

Человечество сходит с ума?

А.В. Крамаренко

*...они всегда принимали коллективную вонь
за единство духа, а резню людей за историю.
Станислав Лем*

Фразу для названия я выбрал из замечательного стихотворения «Снег этого года» Юрия Левитанского (вопросительный знак добавлен мной). Оно было написано в 1963 году после испытаний мощной термоядерной бомбы. Тогда ощущение обречённости стремительно распространялось среди людей, понимающих масштабы событий.

Но если раньше, во второй половине 20-го века над будущим нависала трагедия гигантской атомной войны, то в нынешние времена вместо неё раздувается бездарный фарс, который становится всё более масштабным, всё более безумным и, соответственно, - опасным. Он опасен не только потенциально мировой войной, но и ползучей деградацией образа жизни как в знаменитом эксперименте «Вселенная 25». Тогда белые мышки ведь не загрызли друг друга, а полностью потеряли интерес к жизни, перестали размножаться, и тихо сдохли все до единой. Для них чудом были роскошные вольеры и неограниченное питание, для людей чудом стали изменения в условиях существования.

А вот для человека из бывшего Советского Союза чудеса начались с непостижимых здравому уму вещей: зачем-то начали массово вырубать виноградники – боролись с пьянством, затем объявили свободу и развели бандитов. Бандиты стали новой элитой, а чуть позже разделили страну на 15 частей и начали гражданские войны. Главари банд присосались к денежным потокам и начали покупать особняки в Лондоне, мерседесы, яхты и виллы на Лазурном берегу. Школьники мужского пола на вопрос кем хочешь стать, отвечали как под копирку – крутым бандитом. А девочек, соответственно, манила карьера валютной проститутки (этот феномен многократно был подтверждён независимыми опросами). На телеэкранах явились какие-то придурочные гипнотизёры, экстрасенсы, провидцы и начали дистанционно заряжать банки с водой чем-то сверхъестественным. Конкуренты из ортодоксального мракобесия тоже не дремали и в промежутке между успешными коммерческими операциями во славу духа святого возвышали голоса в пользу истинной веры. Бесновались и патриоты, но их время наступило несколько позже, а подмяли они под себя ценности, земель и душ немало, недаром говорил доктор Джонсон: «патриотизм – последнее прибежище негодяя». Наука, образование, культура, медицина постепенно околевали, народ начал бежать на «Святой Запад», и к нам пришёл вполне себе «Дивный новый мир».

В этом мире Олдоса Хаксли нужно было молиться на «общечеловеческие ценности» как на имманентное достоинство «Западного Образа Жизни». Нужно было грезить о переезде в «цивилизованную страну» и с придыханием рассказывать о том, как сын мечтает о работе в Калифорнии. Перед произнесением названия штата обязательно следовало понизить голос и сделать одухотворённое выражение лица.

Естественно, фитопланктоном при бандитском зоопланктоне стали обычные честные люди. Они по определению доверчивы и наивны, они поверили «во что угодно» и начали рассказывать детям и внукам о великом инженере Маске и о ничтожестве «рашки», об ущемлении прав каких-то меньшинств и о «советской карательной психиатрии».

Было ли это – имеется в виду «перестройка» и «приобщение к новым истинным ценностям» индуцированным массовым психозом? Не каким-то невротическим расстройством, а именно расстройством психотическим?

Если да, то индуктором психоза стала группа высокопоставленных государственных чиновников во главе с многословно глупым и профессионально бездарным Горбачевым, который как ставил ударение на «ы» в слове «мышление», так и не поднялся над этим уровнем. Когда я впервые услышал этот шедевр, то сначала бросился проверять по словарю, ну а потом навсегда лишился возможности описывать личность первого лица в выражениях сколько-нибудь цензурных. Забегая вперёд, замечу, что знаменитая фраза о калошах и Советском Союзе стоит всего творчества «Мишки-меченого».

А болезнь развивалась и захватывала всё новые страны. Чёрт его знает, зачем в качестве воющего дервиша выташили на трибуну не вполне здорового ребёнка Грету. Увидев её, международные организации тоже начинали приседать и выть от восторга. Возбужденные обыватели плясали на развалинах взорванных атомных электростанций, а продажные и лживые журналисты призывали к электромобилизации, установке солнечных батарей и ветровых электростанций.

При этом никто из них якобы не видит, что зависимость «глобального» потепления от выбросов углекислого газа (притом, что его спектр поглощения/излучения совпадает со спектром водяного пара, концентрации которого на три порядка выше) – невозможна. Поверить может только внушаемый дилетант, который никогда не думает сам, а его поведение определяется доминантой стада. Отменили геофизику вот уж точно в глобальном масштабе. Понятно, что движущей силой этого балагана были прибыли, но как-то совсем постыдно и бездарно всё выглядит. Международный «пипл», впрочем, «жрёт и хаает» с большим воодушевлением.

