

**Е. И. Горгоракис**  
(г. Москва, Россия)

## ГЛОБАЛЬНОЕ ЕДИНСТВО ИНФОРМАТИВНОСТИ ВСЕЛЕННОЙ И УНИВЕРСАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ МИРОЗДАНИЯ

*Установлены неделимые компоненты глобального единства информативности Вселенной и выделены основополагающие аксиомы мироустройства. Впервые брошен совершенно новый взгляд на научные достижения человечества, позволяющий воссоздать модель мироздания в соответствии с природными аксиомами.*

История развития человеческого общества свидетельствует о постоянном стремлении научного познания окружающей среды и неукротимом овладении могучими силами и ресурсами природы параллельно развивающимися средствами исследования и производства. Научное открытие – это жесточайшая схватка гениальных идей, бесконечная череда трагических умственных жертв, порой с бессмысленным идеологическим и физическим забвением сенсационного индивидуума. Процесс познания Вселенной чрезвычайно сложен и бесконечен, мифически сказочен и научно обоснован, прогрессивно познаваем и сознательно уничтожаем. Однако, самым жёстким и беспощадным критиком во всех деяниях человечества остаётся сама Природа.

Каждая научная модель фундаментальных теоретических изысканий функционирует в ограничительных рамках исследуемого явления или процесса и в своей основе базируются на несводимых друг к другу трёх природных сущностях: пространство, материя и время. Учитывая идеализацию моделей реального мира, они постоянно совершенствуются благодаря уровню научных теоретических достижений. Однако, острота проблемы мироздания с каждым столетием только обостряется, порождая бесконечное множество вариантов сходных или противоречащих друг другу мнений. Это будет продолжаться постоянно и до тех пор, пока модели базируются на самостоятельно несуществующих компонентах мироздания: пространство, материя и время, – а их объективная реальность и научная ценность обосновываются исключительно законами, теориями, постулатами и аксиомами самой науки.

Не подлежит обсуждению чудодейственная сила идеализированных моделей в установлении причинно-следственных связей между

абстрактными физико-математическими переменными, выражающими реальные свойства природных тел и явлений. Наука выдвигает модели теоретических изысканий, проверяет и объясняет их созданными ранее научными законами и самостоятельно утверждает их, приписывая статус природных законов. Таким образом создаётся тормозящий замкнутый круг науки. Нельзя исключить постоянно существующую субъективность, искусственно создаваемую должностным уровнем и учёными регалиями автора, особенно, в расстановке приоритетов альтернативных идей и выборе конкурирующих научных проектов.

В результате первоначального навязывания природе законов науки, а затем порабощения её на основании тех же законов, постоянно увеличивается разрыв между наукой и природой. Эта потеря связи стремительно развивается с возникновением локальных научных моделей. Устранить имеющиеся противоречия возможно только при наличии универсальной всеохватывающей модели Мироздания, построенной на фундаментальных основах науки. Как вырваться из тяжести научных оков, не потеряв ни капли творческих изысканий человечества в познании Мира?

Занимаясь проблемами мироустройства, необходимо отделить принципы построения научных моделей от реально существующих природных структур, ибо модель Вселенной – это подвижный слепок с непрерывно изменяющегося живого организма. Правильно воссозданная действующая модель Вселенной обязана работать на науку и вносить свои коррективы во все научные достижения человечества, обнажая их смысловую сущность, снимая идеализацию мышления и абстрактность физико-математических определений и символов.

Модель мироздания Вселенной может быть признана действующей и наиболее приближенной к объективной реальности, если теоретические открытия и достижения всех областей науки укладываются в строго определённые ячейки или ниши всеобщего понимания. Такое воссоздание модели мироздания позволяет сформулировать всеобщее мнение на окружающую нас среду и посмотреть на Мир глазами одного многовекового человека.

Для воссоздания универсальной модели Вселенной природа предлагает свои аксиомы мироустройства. В отличие от ранее известных моделей стержневой идеей универсальной модели Вселенной становится единство природных компонент: **пространство, материя, время**. Каждая выделенная компонента не существует в природе самостоятельно, а различные дипольные или монопольные исследования носят научно-познавательный характер и не приближают к всеобщему восприятию Мира.

Сформулируем для себя некоторые основные принципы и определения для воссоздания универсальной модели мироустройства.

Глобальное единство информативности Вселенной (ГЕИВ) – это объективная способность **материи (m)** и **пространства (s)** **непрерывно (t)** видоизменять сущность своего бытия во Вселенной. Информативность следует воспринимать как способность материальных и пространственных сущностей Вселенной одновременно содержать друг в друге все сведения о непрерывно изменяющихся свойствах. Востребованность в информативности составляет всеобщий информационный обмен и является первоисточником существования объектов Вселенной, которые изучает Наука.

