

Некоторые особенности языка межклеточного общения

Малинский В.С.

Язык межклеточного общения на сегодняшний день является одной из важнейших цитаделей в понимании вопросов управления жизненными процессами как внутри самой живой клетки, так и в жизнедеятельности всех живых организмов на Земле. Живые клетки в процессе жизнедеятельности способны самостоятельно размножаться, мутировать, стареть и умирать. Всё это совершается практически без большого вмешательства человечества, которое в лучшем случае может подстраиваться к вариантам благоприятного исхода течения жизненных процессов на Земле, а в худшем варианте - быть бездушным и глупым палачом всего живого.

Для того, чтобы приблизиться к пониманию некоторых особенностей языка межклеточного общения, необходимо в первую очередь чётко очертить особенности такого физического и гуманитарного понятия, как информация. Часто даже в научной литературе не уделяется достаточного внимания физической сущности самого понятия «информация». Между тем, информация может передаваться, как непосредственно самой материей (её свойствами и качественными показателями), так и в виде закодированных знаков о материи, о физических, о химических, о социальных процессах.

Например, кислород сам по себе несёт с собой всю информацию о себе в виде качественных и количественных показателей (атомный вес, количество протонов и нейтронов в ядре, валентность, количество электронов и их распределение по электронным слоям...). Атом кислорода, взаимодействуя с другими элементами материи,

обменивается этой информацией с этими элементами и вступает в химические, физические связи сообразно своим качественным и количественным показателям.

Эта информация об атоме вроде бы и не записана нигде и в то же самое время постоянно находится при нём и является признаком, по которым и определяется его химическая и физическая сущность. Точно также камень, лежащий на дороге, имеет при себе всю необходимую для него информацию, которую он может и проявляет каждое мгновение. У него есть форма, твёрдость, плотность, вес и многое другое, что присуще материальному объекту. И он может продемонстрировать эту информацию любому другому материальному объекту, например, столкнувшись при полёте с другим вещественным предметом. Лобовое стекло автомобиля при этом может треснуть или даже расколоться. И это будет результатом того, что камень, обладая твёрдостью, количеством энергии в полёте..., при соприкосновении со стеклом предъявит ему свою информацию и окажется по своим характеристикам, информации более прочным и сумеет в результате этого нарушить целостность стекла. И так во всех взаимодействиях материальных объектов.

Информация, которая сопутствует самой материи, каждому её элементу, процессу, определяется её физической и химической сущностью, именуется детерминированной.

Но эта же информация может быть передана об атоме кислорода в виде знаков на каком-либо языке, в таблице Д.И. Менделеева или в другом письменном источнике. От такой информации, например, слова «пламя», бумага не загорится, но сущность происходящего процесса будет передана точно. Такая информация только на планете Земля может и передаётся более чем на 7000 языков и диалектов. Кодированная информация может быть передана путём

изложения материала в знаках на бумаге, камне, папирусе, пергаменте, на электронных носителях, с помощью радиоволн....

Если детерминированная информация в обязательном порядке передаётся вместе с материей, её процессами, то переменная информация безразлична по отношению к видам носителя и способам передачи и способна подстраиваться, изменяться сообразно носителю, но сохраняя при этом свою сущность, информативность. На бумаге, камне, папирусе эта информация может передаваться в виде знаковых текстов или в виде графиков, картин. Та же информация в виде других знаков может передаваться на электронных носителях, по электрическим линиям связи, или с помощью электромагнитных волн. Такая информация, ввиду её способности изменяться для подстраивания под любые виды носителя, именуется переменной.

Детерминированная информация, как и сама материя, может и находится только в настоящем времени и у неё нет и не может быть ни прошлого, и ни будущего. Каждая частица материи находится только здесь и только сейчас. Находиться одновременно здесь и где-то в другом месте, в другое время материя не может и не находится. Но она, детерминированная информация вещества или процесса, может быть описана с помощью другой информации, переменной. При этом описание материального объекта, процесса в виде переменной информации может относиться как к разным точкам пространства, так и к разным временам: прошлому, настоящему и будущему. Другими словами переменной информацией можно отразить на любом носителе, в головном мозге виртуальный, физически не существовавший или не существующий в настоящий момент, в будущем, мир.

Каждая частица материи, материальный процесс может и находится только здесь и сейчас, то есть в настоящем времени.

Но с помощью вариабельной информации можно описать состояние материи и её действие, как в прошлом, так и в настоящем, будущем времени. Вариабельная информация позволяет описать прошлое, настоящее и будущее времена даже в одном предложении.

Это можно выразить так: «Я хочу встретиться с неандертальцем».

