

Раздел 4. Идеи нобелевского уровня

ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ ВСЕЛЕННОЙ – ИСКАМАЯ ОБЪЕДИНИТЕЛЬНАЯ «ТЕОРИЯ ВСЕГО», ТЕОРИЯ XXI ВЕКА

Стекачев В.И. (Тула)

Из всех наук, по определению Лапласа, астрономия остается самым прекрасным памятником человеческого духа. И только в начале XX в. творцов этого памятника человечество начало удостаивать Нобелевскими премиями. Но нам не следует забывать и предостережения Э.Канта о том, что перед Вселенной бледнеет всякая способность человеческого понимания, хотя бы и подкрепленного математикой. Общеизвестный гений XX в. А.Эйнштейн, показав нам свой язык, напомнил, что математика – тоже способ водить за нос себя и других... Но в поисках фундаментальных подходов к изучению реальности, современные ученые продолжают в изобилии изобретать условные постулаты и самопроизвольные математические конструкции.

В тщетных поисках «Теории Всего», «Формулы Бога», абсолютизируя и преумножая условные постулаты теории относительности и квантовой физики, современные творцы утопической теории Большого Взрыва Вселенной, используя упомянутый Эйнштейном способ, уже привели современную фундаментальную науку в тупик абсурда, к мифу о сотворении Вселенной из непостижимой математической сингулярности.

Сотворение Великой Утопии XX века

Фундаментом «Теории Всего» или же «Мировой Формулы Бога» современные последователи Великой Утопии XX в. единодушно признают глубоко ошибочную общую теорию относительности А.Эйнштейна, построенную на ложном постулате единства и замкнутости так называемого четырехмерного континуума пространства – времени. Выход из тупиков этой теории, в частности, из сингулярности, они видят в признании недетерминированности процессов квантовой физики. Но именно эта драма идей до настоящего времени остается не решенной и разделяет физиков на два лагеря. Против придания трансцендентального смысла волновым процессам, против необъяснимых «проклятых» (Э.Шредингер) квантовых скачков электрона по Н.Бору изначально выступили бескомпромиссные детерминисты, включая Эйнштейна, Лауэ, де Бройля и автора идеи квантов М.Планка.

Теорию относительности и квантовую механику две изначальные формулы, открытые на основе строго установленных экспериментами данных. Фор-

мула макромира, формула частной теории относительности: $E = mc^2$, а $E = \hbar\nu$ – формула микромира, формула квантовой физики.

Общая же теория относительности А.Эйнштейна (ОТО) построена на особой интерпретации математических преобразований Лоренца, в свою очередь основанных на предположении, что все физические тела сокращаются в размерах по направлению их движения. Этот постулат Лоренца Эйнштейн перепостулировал на изменение не размеров тел, но результатов измерения, включая промежутки времени относительно движения системы отсчета... Так человечество получило новый математический аппарат для построения «мировых геодезических» для любой точки, якобы искривляемого инертным телом теперь уже особой субстанции, воплощающей в себе гравитацию, – четырехмерного «пространства–времени».

Открытия начались уже в 1914 г. Шварцшильд, решая уравнения, удивил Эйнштейна теоретическим открытием черной дыры, хотя такое явление во Вселенной и на основе уравнений Ньютона было сделано преподавателем в Кембридже Доном Мичелом еще в 1783 г. Но уже в 1922 г. автор ОТО испытал шок от варианта решения его уравнений российским инженером А.Фридманом, открывшим нестационарность... Вселенной. Эйнштейн тут же вводит в свои уравнения, опять же гипотетический, антигравитационный лямбда-член, дабы вновь поставить Вселенную «на место»...

Но вот в 1929 г. Э.Хаббл вновь потрясает ученых мира уже наблюдаемым красным смещением в спектрах далеких галактик. Сенсация! Согласно известному эффекту Допплера, по механической интерпретации, галактики разлетаются друг от друга с нарастающей скоростью. Мы живем в стремительно расширяющейся Вселенной. Вселенная имеет по времени начальную точку отсчета, и этой точкой был... Большой Взрыв... Эйнштейн признает свою грубую ошибку и вычеркивает из «правильных» изначальных уравнений поспешно введенный поправочный коэффициент.

