

*Ertostyk K. Lakpaev,
Evolitionist,
Kazakhstan*

Algorithms for Cancer, AIDS, Disease Algeytsmer

Key words: *Algorithm, Cancer, AIDS, Disease Algeytsmer.*

Annotation: *Cancer evolutionary perspective. Animal cells is the result of horizontal transfer of a plant cell with the fungus.*

Как известно история нашей планеты это история глобальных катастроф (имеющий в основном космическое происхождение, гамма всплески, падение метеоритов и т. д.) которые приводили к быстрой смене климата вызванная извержением вулканов и движением континентов. Происходит смена климата, атмосфера насыщается углекислым газом, резко меняется температура, вызванная пылевыми облаками и т.д. (период биологической катастрофы). Что приводит образованию среды для возникновения мутуалистической системы гриба и растительной клетки, т.е.(экологического соответствия). Считается, что мутализм (взаимовыгодный симбиоз) двух видов живых существ должен формироваться постепенно, в результате долгой коэволюции. Однако эксперименты американских биологов показали, что многие виды грибов и одноклеточных водорослей могут образовывать мутуалистические системы практически мгновенно, без предшествующего периода взаимной адаптации и без каких-либо генетических модификаций. Исследование подтвердило гипотезу (экологического соответствия), согласно которой не все существующие в природе муталистические системы следует трактовать как результат длительной предшествующей коэволюции. Животная клетка возникла в результате (экологического соответствия) порядка 2,1 млрд лет назад растительной клетки + гриба и коэволюции.

.Растительная клетка продукт земной эволюции. Гриб продукт межзвездной эволюции +земной эволюции. Рассмотрим эволюционный механизм возникновения рака.

В организме возникают пороговые значения воздействия внешних факторов вызывающие переключение развития на альтернативный путь. Запускается механизм полифенизма одна из форм адаптации к условиям изменившейся среды. Что приводит к делению животной клетки на клетку растительную и грибковую. В дальнейшем происходит рост растительной клетки (реликтового растения) и гриба (реликтового гриба) в организме человека это и есть рак.

Но мы знаем эволюционный апоптоз на примере как работает при опадении листьев. Этот процесс контролируется гетероауксином перед опаданием его

приток из листа в черешок сильно сокращается. Именно этот механизм есть лекарство от рака. Происхождение животной клетки путем (экологического соответствия) и полифенизм основные эволюционные механизмы рака.

ВИЧ с точки зрения эволюции. ВИЧ болеют одни люди, другие не болеют, в чем заключается этот парадокс по отношению к эволюции.

Это еще один горизонтальный перенос генов, а точнее гибридизация. Произошедший в результате природного катаклизма в период где то 8- 11 мл лет назад на африканском континенте. Катаклизм с большей вероятностью наводнение, в общем, на острове осталась шимпанзе мама и кабан папа. Так называемые (спермовые войны) показывают, шимпанзе не обладает особенной избирательностью. Известно если возникает гибридизация, то гибриды должны быть менее жизнеспособны, чем родительские формы, из-за накопившихся между ними (родительскими формами) генетических различий. Естественный отбор будет способствовать выработке изолирующих механизмов и снижению уровня гибридизации. Через некоторое время гибридизация прекратится, и процесс видообразования завершится. Так предсказывает теория. На практике же гибриды оказываются вполне жизнеспособны и плодовиты, а гибридные популяции процветающими на протяжении времени. Происходили контакты гибрида с шимпанзе, так возникали множество линий совместно эволюционировавших древних существ, обитавших в одних и тех же африканских регионах. Эволюция *Homo sapiens* долгое время показывалась как линейная траектория постепенных изменений, шедших от примитивных человекообразных обезьян, похожих на шимпанзе, через серию промежуточных (полулюдей) к элегантным прямоходящим современным людям. На каждой стадии признаки менялись в одном и том же направлении. Новые открытия, однако показали, что в этом (марше прогресса) полно изъянов. Пальцы рук, оказывается, были самой различной длины, оттопыренный большой палец ноги (удобный при лазании по деревьям), сосуществовал с торчащим вперед (приспособление для выпрямленной походки), и даже очень древние человекообразные обезьяны имели адаптации к прямохождению. Все эти рассуждения Кэтрин Хармон говорят о том что были параллельные линии эволюции. Источником параллельных линий взаимодействие гибрида с шимпанзе. Кто сохранил частичку иммунной системы папы в результате эволюции не болеет ВИЧ. Теперь, когда мы знаем иммунный статус папы, при помощи современных технологий легко создать лекарство от ВИЧ.

1.Атавизм 6 сосков

2.Морфология гоминина выступающие вперед челюсти, отсутствие надглазничных валиков, высокий свод черепа, присутствие горба, низкий рост и.т.д.