«Я» - это в настоящем времени.

«Хочу встретиться» - это в будущем времени.

«С неандертальцем» - это из прошлого времени.

Выразить такую мысль на языке детерминированной информации просто невозможно. Материя, физический, химический процесс постоянно есть только тут и только сейчас. Существование двух видов информации позволило материи, Природе создать живую клетку, которая использует оба вида информации в процессе своей жизнедеятельности. Живая клетка сумела выделить себя из окружающего мира физически и информационно. Она существует и размножается в нашей Вселенной уже миллиарды лет!!! Соорганизуясь с другими живыми клетками создано множество живых организмов, которые обрели в своём высшем развитии мозг, мышление, сознание, социальные языки. Но, ни один социальный язык не соответствует межклеточному, на котором происходит передача информации внутри и между живыми клетками.

Многие могут возразить и сказать, что письменность изобретена человеком, которая вроде бы не доступна живой клетке. Но это может показаться только на первый поверхностный взгляд. Фактически же живая клетка от момента своего появления пользуется вариабельной информацией не в меньшей мере, чем детерминированной.

Так, например, любая живая клетка реагирует на температуру, на внешнее давление, на влажность, на щелочность, на кислотность, на излучение, химические вещества.... При этом реакция живой клетки в обязательном порядке бывает разной в зависимости от величины и характера внешнего воздействия. Такие способности живой клетки определяются её неразрывной связью с материальным миром и её детерминированной информацией.

Но любая живая клетка живого организма реагирует и на нервные импульсы нервной системы этого организма.

Другими словами сенсорный слой живой клетки и сенсоры живого организма переводят информацию внешнего мира на один и тот же язык межклеточного общения, который является и языком внутриклеточной передачи информации. А по-другому и быть не может. Например, кожа живого организма представляет собой передовой слой живых клеток, которые воспринимают внешнее воздействие физического, химического процесса. Далее это воздействие переводится на язык внутриклеточного языка, которым фиксируется изменение ситуации в клетке от внешнего воздействия. Данная клетка или группа близлежащих клеток может быть даже разрушена внешним воздействием, но при этом формируется информационный сигнал на внутриклеточном, межклеточном языке, который по нервным каналам уходит внутрь живого организма, в его нервную систему и мозг для формирования необходимого эфферентного, ответного сигнала.

Количество параметров, которые способна воспринимать живая клетка, достаточно ограничено. Этими параметрами являются:

- температура,
- давление,

- влажность,
- излучение,
- химические вещества (щёлочность, кислотность, рН).

Эти параметры, вероятнее всего, составляют основу алфавита внутриклеточного и межклеточного языка общения, которые приводимы к какому-то единому параметру, например к кванту излучения электрона. В свою очередь этот язык передаётся по нервным волокнам, каналам связи в виде самых обыкновенных электрических сигналов. Живая клетка способна, как воспринимать, передавать, так и вырабатывать эти квантованные электрические сигналы. Следовательно, все перечисленные параметры могут живой клеткой переводиться в электрические сигналы, начиная от температуры и кончая излучением. Но эти параметры могут иметь разное количественное выражение, которые и определяют алфавит внутриклеточного и межклеточного языка общения. Другими словами алфавит языка межклеточного общения основан на величинах квантового излучения электронов химических веществ.

Для того чтобы яснее понимать на что реагирует живая клетка, надо помнить, что она может воспринимать одновременно как переменную информацию, так и детерминированную.

Детерминированная информация представляет собой результат воздействия на клетку химических соединений разной сложности (например, кровь) и физических процессов (давление, температура, влажность, излучение, электрический разряд). Все химические соединения состоят из атомов, которые имеют электронные слои с определённым количеством электронов на каждом. Именно благодаря этим электронам и их распределению по слоям каждый химический элемент имеет свой характерный только для него спектр излучения. По этим электронам, а

точнее по длине волны и энергии излучения этих электронов, и идёт определение химического элемента. Это делается человеком во многих лабораториях мира. Но это же доступно и живой клетке, которая легко определяет состав поступающих на сенсорный слой химических соединений. В отличие от человека живая клетка не записывает, не запоминает где-то информацию о поступившем веществе, соединении, а просто соответствующим образом реагирует на него изменением своего состояния. Изменение своего состояния и есть та самая библиотека живой клетки. В этой библиотеке есть долго хранимая информация, которая именуется генетической, и периодическая, которая используется для кратковременного изменения состояния живой клетки и выполнения тех или иных текущих функций.

