

[Get a PDF](#)

## Случайные наблюдения

Раньше опыты по изучению поведения животных ставили в специальных лабораториях. Люди в белых халатах. С высшим образованием. По тщательно разработанной методике и заранее распisanному плану. С анализом наблюдений и печатью результатов в журналах. Результаты, получаемые таким образом, как правило надёжны и достоверны. Но есть у метода и некоторый недостаток: масштабируемость. Не всякий ведь эксперимент заранее подготовишь в лаборатории. Да и белых халатов, поди, тоже на всех не напасёшься.

Так вот, с недавних пор у метода появился конкурент, или, скорее, помощник. Это youtube.



Миллионы котоводов, собачников, любителей рыб, птиц и насекомых ежегодно снимают километры видео о всякой живности. 99% этих лолкэтов, конечно, с научной точки зрения представляют собой 100%-ый мусор. Из оставшегося большая часть не проходит и самой расслабленной проверки на аккуратность постановки эксперимента. Но сама масса камероносцев, перемноженная пусть даже на 0.01% сухого остатка, с неизбежностью должна давать что-то любопытное. И, как мне кажется, даёт. На месте специалистов я бы не пренебрегал регулярным просмотром ютюба, ибо время от времени сама жизнь ставит весьма забавные эксперименты, фиксирующиеся на камеру.

Собственно, года полтора я этим и занимался. Складывал в файл подобные занятные ролики. Не слишком планируя когда-то это опубликовать. Пока [macroevolution](#) вдруг не выложил пост про кошку, видящую оптические иллюзии (<http://www.youtube.com/watch?v=CcXXQ6GCUb8>) и не превысил, тем самым, критическую массу. Отчего я решил все это просмотреть, перебрать и выложить.

Делюсь.

Пара замечаний.

1. Материал отбирался по принципу субъективной интересности. Не ожидайте слишком многого. Это, всё-таки, ютюб, а не лаборатория.
2. Запаситесь часиком времени и можно попкорном.

=====

Собака смотрит видео домашнего кота на экране и явно не понимает, что происходит. В какой-то момент она даже идёт к коту, убеждается, что он на месте, затем в непонятках возвращается обратно и продолжает смотреть. Работа мысли ощущается почти физически: [http://www.youtube.com/watch?v=mFq\\_eMv6x2g](http://www.youtube.com/watch?v=mFq_eMv6x2g) Сразу ясно, что: а) собаки, по крайней мере некоторые, способны воспринимать плоские изображения и видео; б) способны на них узнавать знакомых им животных, не ориентируясь в первую очередь на запах, как меня когда-то учили в школе :))

Вот здесь ещё даже интереснее. Похоже, **некоторые** собаки способны воспринимать изображения, а некоторые -- нет! <http://www.youtube.com/watch?v=80IP90T6B68>

Изображения в зеркале некоторые собаки тоже явно видят и пытаются понять их природу: <http://www.youtube.com/watch?v=sv1e-2g9tKg>. Бедный пёс даже заглянул за обратную сторону :)) Остаётся только пожалеть, что хозяин собаки -- явный идиот и считает её глупой. Посмотрел бы я на него в ситуации столкновения с продуктом деятельности обогнавших его на пару миллионов лет в развитии Странников :))

===

Кот резвится в ванне с водой. При этом создаётся впечатление, что он играет именно с **поверхностью** и воспринимает воду как **поверхность**, а не как объёмную среду: <http://www.youtube.com/watch?v=hj1e5HLT4yc>. Я бы не стал заострять внимание на этом видео, если бы не вспомнил, как сам в

возрасте около 2-х лет вдруг ярко осознал, что вода -- это не вот это вот блестящее сверху, а *то, что под нею*. Означает ли это, что животные и совсем маленькие дети воспринимают воду прежде всего как поверхность?

Кошки тоже явно могут видеть движущиеся плоские изображения: <http://www.youtube.com/watch?v=gnGV1h6fJH0>. Впрочем, это Вам скажет любой кошатник.

