

Альтернатива “виртуальность ↔ реальность” источник нашего неблагополучия

Добрый день, мои дорогие интернетсобеседники!

Роль виртуальности в нашей жизни все более и более занимает осознанное положение. *Виртуальность: источник нашего неблагополучия, основа эволюции общества, регенерационные возможности антропной системы.* Ей-то (виртуальности) мы и уделим внимание в ближайших трех беседах. В блоке, посвященном взаимоотношению виртуальности и реальности. В разделе карты бесед: “Прикладные задачи и интерпретация известных категорий с позиций интегральной психофизиологии и двоичнобифуркационной концепции устойчивости биофизического поля”.

Человеку свойственно опираться в своей деятельности на знания и умения, которые у него есть. Все новое вызывает дискомфорт, отторжение и негодование. Особенно остро воспринимаются новые взгляды, если вы не являетесь их автором или они высказаны вашим подчиненным. Это естественно и закономерно. Убедительная просьба, в таких случаях набраться терпения и принимать решения хотя бы через недельку, а лучше другую.

В своей повседневной жизни человек всегда сталкивается с выбором по принятию того или иного решения. Это происходит не только на уровне активного включения речемыслительного процесса, но и на подсознательном уровне. При этом всегда приходится выбирать, как минимум, из двух возможных решений. Альтернатива никогда не дает “поспать” нашей нервной системе.

Альтернатива (от лат. alter — один из двух), это категория, характеризующая ситуацию, в которой надлежит произвести выбор одной из

двух исключаящих друг друга возможностей. Данная категория является результатом игр разума людей и находит применение в логике различных математических и экономических операций. В природе не бывает таких ситуаций релейного типа при принятии решений кроме бифуркационных состояний. В природе всегда присутствуют, как минимум, две возможности, перетекающие одна в другую. В нашем случае субъективного восприятия жизненных условий, окружающая среда не может быть полностью виртуальной природы или реальной жизнью. В любом случае все условия составляют полную факторную группу ситуаций. Одновременно могут существовать условия виртуального характера и реальной жизни, но в различных взаимных соотношениях.

Реальность – независимая от нашего восприятия и наших ощущений жизненная факторная ситуация внешнего и внутреннего генеза.

Виртуальность (от лат. *virtualis* — возможный) — существование вещей, событий, процессов в форме мысленного представления, воображения, невещественного образа, например, виртуальная реальность — умозрительное представление о действительности. Другими словами, виртуальность зарождается внутри нас, то есть в центральной нервной системе.

Поскольку мы осознаем существование вещей, событий, процессов в форме мысленного представления, то сам собой напрашивается вывод, что, так как мы фиксируем это осознанно, то фоном виртуального представления является рассудочный вид психической деятельности со всеми ему присущими последствиями. Могут ли возникнуть виртуальные условия при интуитивно подсознательном виде психической деятельности? Да, могут.

Виртуальность присутствует и при интуитивном подсознательном виде психической деятельности. Естественно, мы не отдаем себе в этом отчет. Есть моменты, когда мы осознаем уже результат такой деятельности нашей центральной нервной системы. Во время сна, в моменты полного отсутствия рассудочного вида деятельности. Такие моменты обычно возникают во время

принятия душа, ванны или наоборот, то есть когда человек полностью расслаблен и физически и морально. Именно в такие моменты, всплывающие решения для данного человека являются наилучшими. У творческих личностей рождаются неординарные, и даже гениальные произведения.

Если расшифровать блок слов “мысленное представление”, то в наших с вами категориях получится, что в морфологических структурах центральной нервной системы возникают эмоции, отражающие нечто вещественное, как бы реально существующее. Таким образом, конкретной личностью ощущается эмоция, отражающая образ восприятия. Источником такой эмоции могут быть внешние раздражения, внутренние или результат аналитической работы центральной нервной системы. Наш организм же ощущает только эмоции. При этом его реакция (организма) *не различает источник, приведший к возникновению ощущаемой нами эмоции.* Следовательно, организм не понимает причины отклонения параметров среды существования от равновесного состояния, а реагирует на возникшие отклонения, как на образ восприятия, образом действия, соответствующим содержанию опорно-значимого образа. Эмоция → ощущение → вербальный символ как образ действия.