Живая клетка представляет собой сложный химический комбинат, который способен реагировать на внешние воздействия. Все химические реакции в живой клетке зависят от валентности воздействующих веществ, которые поступают с кровью. Но они же реагируют и на нервные импульсы. Следовательно, эти нервные импульсы представляют собой электрические дискретные, квантовые сигналы соответствующие величинам излучения (поглощения) электронов внешнего валентного слоя атомов.

На внешнем валентном слое может находиться не более 8 (восьми) электронов, от которых зависят все химические, оптические свойства и возможности атомов. При наличии восьми электронов на внешнем электронном слое атом является инертным ко всем химическим реакциям. Другими словами атом с 8-ю электронами на внешнем электронном слое является нулём, пустым множеством химических реакций. Остальные семь дискретных значений энергии излучения (поглощения) электронов внешней оболочки атома вместе с нулевым множеством и составляют

основной квантовый алфавит межклеточного языка общения.

Этот алфавит из 8-ми (восьми) знаков управляет всеми химическими реакциями в живой клетке. Но каждый химический элемент имеет до семи электронных слоёв, на которых тоже расположены электроны. В зависимости от удалённости электронного слоя от ядра соответственно изменяется энергия удержания электронов, или другими словами кванты энергии соответствующих электронов. Эти кванты энергии и управляют соответствующими химическими реакциями в живых клетках.

Например, участие кванта энергии электрона водорода и калия будут несколько отличаться в одной и той же реакции результирующим соединением, так как соединение водорода с кислородом произведёт молекулу воды, а соединение калия с кислородом произведёт молекулу едкого калия, очень агрессивной щёлочи. Этот пример показывает важность аппарата для формирования квантов энергии соответствующих электронов.

В это же время такие параметры детерминированного мира, детерминированной информации, как температура, давление, влажность, излучение, химические вещества разной сложности могут и влияют на скорость прохождения всех химических реакций в клетке, не меняя их физической и химической сущности.

Если в компьютере двоичная система языка, которая использует только пустое множество – 0 (ноль) и полное – 1 (единицу), то живая клетка использует систему языка из 8 (восьми) знаков, включая и пустое множество – ноль, которые соответствуют дискретным, квантовым значениям излучения (поглощения) внешнего слоя электронов атома. Сигнал 1-го (одного) электрона соответствует энергии излучения одного электрона. Сигнал 2-х (двух) электронов соответствует сумме энергии излучения двух электронов.

Сигнал 3-х электронов соответствует сумме энергии излучения трёх электронов и т.д. до 7-ми электронов включительно. Но квант энергии с первого электронного слоя отличается от кванта с третьего, пятого... электронного слоя. Соответственно этим квантам изменяются и химические реакции в живых клетках.

Живая клетка способна и сама вырабатывать такие сигналы, передавать их через сенсорный слой внутри и соседним живым клеткам, активизируя вокруг себя близлежащие живые клетки. На такие сигналы откликаются соответствующие химические соединения живой клетки с соответствующими валентностями, что приводит к выполнению тех или иных комплексов химических реакций. Сенсорный сигнал из адаптивной памяти передаётся в архивную память по всей длине гена по принципу работы музыканта на пианино, где клавиатурой является весь тот или иной ген.

Живая клетка может и реагирует на все 8 (восемь) знаков алфавита языка межклеточного общения изменением своей внутренней конструкции, архитектуры, чего нет в компьютере. В компьютере запоминается сама информация, но не изменяется конструкция и архитектура самого чипа, платы.

Направление сигналов по определённому назначению через нервную сеть осуществляется головным мозгом через топически организованную мгновенную память и её проекционную область, отвечающую за сознание живого организма.

Но если для вычислительных систем с двоичным исчислением подходит полупроводниковая электроника, то для алфавита из восьми знаков необходима совершенно иная техника и технология, какой владеет живая клетка и нейроны мозгового вещества. Рост и развитие живой клетки в живой организм происходит химико-топографическим

методом практически без привлечения извне переменной информации. Живая клетка, как и нейрон, не являются логической математической вычислительной машиной. И даже весь живой организм изначально генетически не обладает логическими и вычислительными математическими способностями. Живая клетка изначально предрасположена на тактику и стратегию выбора решения из большего количества позиций. Так полупроводниковая технология предполагает выбор из двух позиций: 0 и 1 или «да» и «нет». А живая клетка оперирует решением исходя из 8-ми позиций её языка межклеточного общения, которые может задать как сама клетка, так и нейроны головного, спинного, костного мозга. При этом позиция «нет» является восьмым знаком квантового алфавита. Законы логики, заложенные в основу работы компьютеров, подходят для живой клетки только как частный случай для каждого знака алфавита отдельно. Но к работе всего алфавита языка межклеточного общения существующая классическая логика не применима!!!