Нынешний «Зелёный Водород» это вообще – запредельный выброс идиотизма. Профессиональные энергетики (а такие ещё остались) даже не втапывают этот проект в грязь, а просто растирают в пыль. Добавить к их мнению нечего, да и понятно: у них сотни киловольт и гигаватты, а у меня в основном были микровольты и наноамперы.

Но истинным шедевром стала Великая Пандемия. Очень стыдно, но я не сразу понял, что Всемирная Организация Здравоохранения уже не представляет медицину, а является девкой по вызову при денежных мешках. Несмотря на диплом с отличием Харьковского мединститута (в 1980-м ещё учили нормально) и много лет работы в разных и не только медицинских областях, больше недели прошло в полном замешательстве. Я рассчитывал по данным имманентно лживой прессы эпидемический порог и проверял заявленную заболеваемость на соответствие логистической кривой. Получался совершеннейший бред и полное отсутствие каких-либо признаков эпидемии. Прояснение наступило только после публикаций о цитокиновом шторме и необходимости иммуносупрессоров.

Ох, и шакалы вы, дорогие «хозяева жизни», хорошо бы вас всех молниеносная форма азиатской холеры унесла. Заметим, даже президентов накрыло: Дональд Трамп принимал без назначения врача (!) гидроксихлорохин и сообщал о своем «фантастическом» самочувствии. Отчаянный мужик. Наши, славянские, попроще: секретарь «Известно Кого» купил на базаре «высокотехнологичный прибор», который вонял хлором на весь салон автомобиля. Защищался от коронавируса, идиот. Впрочем, издеваться над чужим слабоумием недостойно, поэтому будем смягчать выражения.

Но и то сказать: результат этой страшной сказки ещё не полностью проявился. Последствия в виде подострых вялотекущих миокардитов преимущественно у молодых людей в течение ближайших десяти лет искалечат и унесут миллионы ни в чём не повинных жертв, когда-то поверивших в спасительные свойства бустерной вакцинации. Кстати, а догадается ли кто-то из белорусов поблагодарить «диктатора-узурпатора»? У него обнаружился такой запас здравого смысла, что все современные способы промывания мозга оказались бессильны.

Итак, если рассматривать описываемый общемировой процесс как психическую болезнь, то у неё должно быть «истинное начало», когда симптоматика не выходит далеко за пределы нормы и больной компенсирован. Через единицы или даже десятки лет должна проявиться «манифестация», когда основные симптомы проявятся явно (извиняюсь за

такое упрощение, но если материал излагать в объёме учебника, то его будет трудно читать).

Кроме того, у всякой болезни, особенно болезни психической, часто появляются так называемые «предвестники». И они были, да какие наглядные и диагностически значимые.... Было видение «Facies Lioni», безуспешно камуфлированное клиникой «Шарите». Знамение, говоря словами Михаила Булгакова, было поистине чудовишно. Молодой, насквозь проевропейский красавец-кандидат в течение нескольких дней превратился в настоящего монстра. И сразу завьили, заскакали, запричитали все прогрессивные мировые СМИ: это, вне всякого сомнения, - сатанинское KGB, это оно отравило нашу «Прогрессивную Надежду» диоксином (вообще-то, диоксины отдельно не ходят, а отделить их друг от друга – нетривиальная задача, но пути кей джи би непостижимы).

Всех, выразивших сомнения в соответствии симптомов интоксикации диоксинами и наблюдаемой картине развития болезни, называли «отстойными совками» и внештатными сотрудниками всемирно известной преисподней. Однако анализов на диоксины не производилось, ампулы с биологическим материалом, отобранным во время обследования, где-то потерялись, бывает, знаете ли, - обычное дело в наиболее известной клинике мира....

И пошли-пошли приёмы в парламентах и правительствах самых передовых стран: обнимались с изувеченным героем, пожимали руку, сочувствовали, аплодировали стоя, в знак поддержки прикладывались к его изуродованному лицу, а ближайшие сотрудники целовались. Он победил потом в третьем (дополнительном вопреки закону) туре выборов при поддержке радостно возбуждённого населения на Майдане.

Но в одном из городов Харьковской области, за несколько лет до таинственного отравления надежды демократии, имел место полностью идентичный случай. Тревога была изрядной: всех врачей без исключения собирали, читали лекции, показывали фото, объясняли особенности и опасность болезни, санитарно-эпидемиологической службе знатно накрутили хвост; всех(!) родственников и людей, контактировавших с пациентом, изолировали и обследовали. Тогда элементы разума в популяции homo sapiens ещё были, а вот когда мировая элита обнималась и целовалась с больным – разума уже не было.

