

ПРИНЦИПИКА

ВВЕДЕНИЕ ВО ВТОРУЮ ЧАСТЬ

Главной задачей этой половины книги является развить у Читающего СПОСОБНОСТЬ К ОБОБЩЕНИЮ громадных объёмов Информации, а также приблизить Его мышление к реальному ходу Эволюционно-исторических событий Современности. Изучение того "Бреда" философских Понятий и Их многогранных вымыслов, которые будут описаны здесь, не прибавит "гениальности" или "талантов", а лишь позволит лучше ориентироваться в повседневной жизни массового "словоблудия". Затрачиваемые усилия на осмысленное понимание, на согласие или противоречие с излагаемым, принесут пользу только для укрепления Личных воззрений на Мир, в котором живет каждый из Нас. Ну а перспектива формирования Космического типа Памяти зависит от достижений Научно-технических Революций в сфере школьного образования. Что ж, если не лень, ПОЕХАЛИ!

2.1 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ ПРИРОДЫ.

" Есть многое на Свете, друг Горацио, что неизвестно нашим мудрецам ... "
(В. Шекспир)

2.1.1 ИЗЛУЧЕНИЕ и ПОГЛОЩЕНИЕ

2.1.2 СИММЕТРИЯ и АСИММЕТРИЯ

2.1.3 МАКРОКОСМОС и МИКРОКОСМОС

2.1.4 ИНФОРМАЦИЯ и ЭНЕРГИЯ

2.1.5 ПРОГРЕСС и РЕГРЕСС

2.1.6 "ЖИВОЕ" и "МЕРТВОЕ"

2.1.1 ИЗЛУЧЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ или основные характеристики Движения

***ДВИЖЕНИЕ** - реальное состояние Природы, основа существования Вселенной!*

"Любое ДВИЖЕНИЕ предполагает наличие ЕГО Источника и Сферы влияния распространяемых ИМ свойств. Для описания работы Их взаимодействий великолепно подходят физические категории: "ИЗЛУЧЕНИЕ" и "ПОГЛОЩЕНИЕ". Именно "ЭТИМИ ПОНЯТИЯМИ" легко описывается Всеохватывающий ПРИНЦИП ОТРАЖЕНИЯ".

В расширенном понимании, ИЗЛУЧЕНИЕ есть определенно сформированное и направленное Движение материй, имеющее чрезвычайно неоднородную плотность распределения многообразных форм Своего существования. Поэтому правдоподобно суждение, что НАПРАВЛЕНИЕ произвольных Излучений определяется не только характеристикой Своих Источников, но и СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬЮ Среды Их распространения. Сопrotивляемость Среды обуславливается процессами ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЯ и ПОГЛОЩЕНИЯ Характеристик воздействующего Излучения.

ЭТИ ДВА процесса ОДИН без ДРУГОГО существовать НЕ МОГУТ, ибо в "идеальной самостоятельности" несут Смерть любому Движению. В первом случае: "ПОЛНОЕ ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЕ" приводит к самоуничтожению Воздействий Источника. (Здесь использован принцип физического понимания "Абсолютно Белого Тела".) А во втором: "ПОЛНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ" приводит к уничтожающему истощению Самого Источника. (Здесь использован принцип "Абсолютно Черного Тела".)

Иными словами, ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ уничтожает последствия Излучений (т.е. Среду Своих влияний), а ВТОРОЙ - Причину Их возникновения.

Реальное же ПОГЛОЩЕНИЕ произвольных Излучений характеризуется определенной степенью "сопротивляемости" Сферы Их распространения. Поэтому целостность Лучистого потока разделяется на ПОГЛОЩЕННУЮ и ПЕРЕИЗЛУЧЕННУЮ части.

Таким образом, получается, что **ОТРАЖЕНИЕ** есть результат работы "Препятствий" (Среды Объектов) по ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЮ и ПОГЛОЩЕНИЮ воспринимаемых "Ими" Воздействий. Оно приводит к изменению природных состояний Среды за счёт энергии воздействующих Излучений. Этим обуславливается характер оставляемых в Ней Следов. Данный процесс является истинным понятием ОТРАЖЕНИЯ Источников Излучений. На его основе дадим новое определение Памяти.

ПАМЯТЬ - это способность Объектов ОТРАЖАТЬ в Себе результаты воздействия произвольных ИЗЛУЧЕНИЙ СРЕДЫ Их существования.

[Вверх](#)

2.1.2 СИММЕТРИЯ И АСИМЕТРИЯ или причуды процессов Отражения

Учитывая вышеприведенные рассуждения, попытаемся дать оценку и необходимые определения современному пониманию Принципов СИММЕТРИЧНОГО и АСИМЕТРИЧНОГО ОТРАЖЕНИЯ, ибо благодаря ЭТИМ ПРОЦЕССАМ осуществляется Эволюция Мира.

**"СИММЕТРИЯ /по-греч. - соразмерность/
- в широком смысле, инвариантность (неизменность) материального объекта относительно его преобразований (т.е. изменения ряда физических условий).
СИММЕТРИЯ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ЗАКОНОВ СОХРАНЕНИЯ". (С.Э.С.)**

Возьмем Абсолютный /по-лат. - неограниченный/ Идеал физического Отражения. Он может быть двух видов: СИММЕТРИЧНЫМ (не переворачивающим, подобным зеркальному) и АСИМЕТРИЧНЫМ (переворачивающим, подобно увеличительному стеклу). Тогда (для точного понимания абсолютной идеализации процессов ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЯ) имеем: в ПЕРВОМ ВИДЕ - Полное отсутствие восприятия у "облучаемых" Объектов, т.е. Их "Незыблемый Покой", что означает "Смерть Движения в Объектах"; а ВО ВТОРОМ - Полное самоуничтожение Воздействий на Объект, по причине возникновения совершенной идентичности Антиизлучения, приводящего к "Смерти Движения вне Объектов".

Для абсолютной идеализации процессов ПОГЛАЩЕНИЯ в принципе СИММЕТРИИ имеем Полное истощение Источников Излучения (в силу Беспрепятственности Среды Их распространения); т.е. отсутствие у Объектов процесса ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЯ и бесконечную область влияния данных Излучений. Это приводит к "Смерти Источников Движения". А в АСИММЕТРИЧНОМ Принципе ПОГЛАЩЕНИЯ имеем лишь противофазное переворачивание "лучистых потоков" с такой же Беспредельностью сферы "Их" влияния, т.е. Полную одинаковость Объектов Среды, что обусловило бы "Смерть Эволюции Природных Движений".