В какой-то мере квантовый язык межклеточного общения напоминает музыкальный нотный ряд, в котором также математические логические законы не являются определяющими и они там просто не работают. И именно из-за близкого сходства квантового языка и музыкальной нотной грамоты человек, да и многие живые существа, так активно реагируют на музыку. При этом под некоторые мелодии невозможно радоваться, а под другие – невозможно грустить. Всё это говорит о родственности нотной грамоты с квантовым языком, хотя и очень далёкой.

Живая клетка может выдавать команды непосредственно на языке межклеточного общения. В это же время нейроны могут выдавать команды на языке межклеточного общения, исходя из требований социального языка межвидового общения. Нейроны мозга человека и

всех живых организмов могут и выдают команды на квантовом языке межклеточного общения. При этом могут создаваться неправильные команды, которые приводят организм к тем или иным заболеваниям, например, к сколиозу, шизофрении, ДЦП, остеопорозу. Но если освоить квантовый язык межклеточного общения, то появится возможность лечения многих болезней, включая и наследственные.

Так простое математическое сравнение количества перестановок из предлагаемых позиций говорит о превышении возможностей живой клетки перед компьютером более чем в 20000 раз!!! ($2!$ и $8!$ или 2 и 40320). А если для сравнения сюда ещё добавить количество перестановок из 3-х, 4-х, 5-ти, 6-ти, 7-ми квантов, размещений и сочетаний, то сразу становится ясным преимущество квантового языка межклеточного общения, который не уступит ни одному социальному языку. Эти цифры наряду с технологией применения квантового языка указывают на возможность многократной изменчивости самой конструкции живой клетки, её детерминированной информации. Именно из этого исходит многообразие живых существ на Земле. Чего не скажешь пока о компьютерной технике. Правда, живая клетка уступает компьютерной технике в скорости и точности передачи сигнала, то есть в управляемости.

Передача детерминированной информации возможна только путём непосредственного контакта частиц материи друг с другом и это определяется её физическими и химическими свойствами.

Передача вариабельной информации о конструкции и устройстве живой клетки на квантовом языке межклеточного общения возможна и методом использования излучения в качестве носителя информации. А потому возможна передача сути жизненного процесса на

другие планеты и галактики, но для этого необходимо точно освоить квантовый язык межклеточного общения и тонкости его грамматики. Необходимо понять в какой последовательности должны идти химические реакции для создания ДНК, РНК, цитоплазмы и кариоплазмы живой клетки и каким путём производится запуск в работу кольца Vitalis. На Земле все эти процессы производятся в половых органах живых существ и достаточно успешно! Пока все эти процессы предположительно передаются только по наследству от живого к живому миллиарды лет при активнейшем использовании квантового языка межклеточного общения. В основе квантового языка межклеточного общения использован квантовый алфавит, соответствующий квантам излучения электронов внешнего слоя атомов химических элементов. Именно от валентности атомов зависят все химические свойства химических элементов.

Освоение квантового языка межклеточного общения позволит вывести химическое производство на новый уровень развития и достичь коэффициентов полезного действия и управляемости процессов, сопоставимых с организацией живых организмов.

Но готовы ли люди морально правильно и справедливо воспользоваться этими знаниями на благо человечеству?!?

А потому данные вопросы являются темой отдельных работ, статей и будущего.

Свои изменения живая клетка, а для человека это зигота, начинает с деления, которые, в конце концов, заканчиваются смертью живого организма. С одной стороны деление живых клеток это и есть процесс жизни. Но с другой - деление клеток приводит через некоторое время к старению живого организма и его смерти. Это указывает на то, что в самом делении заключена идея, правило старения и последующей смерти живого

организма. Деление клеток в одном живом организме никогда не повторяется ни в прямой, ни в обратной последовательности. Деление происходит только в одном временном направлении, хотя и имеются малочисленные исключения. Например, у ящериц может отрастать заново хвост, а у млекопитающих может восстанавливаться частично утраченная печень.

В литературе всегда обобщённо говорится о делении живых клеток. Хотя развитие плода, как у человека, так и у всех живых существ, растений осуществляется поэтапно, последовательно от одной стадии к другой. Делений живых клеток осуществляется как бы последовательно по разным сечениям, участкам генома. Вначале деление клеток происходит визуально вроде бы одинаково для всех клеток. Но затем разные клетки начинают делиться по-разному, создавая при этом разные части плода и его окружения. Таким образом, создаётся плацента, пуповина, вся система внутренних органов, конечностей и всего необходимого сопутствующего материала развития и жизнедеятельности плода. И в этом процессе явно просматривается наличие в геноме программы, которая управляет детерминированной информацией генома, его химическим составом, химическими реакциями в разных частях плода по-разному.