Как из рога изобилия посыпались теории раздувающейся, пузырчатой, множественной, возникшей Вселенной из «отца-протона», из «пустоты де Ситтера» и т.д. Сейчас физики-релятивисты остановились на варианте сверхгорячей Вселенной Г.Гамова, видного американского ученого, выходца из России, бывшего коллеги А.Фридмана. Вселенной, возникшей, якобы, из бесконечно-плотной точки, субстанция которой остается за гранью постижимости. Результатом ее немотивированного взрыва стал, якобы, непроверяемый наблюдаемый факт «разбегания» галактик. Еще открытие. В 1956 г. ленинградский радиоастроном А.Шмаонов в Пулковке обнаружил, а в 1964 г. ставшие нобелевскими лауреатами ученые США А.Пензиас и Р.Уилсон уже открыли для науки коротковолновое излучение небесной сферы. Триумф творцов ТБВВ стал общепризнанным – это же и есть реликтовое излучение. Следы происшедшего 15-20 млрд. лет назад Большого Взрыва Вселенной (БВВ).

Именно эта теория была признана официальной мировой наукой в XX в. и в качестве неопровержимой переходит в XXI в. Заслуживают серьезного внимания последние работы известного космолога и современного наследника кафедры Ньютона в Кембридже, профессора С.Хокинга. Его книга «Краткая история Времени – от Большого Взрыва до черных дыр» завершается оптимистическим выводом и надеждой на скорое объединение теории относительности и квантовой физики таким философским пассажем: «В связи с успехами, достигнутыми научными теориями... большинство ученых пришло к убеждению, что Бог позволяет Вселенной развиваться в соответствии с определенной системой законов и не вмешивается в ее развитие... Но законы ничего не говорят нам о том, как выглядела Вселенная, когда она только возникла. Завести часы и выбрать начало, все-таки, могло быть делом Бога...». Итак, если вдруг станет Вам тяжело, то «вали на серого – серый вывезет...».

Бесспорным преимуществом упомянутой книги С.Хокинга, как и второй, уже изданной в минувшем году на Западе его книги «Вселенная в ореховой скорлупе», является то, что в них автор отказался от использования математических формул, за исключением знаменитой $E = mc^2$. Благодаря этому, стал еще более очевидным факт доведения фундаментальных теорий XX в. их последователями до тупика, до абсурда, до не пригодного инструмента для продуктивного изучения реальности. Впрочем, как доказывает наш космолог из Санкт-Петербурга А.Финкельштейн в «Российской газете» от 04.01.02., и абсурд – категория относительная. Ведь по его математическим расчетам, Вселенная возникла из точки, на 20 порядков меньше ядра атома... И здесь актуальной становится мировоззренческая, философская составляющая в творениях авторов фундаментальных теорий и их последователей.

Математическая эрудиция и философская... эрудиция создателей ТБВВ

Признавая широту научной эрудиции и глубину математических изысканий авторов фундаментальных теорий и их современных последователей, создателей теории БВВ, следует отметить ограниченность их мировоззренческого, философского обоснования. Эта ограниченность в равной степени свойственна и религиозному мировоззрению, и сложившемуся нашему научно-естественному самосознанию, которую следует определить как фундаментальный субъективный принцип мировосприятия – антропоцентризм. Вовсе не Вселенная, а именно наше человеческое самосознание породило вначале духовный феномен монотеизма, затем скачок к научно-естественному мировоззрению геоцентризма и гелиоцентризма. Еще не овладев гравитацией, не преодолев ее выходом в космос, наше самосознание продолжает оставаться «в ореховой скорлупе» антропоцентризма, игнорируя эвристичность и объективность философии диалектического материализма. Для создателей квантовой теории, как и для современных ее интерпретаторов, остается за пределами детерминизма процесс испускания фотона электроном. Остается нераскрытой