ТАКИЕ условные "АБСОЛЮТЫ" повергают Нас в ужасы "Всемирного Конца Света". Но к счастью в Нашей Галактике "ОНИ" бывают очень редко. Именно поэтому мы пришли к необходимости разбираться в МЕРАХ ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ДАННЫХ ПРИНЦИПОВ ОТРАЖЕНИЯ, т.е. в промежуточных фазах СИММЕТРИЙ Отражения. С философской точки зрения ЭТИ МЕРЫ рассматриваются как особые формы организации объективных Систем; функции

и структура Которых определяются соответствующим ПРЕОБЛАДАНИЕМ СИММЕТРИЧНОСТИ либо АСИММЕТРИЧНОСТИ их совместной работы.

Способ восприятия основных воздействий Среды, определяемый выясненным соотношением КАКОГО-ЛИБО ПРЕОБЛАДАНИЯ, характеризует степень развития Системы. В ходе Природной Эволюции прослеживается тенденция на сохранение СИММЕТРИЧНОСТИ структурного состава Объектов с поэтапным переходом Их рабочего существования от СИММЕТРИЧНОГО принципа функционирования к преобладанию организующей роли АСИММЕТРИЧНОГО. Вопросы действия разнофазированных сдвигов и их последствий в жизни объектов здесь мы рассматривать не будем.

Привязывая вышесказанное к Человеческому Познанию Мира, сформулируем

ПРАВИЛО ОРГАНИЧЕСКОГО ЗАПОМИНАНИЯ:

Сознательное воспроизведение Событийной СУММЫ ПОГЛОЩЁННЫХ И ПЕРЕИЗЛУЧЁННЫХ (Объектом) ЧАСТЕЙ воздействующего массива ИЗЛУЧЕНИЙ даёт "ОРИГИНАЛ" истинно-доступных Сведений о данном Объекте, что предельно обусловлено органическими возможностями познающего.

Данное правило утверждает, что в Нашем Организме может и должно выполняться условие одновременной работы Принципов СТРУКТУРНОЙ СИММЕТРИИ и ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АСИММЕТРИИ Отражательных способностей Памяти. Именно к ЭТОМУ стремится подлинная природа Нашего Разума.

Ибо, применение ТАКОЙ ОБРАБОТКИ Старых и Новейших Событий многократно расширит познавательские и творческие пределы Человеческого Сознания!

[Вверх](#)

2.1.3 МАКРОКОСМОС И МИКРОКОСМОС или всеобщая Взаимосвязь объектов Природы

Со времен Древнегреческой философии, слово "КОСМОС" употребляется для обозначения Мира Вселенной, как эволюционно-организованное Целое, как предельно-доступный для Нас уровень Обобщения Знаний о мощи Природных Движений. Именно "ОН" определяет необозримые границы современного Сознания в "борьбе" с растущей Хаотичностью среды обитания Нашего Разума. Ради столь великой цели, учеными мужами Древности были сформулированы такие понятия как МАКРОКОСМОС /по-греч. - Большой Мир/ и МИКРОКОСМОС/по-греч. - Малый Мир/. ИМИ, противопоставляясь, олицетворялись ВСЕЛЕННАЯ и ЧЕЛОВЕК.

Конечно, такая идея увлекает, и посему вспомним о Базисе Развития Природы: ПРИНЦИПЕ ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩЕГО ОТРАЖЕНИЯ. ОН, естественно, включает в СЕБЯ прием и передачу Энергий и Информаций, посредством Которых в Объекте преобразовывается Энтропия внешневнутренних Состояний произвольной Системы Отражений. Если исходить из Закона Сохранения Энергии и Информации, то воспринимаемое Системой первое воздействие (начальное Отражение) запускает целую цепь Превращений (Пере отражений) по схеме: ИСТОЧНИК - ПОТРЕБИТЕЛЬ. Результаты действия Этих процессов и определяют динамические состояния ПАМЯТИ объективируемых Систем, что выражается произведенной "Пере упорядоченностью" в организации Их существования.

ЦЕПОЧКИ описываемых "Перевоплощений" могут независимо развиваться в ДВУХ глобальных направлениях вещественного состояния: НА УВЕЛИЧЕНИЕ РАЗМЕРОВ Потребителя Информационных потоков "Лучистой" Энергии, т.е. ЯВЛЕНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ПОГЛОЩЕНИЯ; или НА ИХ УМЕНЬШЕНИЕ, т.е. ЯВЛЕНИЕ ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЯ.

В ПЕРВОМ случае для Тел большого объема затруднено повышение Упорядоченности поглощаемой Энтропии системных взаимодействий, чем и обуславливаются низкие уровни Организации Их существования. Они сильно ограничены по качеству (Информативности) Своих Отражений, зато количественно очень мощны по способности накопления Энергетических свойств воздействующей Энтропии. Запас "выносливости" освоения однородной Информации для таких Тел поражает человеческое воображение. Наличие у предметов ПАМЯТИ с ДАННОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ ОТРАЖЕНИЙ приводит к МАКРОНИЗАЦИИ Их Тел. К процессу, который, сохраняя основные свойства предыдущего Состояния, не может обеспечить Системного освоения Излучений другого ("непривычного") Рода. А Информационно-массированное воздействие "инородных" Энергий приводит Систему ТАКОГО "КЛАССА" к Разрушению!

Во ВТОРОМ случае, ограниченность объёмов вещественного состава Потребителя ведёт к Его МИКРОНИЗАЦИИ. К процессу, который, сохраняя эволюционно-возможные Свойства предшествующего Состояния малых Тел, дает Им большие "шансы" полезного взаимодействия с различными системами "инородной" Информации. Вследствие этого резко увеличивается вероятность повышения степени организации Их памяти. Данное высказывание не означает, что чем мельче Объект, тем выше совершенство системы Его отражений. Речь идет лишь о возможностях иметь контакты с Излучениями разно информационного содержания, но обязательно энергетически пригодного количества. Ибо Энергетически массированное воздействие "инородных" Информаций приводит Систему ДАННОГО "КЛАССА" к Разрушению!