При очередном делении клетки происходит консервация всех соединений до химически нейтрального состояния в области сечения, что указывает на полимеризацию этого сечения, участка и не позволяет осуществиться повторному делению по этому же сечению, участку в будущем. В свою очередь накопление законсервированных сечений в геноме и влечёт за собой, так называемое старение организма, которое основано на старении, инертности к делению живых клеток организма, к обмену веществ. В геномах живых клеток нет участков, отвечающих за их старение. Но в геноме есть правило последовательности деления клетки,

которое невозможно для полимеризованного участка генома, уже совершившего деление. С увеличением количества полимеризованных участков генома происходит постепенное отмирание активности в работе многих органов живого организма. Именно это и наблюдается при старении живых организмов. Для того чтобы омолодить старый организм, необходимо отменить полимеризацию участков генома с определённого периода жизни данного организма. Этим самым будет нарушен ход времени для живых клеток, а, следовательно, и для всего живого организма. Но отменив полимеризацию генома по месту сечения последнего деления, мы получим безудержное деление однотипных клеток в данной области, что называется раковой опухолью и сопутствующими метастазами.

Метод полимеризации сечений, участков генома в результате деления живых клеток – это и есть жизненный часовой механизм старения живых клеток и как следствие, старение живого организма. Скорость деления живых клеток в организме определяет скорость старения самого живого организма. Сохранение живых клеток в области разных температур подсказывает пути изменения срока жизни живых клеток. Но Природа для млекопитающих установила стабильную температуру тела, как наиболее благоприятную для своего существования. Поэтому перспективы работы в данной области велики и ждут своих первооткрывателей. Метод замораживания живых клеток позволяет продлить их жизнь в неизменяемом виде в течение продолжительного времени.

Живая клетка приобретает способность к делению с момента оплодотворения. Но это не простое деление с воспроизведением себе подобного клона или дубликата. Такое простое понимание процесса деления живой клетки возможно только для уровня дошкольного возраста.

Сперматозоид при оплодотворении яйцеклетки является механизмом для запуска счётной машины, хронометра для деления зиготы. Задержка же сперматозоидов в теле хозяина может приводить к воспроизведению и сохранению только клонов живых клеток хозяина, то есть практически раковых клеток, не способных участвовать в полноценной жизнедеятельности живого организма. Живому организму не нужны однотипные, подобные друг другу живые клетки. В живом организме все клетки нужны не как самоцель, а как элементы тех или иных функциональных органов. Даже если допустить, что мы имеем дело с клетками одного живого органа, то и в этом случае можно заметить, что эти клетки формируют определённый орган и каждая клетка формирует сложную структуру органа, располагаясь в разных участках органа и выполняя те или иные функции этого органа. Эти различия выражаются как в месте расположения (внутренние, внешние), так и в том, что они несут определённую функциональную обязанность в органе (обеспечение кровоснабжения, фильтрующие, вырабатывающие определённые вещества). Видимо, такая же роль и яйцеклеток в теле хозяина при нарушениях и задержках менструальных циклов. Поэтому созревшая яйцеклетка не может долго задерживаться в теле хозяина и должна быть отторгнута из тела живого организма.

Живая клетка начинает делиться, строго соблюдая последовательность деления с созданием и прохождением всех стадий развития плода от зиготы до стадии смерти пожилого человека или любого живого организма!

Деление клетки происходит каждый раз по следующему, неполимеризованному сечению в геноме и в этом состоит величайшее достижение Природы и ни разу за всю жизнь в живом организме и самих живых клетках нет повторения одного и того же деления. Делением живой клетки управляет архивная память, которая сосредоточена в

геноме живой клетки, посредством механизмов психомоторики. Психомоторика живой клетки совершает митоз или мейоз по неполимеризованному сечению, участку генома, следующему за полимеризованным в предыдущем делении. Выбор сечения, участка зависит от вариабельной информации генома, на которой записана программа конструкции живого организма. Именно по такому выбору происходит деление клеток в разных частях живого организма с образованием органов дыхания, кровоснабжения, пищеварения и т. д..

Гинекология и её научные ответвления давно весь процесс возникновения и внутреннее взращивание плода разделило на стадии, которые отличаются друг от друга, жёстко следуют друг за другом, видимо, уже миллионы и даже миллиарды лет.