Бытует мнение, что интернет создает виртуальный мир. Сие, мягко говоря, заблуждение, навеянное невеждами. Интернет предоставляет информацию дистанционно. А вот содержание информации и её формат, вполне могут вызвать в нашем сознании виртуальный образ восприятия. Особенно это становится актуально на этапе предвыборных кампаний. Происходит процесс зомбирования.

Антропные системы вынуждены существовать и функционировать всегда в условиях одновременного присутствия виртуальных и реальных ситуаций. К чему это приводит в жизни мы сейчас и посмотрим. Напоминаю, с позиций нашего с вами научного направления. Решить вопрос об адекватности выводов возлагается на вас, дорогой интернетсобеседник.

Наша центральная нервная система всегда функционирует в состоянии совмещенной ситуации реальности и виртуальности. В зависимости от их соотношения в деятельности индивида преобладает тот или иной вид проявленной формы. Этим же определяется наше текущее поведение.

Наличие альтернативы «виртуальность ↔ реальность» является психологическим источником десинхронизированных видов психической деятельности. Причем, самым, пожалуй, сильным, провоцирующим фактором.

Здесь-то и заложен источник нашего неблагополучия как возможность перехода в десинхронизированные виды психической деятельности: рассудочный или, еще хуже, эмоциональный. Эмоциональный вид психической деятельности возникает в процессе способа формирования образа действия на виртуально возникающий образ восприятия (псевдо-образ восприятия) ибо он (образ действия) продолжает формироваться по законам, выработанным предыдущим опытом.

Основной причиной возникновения псевдо-образа восприятия является десинхронизация процесса сепарирования, происходящая в нейронных руслах, и в частности, ретикулярной формации. При этом возникает устойчивая навязчивая связь между псевдо-образом восприятия и образом действия. Происходит зарождение императивного образа цели, сопровождающего эмоциональный вид психической деятельности. Такому формированию процесса сепарирования может способствовать чрезмерное возбуждение центральной нервной системы, которое возникает при принудительной активации отклика образа действия (то, что обычно называют воздействием силы воли) на возникающий образ восприятия или очень быстрая смена реальной факторной ситуации:

Такое положение может привести к полной потере связи на уровне подсознания индивида с реальной ситуацией и, как следствие, к невозможности своевременного контроля над ней.

В результате, проявленные действия (принятие решений, двигательные реакции, речь и мышление) неадекватны реальности и, как правило, реализуются *с фактическим опережением реального времени*, то есть, *в темпе спешки*. Необходимо вспомнить, что при этом реализуемая мощность нервномышечного аппарата до 10 раз более чем требует ситуация.

Такт микширования прекращается в момент образования, так называемой сигнальной молекулы белка, фиксирующей конец формирования образа восприятия и запускающей (активизирующей) соответствующий образ действия, хранящийся в нашей памяти (ОЗО).

Проявленный (реализовавшийся) образ действия при этом является реакцией организма на псевдо-образ восприятия, зародившийся в недрах нейронных структур центральной нервной системы. Мы уже говорили, что катализатором формирования псевдо-образа восприятия может стать поток информации исходящий как из внешней среды, так и внутренней. Внутренним источником является память (след) ранее сформировавшихся образов восприятия или отдельных элементов рецепторной мозаики также, оставляющей следы в процессе сепарирования.

Такое предположение не противоречит исследованиям, проведенным группой американских специалистов под руководством Nelson Spruston из Северозападного университета Northwestern University в штате Иллинойс. По словам исследователей, им удалось показать, что аксоны могут накапливать и объединять несколько стимулов и передавать возбуждение соседним клеткам спустя некоторое время.