3.Слабый потенциал Y хромосомы

4.Кратковременный период эволюции человека.

Список можно продолжить но остановимся тем более недавние палеонтологические находки показали наш последний общий с шимпанзе предок

не похож на шимпанзе, а линия ведущая к роду НОМО- лишь одна из нескольких линий. Возникновение нескольких линий есть результат взаимодействия гибрида с шимпанзе. Именно этот этап, плюс эволюция пока не дают генетически выстроить цепочку эволюции человека. Рассмотрим как формировался гибрид и эволюционировал.

Результат гибридизации включил по новому направлению альтернативный сплайсинг пошел интенсивный процесс форма образования и эволюции. 2.Работа НОХ генов кабана сузили тазобедренную кость сделали гибрида прямоходящим.

3.Начался процесс формирование речи.

4.Гибридизация стала источником задержки миеленизации.

5.Произошел горизонтальный перенос ретровирусов.

6.Возникли структуры абстрактного мышления.

Механизм аналитического мышления рассмотрим на основе обоняния. Источником сигнала является обонятельные нейроны. В их мембране есть белки-рецепторы, способные связываться с молекулами летучих веществ и менять при этом свое состояние. Если достаточное число рецепторов сработает ,мембрана отростка деполяризуется пойдет нервный импульс, который придет через обонятельный нерв в обонятельные отделы головного мозга.

Так как механизмы мышления универсальны с точки зрения эволюции будь то, логическое мышление, аналитическое или абстрактное мышление. Мы должны вычислить при помощи эволюционных механизмов все структуры абстрактного мышления. Что является рецептором абстрактного мышления, это ретровирусы которые появились в мозгу кабана при добычи пищи в результате горизонтального переноса и эволюции их. Они воздействуют на участки мозга незавершенной миеленизацией и начинает работать алгоритм абстрактного мышления гениальной Н.П.Бехтеревой.

Гибрид по наследству передал гоминину этот эволюционную структуру возникшую в результате горизонтального переноса генов паразита и задержки миеленизации.

Речь - это продукт сигнальной системы несла простые коды с возникновением абстрактного мышления взаимодействие двух гомининов требовало по новому организовать систему, так как возникла способность передавать опыт. Именно способность передачи информации результата взаимодействия абстрактного мышления с средой в виде звукового образа стало источником возникновение членораздельной речи. Как известно, членораздельная речь формируется в зоне Брока. Разные участки зоны Брока по разному увеличены у мужчин и женщин это реликтовый след гибридизации.

Сравнение генома человека, шимпанзе и других млекопитающих не нашли генетических особенностей. Человеческого генома с геномом шимпанзе - 98% совпадений. Уже известно на пути гоминина к современному человеку в геноме изменилось менее 1,5% нуклеотидных последовательностей, это есть прямое

доказательство что человек результат гибридизации. Что изменили эти 1.5 процента за 6 миллионов лет отделяющих гоминина от человека больше всего метаболизм в тканях мышц и префронтальной коры, формирующих соответственно облик и эмоциональную мотивацию поведения. Переводя этот вывод на язык фенотипа быстрее всего эволюционировали эмоции человека и его внешность.

Человек результат горизонтального переноса генов, качественные сдвиги в эволюции подчиняются парадигме гениального Карла Вёзе.

Зрительный образ, полученный с помощью глаз, по зрительному нерву поступает от глазного яблока к первичной зрительной коре, расположенной в задней части головы. Из первичной зрительной коры нейронная активность, вызванная зрительным образом, передается в передние отделы затылочной области. Здесь происходит селекция зрительный образ, сравнивается с имеющейся информацией в мозгу, если образ несет что-то новое то включается механизм кодирования на генетическом уровне, т.е. синтезирует белки а суть кодировки универсален ген кодирует алгоритм роста, т.е. рождение ребенка или рождение зрительного образа механизм универсален. (Этот алгоритм роста хранится в нейроне это и есть память.) Нейроны вторичной коры передают зрительный образ уже в режиме телепортации в мандальную часть височной доли-гиппокамп и соседние участки коры где вторично кодируется. Данная кодировка дает зрительному образу адрес в нейронной сети и информационный код. Здесь мы должны сделать одно маленькое отступление в биологи все происходит в рамках эволюции, но и на фундаменте стандартной модели биота часть неживой материи. Прошла ротация поколений, в океане биологической мысли начали возникать острова не только с эволюционным мышлением, но эволюция+ стандартная модель, вызванная технологическим прорывом и не возможностью понять с точки зрения классической биологии результатов эксперимента. Также идет осмысление самой эволюции при помощи пока только квантовой теории.