Из вышеописанных рассуждений можно сделать промежуточный вывод о том, что исследуемая Человеком СТЕПЕНЬ ОРГАНИЗАЦИИ какого-либо Объекта или Системы объектов ЗАВИСИТ от ГЛОБАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ ПРЕОБЛАДАЮЩИХ в Них ПРОЦЕССОВ, а также от СФЕРЫ ИНФОРМАЦИОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ Их СОБСТВЕННОЙ ЭНТРОПИИ. Отсюда вытекают два интересных принципа "Эволюционной Жизни" Природы:

ПРИНЦИП ЭВОЛЮЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ОТРАЖЕНИЙ

- это определение РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕГО ПУТИ Системного взаимодействия произвольных Объектов с Природной Энтропией Среды Их целостного существования. ОН ведет к МАКРОНИЗАЦИИ либо МИКРОНИЗАЦИИ Информационно-Энергетических свойств Памяти данных Объектов.

ПРИНЦИП РЕАЛЬНОЙ СФЕРИЧНОСТИ ОТРАЖЕНИЙ

- это определение СФЕРЫ ВЛИЯНИЯ Информационно-Энергетических свойств Памяти произвольных Объектов в Природной Энтропии Среды Их целостного существования, КОТОРАЯ либо Расширяется либо Сужается.

ПРИНЦИП РАЗУМНОГО ОСВОЕНИЯ ОТРАЖЕНИЙ

- это когда понятию МАКРОКОСМОСА соответствуют ПЕРИОДИЧЕСКИ-ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛ с "малой" Организацией Эволюционно пройденных процессов формирования Вселенной; а понятию МИКРОКОСМОСА соответствуют ПОЭТАПНО-РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ТЕЛ с "большой" Организацией Эволюционно пройденных процессов формирования Вселенной. ОНИ определяются общим взаимодействием СИСТЕМНЫХ Объектов посредством Их способности к устойчивому Отражению свободных проявлений Энтропийной Среды СВОЕГО существования.

ПРИНЦИП СОХРАНЕНИЯ АНАЛОГИЙ В ПРОЦЕССАХ ОТРАЖЕНИЯ

В МАКРОКОСМОСЕ можно найти ОСНОВОПОЛАГАЮЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ жизнедеятельности МИКРОКОСМОСА, что обусловлено Эволюционно-Общей последовательностью развития Памяти произвольных Объектов и жестко ограничено Временем Их целостного существования!

Вверх

2.1.4 ИНФОРМАЦИЯ И ЭНЕРГИЯ или многоликость природной Энтропии

В настоящее время из области Естествознания выделились такие науки, как малоизвестная "Энергоэнтропика" и довольно-популярная "Информатика". Первая, для описания разнообразных процессов Природы и Техники, фундаментально оперирует понятиями "энергия" и "энтропия"; а Вторая - понятиями "информация" и "энтропия". "Они обе" справедливо, но к сожалению обособленно, разворачивают сферы распространения СВОИХ законов и постулатов на Весь Мир "Жизни" и "Смерти". ЭНЕРГОЭНТРОПИКА, пытающаяся посредством "термодинамических" обобщений идеализировать "Космически-изначальную" характеристику природных Явлений, склонна к преобладающе физическому толкованию "картины" Вселенских процессов; а ИНФОРМАТИКА - к преобладающе социальному применению Этих же процессов, но уже с идеализированных высот "Нерукотворного Порядка" Мировых Закономерностей.

Современно-образованные люди почему-то больше доверяют объяснению неизвестных им явлений с Энергетических и Информационных позиций Человеческого Знания, нежели философским "сказкам" о "высокой материи" процессов Отражения. Такая ситуация по всей видимости оправдывается большими возможностями практического применения Этих наук. Но при этом, от внимания ускользает философски-коренная равнозначность используемых Ими понятий "Энтропии" /по-греч. - содержащееся в Превращениях/; а также сходство математических средств объяснения Их Закономерностей.

Попробуем разрешить проблему совместимости ЭНЕРГОЭНТРОПИКИ и ИНФОРМАТИКИ при помощи определения "Смысловой нагрузки" основных Категорий ДАННЫХ наук. Сначала приведём отдельные формулировки обсуждаемых Понятий.

ЭНЕРГИЯ - это Общая, познавательчески-Скалярная (т.е. независящая от Направлений) МЕРА ОДНОРОДНОСТИ ДВИЖЕНИЙ во Времени и Пространстве; - первейшая характеристика количественно-организованной Работоспособности процессов Отражения в Природных Объектах.

ИНФОРМАЦИЯ - это Общая, познавательчески-Векторная (т.е. зависящая от Направлений) МЕРА УПОРЯДОЧЕННОСТИ ДВИЖЕНИЙ во Времени и Пространстве; - главный показатель качественно-организованной Работоспособности процессов Отражения в Объектах Природы.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭНТРОПИЯ - это МЕРА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РАССЕЙВАНИЯ ЭНЕРГИЙ, ИХ "Тень", смысл "Которой" заключается в том, что чем больше энергетических потерь при Системной обработке воздействующих Излучений Среды, тем скорее растёт ВЕЛИЧИНА РАЗНОРОДНОСТИ ДВИЖЕНИЙ данной Системы.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЭНТРОПИЯ - это МЕРА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИЙ, ИХ "Тень", смысл "Которой" заключается в том, что чем больше информационных потерь при Системной обработке воздействующих Излучений Среды, тем скорее растёт ВЕЛИЧИНА БЕСПОРЯДОЧЕННОСТИ ДВИЖЕНИЙ данной Системы.

Обобщив два последних определения, предлагаем:

Категорию ЭНТРОПИЯ понимать как ОСОЗНАННУЮ МЕРУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РАССЕЙВАНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИСТЕМНЫХ ДВИЖЕНИЙ Природы, т.е. как МЕРУ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ПОТЕРЬ РАЗНОРОДНОГО и НЕУПОРЯДОЧЕННОГО Движения в Среде Объектной ПРИЁМО-ПЕРЕДАЧИ произвольных Излучений.

Для дальнейшего обсуждения будут использоваться именно ЭТИ смысловые нагрузки глобальных понятий Энергии, Информации и Их общей ЭНТРОПИИ. При этом Информационная или Энергетическая характеристика ПОСЛЕДНЕЙ будут определяться в строгой зависимости от ПРЕОБЛАДАНИЯ Анализирующего или Синтезирующего Познания исследователей.

ПРЕОБЛАДАЮЩЕ-АНАЛИЗИРУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ЛУЧШЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ЭНТРОПИЙНЫЕ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПРИЗНАКА; а ПРЕОБЛАДАЮЩЕ-СИНТЕЗИРУЮЩИЕ - ЭНТРОПИЙНЫЕ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИОННОГО ХАРАКТЕРА.