===

Птицы видят отражения в зеркале, но, похоже, не узнают себя, принимая их за "кого-то другого": <http://www.youtube.com/watch?v=M6sRTZ12YHc>, как и собаки: <http://www.youtube.com/watch?v=kMxr1sVGXj4>

===

Кот слышит хозяина из лежащего на кровати телефона и пытается его "откопать" из-под одеяла: [http://www.youtube.com/watch?v=kzA3csMt\\_KU](http://www.youtube.com/watch?v=kzA3csMt_KU). Если, конечно, моя интерпретация верна.

===

Собачий способ чесать спину, приведший меня в восторг: <http://www.youtube.com/watch?v=9OA3fbroufc>

===

Очень забавно: об восприятии стекла собакой. Стекло в двери когда-то было, и пёс это запомнил. Потом стекло убрали. Смотрите сами, что из этого получилось: <http://www.youtube.com/watch?v=FVmN4GL4o5M>

===

Пёс в питомнике научился открывать свою дверь, выпускать своих близких "друзей" и водить их пировать по ночам на кухню! <http://www.youtube.com/watch?v=rXpjX4l0hRg>

===

А вот ещё забавная ошибка восприятия: собака принимает струю воды не за процесс, а за объект: <http://www.youtube.com/watch?v=SpwlsCxY7vU>. Хотя, правда, мне вот в комментариях подсказывают другое объяснение, что собака просто пьёт. Возможно.

===

Ну и вообще классика: птица использует городские автомобили и светофор, чтобы трескать (во всех смыслах) орехи: <http://www.youtube.com/watch?v=onA2ve3EDWk>

===

Кто сказал, что собаки не умеют лазать по деревьям? <http://www.youtube.com/watch?v=uIV-gfWfgnA>

Причём, вот что интересно: как на дерево забраться, он сообразил, а ведь эта задача довольно сложна с вычислительной точки зрения. Но что можно сбросить искомый предмет на землю и потом поднять, вместо того, чтобы, спотыкаясь, с риском для жизни волочь его вниз в зубах -- нет:

<http://www.youtube.com/watch?v=1ylyi1tBPFk>. Глядя на это, я не устаю поражаться самонадеянности людей, полагающих себя идеально разумными существами. Ведь этот пример показывает, что для существа мыслящего вполне возможно уметь решать задачи сложные, и при этом в упор не видеть оптимизаций простых, находящихся под самым носом.

===

Ещё о сбрасывании. Вот это тянет на полноценный эксперимент! Дано: кот на узком подоконнике. **Сзади** еда. Развернуться он не может. Что будет делать? Наблюдаем: [http://www.youtube.com/watch?v=jM0EIH\\_osuY](http://www.youtube.com/watch?v=jM0EIH_osuY). Бедный котяра так и не решает задачу. Видно, как он находит решение с движением задом наперёд, пытается даже использовать лапу -- но только переднюю!

===

А вот этот пёс умеет кидать предмет... лапой: [http://www.youtube.com/watch?v=edyi\\_YcQy3g](http://www.youtube.com/watch?v=edyi_YcQy3g) -- причём, похоже, эта задача находится на пределе сложности для него.

Использование импровизированного плавсредства собакой. Правда, не факт, что с пониманием: [http://www.youtube.com/watch?v=FgONyS\\_qvI](http://www.youtube.com/watch?v=FgONyS_qvI)

===

Лисы и батуд: <http://www.youtube.com/watch?v=c8xJtH6UcQY>. Просто удивительно видеть это вот **частичное** понимание предмета, любопытство в позе и попытки разобраться. Кстати, этим занимается только один из двух лис :)

===

Попугай, как утверждается, решающий пространственные головоломки лучше нас: [http://www.youtube.com/watch?v=9DdWXc\\_cxxs](http://www.youtube.com/watch?v=9DdWXc_cxxs) Ценность видео существенно подрублена тем, что неясно, решает ли он каждый раз новую головоломку, или одну и ту же. Впрочем, меня, подозреваю, вряд ли удастся натаскать на пятисекундное решение даже одной и той же задачки этого класса :)

===

Лягушки, оказывается, тоже вполне могут видеть плоские видеоизображения и даже входить от них в охотничий раж. Я ржал: <http://www.youtube.com/watch?v=WIEzvdlyRes>.

