

ЗНАНИЕ – СИЛА

Знойный летний день. Поток людей лениво течет по старому Арбату, глаза и приобретая всё, что можно: картины, книжки, игрушки и побрякушки, котят и щенят, попугаев и воробьёв, старинные медали и иконы, леденцы на палочках, матрёшки, будёновки и тюбетейки, часы с кукушками и без. Предметов купли-продажи – не счесть. Рубли и доллары, безостановочно, с шелестом покидая своих хозяев, обретают здесь новые прописки. Арбат манит к себе всех: продавцов и покупателей, художников и фотографов, музыкантов, попрошаек, шулеров и просто праздных зевак.

Братья Кульковы медленно продвигались по улице, останавливаясь около каждого киоска, лоточка и отдельно взятого коммерсанта. Посмотреть на что было. Олег, следовавший хвостиком за старшим Петром, одновременно был занят несколькими делами: поглощал мороженое, спасая его от губительного теплообмена с окружающим воздухом; с любопытством рассматривая всё вокруг, мучил брата своими «что?», «зачем?», «почему?»; готовил аргументы в пользу покупки ещё одного брикета мороженого или стаканчика сока.

Кульковы послушали слепого музыканта и подивились его способности собирать рассыпавшиеся на землю мелкие монеты. Прошли мимо обманутых в беспроигрышной лотерее, мимо жаждущих познать свою судьбу по линиям ладони руки, мимо торговца редкостной породы хомячков с подозрительно зеленоватым мехом. Они хотели было уже протиснуться к фотоателе, где можно было посмотреть и даже погладить забавную обезьянку и здоровенного питона, которые, меланхолично разместившись на чужих руках и плечах, ожидали вылета очередной «птички», но старший Кульков неожиданно увлѣк брата в сторону от выбранного маршрута, увидев что-то более интересное.

С невозмутимым видом за столиком восседал лысоватый мужчина и объяснял какой-то женщине, что с помощью его прибора можно измерить величину биополя, которым в той или иной мере обладает каждый человек.

– Что Вам известно о Ваших способностях? Ничего! Так поспешите сорвать чёрную повязку со своих глаз! Познайте себя!

Похоже, что термин «биополе» был ей хорошо известен. Модное словечко. Достоянием народа оно стало недавно. И сразу после этого каждый десятый вдруг обнаружил в себе магические силы и способности пассами рук излечивать неизлечимые болезни, устранять порчу, заговаривать раны или заряжать воду из-под крана, превращая её в эликсир жизни.

– Пойдѐм, питона потрогаем, – не понимая, что заинтересовало брата, тянул своё младший. Но тот с восторгом смотрел на **прибор для определения биополя**. На столе стояла коробочка измерителя со стрелкой и шкалой. Тонкими проводками к ней были подсоединены две металлические пластины.

– Ну что здесь интересного? – не понял Олег.

– Смотри внимательно! – поучал старший Кульков.

Заплатив гонорар за предстоящую экспресс-диагностику, женщина выслушала наставление о том, что ей необходимо внушить стрелке прибора, чтобы та отклонилась на возможно больший угол от цифры «ноль». Сосредоточившись и сконцентрировав биополе в кончиках пальцев своих рук, она прижала ладонь левой руки к одной из пластин, а ладонь правой – к другой. Стрелка лениво двинулась вправо... и застыла у цифры сорок.

– Очень даже неплохо! – оценил эксперт, разглаживая полученную купюру:

– Вам, несомненно, надо развивать свои экстрасенсорные способности. Несомненно...

На дальнейший анализ у него не хватило времени, так как подошёл ещё один клиент и будущий биоэнергетик.

– Давай попробуем, – заинтересовался малыш, мигом забыв про питона и мороженое.

– Не спеши! И послушай сначала лучше меня, – начал ликбез старший Кульков:

– Вы этого ещё не проходили, но я попытаюсь популярно объяснить тебе теорию этого чуда.

– Чудо не есть чудо? – хитро поинтересовался тот.

– Догадливый! Посмотри на так называемый индикатор биополя. Это обыкновенный микроамперметр! Прибор, измеряющий очень маленький электрический ток. Достань-ка из сумки фонарик...

Олег послушно достал попку, которую они сделали часа три назад.

– Смотри, я нажимаю на кнопку, и через лампочку идёт электрический ток. Мы видим, как она светится.

– А почему она светится? – стремясь постичь истину, спросил малыш.

– По проводам, подключённым к ней, начинают двигаться заряженные частицы – электроны. Они такие маленькие, что глазом их не увидишь, но в спешке и толкотне, пробегая через нить лампы, они нагревают её, отчего она светится.

В доказательство сказанного, старший Кульков щёлкнул пару раз фонариком и подумал про себя:

– Хорошо, что не слышит меня сейчас наш учитель. Он бы точно...

– Петя, а что заставляет эти электроны двигаться? – прервал грустную мысль вопрос брата.

– ЭДС – электродвижущая сила батарейки. На одном электроде источника тока очень много электронов, а на другом очень мало, вот они и перебегают с «минуса» на «плюс».

– Но ведь там же нет никакой батарейки и ЭДСа? – удивился Олег, указав пальцем на стол.

– Есть, братишка! Только этот шарлатан никому о ней не говорит.

– Есть?.. А где же она?