Теперь дадим определения законов Энергоэнтропика в сочетании с принципами Информатики:

1. ЗАКОН СИСТЕМОГО ОТРАЖЕНИЯ или СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ

Ни одна СИСТЕМА процессов ОТРАЖЕНИЯ не может существовать без потребления ЭНЕРГИИ и ИНФОРМАЦИИ Внешних воздействий, КОТОРЫЕ являются ИСТОЧНИКОМ СОХРАНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ Организации ЕЁ Работоспособности.

2. ЗАКОН ВОЗРАСТАНИЯ ЭНТРОПИИ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ или ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ

ЭНТРОПИЯ ЗАКРЫТОЙ (для Внешних воздействий) СИСТЕМЫ ОТРАЖЕНИЙ стремится к УМЕНЬШЕНИЮ ПОРЯДКА СВОЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ за счет ВНУТРИСИСТЕМНОЙ ПОТЕРИ (РАССЕЙВАНИЯ) ОДНОРОДНОСТИ присутствующих ей ДВИЖЕНИЙ.

3. ЗАКОН УМЕНЬШЕНИЯ ЭНТРОПИИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ или РОСТА ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ

ЭНТРОПИЯ ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ОТРАЖЕНИЙ стремится к УВЕЛИЧЕНИЮ ВНУТРЕННЕГО ПОРЯДКА СВОЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ за счет ОСВОЕНИЯ РАЗНОРОДНОСТИ ВНЕСИСТЕМНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ ОДНОРОДНОСТИ присутствующих ей ДВИЖЕНИЙ.

4. ЗАКОН ПРЕДЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ или ЭВОЛЮЦИЯ ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИЙ

ЛЮБАЯ СИСТЕМА Природных ОТРАЖЕНИЙ ДОСТИГАЕТ Эволюционно обусловленных ПРЕДЕЛОВ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ОДНОРОДНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ И РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ ЕЮ ДВИЖЕНИЙ.

5. ЗАКОН ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ или ЭВОЛЮЦИОННОЙ КОНКУРЕНЦИИ

СРЕДИ РАЗНЫХ СИСТЕМ Природных ОТРАЖЕНИЙ ПРЕОБЛАДАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ ИМЕЕТ ТА, КОТОРАЯ ПРИ ОДНОРОДНОЙ СОВОКУПНОСТИ УСЛОВИЙ СУЩЕСТВОВАНИЯ ДОСТИГАЕТ БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ ПОТРЕБЛЯЕМЫХ И РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ ЕЮ ДВИЖЕНИЙ.

Согласно ЭТИМ ЗАКОНАМ память Объекта определяет устойчивые состояния Системных отражений в процессе обработки Энергий и Информаций Энтропийного "лица" Природных Сред Его существования.

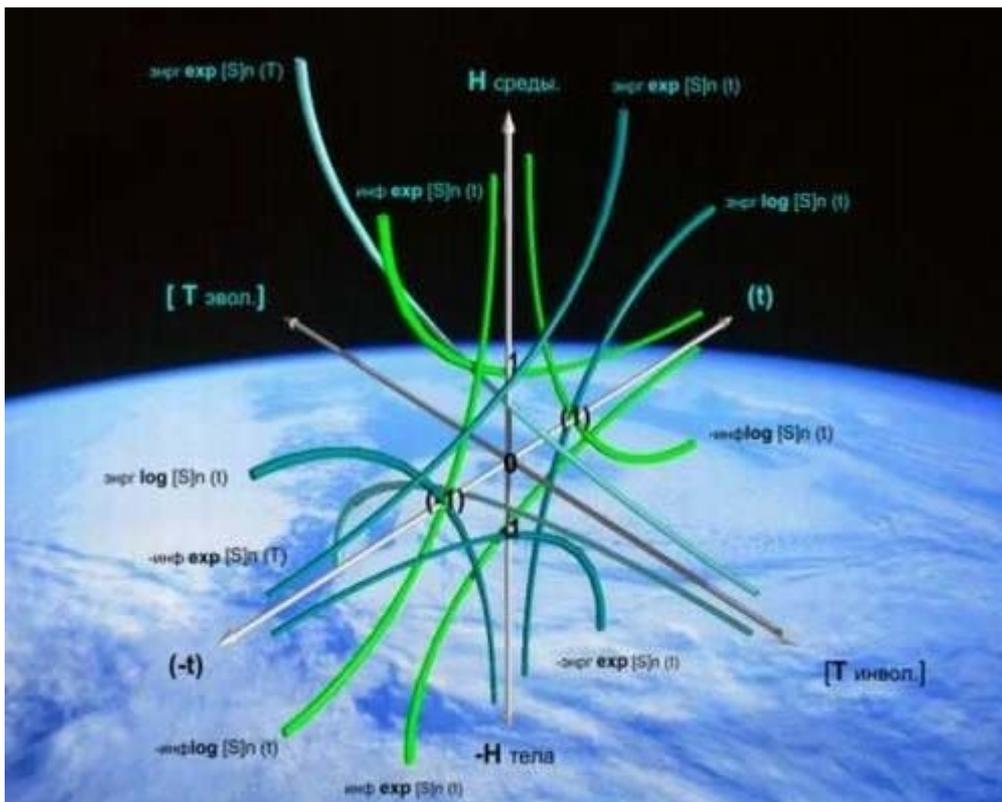


Рисунок 4.

[Вверх](#)

2.1.5 ПРОГРЕСС И РЕГРЕСС или альтернативы развития Жизни

Начнём с положения о том, что Эволюция Природных Объектов имеет ПРИНЦИПИАЛЬНО ОДИНАКОВЫЕ СТАДИИ СВОЕГО РАЗВИТИЯ: от "Внеразумно"-элементарных процессов образования Звёздных Галактик до высочайшей Организации Разума грядущих поколений! Ниже попробуем промоделировать ДАННОЕ утверждение.

Пусть Эволюционирующая ЭНТРОПИЯ (как универсальная мера неизвестной неоднородности распределения материальных Движений Природы) будет определена бесконечным Объёмом Пространства, включающим в себя Все системы Природных взаимодействий (в том числе и познающий ЕЁ Разум Человека). Разделим представленное, пополам мнимой (образно горизонтальной) плоскостью (не важно где граница, главное, что она есть). Пусть одна половина представляет МАКРОКОСМОС, а другая МИКРОКОСМОС; если проще, то первая - ВНЕШНЮЮ СРЕДУ, а вторая - ТЕЛО. (См. рис. 4) Далее, это же Пространство разобьём вертикальной плоскостью на "четвертинки" и получим: Среду - "пополам" и Тело - "пополам". Такое деление условно разбивает Энтропийные характеристики рассматриваемой Системы на ПОТРЕБЛЕНИЕ и ПРОИЗВОДСТВО или, если выразаться глобальнее, на процессы ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ и ПРЕОБЛАДАЮЩЕГО ПОГЛАЩЕНИЯ.