Рептилии тоже на это способны. Более того, похоже, для этих существ уже даже написана специальная игрушка: <http://www.youtube.com/watch?v=WTpldq3myV0> :)

Занятно, что бедные существа, видимо, не способны понять, что нарисованная еда в рот не попадает, и продолжает свои попытки слизнуть муравьёв с экрана, ничего не получая за это. Было бы здорово выяснить, когда же (если вообще) им это надоест :))

===

Ходят ли коты по фольге? Ну хотя бы один? <http://www.youtube.com/watch?v=v6m3kFx11OQ>

===

Корова способна научиться пользоваться насосом: <http://www.youtube.com/watch?v=bSyUA2GsicA>

Ещё про травоядных: использование инструментов слонами: [http://www.youtube.com/watch?v=mbh7\\_BWq-JQ](http://www.youtube.com/watch?v=mbh7_BWq-JQ)

===

Два кота пытаются понять природу беговой дорожки. Столкновение двух цивилизаций радикально разных уровней развития: <http://www.youtube.com/watch?v=S1k86fWsmRE>. Заметим, что не всякий человек способен сохранить фокус внимания и любопытства хотя бы на две минуты :)

А вот эти коты идею поняли, и дорожка, похоже, им явно нравится: <http://www.youtube.com/watch?v=KhevcUZOFZc> и <http://www.youtube.com/watch?v=KFlaaa8fGoE>.

===

Ну и под конец -- небольшая шутка. Оказывается, мухи умеют... читать по-английски! <http://www.youtube.com/watch?v=ysLO1t03wAg>

=====

09.2011 -- 03.2013

Заметки? Комментарии? В ЖЖ: <http://eugenebo.livejournal.com/182728.html>

===

**Text Author(s):** Eugene Bobukh   ===   Web is volatile. Files are permanent. **Get a copy:** [PDF] [Zipped HTML]   ===   **Full list of texts:** <http://tung-sten.no-ip.com/Shelf/All.htm>   ===   **All texts as a Zip archive:** <http://tung-sten.no-ip.com/Shelf/All.zip>

[mirror: <https://1drv.ms/u/s!AhyC4Qz62r5BhO9Xqpn1yxWMsxtaQQ?e=b1KSii>] === **Contact the author:** h o t m a i l (switch name and domain) e u g e n e b o (dot) c o m === **Support the author:** 1. **PayPal** to the address above; 2. **BTC:** 1DAptzi8J5qCaM45DueYXmAuiyGPG3pLbT; 3. **ETH:** 0xbDf6F8969674D05cb46ec75397a4F3B8581d8491; 4. **LTC:** LKtdnrau7Eb8wbRERasvJst6qGvTDPbHcN; 5. **XRP:** ranvPv13zqmUsQPgazwKkWCEaYecjYxN7z === **Visit other outlets:** Telegram channel <http://t.me/eugeneboList>, my site [www.bobukh.com](http://www.bobukh.com), Habr <https://habr.com/ru/users/eugenebo/posts/>, Medium <https://eugenebo.medium.com/>, Wordpress <http://eugenebo.wordpress.com/>, LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/eugenebo>, ЖЖ <https://eugenebo.livejournal.com>, Facebook <https://www.facebook.com/EugeneBo>, SteemIt <https://steemit.com/@eugenebo>, MSDN Blog [https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/eugene\\_bobukh/](https://docs.microsoft.com/en-us/archive/blogs/eugene_bobukh/) === **License:** Creative Commons BY-NC (no commercial use, retain this footer and attribute the author; otherwise, use as you want); === **RSA Public Key Token:** 33eda1770f509534.  
=== **Contact info** relevant as of 7/15/2022.

===