Мозаичный набор, запускающий конкретный образ действия, формируется в нейронных каналах и, в частности, ретикулярной формации центральной нервной системы, по которой элементы мозаики стекаются от рецепторного поля и сепарируются. Элементы мозаики, способствующие в дальнейшем формированию виртуального информационного потока и запуску псевдо-образа восприятия, следовательно, могут “застрясть или

задержаться” (оставить след) в ретикулярной формации или в отдельных структурах нейронной сети вплоть до коры головного мозга.

Чтобы предотвратить нежелательное влияние следа на формирование псевдо-образа восприятия, ретикулярную формацию и эти структуры необходимо периодически очищать (обнулять). Поскольку природа функционирует по дополнению «0» (об этом отдельный разговор), способ очистки может заключаться в периодическом полном расслаблении организма (аналог пребывания в режиме нирваны) или в непрерывном формировании элементов мозаики (постоянная непрерывная активная деятельность). И в том и другом случае нейтрализуются условия формирования псевдо-образа восприятия.

При функционировании психики в эмоциональном режиме нет возможности предвидеть развитие реальной ситуации или своевременно обнаружить в ней значимые текущие изменения, требующие обычной (неспешной) коррекции. Тем более, когда сформируется псевдо-образ восприятия, а образ действия опережает виртуальную факторную ситуацию, то есть неадекватен даже псевдо-образу восприятия, то, следовательно, реализуемый в реальности образ действия ничего общего не имеет с реальной жизнью. А если речь идет о нашем здоровье, то – страшно подумать, чем все это может закончиться.

Напомним, что переход от эмоциональной деятельности (от деятельности в темпе спешки) к оптимальной крайне затруднен. При этом, в момент проявления грубого рассогласования между требуемыми действиями адекватными содержанию реального образа текущей ситуации и реализуемыми на практике действиями происходит мгновенный переход к рефлекторной психической деятельности, которая, как правило, тут же сменяется рассудочной. Рефлекторная деятельность полностью не контролируется и может привести к фатальным последствиям, в том числе и к суициду. Рефлекторная деятельность, надо отдать ей должное, лежит в

основе естественного отбора на выживание. Об этом мы уже говорили в предыдущих беседах.

Как при рассудочном виде психической деятельности, так и при эмоциональном человек не осознает, что не контролирует свои действия. Так зарождается виртуальный мир в центральной нервной системе и его последствия.

Этому способствует еще одно природное свойство живых объектов: способность *к опережающему отражению действительности*. Эта форма реагирования, как показал П.К. Анохин, имеет отношение, прежде всего к периодически повторяющимся воздействиям на живой организм.

Каждое из фиксированного последовательного ряда событий $A \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow \Gamma$ оставляет соответствующий след в живом объекте соответственно: $a \rightarrow б \rightarrow в \rightarrow г$. Возникает опережающая реакция, когда на действие раздражителя "А" объект развивает всю цепь метаболических реакций $a \rightarrow б \rightarrow в \rightarrow г$.

Свойство опережающего отражения действительности помогает живым существам на основании **прошлого опыта** предвидеть будущие события и активно взаимодействовать с ними. Необходимо подчеркнуть, что данное свойство помогает выживать в возникающих ситуациях только в пределах предыдущего опыта. Такие ситуации будем называть прецедентными.

Не следует забывать, что данное свойство может привести к негативным последствиям, связанным с переходом функционирования организма в десинхронизированные виды психической деятельности. Это неизбежно произойдет, как только вслед за событием "А" появится событие "Б", а вместо "В" реально появится некое "С". Далее последует фрагментация прогнозируемого образа восприятия.

Результатом рассогласования виртуального представления о действительности и её реального содержания является переход в десинхронизированные виды психической деятельности со всеми вытекающими последствиями.

Попытка построить социотехническую или экономическую систему, опираясь на свойство опережающего отражения действительности, что, к сожалению, имеет место, закономерно приведет систему к самоуничтожению.