Согласно ЗАКОНУ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ И ИНФОРМАЦИИ, любое Пространство не может быть Энтропийно-"пустым". Как Среда, так и Тело имеют Свои "неоднородности" и "упорядоченности". Вообще смысловая нагрузка понятий Энергия и Информация определяет динамические /по-греч. - силовые/ характеристики Природных Движений. Но для осознания целого процесса Системных Превращений Нам необходимо знать Их статику /по-греч. - стояние/, дабы при помощи зафиксированных сведений подвести скорость мышления Своего Разума к полезному сотрудничеству в Познании "священных" тайн Природной взаимосвязи Микро и Макро Космосов. Статику, применяемого в данном случае, уровня Обобщений помогает выразить понятие ЭНТРОПИИ.

Для предлагаемой "модели" имеем ЧЕТЫРЕ необходимых МОМЕНТА Системы "Источник-Потребитель": (См. рис. 1)

- 1) *воздействия Среды;*
- 2) *потребление Телом;*
- 3) *воздействия Тела;*
- 4) *потребление Средой.*

Пусть Тело воспринимает какую-то неопределенную упорядоченность или неоднородность воздействий внешней Среды, т.е. ЭНТРОПИЮ Её Состояний. Но по ЗАКОНУ ПРЕДЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ восприятие не может осуществляться беспрестанно, ибо произойдёт деградация или разрушение Тела. Следовательно данный процесс имеет некий предел, который можно приблизительно описать логарифмической зависимостью.

$$H = \text{LOG } s(t)$$

где **H** - *энтропия неразрушающих (Телесное восприятие) воздействий Внешней Среды;*

t - *время существования определенной Системы восприятия;*

s - *степень организации этой Системы, что определяется стадией Эволюционного развития Памяти находящегося в Ней Тела;*

$$[S]_n = \lim [S]_{n-1} ([T]_n \text{ эвл.}) ;$$

где $[T]n$ эвл. - эволюционный период времени, затраченный Природой для достижения данной (n) степени организации Системы относительно Ее предыдущей стадии ($n-1$);

n - порядковый номер степени организации Энтропийных Отражений относительно Их Эволюционной последовательности.

Для живых Организмов Нашей планеты $n=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ (См. рис. 5)

ЭНТРОПИЯ Системных взаимодействий имеет две характеристики: "Информационную" и "Энергетическую". Это означает, что "логарифмический график" должен охватывать как "Меру Рассеяния Энергий" рассматриваемого процесса, так и соответствующую "Меру Информационной Неопределенности" происходящих в нём Событий. Логарифмические закономерности позволяют нам представить "данные" Сведения о работе ВОСПРИЯТИЯ в нижеследующем виде:

1) энрг.Н тела = $\text{LOG } [S] n (t)$; при $t > 0$ и $[S] n \text{ тела} > "1"$ СИСТЕМЫ ($n-1$)

При условии, что "время жизни" Системы всегда больше "нуля"; а также условию, что ГЛАВНАЯ степень отражательной Организации Тела больше эволюционной степени организации исследуемой Системы взаимодействий. Т. е. эволюционно используемая "Единица" энергоинформационной обработки воспринимаемой Энтропии "объемнее" (по степени обобщения неоднородностей) Системной "единицы" отражаемых воздействий.

ЛИМ энрг.Н тела ($S_n(t)$) = "плюс"-бесконечности ;

Данная характеристика монотонно растёт от "минус"-бесконечности до "плюс"-бесконечности Энтропийного "лица" рассматриваемого процесса. (См. рис. 4)

2) инф.Н тела = $\text{LOG } [S] n (t)$; при $t > 0$ и $0 < [S] n \text{ тела} < "1"$ СИСТЕМЫ (n)

При условии, что ВЕДУЩАЯ "Единица" отражательной способности Тела меньше информационно-энергетической степени Системной Энтропии отражений.

ЛИМ инф.Н тела ($S_n(t)$) = "минус"-бесконечности ;

Здесь наблюдается плавное падение характеристик информационной Энтропии от "плюс"-бесконечности до "минус" бесконечности Её числовых значений. Этот график показывает определение и освоение некой Упорядоченности Энтропийных воздействий Среды.

Понятие "отрицательной" и "положительной" ЭНТРОПИИ следует рассматривать, как ЭНРОПИЮ "Тел" и "Среды" соответственно ! Отражение Информационных и Энергетических характеристик воздействующей ЭНРОПИИ есть Телесное моделирование упорядоченности и разнородности Её состояний!

Асимметричность Энергетических и Информационных характеристик в процессе Телесного восприятия обусловлена выявлением осмысленных Мер количественной и качественной полезности допустимого роста Системной Энтропии.

1. Обратим Наше внимание на "картину" отличительных черт Среды Внешних воздействий.

При общем условии, что "время жизни" Системы (t) и "единичная" степень Её организации ([S]n) больше "нуля" (иначе - полный Покой, "Смерть Движений"); а также при условии, что "единичная" степень организации Системы больше "Единицы" ВЕДУЩЕЙ организации Тела, Энтропийные состояния Среды можно выразить в следующих формулах: (См. рис. 4) и (См. рис. 5)

1) **инф. Н среды = EXP [S]n (t); при t > 0 и [S]n среды > "1" ТЕЛА (n)**

Информационная Энтропия растёт от "нуля" до "плюс"-бесконечности, т.е. увеличиваются масштабы Неоднородности Внешнего мира, с которыми сталкивается Человеческий Разум, что приводит к пугающему росту Её Неопределенности.

2) **энрг. Н среды = EXP [S]n (t); при t > 0 и 0 < [S]n среды < "1" ТЕЛА (n)**

Здесь выполняется условие того, что единичная степень Системной организации ([S]n среды) больше "нуля", но меньше "единицы" ВЕДУЩЕЙ степени организации Тела. Энергетическая Энтропия падает от "плюс"-бесконечности к "нулю", что при оценке масштабности внешних Неоднородностей означает "размельчение" энергетических Состояний внешней Среды.

Для данного момента кругооборота ЦИКЛ-ПРОЦЕССА в первом случае имеем приблизительное описание ЗАКОНА НЕУКЛОННОГО РОСТА ЭНТРОПИИ ЗАКРЫТЫХ СИСТЕМ, а во втором - упрощённую формулу ЗАКОНА УМЕНЬШЕНИЯ ЭНТРОПИИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ.

