.

Тогда прошла конференция учёных в Кембриджском университете, и они приняли Декларацию о сознании. В ней говорится, что сознание есть не только у людей. Им обладают млекопитающие, птицы, многие другие животные и даже некоторые моллюски — такие, как осьминог.





## Как учёные это поняли?

Во время экспериментов они стимулировали разные области мозга человека и животных (с помощью электрических импульсов). И смотрели, будет ли мозг жи-

вотных показывать одинаковую реакцию с мозгом человека. Оказалось, что мозг крысы реагирует так же, как человеческий. Например, когда ты радуешься, определённые участки твоего мозга тут же становятся активными — и такие же участки «включаются» в мозгу радующейся крысы!

Но даже зная всё это, учёные пока не могут рассказать нам, что именно представляют собой переживания у животных. И точно ли крыса и человек радуются одинаково. Зато мы теперь можем уверенно говорить, что не только люди испытывают эмоции и чувства! И что грусть собаки, когда она остаётся одна без хозяина, — такая же, как у тебя, когда ты скучаешь по родителям в летнем лагере!

## Почему одни животные умные, а другие — не очень

### Ты то, что ты ешь

Мозг — ужасно энергозатратная штука. Мы с тобой получаем энергию из пищи, и несмотря на то, что мозг занимает всего 2% нашего тела, на него уходит 1/5 всей этой энергии!

Чем калорийнее пища, тем меньше её нужно. Например, в траве мало калорий. А в мясе — много. На что это влияет? На умственные способности!

Травоядным нужно очень много пищи, чтобы питать свой мозг (и тело). Они едят по 6—8 часов в день, а то и больше. И всё равно их мозг не так хорошо развит, как у хищников или тех, у кого разнообразный рацион.

Львам, обезьянам и другим животным, которые питаются разной едой, постоянно нужно думать, где её найти. Они ищут новые пути и придумывают разные стратегии. Поэтому их мозг обычно устроен намного сложнее, чем мозг травоядных.

### Ты то, с кем ты дружишь

Есть и ещё один нюанс. Чем социальнее животное, тем больше отделов и нейронов в его голове. Например, львы и волки охотятся вместе, умеют устраивать засады, разделяться и подходить с разных сторон к жертве. Обезьяны следуют при общении особым правилам, они умеют утешать друга друга или показывать превосходство. И это тоже требует очень сложно устроенного мозга!