Необходимо также отметить, что по этой причине методическое применение нейронных сетей и синергетики, как равно и методов теории вероятности, для построения прогнозных моделей вероятностного содержания для решения практических задач нежелательно. Такая возможность допустима только для замкнутых ситуационных пространств. Попытка выхода модели, синтезированной для замкнутого пространства ситуаций, в открытое факторное пространство может привести к неадекватности результата моделирования вплоть до фатального последствия, то есть, соответствующего рефлекторному виду психической деятельности. С этим явлением мы сталкиваемся довольно часто на практике, когда спроектированная система для одного ситуационного пространства, ведет себя неадекватно, попадая в незнакомую область факторных ситуаций. Последнее наблюдаем, например, с атомными станциями, с психологическими тестами. Человек проходит успешно по тестам, а попадая в реальную ситуацию, ведет себя неадекватно. Причина заключается в том, что при создании тестов такая ситуация не вошла в выборку.

Мы рассматривали это явление ранее при знакомстве с интуитивным подсознательным видом психической деятельности.

В реальной нашей жизни ситуация вокруг нас изменяется неравномерно и за различные кванты. За различные кванты, потому что все процессы в природе определяются композиционными отношениями между элементами, представляющими объединения в межпланетарном пространстве. За эти квантованные интервалы сознание человека порой не успевает сформировать адекватные образы действия. А это в свою очередь является необходимым и достаточным условием для формирования эмоциональной деятельности.

Если говорить более аккуратно, то мы имеем дело не с повременной периодикой, а с тактами жизненных процессов, определяющих, в частности, этапы развития жизненных процессов организма человека.

В нас всегда присутствуют совмещенные фазы видов психической деятельности. Глубина присутствия эмоционального вида психической деятельности зависит, как выясняется, от степени наличия виртуальности. Получается, что виртуальность провоцирует эмоциональный вид психической деятельности.

Одновременно, Всеобщая виртуализация неизбежный путь поступательного технического развития человечества. Если в её развитие грамотно не вмешаться, она (всеобщая виртуализация) обязательно приведет к общему “помешательству” коллегиального ядра человечества, которое связано с переходом или с постепенным затягиванием антропной системы “земля-человечество“ в эмоциональный вид психической деятельности.

В сильной степени этому способствует общественные средства массовой информации. Предоставление властями искаженной информации об экономических успехах и проводимых мероприятиях как бы направленных на улучшение жизни всех слоев общества. Ведь члены нашего общества всех сословий и материального уровня отлично видят реальное состояние с данными вопросами, так как они касаются непосредственно лично их. Это приводит к разрыву между желаемым и действительным, что в свою очередь инициирует разрыв в сознании членов общества между образами восприятия и образами действия, что, опять же, в свою очередь провоцирует переход психики человечества к десинхронизированным видам психической деятельности. Вот и получается, что виртуальность и является психологическим фактором, влияющим на состояние сознания людей.

Здесь необходимо напомнить, что при эмоциональном виде психической деятельности не только происходит разрыв между реальной ситуацией и её виртуальной реальностью, но в режим десинхронизированного вида психической деятельности попадает и наша

центральная нервная система, вызывая нарушение функциональной гармонии организма биологических особей. Следствием последнего вызывается ослабление иммунной системы и уменьшение запасов устойчивости в функционировании всего организма.

Поскольку мы являемся сумасбродной частью природы на земном шаре, то к нарушению устойчивости приходит и вся природа. Судя по вторичным факторам, в природе наблюдаются процессы расщепления тяжелых структур на более легкие. Изменяется энтропия локальной области земли, включая саму землю, чему не противоречат такие признаки, как повышение температуры (всеобщее потепление), которое вполне может являться вторичным фактором разложения более тяжелых структур материи на более легкие, увеличение интенсивности различных природных аномалий.

В связи с изменением локальных условий существования земли изменяется её роль в планетарной системе вселенной. Наблюдаются аномальные явления такие как: природные катаклизмы, землетрясения, извержения вулканов, изменение метеорологических условий, интенсивное появление смерчей и тайфунов, лесные пожары большей интенсивности. В дальнейшем неизбежны возникновения войн и различных эпидемий. Изменение процессов внутри земли. Неразумное развитие научных и практических достижений в определенных областях знаний вслепую может привести к катастрофе. Например, развитие нанотехнологий не такое безобидное занятие. Внедрение человека в наномир материи может привести не только к кажущимся положительным эффектам в силу стихийного обнаружения новых свойств материи. Не проработав теоретически к чему это может привести и, не научившись управлять нанопроцессами, можно подойти к необратимым процессам стихийного расщепления материи, что приведет к последствиям страшнее атомной и водородной бомбы. Ведь “Наномир” материи это пограничный слой энергии между физическим и трансцендентным.