3. Далее, вернемся к возможностям Телесного ВОСПРИЯТИЯ. Энтропийные значения Его первично "прологарифмированного" приёма имеет границы от "плюс" до "минус"-бесконечности. По ЗАКОНУ ПРЕДЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ, при длительном времени существования какой-либо Системы процесс Телесного восприятия достигает эволюционно обусловленного предела в потреблении информационно-энергетических характеристик воздействующей Энтропии. Этот предел пробуждает следующую стадию Телесной обработки Однородностей и Упорядоченностей воспринимаемых Событий, которую можно назвать УСВОЕНИЕМ.

Усвоение воспринятой Энтропии позволяет трансформировать Её свойства в более выгодные (для Тела) виды приближенного отражения Действительности. Этот процесс происходит по принципу АСИМЕТРИЧНОГО ПЕРЕОТРАЖЕНИЯ информационных и энергетических характеристик Энтропии внешних Воздействий. Получается, что в Теле протекает повторно-независимое моделирование состояний Внешнего Мира. Данный момент ЦИКЛ-ПРОЦЕССА можно определить формулами: (См. рис. 4)

1) **инф.Н тела = - EXP [S]n (t); при t > 0 и 0 < [S]n среды < "1" ТЕЛА (n);**

ЛМ инф.Н тела (Sn(t)) = "минус" бесконечности ;

Т.е. происходит выявление информативности энергетических характеристик воспринятой Телом Энтропии; другими словами - эффект "Отрицания" воспринятых Телом неопределенностей и неоднородностей внешних воздействий.

"ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ" значения Энтропии характеризуют природное состояние Системных Тел по ПРИНЦИПУ ОБРАТНОЙ (со знаком "минус") СИММЕТРИЧНОСТИ ОТРАЖЕНИЯ состояний Среды Своего нахождения.

2) **энрг.Н тела = - EXP [S]n (t) ; при t > 0 и [S]n среды > "1" ТЕЛА (n);**

ЛМ энрг.Н тела ($S_n(t)$) = "нулю" ;

Т.е. происходит уменьшение энергетических потерь воспринятой Телом Энтропии, что используется Им в основном для освоения количественной характеристики воздействий внешней Среды.

По мере приближения к процессам "Телесного" воспроизведения Энергетическая Энтропия Тела уменьшается от "минус"-бесконечности Своего "энергозапаса" почти до "нуля" (К.П.Д. Тела стремится к 100%). Данный этап общего ЦИКЛ-ПРОЦЕССА мы назвали УСВОЕНИЕМ Внешних воздействий Среды.

4. Любое Тело не может существовать, не оказывая влияния на Среду Своего нахождения! Своей "памятью" (усвоенной Информацией определенно-организованных Энергий) Оно воздействует на состояния Внешней Среды. Это обусловлено четвертой стадией "КРУГООБОРОТА" объясняемой Системы; процессом ПРОИЗВОДСТВА Энтропии. ЕГО характеристики Асимметричны (по структуре и функциям) характеристикам процессов ПОТРЕБЛЕНИЯ. Данная Асимметричность проявляется относительно границы "вертикального" деления пространственно-временной взаимосвязи Системных Явлений, что можно выразить следующим образом: (См. рис. 4)

1) инф.Н среды = - LOG [S]_n (t); при |t| > 0 и [S]_n тела > 1"СРЕДЫ (n-1);

2) энрг.Н среды = - LOG [S]_n (t); при |t| > 0 и 0 < [S]_n тела < 1"СРЕДЫ (n);

Здесь вследствие математических построений Мы снова имеем интересную ситуацию - "отрицательное" время жизни Системы. Этот "нюанс" не означает, что при ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ Время идёт вспять. Просто, при внесении "Своего вклада" в "общий котёл" Среды, данные процессы текут как бы в обратном направлении по отношению к ходу процессов ВОСПРИЯТИЯ. "ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ" значения Информационных и Энергетических характеристик Системной Энтропии определяют степень обрабатываемой упорядоченности (информативности) и разнородности (энергетичности) переживаемых Телом Событий.

Если поверить вышеописанной модели, то приходишь к выводу, что характеристики Среды показывают Её "сумасшедшие" Потери и Неупорядоченность, а характеристики Тела такие же "сумасшедшие" Энергоёмкость и Информативность. Напомним, что данная интерпретация несёт идеализированно абсолютные формы Системного взаимодействия в глобальном понимании обсуждаемых процессов. Посему для конкретной ступени Эволюции Тел получается, что реальная Система работает лишь при использовании как Её Энтропийных характеристик, так и промежутков времени взаимозависимого существования Тела и Среды.

Теперь перейдём к определениям "надёжных" и "шатких" состояний данной СИСТЕМЫ. Из рисунка видно, что графики Энтропийных характеристик имеют "точки пересечения". Смысл этих "ПЕРЕСЕЧЕНИЙ" заключается в определении пограничных условий УСТОЙЧИВОГО существования объясняемого ЦИКЛ-ПРОЦЕССА.

Сначала разберёмся с проблемой "УСТОЙЧИВОСТИ". "ОНА" состоит в поддержании "баланса" между убыванием Энергетической Энтропии (т.е. ростом Энергоёмкости) и соответственно "асимметричным" уменьшением Её Информационного "лица" (т. е. ростом Информативности) в процессах ПОТРЕБЛЕНИЯ и ПРОИЗВОДСТВА.

Рассмотрим вышесказанное более детально. Процессы Абсолютного ВОСПРИЯТИЯ или ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ выделить невозможно, такого нет в Природе, иначе бы произошла

"Смерть" Её Объектов. Поэтому мы можем судить лишь о преобладающей роли ОДНОГО из НИХ. Следовательно рассмотрим описываемую Систему взаимодействий Тело-Среда относительно течения времени, обуславливающего Её существование.

Пусть время процессов ВОСПРИЯТИЯ течёт от "минус" бесконечности до "плюс" бесконечности, где отрицательные значения времени характеризуют ПРОШЛОЕ данной Системы, а положительные Её БУДУЩЕЕ. При ВОСПРОИЗВЕДЕНИИ же, наоборот от "плюс"-бесконечности до "минус"-бесконечности, где "отрицательные" значения уже определяют БУДУЩЕЕ, а "положительные" - ПРОШЛОЕ. Дело в том, что Воспроизведение всегда обусловлено ранее Воспринятыми Энергиями и Информациями, т.е. этот процесс развивается вспять по времени Эволюционно пережитых состояний Системы.

