

СКАЗКА – ЛОЖЬ, ДА В НЕЙ НАМЁК...

*Если смотреть на закипающий чайник, то он никогда не закипит.
Наблюдение*

Мы посмотрели по сторонам, обменялись взглядами и вновь уставились на компас. Для него лучше подошло бы название дарового двигателя. Стрелка медленно, круг за кругом, совершала путешествие, поочередно указывая все стороны света. На которой из них остановиться, чтобы выбраться из этого странного леса, мы не знали. Пришлось воспользоваться последней возможностью, методом с нездешним научным названием «Монте-Карло», а по-простому методом «тыка». Ткнули пальцем наугад в одну из сторон и минут через десять поняли, что угадали.

Бурелом кончился. Деревья расступились, и мы вышли на небольшую поляну. В центре ее, отклонившись от вертикали градусов на двадцать, рос могучий дуб, вершина которого была расщеплена молнией. Решив, что лучшего места для привала не найти, мы направились к нему.

Вблизи дуб показался нам еще более огромным. Его ствол был обвязан ржавой, похоже, что корабельной, цепью. Кто и зачем совершил эту бессмысленную работу, нам оставалось только гадать.

– Шутники! Кота ученого еще не хватает, – усмехнулся один из нас. Взявшись за руки, мы попытались обхватить ствол великана... Тщетно! Зато увидели небольшую дощечку, прикрепленную к цепи с другой стороны исполина. На ней строгое предупреждение: «*Костры не жечь!*», а чуть ниже приписка от руки карандашом: «*Линии магнитного поля не изменять!*» Нерациональный способ крепления объявлений, но появилась хоть одна гипотеза, объясняющая наличие цепи. Остальное было непонятным. Кто запрещает? Почему запрещает? И самое главное, что будет тем, кто ослушается?

Только мы присели на траву, как кто-то деловито потребовал:

– Отойдите в сторону, сейчас я буду падать!

– Что???

Промелькнув в воздухе, ломая мелкие веточки и срывая листву, что-то пронеслось по вертикали и шлепнулось у наших ног.

– Мяууу...

Большой черный кот пригладил шерстку, задумчиво почесал лапой за ухом и, глядя сквозь нас, изрек:

– Очевидно, что падение на лапы зависит не только от вращения в полете хвостом. При желании его можно привязать к ноге. Должны быть еще причины... Должны!

Его большие зеленые глаза обратились к нам:

– Вы случайно не заметили каких-либо отличительных особенностей моего движения?



Открыв рты, мы безмолвно смотрели на это чудо природы, почти без акцента обращающиеся к нам.

– Вы что, воды в рот набрали?

– Нет, – выдохнул кто-то.

– Придется еще поэкспериментировать, – задумчиво проговорил Кот. И пока мы нещадно щипали себя в надежде вернуть реальность сознания, он подкрутил свои усы, достал откуда-то очки, протер их и водрузил себе на нос. Увидев на лицах присутствующих выражение крайнего удивления, он расценил это по-своему:

– Устали путешники? Присаживайтесь. Не взыщите уж, что не встретил вас как полагается. Занят был. Сейчас исправим!

Кот вспрыгнул на цепь и стал грациозно расхаживать по ней, изредка поглядывая и оценивая, какой эффект производит на зрителей это действо.

Фантастика! Наше сознание отказывалось все это воспринимать. Казалось, что вот-вот выйдет дрессировщик домашних животных, он же чревоушатель, и раскланяется перед нами. Уж мы бы похлопали ему от души...

Никто не выходил. Подсознание знало, что будет дальше:

«Пойдет направо - песнь заводит,

налево – сказку говорит...»

– Так, что у нас там с вами по программе? – промурлыкал себе в усы Кот и поинтересовался у нас:

– Сказочку значит, приготовились слушать?

Дежа вю какое-то! Мы начали сознавать, что перед нами объективная реальность. И ее вовсе не интересует вопрос о чем-то там невосприятии.

– Мыслю, значит, существую! – мог бы сказать в свое оправдание Кот, но проблема примирения собственного сознания с тем, чего не может быть, волновала только нас. Мы сели поодаль и приготовились слушать одно из сказаний А.С. Пушкина.

– Эх, народ, народ.., – покачал Кот головой.

– Устал я песни петь, да небылицы рассказывать. Уж триста лет одно и то же... Давайте лучше о чем-нибудь поспорим. Есть у меня увлечение, – доверительно сообщил общительный Кот, – естественные науки!

И в предвкушении интересной беседы, радостно потер лапки. Мы, статуи, смотрели ему в рот и внимали.

– Хобби у меня такое – в свободное время размышлениям предаваться. И не только им. Игра ума и эксперимент – две стороны одной медали. «Суша теория мой друг, а древо жизни пышно зеленеет», – с пафосом процитировал он, указав на дуб.