По-моему, примеров достаточно. Человечество действительно сходит с ума? Нет, так формулировать вопрос нельзя: по крайней мере, следствие из второй теоремы Гёделя запрещает анализировать более сложную систему менее сложной (в данном случае мозгом исследователя). Муравей не может понять, как работает муравейник просто потому, что величина произведения количества нервных клеток на количество связей между ними у него недостаточна для такого анализа.

Редко, но бывают исключения. Пётр Дурново в записке русскому царю абсолютно точно предсказал начало и ход Первой Мировой войны, конфигурацию и действия участников, распад империй и последующие революции. Но царь был совсем дурак и никаких рекомендованных действий не предпринял. Всё сбылось, а царя расстреляли. Записки, поданные профессионалами, иногда надо читать вовремя.... Заметим также, что самый сложный ход мировой войны с участием сотен миллионов человек, оказывается, был предсказуемым изначально. Развивающийся процесс определялся некоторым алгоритмом и зависел от начального состояния системы, т.е. был по определению процессом детерминированным (!), причём с незначительным стохастическим компонентом. Просто чертовщина какая-то, поневоле вспомнишь: «...каждое действие человека, кажущееся ему произвольным, в действительности определено предвечно» или «Бог коротает вечность нашей драмой: сам сочиняет, ставит и глядит». Математиков сюда, самых лучших, без них здесь сам черт ногу сломит, задача-то явно пахнет серой!

Естественно, возникает вечный и глупый русский вопрос: «кто виноват, и что делать?». Ведь на протяжении всей истории наша популяция периодически изменяет своё поведение, причём некоторые моменты представлены взаимным уничтожением

совершенно невероятного масштаба. В промежутке между резнёй мы к ней готовимся, потом воодушевляемся (тутси и хуту), затем обеспечиваем массовые могилы, а после побоища зализываем раны и вновь готовимся к «празднику жизни».

Мысль Льва Толстого о некотором периодическом воздействии (он не уточнял каком) на массы людей, после чего они походом идут в соседнюю страну истреблять себе подобных, а руководители/вожди всего лишь вынуждены (NB!) возглавить движение, выглядит красиво и неожиданно, но ничего не объясняет. К той же мысли приводит идея пульсаций - «эгоистичный / альтруистический ген» Ричарда Докинза. Действительно: третье поколение – война, третье поколение – война, в полном соответствии с работой алгоритма Тьюринга. Не забудем и знаменитую фразу Гейзенберга «... через 30 лет без войны фашистский режим стал бы нормальным государством», которую не смогли простить ни демократы, ни коммунисты, ни любые прогрессивные деятели разной степени ушибленности. Обратим внимание, что и Докинз, и Гейзенберг имели в виду именно детерминированные процессы.

Теории заговора, марксову борьбу классов, попущение господне, наказание за грехи наши и всякие рептилоидные идеи обсуждать не будем, т.к. подобная чепуха не соответствует простейшим научным критериям. Примем как аксиому, что в природе все популяции пульсируют, причём количество особей в разные периоды времени может отличаться на порядки. Причины пульсаций разнообразны, но рассматривать будем только те, которые могут влиять на нашу популяцию «сапиенсов».

Природные климатические изменения, например, не оказывают на нас значимого влияния, т.к. человечество уже давно живёт в среде во многом искусственной. Значение инфекционных процессов, которые в прошлом были одним из важнейших факторов «прореживания» и даже лакунарного вымирания, в настоящее время также существенно уменьшилось. Однако деградация массовой медицины в последние десятилетия угрожает новыми неприятностями: отложенный во времени доступ населения к врачам-специалистам: «мы вас запишем на приём к кардиологу, но это будет через полтора месяца» создаёт «временное окно», в течение которого возможны вспышки и эпидемии пропущенных инфекций. Ещё более опасны «ползучие» бессимптомные распространения новых или существенно мутировавших инфекционных агентов - запаздывание с реагированием (потеря темпа) всегда есть подарок агрессору.

Наиболее существенный вопрос в смысле уже упомянутой гипотезы Льва Толстого будет звучать так: существует ли «третья сила», способная напрямую (NB!) модифицировать поведение бесхвостых прямоходящих приматов в такой степени, чтобы они начали приводящее к пульсации массовое взаимоуничтожение – войну?

Изначально полагаем, что небеса пусты, следовательно, гипотетическая третья сила не может снисходить на нас оттуда, и всё-же более вероятно, что поднимается она из глубин биологических.