Используя принцип структурной симметричности значений Информационной и Энергетической Энтропии а также принцип функциональной асимметричности Её состояний относительно направлений течения времени, определим условия "работоспособного" существования любой Системы.

УСТОЙЧИВОСТЬ определяется **ИНФОРМАЦИОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БАЛАНСОМ** Эволюционно-доступных **ЗНАЧЕНИЙ** Системно-охватываемой **ЭНТРОПИИ** взаимодействий Тела и Среды.

НЕУСТОЙЧИВОСТЬ Системы характеризуется **НАРУШЕНИЕМ ЭТОГО БАЛАНСА**. **ПОСЛЕДНЯЯ** проявляется в отклонении воспринимаемой и воспроизводимой Меры Энергетических и Информационных значений Системно-охватываемой Энтропии. Что приводит к изменению Пределов Энтропийной допустимости Информационно-энергетических "единиц" **УСТОЙЧИВОГО** состояния Эволюционно-обусловленной степени организации Системы. Это, в свою очередь, приводит данную Систему к Её "Новой жизни" или "смерти".

"Смерть" **СИСТЕМЫ** наступает при выходе четырёхэтапного процесса Системных "Кругооборотов" за максимально-допустимые значения Эволюционно-доступных для **НЕЁ ЕДИНИЦ** Информативности или Энергоёмкости обрабатываемой Энтропии.

"Новая жизнь" **СИСТЕМЫ** обуславливается потенциально-возможным отклонением используемых **ЕЮ ЕДИНИЦ** Информационной и Энергетической Энтропии, которое ограничивается моментами совпадения "чисто"-энерго-энтропийных либо "чисто"-информационно-энтропийных циклов Системы. (См. рис. 4) Это отклонение становится причиной либо Её **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ** ("Прогресса" /по-лат. - движение вперед/), либо **УПРОЩЕНИЯ** ("Регресса" /по-лат. - обратное движение/). (См. рис. 5)

РЕГРЕСС осуществляется в силу действия "Закона возрастания Энтропии закрытых Систем" и "Закона предельного развития Систем"; а **ПРОГРЕСС** - на основе "Закона уменьшения Энтропии открытых Систем" и "Закона Эволюционной конкуренции Систем".

Действия **ЭТИХ ПРОЦЕССОВ** определяются шестым законом Энтропийной эволюции природы, который мы сформулировали так:

6. ЗАКОН РАЗВИТИЯ ПАМЯТИ или ИНВОЛЮЦИИ И ЭВОЛЮЦИИ СИСТЕМНОЙ ЭНТРОПИИ:

СИСТЕМНЫЙ КРИЗИС КОЛИЧЕСТВЕННОГО НЕСООТВЕТСТВИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИ-ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭНТРОПИИ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБЪЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ЕГО ИНФОРМАЦИОННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ИХ КАЧЕСТВЕННО-ОРГАНИЗОВАННОГО ОТРАЖЕНИЯ ПРИВОДИТ СИСТЕМУ ЛИБО К ФОРМИРОВАНИЮ У ОБЪЕКТА НОВЫХ ТИПОВ ПАМЯТИ, СПОСОБНЫХ СОХРАНИТЬ ЕГО ЦЕЛОСТНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ, ЛИБО К ДЕГРАДАЦИИ ИЛИ СМЕРТИ ЭТОГО ОБЪЕКТА ВООБЩЕ!

(ПЯТЬ ЗАКОНОВ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ ЭНТРОПИИ)

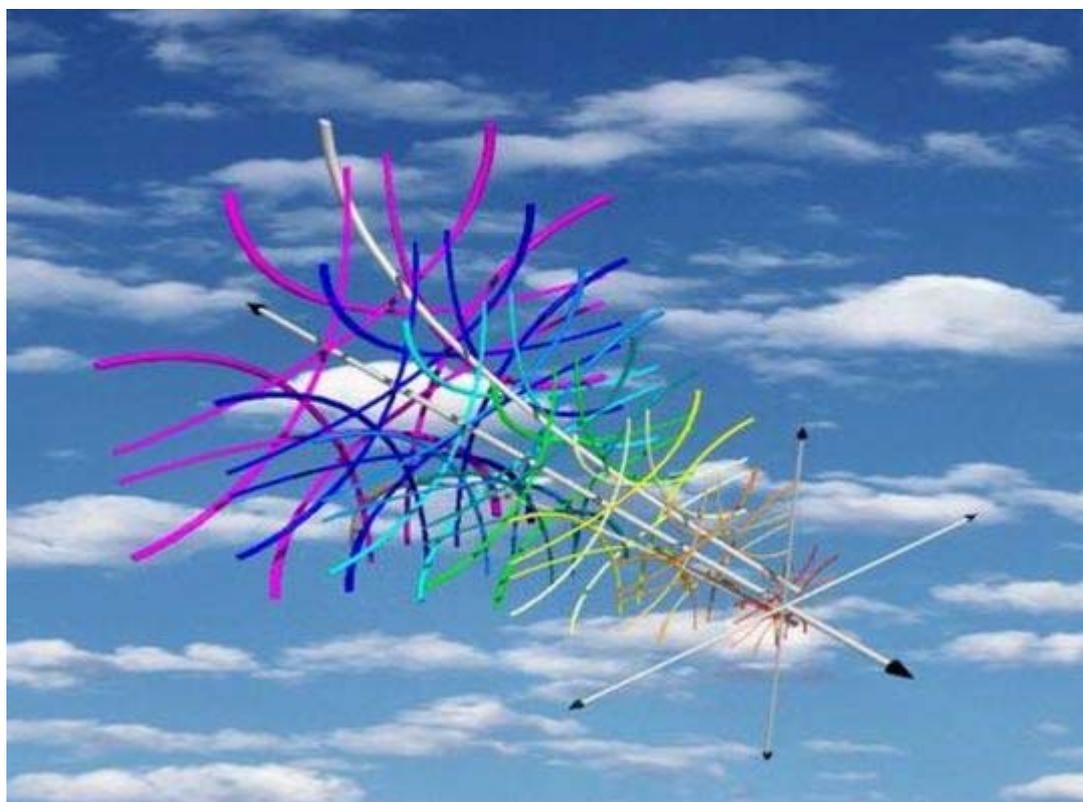


Рисунок 5.