Альцгеймер с точки эволюции

Альцгеймер - болезнь в основном вызываемая возрастными изменениями барьера. Раскрывает основной механизм работы мозга. Важен механизм распространения тау-клубка. Этот механизм таков в одном нейроне тау-клубок сканируется атом за атомом а в другом месте собирается из таких же атомов но это есть механизм телепортации. Взаимодействие нейронов при болезни Альцгеймера показывает, что нейронные сети работают в режиме телепортации.

Механизмы работы генов с квантовыми полями были в первичном коде при возникновение жизни они были считаны с квантового поля воды. Нейрон прошел долгий эволюционный путь в виде гриба в пространстве и времени соизмеримый с эволюции земли этот эволюционный потенциал реализуется следующим образом. Нейрон преобразовывает зрительный образ или любую хранящую информацию в закодированный на квантовом уровне электрическое поле взаимодействие с таким электрическим полем от другого нейрона в нейронных сетях это и есть процесс

мышление (происходит процесс как в квантовом компьютере). К сожалению, большая часть работ по когнитивным наукам и квантовым компьютерам идет в закрытом режиме. Но в последнее время пошел информационный сброс и гонка пошла, похоже, в полужаком режиме.

Мыслительные процессы происходят на квантовом уровне. Количественные показатели нейронных сетей; количество нейронов, количество их связи, степеней свободы, возможной скорости взаимодействия и т.д. слишком потенциально малы с точки зрения современных теорий информации. Последние исследования при помощи современных лазерных микроскопов нейрона и взаимодействия нейронов, показывают что классическая теория однолинейных нейронных сетей имеет интерес только как исторический опыт. Механизмы передачи информации многоканальные, в обработке и передаче информации все структуры нейрона и его окружения путем диффузии электрического сигнала. Рассмотрим, как эволюция взаимодействует с электрическим полем это взаимодействие начинается на самых ранних этапах формирования жизни но рассмотрим земной период эволюции. Водный период эволюции живого. Устройство электрических органов везде следует единой схеме. Это собранные аккуратно стопками клетки электроциты. К каждому электроциту подводится нервное окончание, всегда с одной стороны. Нервное окончание переходит в широкий синапс, где возбуждение передается на изрядную часть поверхности клетки. Так что клетка оказывается заряженной с одной своей стороны. На другой стороне пластинки электроцита сконцентрированы ионные каналы, так что там, на противоположной от синапса стороне, накапливаются заряженные частицы. Пластинки электроцитов упорядочены по своим полюсам: синапсы с одной стороны, а поверхность с многочисленными ионными каналами - с другой. Получается батарея соединенных клеток с упорядоченной плоскостями, поэтому их токи суммируются. В результате при прохождении нервного сигнала электрический орган выдает разряд определенной величины, которая определяется видоспецифическими свойствами и непосредственными жизненными задачами владельца батареи. Но как известно рыбы вышли на сушу в результате природного катаклизма. Но какую роль сыграли гены, формировавшие эти структуры при адаптации нервной системы к суше. Как известно мозг единственно сформировавшая водная среда сохранившая эволюционный потенциал воды и взявшей с собой её для дальнейшей эволюции. Уже в замкнутой водной среде при формировании нервной системы эти гены участвовали в формировании нейронных сетей и адаптации мозга к новой внешней среде. Пониманием этих эволюционных механизмов мы обязаны гениальному Гансу Вернеру Лиссману и его последователям. Важно рассмотреть ещё один эволюционный механизм это эхолокация им обладает насекомые, мыши, дельфины. Также важен процесс как эволюция взаимодействует с ультразвуковым полем процесс такой как с электрическим полем одни гены создают структуры, которые генерируют ультразвуковое поле другие кодируют это поле и всё это эволюционирует. Важно понять в результате эволюции биоты на земле она освоила электрическое поле на квантовом уровне, ультразвуковое поле это фундаментальная характеристика. Вся материя эволюционирует в рамках четырех взаимодействий и их достаточно для