Модификация поведения высших организмов низшими известна, она широко распространена в природе, но до недавнего времени была неправильно понята. Например: умозаключение: «карибу кормит волка, а волк делает его сильным» неверно - Фарли Моуэт был восхищён наблюдательностью эскимомов и - ошибся. В действительности, и карибу, и волки действуют в интересах «третьей силы» – гельминтов(!), для которых необходим как основной, так и промежуточный хозяин. Гельминты вызывают болезненное состояние карибу, которое не может убежать от волка, а волк после съеденного карибу оставляет на пастбище фекалии с личинками, которые попадают в желудок травоядного, и цикл замыкается. Впрочем, на эту тему есть великолепные работы Циммермана, где показано, насколько широко и разнообразно этот механизм проявляется в природе.

Творчество Ремарка, Пушкина и многих других выдающихся писателей наглядно представляет действие «третьей силы»: очаровательные чахоточные девы с характерным румянцем привлекают множество почитателей, поклонников и женихов. Туберкулёз на

определённом этапе проявляет красоту человека и получает дополнительные пути распространения.

А вот человек, заболевший чумой, перед своей гибелью демонстрирует необыкновенную работоспособность и коммуникабельность, вступает в драки, проповедует перед толпами, проявляет поразительную физическую силу и выносливость, стремясь распространить инфекцию на максимальное количество людей. Его поведение полностью модифицировано *Yersinia pestis*.... Чумная палочка не оставляет вниманием и блох, которые её переносят – в результате гигантских эпидемий она научилась блокировать пищеварительный аппарат блохи. В результате голодная блоха кусает большое количество людей и эффективно распространяет чуму, пока сама не погибнет от отсутствия пищи.

Впрочем, самый наглядный пример – бешенство. Замечательно, что поражённый его вирусом человек, сколь угодно физически и психически стойкий, с любым уровнем самоконтроля, с любым уровнем интеллекта, всё равно будет кусаться, пытаясь максимально распространить вирус: «Льва Абалкина больше нет, на нас идёт автомат Странников».

Очевидно, что гипотетическая «третья сила» может быть многофазной: «карибу-гельминт-волк», или двухфазной: «туберкулёз от человека к человеку» и, вероятно, однофазной и атипичной – тонущие лемминги и выбрасываемые на берег киты. Для последнего однофазного феномена следует заметить, что гипотеза Толстого (хотя он не и называл свою мысль гипотезой), строго говоря, никак не опровергается.

Действительно, а почему не может существовать болезни, приводящей к войнам? Ведь в нашем организме больше чужих (Sic!) клеток, чем своих собственных. Количество самых разнообразных сапрофитов огромно. Влияние кишечной флоры на деятельность мозга велико и разнообразно. И не исключено, что некоторые из наших бактериальных сожителей почему-то заинтересованы в человеческих войнах и сопутствующих им эпидемиях. Допустим, как вариант, что сопровождающие войну массовые риккетсиозы позволяют сапрофитным бактериям ускорить плазмидный перенос или получить иной выигрыш....

Но есть и почти абсолютное возражение, неизвестное во времена написания «Войны и мира», – тутси и хуту. Это был чистейший эксперимент, в котором на фоне бактериальной, климатической и любой другой стабильности работала только одна «третья сила» - это было единственное (NB!) возмущающее действие - радиопропаганда. Замечательно, что интенсивность взаимной резни аборигенов была прямо пропорциональна мощности сигнала на входе радиоприёмников. Там, где приём сигнала был затруднён, и слушатели с трудом разбирали слова диктора, – бойня получилась умеренной, там, где приёма не было вовсе, не было и никакой резни. Ну а уж там, где были слышны интонационные переливы агитаторов, сражения происходили со всей пролетарской ненавистью.

Проведенный над миллионами человек эксперимент в Руанде однозначно показывает, что ведущую роль в развитии переходящих в войну жестоких конфликтов играет психическая индукция, т.е. результат пропаганды. Именно пропаганда и есть наиболее значительная часть того воздействия, которое модифицирует поведение людей в виде «ага-реакции» (пояснения ниже).

Много лет назад в Советской Армии на масштабных учениях «Запад - 84» я зверски простудил ухо и попал в госпиталь. Соседи по палате были обычными, но меня заинтересовал один курсант, который непрерывно читал и конспектировал Ленина. Уже имея практический врачебный опыт в психиатрии, я знал, что здоровые молодые люди просто не могут штудировать подобные фолианты по своей инициативе без принуждения.

Потом выяснилось, что молодой человек в туалете затыкает унитаз тряпкой, наливает холодной водой, глубоко садится задом, и в таком положении продолжает внимательно изучать труды основоположников коммунизма. Свои соображения я не скрыл от коллег и

посоветовал проконсультировать молодого человека в психиатрическом отделении: кстати, у него как раз наступила ага-реакция. На профессиональном слэнге это описание момента, когда больному вдруг открывается великая истина; ага!!! – так вот кто виноват во всех бедах мира, и вот что нужно совершить (в том числе и насильственным способом) для всеобщего спасения!