Наука все эти стадии назвала поимённо. Весь этот процесс создания живого организма происходит поэтапно. Вначале осуществляется оплодотворение половых клеток родителей. Образовавшаяся зигота внутри материнского тела начинает дробление, а затем имплантацию всех этих клеток в тело матки. Дальнейшее развитие плода происходит через создание эмбриональных зародышевых листков. Затем создаются внезародышевые оболочки, которые являются прямыми наследниками, потомками всё той же зиготы. И только после этого наступает момент начала развития эмбриона, который постепенно проходит свой путь до полноценного плода, способного существовать самостоятельно вне тела матери.

Это можно наблюдать по развитию плода как внутри матери, так и в процессе жизни любого живого существа. Развитие изменения зиготы не прекращается ни на секунду и ни на одно последующее деление. С каждым делением с живым организмом происходит какое-либо изменение, которое в той или иной степени может быть зафиксировано

инструментально, визуально. Это позволяет говорить, что живые клетки молодого и пожилого человека отличаются от его зиготы, образовавшейся в момент совокупления его родителей.

Современная генетика говорит и доказывает, что геном человека сохраняется в течение всей его жизни. Но визуально в жизни мы наблюдаем совершенно иное. Ребёнок дошкольного возраста мало, даже визуально, похож на этого человека в старости, как по размерам, так и по всем остальным параметрам. В процессе жизни происходит отказ тех или иных функций живого организма. А это уже доказывает, что зигота развивается, как мелодия по нотам, где песня одна, а аранжировка, текст постоянно меняются во времени и, в конце концов, заканчиваются.

И здесь уместно вспомнить, что живой организм это с одной стороны набор веществ, объединённых в единое целое, но управляемое нервной системой той или иной степени сложности. Вещество тела живого организма – это вещество со своими свойствами и качествами, то есть наделённое своей детерминированной информацией. А нервная система – это практически электрическая система связи, работающая на своей, принадлежащей ей, переменной информации, которая сосредоточена во всех живых клетках в области архивной и адаптивной памяти живых клеток. Но так как они успешно работают в едином организме, то язык у обеих этих информационных должен, обязан быть единым. И эту переменную информацию живых клеток не следует смешивать с социальной переменной информацией, которую осваивает человек в процессе жизнедеятельности в социуме.

Социальная переменная информация хранится в памяти человека, то есть в головном мозге человека, в его нейронах, и на социальном или нескольких социальных языках. В то же время переменная информация живых

клеток хранится в каждой живой клетке в архивной и адаптивной памяти на языке межклеточного общения. Архитектура, языки, место хранения информации социальной и клеточной отличаются друг от друга и не пересекаются, не подменяют друг друга в управлении живым организмом практически ни в одном органе.

Если детерминированная информация не может быть отделена от вещества, а переменная информация может быть практически выражена любым алфавитом, языком, то в живой клетке живого организма переменная информация явно записана на алфавите детерминированной информации вещества, и она передается не с веществом, а в виде закодированных электрических сигналов.

Геном живого существа – это детерминированная информация организма, которая сохраняется и после смерти живого организма в виде вещества, трупа этого организма. В то же время в случае смерти живого организма в первую очередь уничтожается вся система нервных импульсов, электрических токов живого организма, а, следовательно, и вся переменная информация живого организма уничтожается и безвозвратно пропадает в течение нескольких минут после смерти. При этом теряется переменная информация, как межклеточного уровня, так и социальная.

Переменная информация живых организмов практически возникла когда-то и передается от родителей детям уже в течение нескольких миллиардов лет, то есть, как бы передается по наследству. До настоящего времени человечество пока не научилось оживлять неживую материю, хотя с освоением электроэнергии научилось использовать переменную информацию не только для общения между людьми в социуме, но и в электронных линиях связи, в компьютерной технике. В компьютерах существуют свои платы и разные электронные элементы,

которые представляют собой неизменяемую детерминированную информацию, в отличие от живых организмов, у которых детерминированная информация клеток обменивается и заменяется в течение всей жизни, вплоть до гробовой доски. Но с течением жизни старые клетки живого организма заменяются более молодыми, но с большим количеством заподимеризованных участков генов. Клетка вроде бы и молодая, но количество заподимеризованных сечений генома с каждым последующим делением увеличивается, что создаёт трудности выполнения многих функций, которые легко выполнялись в молодости живого организма, но не по силам в старости.

Геном живого существа – это практически книга, в которой на квантовом языке межклеточного общения записана переменная информация о конструкции самой клетки, её программах, и даже о конструкции живого существа и инструкция его развития от зачатия до момента смерти. В каждой живой клетке от момента зачатия задаётся скорость всех жизненных процессов или другими словами скорость, ритм и последовательность деления каждой клетки. Живое существо может или сохранить заложенный ритм, или прервать его тем или иным способом. Как говорит мудрость – альтернатива старости – умереть молодым.

