

К 100-летию юбилею со дня рождения Ильи Львовича Герловина

Население Земли приближается к 8 миллиардам человек. Рождение и смерть большинства людей остаются незамеченными. Деятельность же некоторых людей оставляют заметный след в истории Человечества.

Работа, проделанная Ильёй Львовичем Герловиным с группой единомышленников, позволяет по-новому взглянуть на окружающий нас мир. Прежде всего, следует упомянуть Парадигму Герловина о жизнеспособных и развивающихся системах. Именно Парадигма легла в основу созданной Теории Фундаментального Поля (ТФП) – единой теории, объединяющей все известные современной науке виды взаимодействий в веществе, рассматривая их как проявление одного фундаментального поля. ТФП является замкнутой законченной теорией вещества, понимаемого как материальная субстанция, обладающая массой как мерой инерции. Вероятно, для полного описания биологических объектов возможностей ТФП будет недостаточно. Тем не менее, Парадигма позволяет с новой стороны посмотреть на все процессы, практически в любой научной области. Если ТФП это дверь, открывающая Человечеству путь к новым, чистым, несоизмеримо более мощным технологиям, то Парадигма – это ключ к этой двери.

Применение ТФП позволяет понять и объяснить до сих пор не объяснимые, с точки зрения современных физических теорий, результаты экспериментов. Причиной многих магических интерпретаций результатов физических экспериментов (например, mind matter interaction (MMI)) является то, что мы наблюдаем и фиксируем лишь небольшой фрагмент процесса, происходящий в нашем пространстве, при этом не учитываем его причин и следствий в других, связанных с нашим, подпространствах. Либо имеем неверные представления о самом процессе. Математический аппарат ТФП позволяет анализировать всю замкнутую цепочку событий (пространственный метаморфоз) во всех сопряжённых подпространствах, являющихся математически мнимыми по отношению к нам, но такими же реальными. То, что мы называем материей в нашем пространстве, ведёт себя совершенно по-другому в других подпространствах.

Одним из важнейших, является вопрос о том, где природа хранит информацию. Возможно, высказывание Н. Винера, что «Идеальная информация не содержит в себе ничего поддающегося измерению ...» следует подвергнуть проверке. Если рассматривать Информацию как часть пространственного метаморфоза, то есть имеющую материальную и нематериальную составляющие, то опираясь на Парадигму и ТФП Герловина, информация должна поддаваться математическому анализу и измерению в нашем пространстве и связанных подпространствах. Иначе не будет соблюдаться причинно-следственная связь. Что даёт Парадигма в анализе свойств информации? Прежде всего, что информация (в более глубоком понимании – мысленный образ, сознание) должна квантоваться. Каждый квант информации является доступным в любой точке нашего пространства и, соответственно, в любой точке связанных подпространств. Таким образом, если согласно ТФП Вселенная (наше пространство) есть трёхмерная сфера, то квант информации одновременно доступен в любой точке Вселенной. Из этого заключения следует масса инновационных приложений технического характера, способных принципиально изменить современные технологии эксплуатирующие информацию. Эти приложения могут касаться как процессов биологического мышления, так и процессов, реализующих искусственный интеллект.

Есть все основания полагать, что природа хранит информацию на структуре физического вакуума (такой же вывод очевиден из работ Н.И. Кобозева: «... вакуум как необходимый компонент сознания и жизни ...»), каковых, согласно ТФП, - девять. Благодаря ТФП достигается полное понимание того, что такое физический вакуум, какова его структура, каким образом осуществляется взаимодействие макротел с физическим вакуумом, особенностей структуры элементарных частиц, природы сверхпроводимости.

Парадигма Герловина открывает возможность научного подхода к объяснению таких Пространственно Временных пси-явлений, имеющих экспериментальное подтверждение, как, например, ретроскопия, ясновидение и проскопия, являющих собой пример пространственного метаморфоза.

ТФП способна внести огромный вклад в развитие чистых технологий получения энергии и технологий мгновенной передачи информации на сверхдальние расстояния почти без затрат энергии. Предсказанное ТФП явление анизотропии гравитации позволит разработать принципиально новые двигательные установки.

Заслуживает внимания вакуумная теория гравитации (ВТГ) изложенная в работах с участием И.Л.Герловина. Если в общей теории относительности А.Эйнштейна гравитация рассматривается как индивидуальное взаимодействие между телами, масса которых изменяет метрику окружающего пространства, то в ВТГ сила притяжения между телами определяется в результате взаимного экранирования сил всестороннего давления на тела, оказываемых, в основном, со стороны протон-антипротонного вакуума. ВТГ позволила теоретически рассчитать, например, такие мировые константы, как: константа гравитации $G = 6,672549397 \cdot 10^{-8} \text{ см}^3/\text{г} \cdot \text{с}^2$, носящая универсальный характер и применимая к любой элементарной частице; константа Хаббла $H_0 \approx 5 \cdot 10^{-18} \text{ с}^{-1}$ с учётом предсказанного ВТГ «гравитационного трения» сопровождающего процесс распространения фотонов в вакууме.

Последнее, на чём хотел бы заострить внимание, — это возможность применения ТФП для создания периодического закона микрочастиц. Аналогично таблице Менделеева для химических элементов, свойства частиц закономерно и периодически изменяются с возрастанием лишь одного параметра – фундаментального квантового числа К.

В основе расчёта квантового числа лежит анализ, опирающийся на работы Д.Иваненко, А.Соколова, Г.Шотта и других физиков о поведении ультрарелятивистского ротатора. Была показана возможность устойчивых существований систем зарядов, двигающихся с околосветовыми скоростями по двум концентрическим круговым токовым шнурам. Заряды распределены вдоль шнуров не равномерно, а сосредоточены в отдельных, почти точечных областях. Условие отсутствия излучения позволяет в каждом случае находить число точечных сгустков, скорости вращения, размеры, механический и магнитный моменты всей системы и присущей ей в целом электрический заряд. Оказалось, что подобных систем, отличающихся числом точечных сгустков, может быть довольно много. Они располагаются в три ряда, каждый элемент в котором будет тем или иным состоянием какой-либо из микрочастиц. В этих рядах располагаются как известные ныне микрочастицы, так и ещё не обнаруженные экспериментально. ТФП с большой точностью предсказывает их параметры, в том числе ещё не измеренные характеристики известных частиц. К некоторым закономерностям таблицы относятся: суммарное число зарядов в каждом ряду остаётся неизменным для всех частиц; их наружный радиус

монотонно растёт от одного конца к другому, а внутренний уменьшается; монотонно изменяется масса частиц; квант действия для процессов внутри них одинаков для всех членов данного ряда и равен постоянной Планка, делённой на половину квадрата суммарного числа зарядов; скорости вращения, суммарное число зарядов и радиусы микрочастиц от ряда к ряду возрастают. В каждом ряду есть лишь одно, оптимальное состояние не только электродинамической (отсутствие излучения), но и механической устойчивости. Оптимальная частица первого ряда оказывается протоном, третьего – электроном. Механически неустойчивые состояния соответствуют известным сейчас короткоживущим частицам.

Подобные работы не должны оставаться в тени и должны быть доступны для всестороннего анализа, проверки и совершенствования учёными всех стран, поскольку имеют прямое отношение к выживанию всего Человечества.

к.т.н. В.В. Барыгин