2.1.6 "ЖИВОЕ" и "МЕРТВОЕ" или главные состояния Природы

В предыдущем разделе (См. рис. 2), посвященном Принципиальной модели Памяти на примере Человека, нами было выделено СЕМЬ ТИПОВ постепенной организации Памяти Живого, которые соответствуют как крупно-обобщенным этапам Филогенеза (т.е. Эволюционному совершенствованию Живых Организмов), так и Онтогенезу (индивидуальному росту конкретного Организма).

Привязывая Филогенезисный смысл ОПРЕДЕЛЕННЫХ ТИПОВ Памяти к модели Системного "Кругооборота", на (См. рис. 4)и (См. рис. 5) имеем "прямую", означающую отрезки Эволюционно- временных ПЕРИОДОВ, в течении КОТОРЫХ происходило формирование целостно устойчивых ТИПОВ Памяти Живой Природы. Генеральное движение временных "Кругооборотов" ТИПОВОЙ Эволюции, идущее от менее организованных Систем к более высокоорганизованным, нами определено как "луч", Энтропия минимальных степеней организации "которого" пока остается непознанной и уходит в тайные глубины зарождения Нашей Галактики /по-греч. - млечный (Система Млечного пути)/.

Принцип взаимосвязей Среды и Тела с любой степенью организации процессов Отражения остается прежним, изменяются лишь обобщаемые "Единицы" Информационных и Энергетических характеристик Энтропии Системно-охватываемых взаимодействий.

Процесс Эволюции Природы мы определили как РАЗРЕШЕНИЕ КРИЗИСА МЕЖДУ изменяющимися УСЛОВИЯМИ Среды и реорганизационными ВОЗМОЖНОСТЯМИ находящимися в Ней Тела, что осуществляется ПОСРЕДСТВОМ возникновения у Него НОВОГО ТИПА ПАМЯТИ.

В связи с ЭТОЙ проблемой на нынешнем этапе развития Земной Цивилизации возникает необходимость формирования НОВЫХ СТЕПЕНЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ Человеческой ПАМЯТИ, которые довольно редко проявляют СВОЮ работу в Нашей жизни. Зато ИХ массовое развитие будет определять дальнейшую судьбу Человечества. Итак, сделаем шаг в не далекое Будущее своих детей.

8. КОСМИЧЕСКИЙ - это тип Памяти Организма на Системы Информационно-Энергетической взаимосвязи Человеческой Жизни и Явлений Космической Природы; ярко отличается способностью выхода людского Сознания за пределы действия сил Земного (точнее планетарного) притяжения.

Распространение сферы влияния ДАННОГО типа Памяти определяется формированием и развитием **НООСФЕРНОГО РОДА РЕФЛЕКСОВ.**

- 1) КОСМИЧЕСКИ-**МОТОРНЫЙ**
- 2) КОСМИЧЕСКИ-**ЧУВСТВЕННЫЙ**
- 3) КОСМИЧЕСКИ-**ОБРАЗНЫЙ**
- 4) КОСМИЧЕСКИ-**ЛОГИЧЕСКИЙ**
- 5) КОСМИЧЕСКИ-**ЦЕЛЕВОЙ**
- 6) КОСМИЧЕСКИ-**УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ**
- 7) КОСМИЧЕСКИ-**МИРОВОЗРЕНЧЕСКИЙ**

КОСМИЧЕСКИМ ТИПОМ Памяти не ограничивается современный этап развития Цивилизации. Разумным пределом доступного Нам совершенства является осмысление следующей Стадии Эволюции. Назовем Ее :

9.ВСЕЛЕНСКИМ ТИПОМ - это память Организма на Динамику становления и развития Космических Систем отражения Вселенской Природы; сильно отличается способностью взаимосвязи с Цивилизациями иного происхождения.

ДАННЫЙ тип Памяти будет определяться формированием рефлексов АБСОЛЮТНОГО РОДА, т.е. адекватно-истинным отражением динамики Глобальных Законов Вселенской Эволюции!

Все вышеприведённые рассуждения об Эволюции Природы не предусматривали Её деления на "ЖИВОЕ" и "МЁРТВОЕ". Из далёкого Прошлого людей ведётся спор о нахождении "Границ" понятийного влияния двух категорий философии: "ЖИВОЕ" и "МЁРТВОЕ". Снять "шапку-невидимку" с данной проблемы весьма трудно и по сей день. Одни из учёных твердят, что "Её" основная линия начертана "Клеткой" простейших организмов, а другие - первичными структурами углеводородных соединений, способных к "репликации". "Туман" в этом вопросе серьёзный, разогнать "его" очень трудно; ибо когда к осмыслению обсуждаемого подключаются ещё два "одухотворённых" понятия как "Жизнь" и "Смерть", то густота мнений становится непроглядной.

Более-менее чёткое разделение на ЖИВОЕ и МЁРТВОЕ можно произвести лишь с позиций Эволюционной модели Рефлекторной организации Памяти Природных Объектов. ВРЕМЕННУЮ ТОЧКУ перехода от Мёртвых форм Природы к Живым определить пока нет возможности, зато имеется идея о том, что данное разделение разумно провести по принципу ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ НАПРАВЛЕННОСТИ процессов Системного взаимодействия Тела и Среды.

ДАННЫЙ ПРИНЦИП заключается в следующем:

к "МЁРТВОМУ" надо относить Тела или Системы, в Которых ДОМИНИРУЮЩУЮ РОЛЬ играют ПРОЦЕССЫ АНАЛИЗА, а присущие Им ПРОЦЕССЫ СИНТЕЗА направлены лишь на периодическое поддержание Их устойчивого существования во Времени и Пространстве;

к "ЖИВОМУ" же - Тела или Системы, Которым более свойственно ПРЕОБЛАДАНИЕ СИНТЕЗИРУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ существования, при этом сопутствующая Им доля АНАЛИЗИРУЮЩЕЙ деятельности направлена в основном на обеспечение воспроизведения Себе подобных.

**Без Разума Живого Вселенная была бы Мертва!
А без Движений и Ее бы не Было!**

Автор: А.Л. Герашенко ©1984 - 2002 гг.

" Есть многое на Свете, друг Горацио, что неизвестно нашим мудрецам ... "
(В. Шекспир)

- 2.1.1 ИЗЛУЧЕНИЕ и ПОГЛОЩЕНИЕ**
- 2.1.2 СИММЕТРИЯ и АСИММЕТРИЯ**
- 2.1.3 МАКРОКОСМОС и МИКРОКОСМОС**
- 2.1.4 ИНФОРМАЦИЯ и ЭНЕРГИЯ**
- 2.1.5 ПРОГРЕСС и РЕГРЕСС**
- 2.1.6 "ЖИВОЕ" и "МЕРТВОЕ"**