рождения вселенной, галактик звезд, планет. Это значит, что жизнь возникает в рамках двух взаимодействий электрического поля на квантовом уровне и ультразвукового поля. Как всё это взаимодействует электрохимические процессы на молекулярном уровне преобразуются при помощи ультразвука в закодированное квантовое электрическое поле . результате эволюции этих структур и адаптации на каждом эволюционном витке(в рыбьем мозгу, рептильном мозгу, мозгу млекопитающего и мозгу человека.) происходили качественные сдвиги ,особенно большой сдвиг произошел после возникновения структуры абстрактного мышления у гибрида. Потребовался качественно новый механизм для обработки информации эволюция генерировала новые механизмы кодировки электрического поля. Три этапа эволюции межзвездный , водный и в мозге биологических структур с функциями работы с электрическим полем сформировали набор генов которые создали механизм работы в квантовом режиме электрического поля нейронных сетях, где не завершилась миелинизация. Рассмотрим при помощи механизмов квантовой биологии структурную модель биологического компьютера .Ионные каналы генерируют колебания цитоскелета нейрона начинает работать в режиме управляемого генератора излучая фононы фононы взаимодействуют с водной средой внутри нейрона превращают её в управляемый бозе конденсат (гиперзвуковое поле моделирует бозе конденсат) и это есть вычислительная среда. Информация, закодированная геном, из нейрона памяти поступает в нейрон, где кодирует гиперзвуковое поле. Фононы гиперзвука манипулируют с спином фотонов т.е. кодируют спин фотона. Фотоны с закодированным спином проходя через управляемую генетическим кодом вычислительную среду создают процесс мышления. Сеть таких нейронов создают биологический квантовый компьютер. Возникновения структур +естественный отбор благоприятствовал увеличению мозга у человека примерно 100 тыс. лет назад объем его в среднем стал 1330 куб.см. возможно это оптимальный размер с точки зрения реализации эволюционного потенциала человека.

Решение простых творческих задач требует обработки колоссальной информации. В 1909 году французский математик Эмиль Борель с помощью умозрительного эксперимента рассчитал вероятность того, что классическая пьеса Гамлет будет отпечатана какой-нибудь мартышкой от первого слова и до последнего, составляет непостижимую величину- $1:10$ в степени 18394. Но квантовые компьютеры, возникающие в электрических полях нейронных сетей на квантовом уровне легко справляются с такими вероятностями. Какие физические процессы происходят при кодировке и какие алгоритмы управляют квантовыми процессами. Электрохимические процессы на молекулярном уровне переходят в ультразвуковое поле закодированное, ультразвуковое поле преобразует электрическое поле в квантовое закодированное электрическое поле. Эволюция накопила огромный потенциал работы с электрохимическими, ультразвуковыми, электрическими процессами и реализовало в режиме эволюционного сфумато в мозге. Генетический потенциал для кодировки данных процессов есть,(основная часть генома задействована в кодировке) создание структур отработаны многократно в ходе эволюции. По косвенным процессам мы

понимаем, данные процессы происходят, но современные микроскопы пока не могут дать критической массы информации для построения теории мозга.

Для дальнейшего понимания материала (чтобы в ваших мысленных взорах возникали этапы эволюции вселенной и квантовые структуры) нужны знания в области эволюции вселенной. Что требует знаний основ квантовой теории поля и теории относительности и владение математическим аппаратом и топологии пространства (геометрия Римана, не Архимедова геометрия). Эволюция вселенной начинается с большого взрыва 14 млрд. лет назад дальше она остывает возникают галактики звёзды планеты. Но этот процесс не однолинейный одни звёзды более стабильны, другие менее зависит это в основном от массы звезды и её окружения под воздействием внутренних гравитационных сил или внешних гравитационных сил они погибают. Так иногда звёзды рождаются в системе двух звезд, и тогда одна звезда начинает непрерывно высасывать вещество из своего спутника, достигает критической массы и взрывается. Нам важен процесс гибели иногда это происходит с гамма всплеском. Также гибнут планеты, в силу различных столкновений превращаясь в метеориты. Где-то 2,9-3,2 млрд. лет назад на земле были океаны, в далекой галактике произошел гамма всплеск земля попала под луч (кратковременно и слабой величины). Всё что попадает под луч переживает множество фазовых переходов, происходят квантовые флуктации водной среды в окружение гамма луча вода изменяет свою структуру на квантовом уровне. Именно изменение структуры, определенная упорядоченность на квантовом уровне (как это например в бозе конденсате). Возникновение этих участков воды с измененной структурой создают идеальные условия для сканирования ультразвуковой волной заложенных природой в структуре квантового поля кода к самовоспроизведению и иерархической структуре (очень важно видеть образно код в структуре квантового поля). Ультразвуковая волна проходя через данные участки кодируется и уже несет в себе первичный код к самовоспроизведению и иерархическому построению системы. Откуда берется ультразвуковые волны они результат метеоритного дождя, метеорит, падая в океан, излучает ультразвуковые волны. Закодированная ультразвуковая волна распространяясь по океану кодирует органические соединения так возникает жизнь. Попадание луча гамма всплеска подчиняется гениальному алгоритму А. С.Пушкина, и случай бог изобретатель, а кодировка ультразвуковой волны гениальному алгоритму Джеймса Максвелла, вероятность правит миром. Так возникают РНК миры дальнейшее по Дарвину и Вёзе.