– Всё дело в металлических пластинах – электродах. Один из них медный, видишь, он красноватого цвета, а другой серебристый – из цинка. То, что сейчас тебе объяснять буду, слушай очень внимательно, – предупредил Петя, прикидывая как «на пальцах» разъяснить семикласснику принцип работы гальванического элемента.

– Пока металлических пластин прибора не коснулись ладони рук, то количество положительно и отрицательно заряженных частиц в каждом электроде одинаково. Говорят, что общие заряды таких тел равны нулю. Пластины – электроды соединены друг с другом проводом через измерительный прибор. Стрелка микроамперметра стоит на нуле, тока нет. Посмотри на ладони своих рук, подав пример, потребовал Петя.

– Можно почувствовать, что они влажные.

– И липкие от мороженого...

– Я не об индивидуальных особенностях говорю. А вот пот на коже рук присутствует у всех. Заметь, не чистая вода, а раствор солей и кислот в ней. И если в такой раствор поместить металл...

– Положить ладони на пластины, – догадался Олег.

– То между ними произойдёт химическая реакция, – продолжал Петя:

– Раньше в металле было равное количество положительных и отрицательных частиц – жителей, а в результате химической реакции часть положительных частиц из металла «убежала» в раствор – за границу. Из цинка поток эмигрантов больше, чем из меди.

Как ты думаешь, где больше сирот – электрончиков останется? – решил проверить учитель своего ученика.

– А почему это сирот? – поинтересовался Олег.

– Потому, что растались они с «положительно-хорошими частичками», – улыбнулся Пётр:

– Это конечно аналогия, не более того.

– Тогда в цинке! – чуть помедлив, правильно ответил младший брат. Вздохнул и с сожалением заметил:

– И в жизни физика. Из седьмого «Б» класса на олимпиаду только одного человека взяли, а из нашего «А» – пятерых отличников. И соседку мою по парте. А в этот день контрольная. «Бэшки» её, конечно же, хорошо написали. Счастливики. А мы сироты – пострадали...

– Да ты прямо-таки философ! Страдалец с «парой» по физике...

– Петь, не будем о грустном вспоминать, давай про заряженные частицы. И без аналогий если можно...

– Да, уж лучше без них! Бегут эти самые электроны из-под одной руки к другой по проводам через микроамперметр, оттуда, где их избыток, туда, где недостаток, – подвёл итог прерванного повествования старший Кульков.

– А почему стрелка у кого-то еле-еле отклоняется, а у кого-то на пол шкалы? – обратился к новой проблеме дотошный ученик.

Учитель Кульков почесал затылок, посмотрел на свою ладонь и выдвинул гипотезу:

– У одних руки более влажные, у других менее. Концентрация пота на них тоже различна. Не последнюю роль играет сила, с которой ладони рук прижимают к металлу, да и величина их у каждого своя. Качественный контакт требуется.

– Давай я попробую, – предложил Олег, старательно облизывая свои ладони.

Кульков старший не возражал, эксперимент всегда являлся хорошим подтверждением или опровержением теории. К их радости стрелка остановилась на пятидесяти, а после усиленного нажима достигла предела – пятидесяти восьми. Владелец прибора многозначительно покивал головой, оценил биопотенциал и занялся другим клиентом. Младший Кульков в задумчивости уставился на шкалу микроамперметра имеющую предел в двести единиц.

– Что ещё?

– А если руки солью посыпать моё биополе возрастёт?

– Ишь чего задумал...

Петька лукаво улыбнулся и потащил брата в сторону.

– Соли у нас нет. А вот твои ключи с брелоком нам пригодятся.

– Ключи?..

– Не они, а брелок, сплетённый тобою из цветных проводков.

И распутывая его, поинтересовался:

– Не жалко?

Но Олег, почувствовав, что старший брат что-то придумал, лишь отрицательно покачал головой и стал помогать. Через некоторое время брелок превратился в два одножильных метровых провода. Сняв сантиметров двадцать изоляционного покрытия с одного из концов, Петька старательно закрутил его у себя на запястье левой руки:

– Есть контакт!

И прикрыл соединение манжетой рубашки. То же сделал на правой руке, а свободные концы проводов провёл внутри рукавов. И ничего непонимающему брату изрёк:

– Необходима дополнительная ЭДС. Давай фонарик...

Мужчина спрятал деньги в поясную сумку и привычно стал давать наставления старшему Кулькову:

– Настройся хорошенько... Почувствуй энергию космоса...

Петька закрыл глаза и попытался вспомнить: соблюдена ли полярность подключения источника тока.

(– А если нет?..)

В его мозгу промелькнула формулировка закона Ома и надпись на шкале прибора, которую он заметил слишком поздно: «Внутреннее сопротивление – 670 Ом».

– А предел измерения прибора всего лишь 200мкА, – была его последняя мысль. Пути к отступлению уже не было, и он обречённо прижал ладони к пластинам.

Олег с восторгом наблюдал: как стрелка совершила скачок к цифре 200, удари-
лась об ограничитель и, согнувшись, замерла на месте; как у случайных свидетелей тести-
рования брови поползли вверх, а у хозяина прибора округлились глаза и открылся рот:
– О – о – ооо!!!

И в этот момент Кульков-младший, с восхищением глядя на брата, понял, что **знание –
это сила!**

02.09.94