Тезисы доклада на семинаре имени В.В.Бугровского

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ “ЦИФРОВЫХ” ТЕХНОЛОГИЙ

О.В.Кудреватова

В мир тайного не геометр не войдет.

Пифагор.

1. Восприятие окружающего Мира (Природы, Ноосферы) и себя в нем, *интерпретация ощущений при создании образа Мира*:

− **свет**-тьма (цвет),

− безмолвие-звук (**слово**-речь-язык, жест),

− творение-порождение системы и ее элементов, взаимодействие-воздействие (**управление**), движение-изменение состояния системы, …

− предмет (**понятие**)-знак (символ-рисунок-письменность, **математика**),

− равновесие-устойчивость, статичность-динамичность, стабильность-развитие, …

1. Мера для состояний вероятностного и циклического поведения системы,

*количественное описание геометрического образа элементов его логических конструкций*:

− константа,

− “разделение” измерения во времени и по пространству…

Мера хаоса и мера порядка (А.С.Харитонов) без учета времени, состояние покоя или равномерного прямолинейного движения. Соотношение длины волны и частоты в моделях вакуума, плазмы, химически активной среды. Валентность.

*Кремлев Николай Тихонович. Важно:*

*−сохранение культуры, традиций,*

*−сохранение государственности (управляемости, безопасности, общинности),*

*−сохранение языка,…*

1. Моделирование Мира реального и иллюзорного (анализ-синтез системы),

*качественное описание геометрического образа составляющих его логических конструкций*:

− точка-непарный элемент нулевого размера (понятия гуманитарного характера в “западно-европейской” философии, центр системы и т.д., ),

− парный элемент (диада, целостность, простейшая система, бит)-отрезок конечной длины, триада (триграмма, треугольник) конечного пространственного размера или объема и т.д.,

− **вероятностное и циклическое поведение** системы, составленной из элементов числом от трех до бесконечности, коллективное упорядоченное взаимодействие-воздействие, циклическое движение-изменение состояния системы, …

Представление о связи между конструктивными элементами в символьных системах отличается от представлений о причинно-следственной связи между элементами в реальных системах, несмотря на то, что в любом случае связь выполняет одну и ту же главную задачу, − регулирование балансных соотношений с целью сохранения целостности системы. Способность виртуальной связи изменять балансные соотношения в системе составляет принцип дополнительности или уместности-неуместности по В.Г.Масленникову. Этот принцип устанавливает **логическую зависимость** результатов **сравнения конструктивных элементов** системы, в первую очередь непарных элементов, **от обстоятельств их наблюдения** или измерения. В самой идее о наличии подобной логической зависимости содержится еще предположение о существовании закономерностей, дополняющих те, что порождает причинно-следственная связь. (И.Лубашевский).

Две горизонтально расположенные диады и связь-взаимодействие между ними; слева – диада с преобладанием одного признака, справа – с преобладанием противоположного или дополнительного ему.

Геометрический образ логической структуры гомеостата, простейшей гомеостатической системы (бит).

Формирование связей в диграмме (байт): слева – формирование обратной связи, в середине – формирование перекрестной связи, справа – формирование центра в диграмме.

В результате “склеивания” двух гомеостатов можно получить два варианта геометрического образа логической структуры сдвоенного гомеостата в форме замкнутой объёмной ломаной линии с четырьмя вершинами.

Сдвоенные гомеостаты: слева – две диады вход-выход в одной плоскости, плоский четырехугольник (в пределе окружность); справа – диады вход-выход в разных плоскостях с непересекающимися перекрестными связями (в пределе сфера, тор).

Согласно принципу дополнительности количественной характеристикой (мерой) для сравнительной оценки вклада в балансное соотношение в теоретической физике имеется описание **на языке величин вероятности**, которое может стать естественнонаучным **обоснованием** модели диадных символьных систем. Именно для атомной физики было введено в обиход представление о состоянии и о **смешанном состоянии ансамбля квантовых элементов**. Геометрическим образом его логической структуры является диада, составленная из волновых функций двух гамильтонианов, различающихся операторами взаимодействие-воздействие для начального и конечного состояний. Об этой ситуации на микроуровне Н.Бор писал: “В атомной физике слово “дополнительность” употребляют, чтобы характеризовать связь между данными, которые получены при разных условиях опыта и могут быть наглядно истолкованы лишь на основе взаимно исключающих друг друга представлений”. (О.В.Кудреватова. Неортогональная квантовая механика, **“заряд”/ “валентность” = “частица” + “волна” = “эфир”** на микроуровне , **“атом Бора” + “волна Де Бройля” = “эфир”** на макроуровне ).

В статистической физике, наличие баланса потоков энергии и частиц в **“среде”** означает, что существует вероятность таких корреляций флюктуаций, которые способны сохранять отклонения от состояния термодинамического равновесия на значительные времена и разносить их на значительные расстояния. (Ю.Л.Климонтович. Статистическая физика. О.В.Кудреватова. Плазмохимические колебательные реакции).

Ю.М.Горский и другие сторонники гомеостатики полагали, что непрерывный переход между элементами (состояниями) вдоль по исходной диаде осуществляется вследствие поэтапного “развёртывания” некоторого “виртуального пространства из виртуального центра”. В результате возникает виртуальная обратная связь, происходит формирование виртуального треугольника вход-выход-цель по типу треугольника Эшби или треугольника Фреге.

В треугольнике каждая из вершин может играть роль подсистемы управления, в том числе и виртуальная обратная связь. Возможность приобретения нового свойства, именно цикличности движения-изменения состояний системы с обратными и перекрестными связями, была использована А.Н.Ануашвили при моделировании мировосприятия.

Информационная модель хаотичного и упорядоченного (гармонизированного, циклического) психологического состояния Человека в Природе по А.Н.Ануашвили.

Информационная модель “системы управления” хаотичным и упорядоченным (гармонизированным, циклическим) психологическим состоянием Человека по А.Н.Ануашвили.

Когерентность циклического движения-изменения состояний системы по А.Н.Ануашвили, резонансность колебательно-вращательного движения в реальной “среде” и в “виртуальном эфире”.

 

**S I**

**L D**

**S**

**I**

**L**

**D**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

“Матрица плотности виртуального эфира”. Наложение преобразованной таблицы А.Н.Ануашвили на таблицу кодонов С.В.Петухова.

На главной диагонали порядка гексаграмм Фу-си располагаются гексаграммы, имеющие только замкнутые фазовые траектории и только для волн зеркальной симметрии, согласующих двойственности. На второй диагонали располагаются гексаграммы, имеющие только замкнутые фазовые траектории и только для волн инверсной симметрии, согласующих противоположности. В центре расположены 4 основных составляющих состояния психотипа (4 начала L, I, S, D по Юнгу). Главная диагональ, соответствующая оси (Реальный мир-Мир иллюзий) – образ простейшего гомеостата (бит). Вторая диагональ – образ двух горизонтальных диад и связи между ними (треугольник).