и его структура, но твердо установлены корпускулярно-волновые свойства фотонов. Фотон – не материя, фотон – энергия... Не менее загадочным остается и объект макромира – черная дыра. Принято считать, что под действием гравитации звезда с критической массой, в 2,5-3 раза превышающей массу Солнца («Предел Чандрасекхара»), эволюционно превращается под воздействием гравитации в сверхплотный объект. Однако, и этот объект, как и фотон, остается неизвестной и необъяснимой субстанцией. Физики-релятивисты дали этому объекту тоже не материалистическое определение – особой области пространства-времени с бесконечной кривизной, а значит, по Эйнштейну, и гравитацией. Говорят, что это точка. Но, по Хокингу, эта область пространства-времени имеет внешнюю границу, «горизонт событий», внутри которого, не пересекаясь, навечно вращаются пойманные сверхгравитацией как бы тоже нематериальные фотоны... Впрочем, из его книги можно многое узнать и о возможных путешествиях к окрестностям, и в саму черную дыру, и даже в наше прошлое. Такое стремление мысленно сделать читателей свидетелями и даже соавторами своих теоретических построений, свойственно не только писателям-фантастам, но и ученым. Вспомним «Диалоги» Галилея с его доказательством на опытах в трюме движущегося корабля принципа относительности. Эйнштейн тяготился своим «наблюдателем», но и его «относительность» доказывается антропоцентрично: то приглашением нас в падающий лифт, то с двумя пассажирами в длинную ракету с фонариками и точными часами в руках у каждого из них при доказательствах своей обобщающей теории относительности.

Но вернемся к С.Хокингу, к его собственному выводу о том, что поверхность черной дыры, площадь горизонта событий (показатель энтропии) не должна уменьшаться. А это очень важно для дальнейших его выводов и математических построений. «Я был так возбужден сделанным открытием, что почти не спал всю ночь, а на следующий день позвонил Роджеру Пенроузу, и он согласился с моими рассуждениями...», – так запомнилось ему это кардинальное научное открытие. Воздержимся от поспешного согласия с неординарными умозаключениями авторитетных ученых, но на приводимых в книге авторских рисунках уточним представление С.Хокинга о черных дырах, имеющих почему-то бутылкообразную форму, демонстрирующую увеличение их поверхности при поглощении материи, а также при слиянии двух черных дыр. Получается, что черная дыра – это не точка сингулярности, и даже не «ореховая скорлупа», но неопределенных размеров по длине... труба, воронка... Понятно почему уделяется такое внимание этим загадочным объектам – ведь это модель сингулярности, изначальной черной-черной дыры, БВВ и общепризнанной антропоцентризмом меры Бытия – Времени... Ведь согласно ТБВВ, именно это событие породило и время, и пространство, и материю. Но, к большому сожалению авторов всех вариантов ТБВВ и уважаемого

С.Хокинга, «общая теория относительности сама по себе не может объяснить свойства Вселенной, возникшей в сингулярной точке Большого Взрыва, так как она в самом начале имела бесконечную плотность. Пространство-время само имеет начало в точке Большого Взрыва. Один из возможных ответов состоит в том, что при выборе начальной конфигурации Вселенной Бог руководствовался соображениями, понять которые нам не дано...». Научной целью С.Хокинга, с которой нельзя не согласиться, является открытие полной теории, основные принципы которой станут доступны пониманию каждого, а не только нескольким специалистам. Как и Эйнштейн, Хокинг продолжает сетовать на слабость современной философской мысли: «Философы настолько сузили круг своих запросов, что даже самый известный философ нашего времени Виттенштайн сказал, что единственное, что еще осталось философам – это анализ языка...»

Нам ничего не остается, как прибегнуть к помощи русского языка для изложения действительно доступной пониманию каждого обобщающей теории эволюционных галактических циклов непрерывного качественного взаимопревращения материи во Вселенной (ТЭГЦВ). В основу этой теории положен один, но строго доказанный наукой постулат Галилея о равенстве во всех физических телах (вернее – строгом соответствии) инерционной и гравитационной массы, чем и объясняется падение любых предметов на Землю в данной точке с равным ускорением. Ключом к построению качественно новой объединительной «Теории Всего» является вытекающее из указанного постулата утверждение о действительном, физическом дуализме материи на фундаментальном, уже не атомарном, а субатомарном, - на фотонном уровне. И конечно же, неоправданно замалчиваемый сейчас универсальный философский принцип диалектического материализма - принцип непрерывности эволюционных процессов, прерываемых скачками качественных переходов, подтвержденных на всех уровнях процессами в природе и обществе.