Учитывая то обстоятельство, что жизнь передаётся только по наследству и никак иначе, можно предположить, что и скорость деления, ритм жизни во всех живых клетках на Земле одинаков в течение миллионов и миллиардов лет. Всё живое практически произошло от какой-то одной живой клетки, попавшей на Землю в благоприятную среду и благоприятное для неё время. Или на Землю попала переменная информация в эту благоприятную среду и зародила первую живую клетку. Разная продолжительность

жизни отдельных особей зависит не от ритма деления клеток, а от объёма наследственного материала и условий жизни. На сегодняшний день сравнительно удовлетворительно изучены геномы разных живых существ и организмов, но пока абсолютно мало что известно об инструкциях, записанных на геноме, на квантовом языке переменчивой информации. Сложность понимания этого вопроса связана с отсутствием работ по дешифровке сигналов, идущих как внутри самой живой клетки, так и по дешифровке сигналов межклеточного общения.

О том, что такие сигналы существуют, говорит факт развития и старения всего живого организма, который объединяет миллиарды живых клеток. Старение живого организма происходит практически независимо от его активности. Следовательно, скорость деления живых клеток мало зависит от образа жизни и даже от условий жизни. Условия жизни, вероятнее всего влияют не на скорость деления и ритм жизни клеток, а на выносливость и возможности живых клеток выполнять требования, задаваемые мозгом, нервной системой живого организма.

Истощение живого организма ведёт не к изменению ритма деления клеток, а к их смерти из-за невозможности участвовать в переработке и передаче детерминированной и переменчивой информации, как по кольцу Vitalis, так и на межклеточном уровне. На Рис.1 показана принципиальная схема кольца Vitalis. Как видно из приведённой схемы это кольцо следит не только за своим состоянием, но и через сенсорный слой может участвовать в жизнедеятельности с окружающим её миром. Живая клетка является автономно организованной системой, способной существовать как отдельной единицей живого мира, так и в виде элемента живого организма, организованного из множества сопряжённых друг с другом живых клеток. Адаптивная память нужна живой клетке, чтобы следить за изменением

условий внешней среды и мобильно реагировать на эти изменения, не утруждая архивную память данной информацией. Адаптивная память и её блок мышления находятся в цитоплазме. Архивная память руководит психомоторикой живой клетки исходя из указаний генома и записанной на нём информации, исходя из меняющихся внешних условий, передаваемых в архивную память из адаптивной памяти. Архивная память и её блок мышления находятся в кариоплазме живой клетки. Блок психомоторики распределён по всей живой клетке, и его элементы находятся как в кариоплазме, так и в цитоплазме.

Схема кольца "Vitalis"

