

Аркадий
ЭЙЗЛЕР

Магия
числа
«40»



Играл ли
Бог в рулетку?

40 видов
сумасшествия

✦ Три вопроса Хокинга ✦

Аркадий Эйзлер
Магия числа «40»

«У Никитских ворот»

2019

УДК 524.8
ББК 22.68

Эйзлер А. К.

Магия числа «40» / А. К. Эйзлер — «У Никитских ворот», 2019

ISBN 978-5-00095-666-3

Существует ли универсальный закон Вселенной, способный объяснить и явления природы, и поведение человека? Или, может быть, нашей жизнью управляет принцип случайности и неопределенности? Какую роль в познании играют совпадения достижений науки и предсказаний древних мудрецов? Является ли магическое число «40» для научного мира таким же значимым, как и для метафизического? Аркадий Эйзлер в своей новой книге пытается найти ответы на эти вопросы у известных ученых прошлого и современности.

УДК 524.8

ББК 22.68

ISBN 978-5-00095-666-3

© Эйзлер А. К., 2019
© У Никитских ворот, 2019

Содержание

Вместо предисловия	6
Конец ознакомительного фрагмента.	9

Аркадий Эйзлер

Магия числа «40»

© Эйзлер А. К., 2019

© Оформление. ИПО «У Никитских ворот», 2019

Вместо предисловия

Как много мы уже знаем! Как много научились желать благодаря новым открытиям, ибо потребности человечества растут прямо пропорционально развитию науки. Адам, случись ему телепортироваться в наши дни, был бы просто ошеломлен теми обширными познаниями, аккумулярованными человечеством, возможно, просто сошел бы с ума. Даже случись ему чудом сохранить разум, лучшее, на что он мог бы рассчитывать, это пособие по безработице. Слишком большой труд ему пришлось бы проделать, чтобы стать полноправным членом современного общества, – сначала засесть за букварь, затем за компьютер, сдать экстерном экзамены на аттестат зрелости, приобрести профессиональные навыки...

Но неужели это непрерывное познание действительно так необходимо? Стоит ли и дальше продолжать нагружать свой мозг таким количеством информации? Ведь, несмотря на огромный интеллектуальный потенциал и невероятную физическую силу, человек все равно постоянно становится жертвой катастроф, трагических случайностей и других непредсказуемых обстоятельств.

И тем не менее человечество накопило множество важных знаний, позволяющих, например, не только оповещать себя и окружающих о наступлении голода, но и успешно преодолевать его, не дожидаясь проявления рефлексов, подобных экспериментальным собакам Павлова. Так, согласно статистике, средняя продолжительность жизни обывателя увеличивалась вместе с отсчетом часов истории на Земле следующим образом: в Древнем Египте она была 22,5 года; в Древнем Риме – 24 года; в средневековой Европе – 31 год; в Европе XIX века – около 37 лет.

Рост этого показателя происходит вместе с интенсификацией науки и техники, их глубоким проникновением во все сферы человеческой деятельности, что отвечает запросам каждого смертного жить как можно дольше, достигнув положенных Богом 120 лет. И мы хватаемся, как за спасительную соломинку, за малейшее продвижение вперед научных исследований, открывающих нам очередные тайны продления жизни. Мало того, многие так называемые «открыватели», создав целый рынок сбыта своих «продуктов», используя доверчивость людей, спекулируют на их чувствах, а ограниченность своих возможностей трактуют лишь как временное отставание, которое вот-вот будет наверстано, и тогда станет явью великая мечта человека – вечная жизнь на этой планете.