Курсанта вовремя подлечили и, естественно, демобилизовали. Всё могло быть много хуже – он уже понял: «кто виноват, и что делать», и давать ему доступ к оружию было категорически недопустимо.

Но, к сожалению, оценка патологий, принятая в психиатрии, не может быть использована в случае войн, революций, и прочих весёлых развлечений. Причина проста: в отличие от классических индуцированных психозов, когда больной (NB!) обращает в свою веру внушаемых индивидов, и начинаются поклоны в пол, пляски и молитвы во славу какого-нибудь истукана, - индуктор военного массового психоза сам-то психически здоров, сволочь.

*В сотый раз обдумывая всё связанное с новой войною, он видел, что трудно не только довести до конца, но даже начать это дело. Народ, разумеется, войны не хотел, как не хотел её и в 1866-м, и в 1870-м году. Это большого значения не имело: **доведение народа до белого каленя было просто вопросом техники, хорошо ему известной.***

Под утро ему пришла в голову еще одна фраза, тоже с именем Божьим: «Мы, немцы, никого не боимся, кроме Бога», затем небольшое дополнение к ней, особенно удобное на случай, если б он от войны отказался: «Лишь страх Божий запрещает нам воевать».

Марк Алданов о князе Бисмарке. «Истоки»

Естественно, напрашивается вывод, что пропаганда и есть основной компонент «третьей силы» и, соответственно, наиболее опасная игрушка для массы людей, даже если это пропаганда здорового образа жизни. Как только «Великая, Несомненно, Правильная!» идея поражает достаточное количество жертв, то они в своём просветлённом состоянии начинают требовать репрессий в отношении всех тех, кто ещё находится в здравом уме. Кстати, помните ли Вы недавний исполненный интеллекта шедевр: «Бей антиваксеров!!!»? Или фрейдовский «процесс вытеснения» уже избавил нашу популяцию от тягостных рефлексий?

Об идеологии как вырожденном потомке индуцированного психоза вообще не будем даже упоминать: её носителей хорошо бы сразу пролечить в комфортных санаторных условиях Крайнего Севера, но обычно именно они, т.е. носители, и заведуют этими «санаториями».

Итак, можно с высокой степенью вероятности утверждать: индукторы психоза тем мощнее, чем они выше в иерархической лестнице, чем богаче и популярнее, и чем ближе они к власти. Самым опасным индуктором становится самоё власть: ты только попробуй не восхищаться австрийским художником и его комфортабельными концлагерями для унтерменшей, – очень скоро сам в них и окажешься.

И всё-же должна быть причина: почему государства более-менее успешно борются с преступностью, но не справляются с зарождающимися психозами? Ведь они могут легко это сделать с помощью медицины, а при необходимости использовать репрессивный аппарат. Ответ предельно прост: современное государство само этого не хочет: оно по определению: «стационарный бандит», а управлять оболваненными обывателями легче. Так гипнотизёры-артисты хватаются за сердце, если им предлагают провести сеанс в аудитории физиков-экспериментаторов, но с большим удовольствием демонстрируют свои чудеса гуманитариям.

Но тогда чем отличается стационарный бандит от обычного? Обыкновенных бандитов мы при распаде СССР видели достаточно, их деятельность тоже была наглядна. Они облагали «налогом» предприятия и предпринимателей, запугивали, а при необходимости

избивали и даже убивали непослушных. Но в случаях конфликтов между бандами они не привлекали «работяг» к «разборкам» - действовали исключительно сами, как и феодалы в прошлом (у тех были наёмные армии).

В отличие от обыкновенных бандитов, современные государства задействуют всё население для участия в конфликтах, «великих стройках», очистках от нежелательных инородцев и т.п.. Более того: каждый «лох» должен с восторгом положить свою жизнь в снегах России за «великого Бонапарта», который как бы ни первым ввёл всеобщую воинскую повинность. Сразу оговоримся, что понятие государства как «стационарного бандита» заимствовано из американской социологии, претензии просьба предъявлять авторам термина, а не мне.

Итак, заведомо неоптимальное управление (как кажется на первый взгляд) обуславливает кризисы, вооружённые конфликты разной интенсивности и масштаба, деградацию культуры, образования, безумные проекты борьбы с глобальным потеплением или забытыми уже озоновыми дырами, et cetera....