ТЭГЦВ – искомая «Теория Всего», теория XXI века

Отнюдь не из гипотетических кварков Гелл-Манна, «склеенных» гипотетическими глюонами, состоит ядро-протон водорода, как и все в природе протоны и нейтроны. Их там нет, и потому следует отказаться и от «запретов Паули» (конфайнмент) на вылет из ядра придуманных трехцветных кварков даже под мощными ударами в циклотронах. Просто в центре протона кипят, очевидно с близкой к световой скорости, монокванты инерционной составляющей материи, скованные оболочкой из гравитационных моноквантов. Электрон состоит из тех же дуальных моноквантов. Но это уже не захлопнутая грави-оболочкой частица, а строго сбалансированная динамическая «капелька», пульсирующая вокруг ядра в пределах взаимодействия с гравишубой протона. В чем же необъяснимость «проклятого» скачка электрона и, якобы, недетерминированность испускания им так и не разгаданного фотона?

Здесь, как и во всей Природе, во всех без исключения явлениях диалектического скачкообразного перехода количества в качество, при нагреве физического тела происходит поглощение этим телом самих носителей энергии, фотонов. Приёмниками внешних фотонов являются пульсирующие над ядром атома электроны. Сам фотон, эта непознанная трансцендентная волна – энергия, представляет собой минимальную динамически связанную плоскостную частицу. Частицу со строго детерминированной дозировкой взаимно пульсирующих (длина волны) дуальных квантов, в порциях, названных Постоянной Планка η . Эти порции, пойманные электроном, размещаются «поштучно», квантами, на его траектории вокруг ядра атома и, достигнув критического количества, сбрасываются в пространство уже в качестве «своего» фотона, несущего спектральную характеристику этого атома. В этой, качественно новой модели, отпадает и общепринятый физиками миф об особой зарядовой субстанции со знаком плюс в протоне и в позитроне, и со знаком минус – в электроны. Не мифическим положительным зарядом, как показано выше, удерживается электрон над ядром атома водорода, но его гравишубой, взаимодействующей с грависоставляющей электрона.

Нейтрон содержит внутри себя излишки инерционных квантов, и потому его гравишуба задействована внутрь себя, а поверхность остается нейтральной. Поэтому, находясь внутри ядра в других атомах, нейтрон стабилен, а свободный – быстро извергает из себя дуплет «лишних» инерционных квантов. Одна порция захватывает часть его же гравишубы – это рождается дуальная «капелька», электрон, а вторая уходит в мировое пространство «гололой» точкой, лишенной по этой причине зарядовых свойств, и потому неуловимой нейтрино. Это и есть тщетно искомый детерминизм физически не объясненного бета-распада и длительного «полураспада» сложных атомов в природе. Ведь внешняя гравииоболочка протонов и нейтронов, под действием внутренних флуктуаций инертных моноквантов ослабляется испусканием во внешнее пространство гравиквантов, а это и есть так долго и тоже тщетно искомые гравитоны. Но, не найдя их в самой материи, А.Эйнштейн нашел им математическую замену в якобы искривляемом инертными телами неведомой субстанции пространства-времени. Потрясающее ученым мир в 1919 г. объяснение этой теорией отклонения луча далекой звезды нашим Солнцем имеет совсем иное физическое объяснение: взаимодействие грависоставляющей фотона с гравитационным моноквантовым излучением всех физических тел. Новой теорией снимается миф и об антиматерии, об антиматерии. Ведь «положительно заряженный» электрон, именуемый позитроном, эта идентичная электрону частица, подобно протону, имеет противоположную динамическую структуру. Анигилируя, они превращаются в качественно новую, не инерционную, летучую форму материи – в гамма-кванты. Это «нижний» порог диалектического перехода инерционной формы дуальной материи в, фотонную форму ее существования.