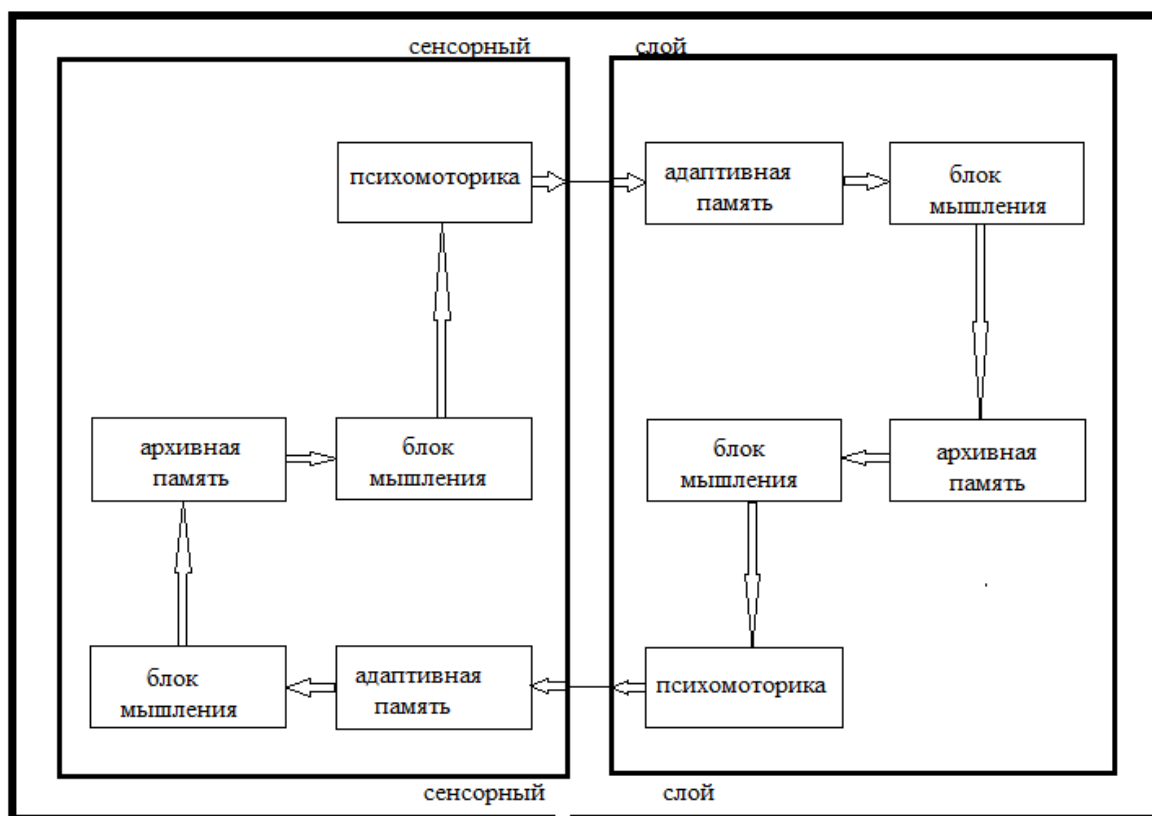


Рис.1

Свойства, физическая сущность двух видов информации (детерминированной, вариабельной) и наличие колебательного контура организационного жизненного

кольца Vitalis в живой клетке и определяет её автономность существования и возможность участия в жизнедеятельности живого организма независимо от его сложности. Живая клетка является самым устойчивым творением среди всех живых организмов на Земле. Организационно кольца Vitalis ориентированы на двойную спираль ДНК, вокруг которой и разворачиваются все жизненные процессы в живой клетке.

Жизнь в растениях, живых организмах существует до тех пор, пока теплится жизнь в живых клетках, что определяется движением детерминированной и вариабельной информации по кольцу Vitalis. Информационно кольцо Vitalis представляет собой две совмещённых самообучающихся программы, которые контролируют, исправляют и подстраховывают друг друга одновременно. Материально эта конструкция выполнена на основе спиральной ДНК, белков и углеводов. Существование белково-углеродной жизни осуществляется практически при температурах от нескольких градусов до нескольких десятков градусов по Цельсию.

Это не единственная во Вселенной конструкция, которая может существовать и проявлять все признаки жизни. Жизнь может существовать и на силикатной основе, но при температурах более 700°C , что соответствует условиям существования магмы внутри планет. Химические соединения на основе кремния, серы, лития могут воспринимать квантовый язык на вариабельной информации так же, как воспринимают её химические соединения на основе углерода, кислорода и водорода.

Квантовый язык межклеточного общения - это язык Природы, самого Господа Бога. Его понимают все частицы и химические элементы Вселенной. И сказанному на этом языке не может сопротивляться ни одно творение Природы. Наши социальные языки – это житейский жаргон по отношению к квантовому языку. Природа не воспринимает

серьёзно все эти жаргоны, хотя и не препятствует их использованию в быту и в религиозных ритуалах. Природа, Господь не слышит этот жаргон. Неразумное использование квантового языка может привести к очень трагическим последствиям, например, к эпидемиям, массовым уродствам, вырождению жизни, некоторых видов живых существ на Земле, как это было с динозаврами.

Наряду с квантовым языком существует язык для общения, например, в «чёрных дырах». Но тот язык основан на основе элементарных частиц, подобных кваркам.

Между тем это совершенно другой вопрос и требует отдельного рассмотрения.

Живая клетка воспринимает детерминированную информацию по качественным показателям материальных объектов, а именно: химических элементов, молекул. Она хорошо отличает один химический элемент от другого. То есть она легко и точно узнаёт валентность, рН, длину волны, температуру, давление.... Следовательно, всякая другая переменная информация может и должна быть записана на этом же языке, чтобы клетка могла легко её считывать и понимать.

Учитывая, что высокоорганизованные живые существа употребляют в качестве пищи продукты растительного мира, то можно утверждать, что растительный мир использует такой же язык межклеточного общения, как животный мир, млекопитающие, и в частности человек.

Исследуя квантовый язык межклеточного общения для передачи детерминированной информации в растениях, можно выйти на расшифровку квантового языка межклеточного общения переменной информации животного мира, так как они идентичны. Проведение таких исследований на растениях имеет положительные моральные и технические возможности. Этому

способствует и то, что размеры некоторых живых клеток растений настолько велики, что это упрощает наблюдение за сигналами и действиями содержимого и всей клетки визуально и инструментально.

Апрель 2017г.