Но и «оптимальное» государственное устройство невозможно, т.к. оно напрямую приведёт к результату «Вселенной 25». Мыши перестанут размножаться, потеряют интерес к жизни и вымрут. А вот если бы мышкам в роскошных апартаментах при отличном питании обеспечили кота (!), которой их кушал, и от которого надо прятаться, бороться друг с другом за самые безопасные места и пользоваться мозгом для выживания, то никакого вымирания не случилось бы.

Если предыдущее «кошачье» допущение верно, то можно предположить, что стремление к общественной/государственной структуре, обеспечивающей войны, голод, кризисы и т.п., имманентно присуще нашему биологическому виду и, вероятнее всего, такая модель поведения детерминирована генетически как защитная реакция от вымирания. Получается, что наша однофазная «третья сила» сформировалась эволюционно. «Она» находится внутри нас и наибольшую опасность представляет в тех людях, которые делают политическую карьеру, а потом попадают на высшие руководящие должности. Ещё раз заметим, что нам нечего ей противопоставить. А с учётом утверждения Чарльза Дарвина: «после развития цивилизации биологическая эволюция человека прекратилась навсегда», будущее, предсказанное Станиславом Лемом в «Проверке на месте» выглядит довольно печально.

Но что-то предложить нужно, пусть в черновом варианте, какой-нибудь способ супрессии таких замечательных феноменов как: увлекательные военные побоища, сокращение энергетики, дебилизация образования, истребление общедоступной медицины, тотальное СМИ-враньё, прогрессирующее одичание и искусственные «пандемии».

Политический метод показал полную несостоятельность на протяжении последних веков, религиозные или коммунистические заповеди тоже не дали никакого эффекта. И законодательный метод, увы, неприменим – мы все слишком разные: если для немцев или американцев любой закон это «Закон!», то для нас он – «дышло, которое куда ни поверни, туда и вышло». Впрочем, есть одно исключение в истории: отцы-основатели США так тщательно проработали основы законодательства, что на их территории уже 200 лет никакой войны нет. Правда, на чужих землях они не очень стесняются.

Я позволю себе предположить, что небезнадёжная попытка решения задачи (снижения скорости прогрессирующей деградации во многих областях жизни) может быть сделана в области электрофизиологии, точнее – в области электроэнцефалографии, ещё точнее – в области специфического вызванного потенциала головного мозга, который открыл в 1964 году Грей Уолтер.

Разумеется, излагать здесь основы электроэнцефалографии бессмысленно: тема огромная, очень сложная как технически, так и в клиническом смысле особенно. Хороших специалистов сейчас мало, хороших электроэнцефалографов, как ни странно, тоже. А вот бессодержательных, а иногда и прямо ошибочных публикаций более чем достаточно.

Метод вызванных потенциалов хотя и много проще в интерпретации результатов, но тоже не подарок для популяризации. Поэтому перейдём сразу к результатам экспериментов.

Пусть есть некоторый короткий звуковой сигнал, который предупреждает: менее чем через секунду будет подан другой сигнал, на который испытуемый должен ответить нажатием клавиши, причём сделать это нужно как можно быстрее. Исследование включает несколько десятков таких пар стимулов. Метод абсолютно безвреден, безопасен, не требует от пациента никаких знаний, навыков или подготовки. Практически любой испытуемый легко справляется с такой задачей.

Регистратор фиксирует изменение электрического потенциала во фронтальных областях коры головного мозга через 300-400 миллисекунд после первого стимула – это идёт подготовка к выполнению реакции на второй стимул – нажатию клавиши. Выглядит «ехрестансу wave» или E-волна, как назвал её автор, примерно так, как показано на следующем рисунке.