– Одно с другим неразрывно связано. Правда, не очень-то уж без материально технической базы развернешься, но как говорить, голь на выдумку хитра. Кое-что получается...

– Вот, например, золотая цепь, – указал он на свою опору, – я ее полуторамиллиметровым слоем железа покрыл. Сие изделие – побочный продукт моего увлечения гальванопластикой. Правда, здорово получилось?

И увидев, что у слушателей опять начинают округляться глаза, пояснил:

– Не красиво, но практично. Теперь на нее никто не позарится и не утащит. Против вас конкретно ничего не имею, но согласитесь, что всякие тут ходят...

Высокий дуб был использован мною при изучении падения тел различной массы. Я не Галилей, и у меня, к сожалению, нет поблизости Пизанской башни. Вот и пришлось его немного наклонить. Как? – Дело техники! Да вы не волнуйтесь, я ведь самую малость, – извиняющимся тоном заверил он нас, – вертикальная линия, проведенная из центра масс дуба, все равно проходит через площадь его корневой опоры.

На днях молниеотвод на его верхушке установил. Теперь великану грозы опасаться нечего. Всего, что сделано – не пересказать... А вот о планах с удовольствием поведал бы... Готовы вы поговорить со мной как ученые с ученым?

Вспомнив, о чем-то важном, Кот остановился и разочарованно вздохнул.

– Не получится! Контракт есть у меня. Срок его еще не истек. По договору сказочки вынужден вам рассказывать. Да и контролируют меня сверху, – неопределенно указал он куда-то вбок, – а так хочется...

Наш лектор совсем поник духом и даже не окончил начатой фразы. Монолог Кота не пропал даром, по прошествии этого времени мы начали воспринимать нереальную реальность. Каждый из нас пожалел ученого Кота. Бедняга!

Но прошла минута или две, и в глазах его появился хитрый огонек. Он поправил очки и сладко промурлыкал:

– Расскажу я вам СКАЗОЧКУ. Слушайте меня внимательно и в суть вникайте.

Кот уселся на цепь, точно на качели, свесив свои ножки вниз и, слегка покачиваясь, начал повествование.

Жил был царь, и было у него две дочери. Красавицы были такие, что ни в сказке сказать, ни пером описать. Пришло время отцу им достойных женихов искать. Кликнул он клич по своему царству. Стали добры молодцы ко двору съезжаться. Царь всех оценивает: этот красив, но глуп; у другого ума палата, да на ладан дышит; третий богат и здоров, но мысли черные имеет. Все подмечает заботливый отцовский глаз.

Наконец нашел подходящего. Но одного. Тут уж перед молодым вопросом встал, которую из сестер выбрать. И старшенькая и младшенькая ему вроде бы нравятся, да поспешно ошибку совершить не хочется. Испросил он у царя разрешение проверку им устроить.

– Наполните, – говорит, – чайники доверху водой, да на печь поставьте. У кого вода быстрее закипит, ту в жены и возьму.

Красавицы рукодельные были, тотчас емкости наполнили, да на огонь поставили. А молодец на лавочке сидит, наблюдает.

Скоро сказка сказывается, да не скоро вода необходимую температуру приобретает...

Наконец запыхтел один из чайников. У младшенькой вода быстрее закипела. Поцеловал свою невесту молодец, да повел под венец. Сказка на том и закончилась бы, – усмехнулся Кот:

– Да непонятно ПОЧЕМУ вода в одном из чайников БЫСТРЕЕ закипела? Где же намек в сказке? Помните, «Сказка – ложь, да в ней намек, добрым молодцам урок»? Что скажите, молодцы, может быть это СЛУЧАЙНОЕ событие и грош цена такому выбору?

Кот лукаво посмотрел на нас:

– Давайте-ка, путнички, помыслите, отчего у младшей из сестер дело так быстро сладилось?

К этому времени, уже полностью освоившись с нереальностью окружающего нас мира, мы стали высказывать одну гипотезу за другой. Мол, знай наших, и мы не лыком шиты.

Кот лаконично вел комментарии.

– Очевидно, что масса налитой в чайники воды различна.

– Не очевидно. Но будем считать, что налит строго одинаковый объем.

– А начальная температура воды?

– Из одной бочки водица.

– А начальная температура чайников?

– Одинакова. При одинаковых начальных условиях хранились.

– А, может быть, в одном из сосудов уже было немного воды, скажем теплой или кипяченой, и заполнив до одинакового объема...

– Исключено, – жених сам проверил, что пустые.

– Вы ничего не сказали о нагревателе. Что значит, поставили на печь? Может быть, к одному из них больше энергии подводилось, чем к другому.

– Да, не совсем корректное условие, – согласился Кот. – Уточняю: пламя под ними было одинаково.

