



«Приматы и справедливость»:

голландский биолог Франс де Ваал о нравственности животных

Будучи студентом, я попал в зоологический сад в Арнеме, где живут шимпанзе. Там я обнаружил, что шимпанзе чрезвычайно властолюбивы, и написал об этом книгу; в то время в центре внимания многих исследований о животных были агрессия и конкуренция. Общепринятая точка зрения на звериное царство - включая человечество, разумеется, - была следующей: по природе мы все соперники, мы агрессивны и всегда боремся за собственную выгоду. И тем не менее, в процессе работы по изучению силы, доминирования, агрессии и тому подобного, я обнаружил, что шимпанзе мирятся после ссоры. Два самца после боя оказались на дереве, и один протягивает лапу другому. Секундой позже мне удалось сфотографировать, как они обнялись и поцеловались на одной ветке.

Я обнаружил это в период, когда только и говорили о соперничестве и агрессии. Зачем мириться после ссоры? В этом нет никакого смысла. А это происходит. Вот, например, бонобо - ответом на любой вопрос у них является секс, и мирятся они тоже совокупляясь. Все мирятся по-разному, но суть одна и та же - если у вас есть ценные отношения, поврежденные в результате конфликта, вы пытаетесь что-то с этим сделать. Именно тогда, в процессе этого исследования, мое представление о животном мире, включая человеческих особей, начало меняться.

Образ человека, представленный нам политикой и экономикой, - человек человеку волк. Во-первых, это несправедливо по отношению к волку. Во-вторых, это нечестно и по отношению к человечеству: оно гораздо более эзыхвичное и сопереживающее, чем принято считать. Если

вы спросите, на чем держится нравственность, всегда будет фигурировать в ответе, во-первых, - взаимность, а также связанные с ней справедливость и честность, во-вторых - сочувствие и сострадание. Нравственность намного шире, чем эти два принципа, но если вы их уберете, почти ничего не останется. Они абсолютно неотъемлемы.

В Центре приматов в Йерксе шимпанзе учили сотрудничеству. Двум молодым особям давалась тяжелая коробка, которую нельзя было приблизить самостоятельно. Конечно, на коробке лежала еда, иначе они бы так не старались. Они подтягивали коробку, работая синхронно. Это уже большое отличие шимпанзе от многих других животных, которые не были бы на это способны. Когда один из самцов был уже сыт, это задание переставало быть для него интересным - во второй раз он не захотел повторять. Это уже большое отличие шимпанзе от многих других животных, которые не были бы на это способны. Когда один из самцов был уже сыт, это задание переставало быть для него интересным - во второй раз он не захотел повторять.

Здесь есть два интересных момента. Во-первых, голодный шимпанзе прекрасно понимает, что нуждается в партнере, осознает необходимость совместных усилий. Во-вторых, партнер готов помочь, хотя он и не заинтересован в еде. С чего бы это? Скорее всего, дело во взаимности. Есть много примеров того, что приматы и другие животные платят услугой за услугу. Он получит нужную помощь, когда будет в ней нуждаться в будущем.

Теперь поговорим о сочувствии. Первая его составляющая - способность понимать чувства других и, как следствие, разделять их; вторая - эмоциональная составляющая, проявляющаяся, например, через телесные реакции. Если вы разговариваете с грустным человеком, выражение вашего лица и поза становятся грустнее и вы даже не замечаете, как вам самим становится грустно. Тело становится средством передачи сочувствия, которое есть у многих животных. Обыкновенная собака способна на это. Вот почему люди держат дома млекопитающих, а не черепах или змей, у которых это умение отсутствует. Есть еще осоз-

нанное сочувствие - когда вы можете мысленно войти в положение другого человека. Это не всем под силу. Только некоторые животные - например, слоны и обезьяны - по-настоящему способны на это.

Синхронизация повсеместно присутствует в животном царстве. Люди зевают, когда видят, как зевают другие. Это связано с сочувствием. Активируются те же области головного мозга. Мы также знаем, что люди, наиболее подверженные «заражению» зевотой, - наиболее чуткие. Люди с проблемами в сочувствии, такие как дети, страдающие аутизмом, не зевают, если кто-то рядом зевает, и это неслучайно.

Сопереживание, сотрудничество, чувство справедливости и забота о других - все эти черты, оказываются, присущи не только человеку, но и животным.