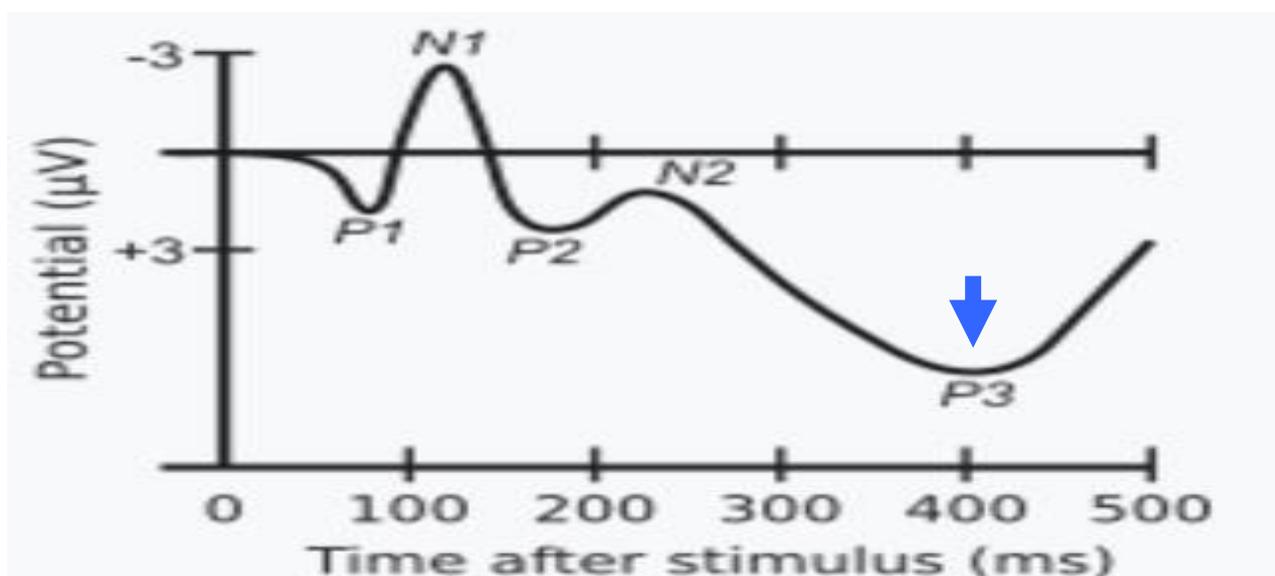


Рис.1. E- волна, стрелкой показан момент наибольшего отклонения потенциала от нулевой линии.

Таким образом, после первого стимула и в ожидании второго, на который нужно отреагировать, мозг подготавливает свой ответ с упреждением, т.к. если E-волна есть, то реакция на второй стимул появляется с меньшим запаздыванием и меньшим разбросом по времени. Можно сказать, что мозг готовится к выполнению работы по нажатию клавиши.

Это было бы замечательным открытием и всего лишь хорошей наукой, если бы не последующие исследования Уолтера. Его заинтересовал вопрос, а всегда ли и у всех ли появляется E-волна? Результаты оказались потрясающими (ну, для тех, кто понял, естественно). Если второй стимул, т.е. тот, на который испытуемый должен реагировать, появляется не всегда, а с какой-то вероятностью, то при каких значениях этой вероятности E-волна исчезнет? Оказалось, что люди-то очень и очень разные. У одних волна исчезала даже если только 10% вторых стимулов отсутствовали, у других даже потеря 90% вторых стимулов не вызвала исчезновения E-волны. У одних мозг готовится даже к низковероятным событиям, а у других и высоковероятные события не вызывают подготовки. И отличие не зависит от интеллекта, социального или имущественного статуса, происхождения, условий жизни и т.д. Это врождённое качество индивида, которое не может быть изменено тренировками, усилием воли, и даже медикаментозными способами. В сущности, это способ функционирования в окружающей среде.

Исследования также показали, что подготовка к низковероятным событиям максимальна у хороших администраторов и серьёзных учёных, а минимальный уровень подготовки к

высоковероятным демонстрируют авантюристы, заключённые, и люди, склонные к неоправданному риску.

Для упрощения введём обозначение «Е», т.е. человек с коэффициентом $E=0$ имеет среднее в популяции значение вероятности стимулов, при которой у него возникает Е-волна. Люди с коэффициентом $E+$ и $E++$ это те, кто готовится к маловероятным и очень маловероятным событиям. Соответственно $E-$ и $E--$ наоборот, склонны игнорировать даже очень явные предупреждения.

Ещё раз уточним перед дальнейшим обсуждением: введенный коэффициент никак не коррелирует ни с уровнем интеллекта, ни с образованием, воспитанием, способностями к наукам, искусствам, общественной деятельности и т.д. (Уолтер это отмечал особо).

Я позволю себе маленькое отступление. Исторически сложилось, что мы восхищаемся вождями: Наполеон громил противников блестяще и беспощадно. Гитлер (им, правда, не принято восхищаться явно) регулярно оказывался прав в спорах с офицерами Генерального штаба – противник был разгромлен и бежал, а генералы ходили с кислым видом и не понимали: как этому ефрейтору везёт в его авантюрах, ведь он не обращает внимания на очевидные опасности. Вождь Ленин, которому выстроили фараонов мавзолеей, к 1921-му году методом «военного коммунизма» довёл богатейшую страну до страшного голода. Кстати, а Великую Депрессию обеспечили не те бизнесмены, кто безумно разгонял финансовую активность? Дорого, однако, обошлась никак не контролируемая свободная авантюристическая инициатива. И таких примеров много, очень много.

Значит, вожди были недоумками и делали катастрофические ошибки? Нет, они были зачастую людьми и умными, и образованными, и харизматичными, но их Е-коэффициент весьма вероятно (NB!) был недостаточен. И по иерархической лестнице они поднялись, именно потому, что игнорировали риски. Мы ведь помним только тех, кто добрались и обеспечили последующие катастрофы, но, несомненно, кандидатов было больше, а пробрались наверх самые-самые. Ну, и стохастический компонент забывать не будем.