Оставляя пока в стороне вопрос, как именно человек будет нести багаж времени, сохраняя при этом полноту счастья и радости, допустим, что он настроится на «вечность» периодом в 100–120 лет. Но, во-первых, это будет уже не вечность. Вечность будет соизмеряться уже с другими оценками времени. Во-вторых, не к каждому смерть приходит в одночасье и не косит всех подряд, словно волна эпидемии; все равно одним придется стать свидетелями смерти других, и они не особенно охотно будут готовиться и записываться в очередь на собственный ритуал неизбежного ухода в потусторонний мир. В-третьих, со многими нашими соседями по планете сейчас происходят события, являющиеся непреодолимыми препятствиями на пути к бессмертию. Это стихийные и социальные катастрофы, к которым относятся землетрясения, наводнения, ураганы, пожары, эпидемиологические заболевания и несчастные случаи. Даже если контроль над системами управления полетами, движением автомашин перенимают соответствующие сенсоры и многоступенчатые системы дублирования и слежения, в последнее время в эти процессы активно вмешивается так называемый человеческий фактор. Мы пытались исключить человека из управления, но те функции, которые ранее считались второстепенными, становятся ныне определяющими в повышении фактора роста человеческих жертв. Наравне с медицинскими, они являются одними из основных в укорачивании человеческой жизни.

Итак, нужны ли нам все те накопленные знания, ставшие привычками, традициями, образом мышления и поведения? Ибо вполне вероятно, причина нашей смерти притаилась где-то за углом в виде бешено мчащегося коварного мотоциклиста, или на крыше дома, с которого падает нам на голову тяжелая сосулька, а может быть, как в обывательски упрощенном случае, старый матрац, неосторожно выброшенный с чердака. Примеров миллионы.

Подчиняются ли законам все эти многообразные случайности, в которые мы могли бы быть вовлечены при наличии определенных условий? Естественно, существуют статистические закономерности, предопределяющие повышенную вероятность наезда машины на пешехода при превышении скорости и наличии алкоголя в крови. Однако эти законы оперативны, применимы к конкретным условиям несчастного случая, при котором пешеход должен в заданном пункте перекрестка, в заранее известное время безопасно шагать по дороге, не ожидая наезда из-за угла. Но может случиться, что в последний момент водитель или пешеход увернутся от столкновения. Счастливая беспечность! Создавая иллюзию гарантированного места под солнцем, она дает надежду на то, что с вами ничего плохого случиться вообще не может. Хотя на самом деле случиться может все и со всеми, и с вами в том числе. И нет надобности искать в распределении гауссовской кривой степень вероятности отклонения поведения вашего или велосипедиста от среднестатистических кривых и их флуктуаций. Опасность отклонения существует в любых долях процента только для идеальных лабораторных условий, в которых проводятся эксперименты или опросы общественных мнений. На самом деле трудно представить нашу жизнь, находящуюся под влиянием отдельных количественно ограниченных факторов. Наоборот, именно бесконечная вариативность превращает наше существование в путешествие с неопределенным сроком пребывания на планете.

Вот только некоторые данные одного из последних годовых отчетов федеральной службы скорой помощи английского королевства: более 1 млн граждан получили травмы, перечень которых заставляет раскрыть рот от изобилия вызывающих их обстоятельств и причин, об опасностях, подстерегающих нас буквально на каждом шагу.

Например: 8 человек было укушено скорпионами, 12 – ядовитыми пауками, 725 – обитателями осиных гнезд, 77 – ящерицами, змеями и другими рептилиями. 256 были ранены при стрельбе из оружия, 6 тысяч получили ножевые ранения, 3,5 тысячи пострадали от других предметов, 236 – от водяных зверей и растений, 60 – от молний, 3,5 тысячи – от контакта с бытовой техникой, 450 травмированы при работе с газонокосилками в саду, и т. д. Причем трем «счастливчикам» судьба уготовила ужасную смерть в пасти крокодила.

Неизвестность волнует, обостряет воображение каскадом ужасов, но заложенное в каждом из нас оптимистическое начало заставляет отгонять от себя страшные видения. Мы закрываем глаза на саму возможность возникновения подобного – авось пронесет и это произойдет не с нами и не сейчас. К сожалению, тот, кто погибает или умирает, уже не в состоянии осмыслить случившееся, оставляя возможность анализировать нам, живым. И мы перенимаем эту обязанность на себя, тем самым акцептируя происходящее, но не воспринимая наше будущее.