Прежде чем приступить к изучению этого пограничного слоя, необходимо навести порядок на нашей грешной земле. Для этого необходимо вывести наше сознание из режима эмоционального вида психической деятельности, то есть необходимо привести сознание людей из виртуальности в реальность, то есть привести его к оптимальному содержанию, в смысле соотношения виртуальности и реальности, обеспечивающему устойчивое состояние природы и общества.

В социальной сфере деятельности человечества виртуализация, к сожалению, играет очень важную негативную роль. С одной стороны она сглаживает и скрашивает некоторые неудобства жизни, а с другой стороны, используя её воздействие на общество, представляется возможным управление обществом в целях определенной группы лиц. Это как религия или идеи реинкарнации. От общества скрывается истинное положение в государстве в основном экономическое его состояние.

Человек без способности к виртуальному мышлению это не человек, это в лучшем случае биологический робот. Поскольку природа одарила нас способностью к виртуальному мышлению, то необходимо найти компромисс между виртуальностью и реальностью. Продемонстрировать этот компромисс можно следующим примером.

И так, представим себе сосуд №1 с виртуальным потоком воспринимаемой информации. Сосуд №3 с реальным текущим состоянием факторной ситуации, характеризующим реальное состояние среды существования и сосуд №2 с потоком информации, представляющим смесь реальности и виртуальности, считываемый нашей центральной нервной системой при формировании образа восприятия. Причем, как мы уже говорили, наша нервная система получает информацию о состоянии окружающей и внутренней среды, среды сосуществования, из потока сосуда №2, где у нас содержится как виртуальная информация, так и реальная. Остряки назвали эту смесь виртуальной реальностью. На этой основе и вырабатывается образ действия по управлению текущей псевдофакторной

ситуацией, то есть наше поведение и деятельность, но уже в реальной жизни. Отсюда и вытекает генеральная неадекватность. Хотя наша деятельность и поведение при этом могут не противоречить “общественной адекватности”.



Сразу получается невязка между требуемым или желаемым результатом нашей деятельности и фактическим его содержанием, то есть неадекватность нашей деятельности. Как следствие, возможный переход к десинхронизированным видам психической деятельности со всеми присущими им последствиями.

Чтобы это исключить хотелось бы, чтобы в сосуд №2 поступала информация только из третьего сосуда. (Заметим, что это есть, не совсем хорошо, но об этом поговорим в следующей беседе). Да, такой вариант и невозможен в силу существования в природе Закона единства противоположностей.

Необходимо отметить, что наши мечты, страхи, желания и все, что всплывает перед нашим сознанием, приводит к разрушению нашего здоровья. Точнее, являются виртуальными факторами, способными перевести функционирование нашей нервной системы в режим десинхронизированного вида психической деятельности.

Если внешние потоки виртуальности можно тем или иным способом приостановить или уменьшить их влияние, то от виртуальных потоков внутреннего происхождения, как результата деятельности ЦНС при сильном её возбуждении защититься очень сложно. Поскольку нам приходится все время существовать в условиях одновременного присутствия элементов виртуальности и реальности, необходимо как то уметь оценивать допустимое их соотношение, обеспечивающее режим интуитивно подсознательного вида психической деятельности. Эта оценка нашего состояния возможна не только по личному ощущению, но и с привлечением инструментальных методов наблюдения и формализованного анализа. Такие методы разработаны при решении конкретных задач. Например, при оценке психоэмоционального состояния операторов в процессе их активной деятельности при управлении объектами или при наблюдении за устойчивостью функционирования антропных систем.

С этими методами, если вам будет интересно, мы познакомимся в дальнейших беседах.

До новых встреч.

Александр Качалкин