А есть ли обратные примеры? Есть, и наиболее известный: Екатерина Великая. Из достаточно бедной семьи, в общем-то, случайно, без всякой борьбы оказавшись на престоле, она продолжала вести себя как осторожная домохозяйка. Никогда не вмешиваясь ни в военное дело, ни в экономику, ни в законодательство, она поручала все работы своим «фаворитам», и если результаты деятельности её не удовлетворяли, ответственный фаворит лишался должности (но не головы, было принято в те свирепые времена). Способ управления, применённый Екатериной, был максимально неавантюристичным, если можно так выразиться. Результаты были потрясающими – росло население, поднималась экономика, прирастали территории, а войны велись только в пределах необходимого.

История – дело увлекательное, но вернёмся к биологии. Очевидно, теперь нам нужно доказательство того, что вождь, самостоятельно поднявшийся на вершину иерархической пирамиды, с высокой степенью вероятности не обеспечивает эффективного управления (Sic!). Доказательство должно быть исключительно экспериментальным, т.к. вопрос важный и философские рассуждения неуместны. И такое доказательство есть – это смертельный крысиный лабиринт.

Крыс помещали в очень сложный лабиринт, быстрый выход из которого означал выживание, в противном случае крыса погибала. Исследовали два варианта: крысы без вождя и сформировавшийся крысиный коллектив с вождём. В первом случае из лабиринта выходило 60% крыс, а во втором случае только 40%. Эксперимент повторяли многократно, результаты всегда были практически идентичными. Вывод озадачивает: получается, что даже отсутствие какого-либо управления и всеобщая паника даёт большие шансы выживания, чем вождизм в уже сформировавшемся коллективе.

Но что же можно сделать с вождём, как его «нормализовать»? Современная конструкция власти интуитивно использует метод разделения Монтескье. Предполагается, что

разделённые власти не сговорятся, например: судьи в реальном времени(!) остановят недопустимую авантюру главы исполнительной власти, а возмущившиеся законодатели сейчас же примут новый закон, который исключает подобное в будущем («Блажен, кто верует, тепло ему на свете»). Увы, в наилучшем случае получится фазовое запаздывание в контуре управления, и поэтому авантюра вождя вполне успеет реализоваться. Обычно всё получается ещё хуже: временная задержка приводит к полной фазовой инверсии сигнала обратной связи, и все неприятности достаются следующему за провалившимся вождём вполне достойному руководителю.

Очевидно, самое разумное, что можно сделать: не допустить занятия важнейших должностей людьми, которые прекрасно проявили себя в процессе подъёма по иерархической лестнице, но непригодны и даже опасны на её вершине. Они хотят управлять людьми. Но мудрые китайцы давным-давно заметили: «эффективно управлять людьми может только тот, кто не хочет ими управлять».

Они могут быть носителями той самой «третьей силы» - зайти как Наполеон в Россию с 600 тысячами солдат, выйти с 18 тысячами больных и обмороженных, остальных оставить умирать в заснеженных лесах, и не застрелиться после такого подвига.

Но как распознавать «бонапартов», причём распознавать объективно, с невозможностью подкупа, с минимальной ошибкой, ведь: «всякую болезнь легче предупредить, чем лечить». (Сейчас, когда я пишу этот текст, над крышей дома на сверхмалой высоте прошла парочка истребителей и слышны отдалённые взрывы – это славяне опять с увлечением истребляют друг друга).

Технически – всё несложно, аппаратура сейчас доступна любая. Необходима организация лабораторий, обучение персонала, а затем предварительные исследования (на репрезентативной выборке с достоверными, несмещенными и состоятельными оценками). Дальше - анализ результатов, и если наблюдения Грея Уолтера подтверждаются, то выработка рекомендаций для масштабных исследований. Когда же метод станет массовым как профилактическая рентгенография, например, то у каждого человека будет индекс, на основании которого ему можно будет рекомендовать те или иные профессии и не рекомендовать те области, в которых он может быть опасен для популяции.

Но произойдёт это вряд ли. Статью не прочитают, а если прочитают, то не поймут, а если поймут, то не те, от кого зависят решения. Ну, а если до метода Уолтера доберутся описанные Паркинсоном руководители... *«Фон Нейман подал мне интересную идею: вовсе не обязательно быть ответственным за тот мир, в котором живешь. В результате совета я развил очень мощное чувство социальной безответственности».*

Ричард Фейнман.

Но вернёмся к названию статьи.

--- И что же, человечество действительно сходит с ума?

--- Никак нет. Просто оно ещё не вошло в разум....