Информативность очаровывает незыблемой совместимостью неразличимых друг без друга компонент и жестко требует глубокого понимания и осторожного уважительного отношения к общим факторам их одновременного и параллельного сосуществования. Зафиксируем эти факторы незыблемости сосуществования природных компонент общепринятыми физико-математическими символами:

$$\begin{array}{lll} m \neq 0; & s \neq 0; & t \neq 0. \\ m \neq \text{const}; & s \neq \text{const}; & t \neq \text{const}. \end{array} \quad (1)$$

По приоритетному влиянию или важности исследования каждого переменного элемента множества (m, s, t) выделим три природные аксиомы структурного воссоздания универсальной модели мироустройства.

### Аксиома 1.

Аксиома свойств физических тел или материальных объектов.

$$\mathbf{m} = \mathbf{f}(\mathbf{m}, \mathbf{s}, \mathbf{t}) \quad (2)$$

Любой объект Вселенной индивидуален и представляет собой сложную уникальную систему комбинационного присутствия природных компонентов, количественная сторона которых ответственна за свойства самого объекта. Такая индивидуальность создаёт естественную классификацию всех объектов Вселенной по объединительному признаку восприятия информативности в виде проявления зависимостей подобия, идентичности, однотипности, формообразования, структуризации и т. д. Индивидуальность, по своей сущности, не создаёт законов природы, а их развитие происходит по общим закономерностям.

Согласно настоящей аксиоме, исследователь, изучая физический объект, непрерывно имеет дело с подобным телом и в строгом научном понимании невольно устанавливает закономерность подобия изменения его свойств.

### Аксиома 2.

Аксиома состояния пространства или эфира.

$$\mathbf{s} = \mathbf{f}(\mathbf{s}, \mathbf{m}, \mathbf{t}) \quad (3)$$

Пространство материально, подвижно и безгранично. Это реальная среда присутствия физических объектов и блуждающей информативности Вселенной. Её реальная сущность по смысловой значимости превосходит общепринятое в науке понятие поля. Безбрежность пространства и насыщенность информативностью и физическими объектами скорее укладывается в учение древнегреческих философов о мировом эфире. Концентрация пространства проявляется в природных явлениях материализации и энергетических процессах квантования.

### Аксиома 3.

Аксиома жизни или периодичности сосуществования материи и пространства.

$$t = f(t, m, s) \quad (4)$$

Время реализуется в материи и пространстве, определяя их жизнеспособность до перехода в иное состояние. Любая иерархическая структура и эволюционная форма природного развития проявляет своё великолепное содержание во времени через материализацию пространства и эфиризацию материи.

Формулы 1, 2, 3, 4 при всей своей простоте поражают глубиной смыслового воплощения, очаровывают выразительностью и убедительностью глобального единства информативности Вселенной через неразрывность своих природных компонент.

Непознаваемость Мира заложена в сущности выделенных аксиом:

- состояние покоя во Вселенной отсутствует;
- одинаковых объектов исследования в природе не существует;
- вселенная не имеет природных законов своего развития;
- все модели познания по своей сути идеализированы;
- выражение явлений и процессов природы через систему целых чисел представляет собой упрощённую форму их приближённого понимания.

Природные аксиомы безусловно содержат чрезвычайно познавательный смысл и требуют глубоких научных апробаций и убедительных фундаментальных теоретических подтверждений. Проблема не в противостоянии универсальной модели Вселенной и научных достижений человечества. Каждый новый шаг в науке – это обобщение, расширение и уточнение предыдущих экспериментальных данных.

Большой интерес представляют ограничения, допущения, внутренние противоречия в физико-математических моделях и, конечно, мощные противостояния между научными гениями при выработке реального взгляда на одни и те же процессы или явления природы.

Евклид, обладая способностью логического мышления, обобщил предшествующие знания о геометрии и предложил собственную

математическую модель, справедливую в определённых условиях. Поражает её многовековая устойчивость и научно-техническая востребованность, несмотря на абстрактность геометрических понятий – точка, линия, плоскость и т. д., – и изолированность учения от реальных природных явлений.

Выразим фундаментальную модель Евклида сообразно современной научной терминологии. Точечное представление физических тел с массой ( $m$ ) в графических физико-математических проектах – явление общепринятое. Длина линии ( $s$ ) соответствует перемещению тела ( $m$ ) из одного положения в другое за время ( $t$ ).

Таким образом, идеализированное учение Евклида приобретает материализованный смысл и отражает вполне правдивую картину геометрического расположения тел в природе. Пространственная геометрия Евклида отражает единство движения материи во времени, что соответствует вышеуказанным природным аксиомам.