То же самое случится, если мы покажем шимпанзе анимированную голову зевающей обезьяны: шимпанзе начнет зевать вслед за ней. Таким образом, заражение зевотой, знакомый вам феномен - возможно, вы уже зеваете, читая этот текст, - мы разделяем с животным миром. Это присуще всем млекопитающим.

Мы изучаем также более сложные выражения чувств - такие, как утешение. Самец шимпанзе, про-

игравший бой, пронзительно вопит, а второй, маленький шимпанзе подходит и обнимает его, стараясь успокоить. Люди тоже так делают. Желание утешить называется сочувствием.

Десятилетиями считалось, что только люди способны заботиться о благополучии кого-либо еще. Мы помещаем рядом двух шимпанзе. У одного из них есть ведро с предметами, имеющими разное значение. Один предмет приносит угощение только тому, кто выбирает, другой - обоим шимпанзе. У нас это были цилиндры двух разных цветов. Подопытный получил целое ведро таких цилиндров. Если он сделает эгоистичный выбор - в нашем случае это красный цилиндр - он должен отдать его нам. Мы берем цилиндр, кладем на его стол, где найдется два угощения, но в этом случае только один участник эксперимента его получает. Второй уходит, потому что он уже знает, что в этот раз ему не повезло. Другой цилиндр - просоциальный, выбирая его, испытуемый добывает угощение для обоих. Для шимпанзе, который делает выбор - это наиболее интересный момент - неважно, какой цвет выбирать. Поэтому ему все равно, и выбор должен быть абсолютно случайным. Но мы обнаружили, что наши испытуемые предпочитали просоциальный цилиндр. Это линия 50-процентной случайной вероятности. Если сосед обращает на себя внимание, выбор учащается. Если же сосед оказывает давление - плюет водой или запугивает - выбор просоциального цилиндра снижается. Один шимпанзе как бы говорит другому: «Если ведешь себя плохо, сегодня никакой помощи». При этом, если соседа нет, шимпанзе чаще выбирает красный цилиндр. Таким образом мы обнаружили, что шимпанзе заботятся о благополучии окружающих, особенно о членах своей группы.

Последний эксперимент, о котором я расскажу, - изучение справедливости. Мы с Сарой Броснан работали с капуцинами.

Капуцины живут в группе и знают друг друга. Мы отделяем двоих от группы и помещаем в место наблюдения, где они должны выполнить очень легкое задание. Если вы поощряете обеих особей огурцом, рядом сидящие обезьяны готовы выполнять задание хоть 25 раз подряд. Но если вы дадите соседу виноград (предпочтения в еде у моих капуцинов соотносятся с ценами в магазине, виноград им гораздо больше нравится), вы создаете неравенство между ними. Обезьяна слева получает огурец, и она его съедает. Вторая тоже должна дать нам камушек. Она это делает и получает виноград. Обезьяна слева видит это. Она дает нам камушек в надежде на виноград, но снова получает огурец. Она стучит камушком по стене, опять дает его нам и снова получает огурец. И она начинает протестовать.

Это исследование стало знаменитым и вызвало недовольство антропологов, экономистов, философов. Один из философов даже написал нам, что обезьяны просто не могли испытывать чувство справедливости, ведь оно было изобретено во времена французской революции. Другой прислал целую главу, объясняя, что он бы поверил в проявление чувства справедливости, если бы обезьяна, получавшая виноград, отказалась от него. Забавно то, что когда Сара проводила этот эксперимент с шимпанзе, было несколько пар, в которых тот, кто получал виноград, действительно отказывался от него, пока и его соседу не давали виноград. Очень близко к человеческому чувству справедливости. Думаю, философам нужно пересмотреть свои взгляды.

Каков итог? Существует развитая нравственность. Я думаю, она намного шире, чем то, о чем я говорил, - но она была бы невозможна без тех просоциальных тенденций, которые мы обнаружили в приматах. Опираясь на это, мы сможем построить ясную нравственную систему, не опирающуюся на бога или религию, и понять, сможем ли мы своими собственными силами достигнуть развитой нравственности.

Перевод Наилии ГОЛЬМАН.

Печать без вреда

Сознательные сотрудники экоофисов уже давно используют бумагу с двух сторон, не распечатывают без надобности деловые письма, переходят на электронный документооборот. А весь «бумагомусор» сдают на переработку. Это позволяет не только сэкономить деньги, но и сберечь деревья. Мы продолжаем рассказывать о концептах, которые помогут сделать жизнь еще чуть более «зеленой».