Огромное влияние случая на человеческие судьбы рассматривает и автор книги «Черный лебедь. Под знаком непредсказуемости» Нассим Николас Талеб. Он подходит к этому вопросу гораздо шире, анализируя способности и возможности человека предугадывать события быстротекущей жизни не только в свете необратимо надвигающейся на нас смерти. Не умаляя заслуг Эйнштейна и Хокинга, он подходит к проявлениям случайности с паранормальной точки зрения, вводя в анализ предсказаний почти метафизическое понятие интуиции.

Мы мыслим законченными историями, связываем факты в определенные картинки, принимаем прошлое как модель будущего, таким образом создавая для себя удобный и понятный мир, но действительность совсем другая – хаотичная, удивляющая, непредсказуемая. В качестве метафоры этой непредсказуемости Талеб предлагает черного лебедя, о существовании которого люди не подозревали вплоть до 17 века. Явления «черного лебедя» происходят зна-

чительно чаще, чем кажется, и мы систематически недооцениваем их громадные последствия. Так, например, к «черным лебедям» Талеб относит появление Интернета, Первую мировую войну, изобретение атомной бомбы, распад СССР. Смысл «черных лебедей» заключается в том, что эти события не имеют причинности и их невозможно предсказать, но только предчувствовать.

Мы знаем из газет о процессе, в котором в качестве обвиняемого выступал игрок, проигравший все свое состояние и обвинивший руководство казино в том, что оно не удержало его от этого поступка. Был и такой прецедент, когда пациент выставил иск на \$ 200 тыс. своему лечащему врачу. Эту сумму он потерял за игровым столом. Пациент утверждал, что лечение его болезни Паркинсона привело к тому, что он, находясь в неадекватном состоянии, под воздействием медикаментов, проигрался в казино. Действительно, подтвердилось, что L-Dopa, медикамент против болезни Паркинсона, имеет побочный эффект, вызывающий у некоторого числа пациентов навязчивую игроманию, выражающуюся в том, что игроки в случайных цифрах пытаются распознать что-то вроде магического знака, ведущего к выигрышу. Во всяком случае, у них появляется неотвратимая уверенность в близкой удаче, и эта навязчивая идея обрекает их на страдания и внушительные расходы.

В немецком Университете Фрайбурга три дюжины ученых уже десятилетиями занимаются телепатическими феноменами, psi- и другими оккультными силами, но после многих лет исследований могут довольствоваться только нулевым результатом. Во время экспериментов ни телепатические способности, ни сверхъестественные феномены, ни другие призрачные формы силы мысли никак себя не проявили. «Вера в судьбоносную силу, ведущую кого-то по жизни, не что иное, как “общеизвестная недооценка случая”», – говорит П. Бруггер, психиатр из университетской клиники Цюриха.

Шальной случай не оставляет в покое уже не одно поколение искателей счастья. В 70-х годах американскому космологу Д. Фармеру удалось немного приблизиться к этому феномену, поставив его к себе на службу не при помощи рока или судьбы, а с помощью физики. Эспериментальной площадкой для ученого стали казино в Лас-Вегасе. Со спрятанным в кармане микрофоном он занимал место у рулеточного стола, сопоставляя время бросания шарика с первым контактом его с барабаном и выкриком крупье: «Ставки сделаны!» С помощью компьютера Фармеру удалось с достаточно высокой степенью вероятности разработать систему, позволяющую определить, куда не должен падать шарик, давая возможность делать «ставки наоборот». В результате ученый оставил основную работу и вместе с группой единомышленников разработал прибор, состоящий из мини-компьютера, который можно спрятать под рубашкой. С помощью тайных микрофонов в казино устанавливалась связь между участниками. Спланированная атака на казино имела успех. Во время вращения шарика компьютеры вычисляли данные и давали прогнозы, а так называемые «операторы» делали ставки только в последний момент. Шарик не всегда падал в предсказуемом месте, но, тем не менее, каждый поставленный доллар приносил 40 % выигрыша. Когда менеджеры казино узнали о происходящем, всем участникам операции было запрещено впредь посещать заведение, мало того, нахождение в нем людей с техническими приборами строго исключалось.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.