Влияние природных аксиом на понимание научных достижений проверим на фундаментальных законах механики.

Изучив предшествующие труды учёных о движении тел, Ньютон разработал теоретические основы механики, которые сформулировал в виде научных законов о движении тел в природе в рамках определённых допущений и ограничений. Эти законы прошли многолетнюю всестороннюю апробацию и экспериментальное подтверждение, но не устранили известные Ньютону противоречия и не приблизили науку к более широкому пониманию мироустройства.

Выразим основной закон Ньютона

$$F = m \cdot a \quad (5)$$

в соответствии с требованиями природных аксиом.

Тогда

$$F = m \cdot a = m \frac{V}{t} = m \frac{s}{t^2} = \frac{m}{t} \cdot \frac{s}{t} \quad (6)$$

В таком виде законы механики ранее наукой не рассматривались. Как видно из формулы (6), законы Ньютона несут совершенно новые смысловые нагрузки и требуют иного толкования природных явлений и процессов.

1. Согласно природным аксиомам  $m \neq 0$ ,  $s \neq 0$ ,  $t \neq 0$ , следовательно,  $F \neq 0$ .

2. Каждый объект Вселенной представляет собой сложную физическую систему, структурно состоящую из материальной ( $m$ ) и эфирной ( $s$ ) частей.

3. При  $F = \text{const}$  физическая система находится в равновесном состоянии под влиянием постоянно действующей силы окружающей среды, при этом происходит постоянный обменный процесс материализации

эфирного (полевого) пространства и эфиризации материальной части – переход материи в состояние эфира или, как частный вариант, поля. В этом случае действие результирующей силы тяги или силы удара на физическую систему отсутствует.

4. Скорость изменения массы  $m/t$  и скорость изменения пространства  $s/t$  – неотъемлемые свойства материальных и волновых сущностей Вселенной. Эфиризация материи является средой распространения волн различного вида.

Формула второго закона механики под воздействием Ньютоновских сил целесообразно представить в виде:

$$F = m \cdot a + \frac{m}{t} \cdot \frac{s}{t} \quad (7)$$

Ньютон предвидел, скорее чувствовал, наличие и действие других тел через пространство в виде врождённого свойства физического тела, но объяснить такое явление ему не удалось. Природные аксиомы устраняют это противоречие с помощью самого закона механики и вводят поправку вторым слагаемым уравнения 7, подчёркивая воздействие окружающей среды.

Стремления увязать воедино серию экспериментальных парадоксов, касающихся пространства и времени, породило теорию относительности Эйнштейна. Суть общей теории относительности однозначно заключена в требовании Эйнштейна: «Законы физики должны иметь одну и ту же форму», – что в полной мере соответствует аксиомам.

Представим формулу взаимосвязи массы ( $m$ ) и энергии ( $E$ ) по требованиям природных аксиом, при этом  $c \neq \text{const}$ , а, следовательно,  $c = v$ , т. е. каждая материализованная волна имеет свою длину и скорость распространения, тогда

$$E = mv^2 \quad (8)$$

$$E = FS; \quad mv^2 = m \frac{s^2}{t^2} = \frac{m}{t} \frac{s}{t} s \quad (9)$$

Представим уравнения 9 взаимосвязи массы и энергии по подобию формулы Ньютона 6, тогда

$$F = \frac{m}{t} \frac{s}{t} S \quad (10)$$

при  $s = S$  последний множитель равен единице и в силу вступают законы Ньютона,  $s \neq S$  последний множитель приобретает смысл коэффициента подобия для законов Ньютона в различных пространственных средах.

Неравенство  $s \neq S$  одновременно ставит перед наукой проблему разработки теоретических основ геометрии пространства в пространстве, что устранит противоречия между грубым разделением природных процессов и

явлений на микро- и макро- миры. Геометрия пространства в пространстве окажет неоценимую помощь и станет мощным рычагом в понимании самообразования форм физических тел и матричных структур природных явлений и процессов.

Предпосылки существования геометрии пространства в пространстве при внимательном изучении природных аксиом вполне ощутимы. Некоторые тенденции её присутствия попробуем наметить.

Геометрия координатно-фиксированных систем отсчёта не противоречит природным аксиомам и представляет собой частные варианты общей структуры мироустройства. Четырёхмерная модель Эйнштейна не усложняет и не изменяет геометрию Евклида, ибо функциональное назначение времени в геометрии пространства в пространстве.

Природные аксиомы выдвигают фундирующие предложения для разумного восприятия информативности Вселенной через глубокое понимание пространства в пространстве, процессов самоорганизации, формообразования физических тел через явления материализации и эфиризации.