– Но это не снимает вопроса. Известно, что в различных частях пламени температура...

– Эту мысль оставьте. Я вспомнил, что чайники вовсе не на печь поставили, а на две идентичные электрические плитки одинаковой мощности, КПД, подводимым напряжением... Они даже цвета одинакового были, – поставил Кот крест на высказанной гипотезе.

– Тогда вся проблема в чайниках. Массы у них равные были?

– Подтверждаю.

– А размеры?

– Что размеры?

– Одинаковы или нет? Ведь теплоотдача энергии окружающему воздуху зависит от площади поверхности.

– Про форму забыли. От неё тоже зависит.

– Так как же насчет размеров и формы?

– Один мастер по одному образцу делал. Из одного металла сделаны, так что и удельные теплоёмкости равны, – попытался ликвидировать и эту гипотезу Кот.

– Хороший мастер-то? А то бывает так, что чертежи одни, а изделия разные.

– Превосходный!

– Наверное, отверстия в носиках чайников или дырочки в крышечках были различного диаметра.

– Я же вам сказал про мастера...

– Идея! А что если крышечки эти по-разному прилегали. Могла где щель образоваться? Могла. Следовательно, потери энергии различны.

– Теплее, – подбодрил нас Кот, но после того как мы взялись за развитие этой идеи, огорчил, сообщив, что все эти параметры у двух сосудов не отличались.

Последовало молчание. Поток гипотез стал проявлять свои дискретные свойства. Но вот кто-то воскликнул:

– Пойдите, но вы ничего не сказали о цвете и блеске чайниковых стенок.

– А вы и не спрашивали, – просиял Кот.

– Спрашиваем!

– Хороша гипотеза, я даже запишу ее в свою записную книжечку, но вынужден вас огорчить: излучение у них одинаковое.

– Но может, доньшко одного из них было более закопченным?

– Не может, – отрезал он.

– Я уверен, – вскочил один из дознавателей, – что на стенках одного из чайников изнутри от длительного пользования образовалась солевая корка. Она-то и снизила теплопроводность стенок.

– Давайте закроем эту тему. Мастер только перед проверкой изготовил их. Что еще вам сказать? Ни один из них не протекает.

Кот рубанул в воздухе лапкой:

– Вообще будем считать, что чайники одинаково идеальны!

Все задумались о чудо-сосудах. Кот, увеличив амплитуду собственных колебаний на цепи, терпеливо ждал мыслей.

– А может быть естественная или искусственная конвекция над одним из них?

– Холодно!

Всезнающий Кот, должно быть, сжалившись, решил все-таки направить нас на путь истинный:

– Подумайте о человеческом факторе...

– Может быть, кого зрение подвело?.. Или гипноз?

– Маловероятная гипотеза. Вдумайтесь: старшая дочь и младшая дочь...

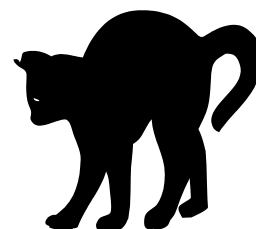
– Понял! – обрадовано воскликнул один из нас:

– Как же я сразу не додумался... Младшая дочь, разбирающаяся в физике, схитрила. Выждала удобный момент и подсыпала сопернице в чайник горсть соли. Известно же, что температура кипения соляного раствора выше 100°C...

Кот чуть не свалился с цепи, подскочив на месте. Изогнул спину, зашипел, а потом гордо произнес:

– Вы думайте, что говорите! Мы, положительные сказочные герои, на такие гадости не способны!

Мы молчали, а Кот, видимо здорово обидевшись на нас, расхаживал по цепи и что-то бубнил себе под нос. Затем, ничего не сказав, удалился за ствол дерева.



Мы долго ждали. А потом стали собираться в путь. Что нам еще оставалось делать? Первым желанием было извиниться перед Котом, но чем дольше мы стояли у дуба в раздумье, тем более невероятными представлялись события, происшедшие с нами. Говорящий Кот..? Его эксперименты..? Его загадка..? Все это было похоже на сон. Может, не было всего этого? Мы глянули на компас. Северный конец стрелки, не своевольничая, строго указывал куда-то вдаль.



Но тут появился Кот.

– Эх, молодежь, молодежь... Идите точно на южный магнитный полюс... Я на полчасика эксперименты с магнитными полями приостановил, так что, думаю, на дорогу выйти успеете. Про чайники поясню: с ними все тривиально. Старшая дочь очень уж замуж хотела, поэтому излишне часто крышку открывала, смотрела, не закипела ли вода. Человеческий

Архив t-z-n.ru

фактор и физика. В результате молодцу досталась жена умная и терпеливая. Прощайте!
Кот на прощанье мякнул и исчез. На этот раз насовсем.

22.01.95