Несмотря на то, что основная часть нашей рабочей и даже личной жизни давно уже «переселилась» в Интернет, иногда просто необходимо что-то напечатать на



бумаге. Это может быть официальный документ, рисунок или письмо любимой бабушке. Экодизайнеры со свойственным им креативом «разобрались» с такой привычной вещью, как принтер, предложив два очень интересных концепта. И сейчас мы на них посмотрим.

«Карандашный» принтер, придуманный дизайнером Хойонгом Ли, - это устройство, которое печатает текст или рисунок с помощью обычного карандаша. Грифель в этом случае выступает в качестве тонера. Причем использовать можно и нужно маленькие «огрызки» карандашей, которые остались от рисования. Но основная идея заключается в том, что можно легко удалить весь текст, напечатанный карандашом. Для этой цели в устройство ставят обычную стирательную резинку. Принтер разделен на две части, которые условно можно назвать «печатная» и «стирательная». Таким образом, по задумке дизайнера, бумагу можно исполь-

зовать множество раз, а леса останутся неприкосновенными.

Второй принтер, «чайно-кофейный», автором которого является дизайнер Джон Хван Жу, печатает документы с помощью натуральных красящих веществ - чая или кофе. Причем используются отходы от напитков, которые были употреблены обычным путем. Так что безотходное производство - еще один экоплюс в копилку этого концепта. Принцип работы устройства прост: чайные листья или молотый кофе добавляют в специальный картридж сверху. Но это еще не все - чтобы напечатать документ, принтеру нужно слегка «помочь»..

После того, как лист бумаги окажется внутри, картридж с красящими частицами необходимо двигать слева направо и в обратном направлении, пока документ не будет напечатан. Конечно, это создает определенные неудобства, но зато не расходуется электричество. К тому же чай или кофе наполняют бумагу своим ароматом, что делает работу приятнее.

Говорить о новом слове в печати пока еще рано, ведь от идеи до ее реализации может пройти не один год. Но современные дизайнеры все больше думают в стиле green, создавая сегодня наше завтра.

Журнал «Натурпродукт».

Ты подписался на газету «Берегиня»?

Подписка на «Берегиню» - только в редакции. Стоимость одного номера с пересылкой - 40 руб., полугодовой подписки - 250 руб., годовой - 500 руб. Для ближнего зарубежья стоимость одного экземпляра с пересылкой составляет 60 руб., для дальнего зарубежья - 75 руб.

Подписные суммы следует направлять (С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УКАЗАНИЕМ: ПОЖЕРТВОВАНИЕ НА ИЗДАНИЕ «БЕРЕГИНИ») на расчетный счет № 40703810293000716501 в Приволжском филиале ОАО «Промсвязьбанк» корсчет 30101810700000000803 в ГРКЦ ГУ банка России по Нижегородской области, БИК 042202803,

ИНН 5260247111, КПП 526001001, получатель НРОО Экологический центр «Дронт». Деньги на счет можно перечислить как из банка, так и из почтового отделения.

Обязательно сообщите в редакцию о перечислении и дайте свой ПОЛНЫЙ почтовый адрес.

Сохраняется подписка через почтовый перевод (603001 г. Нижний Новгород, ул. Рождественская, д. 16 «Д», к. 21-3. Экоцентр «Дронт», редакция газеты «Берегиня», Ирине Владимировне Фуфаевой). Подписка возможна с любого месяца.

«БЕРЕГИНЯ» — ВАША ГАЗЕТА. ОНА РАДА ВИДЕТЬ В ЧИТАТЕЛЕ И ПОДПИСЧИКЕ СВОЕГО БУДУЩЕГО АВТОРА. ПОДПИШИСЬ — И НАПИШИ НАМ!

РЕДАКЦИЯ «БЕРЕГИНИ» БЛАГОДАРИТ ЗА ФИНАНСОВУЮ ПОДДЕРЖКУ

- Сергея ЗВАНЦЕВА (Санкт-Петербург);
- Веру СМЕРНОВУ (Сосногорск, Республика Коми);
- Галину ТЕРЕХОВУ (Екатеринбург);
- Наталью БУКАТОВУ (Пензенская область, с. Федоровка);
- Ивана ПУНАНОВА (Свердловская обл., с. Ключики);
- Галину ЕЖОВУ (Нижегородская обл., д. Голышево),
- Наталью ПРАХОВУ (Н. Новгород);
- Игоря ВАЙСМАНА (Уфа);
- Ирину ПОНАМАРЕВУ (Екатеринбург);
- Зинаиду АЛТУХОВУ (Якутск).