В мировом пространстве эти потоки материи интерферируют и взаимодействуют, создавая сверхтонкую межзвездную и межмолекулярную субстанцию, также не раскрытую наукой, загадочную и тщетно искомую, тоже материальную субстанцию электромагнитных и других полевых структур. Здесь умирает миф о якобы ускоренно разлетающихся с субсветовыми скоростями (!) друг от друга галактиками по недиалектической, прямолинейной интерпретации создателей мифа БВВ. Ведь и равномерное фоновое излучение небесного свода тоже объясняется эволюцией фотонов сверхдалеких галактических структур беспредельной моноВселенной, Вселенной, которая, по определению Дж.Бруно, не может быть частью чего-то и превращаться во что-то, даже... в «ореховую скорлупу» математической черной дыры самоколлапсированного антропоцентризма.

Черная дыра – научная утопия и реальность

В первом качестве черная дыра уже упоминалось выше с показом физической модели С.Хокинга. Обращаться же к математическим партитурам Чандрасекхара и других авторов, обосновывающих загадочные свойства получаемого ими фантома, пока нет необходимости. Как и фотон, черная дыра – это не трансцендентное понятие и вовсе не непознаваемая область пространства с бесконечной кривизной – гравитацией. Это предельное макроскопическое взаимопревращение материи из критической массы звезды в качественно новое физическое состояние, с разделением физически дуальной материи на ее фундаментальные составляющие. Предлагаемая ТЭГЦВ, дает качественно новый подход к познанию и этой новой реальности. Черная дыра звездного масштаба, макроквантон, рождается не по упрощенному общепринятому сценарию гравитационного коллапса звезды, а из... фотонов.

Фотонное излучение звезды направлено как во внешнее пространство, так и к ее центру. Ставшую известной нам дуальную структуру фотона представим в виде монокванта инерционного ядрышка с трепещущим относительно ядрышка «хвостиком» из гравиквантов. Фотон и является носителем предельно возможной порции энергии $E = \eta v$. Потоки фотонов, рожденных звездой с критической массой и направленных к центру, рождают феномен динамического сверхуплотненного ядра с кипящими со световой скоростью инерционными моноквантами, оставившими свои «гравихвостики» на внешней поверхности этого ядра. Гравиоболочка становится фильтром, пропускающим в центр инерционные ядрышки фотонов, но задерживает, наращивая, скрывающую гравиоболочку оставляемыми «хвостиками» гравиквантов до полного поглощения фотонной материи звезды.

Итак, макроквантон – это не мифическое пространство – время с бесконечной кривизной, но реальное физическое тело с четко разделенной границей – сферой между инерционными моноквантами ядра и гравитационной оболочкой.

Самообновление и самовозрождение галактик – альтернатива теории БВВ

Аналогично представленному выше процессу образуется и, возможно сохраняется от предшествующего цикла в центре каждой галактики, сверхмассивная галактическая черная дыра – мегоквантон. Галактический мегоквантон возрастающей гравитацией подтягивает к центру галактики все ее звездное и прочее население, в результате чего вокруг него образуются в финале гигантские вихри фотонной материи. Такие сверхзвезды зафиксированы наблюдениями, и по признакам самого значительного гравитационного красного смещения в спектрах их излучений отнесены творцами ТБВВ к самым отдаленным объектам, возникшим, якобы, «в начале» этого Вселенского взрыва... Это, конечно же, глубоко ошибочное заключение. Эти объекты периодически возникают в результате эволюции каждой галактики и могут находиться «вблизи» нас.

Поглотив окружающую материю звездной галактики, мегоквантон на миллиарды лет остается невидимым, излучая только гравитационные монокванты со своей внешней поверхности. Именно это ослабляет оболочку мегоквантона, и материя вновь переходит в прежнее качество физического дуализма через скачок грандиозного взрыва. Количественно строго детерминированные «брызги» инерционных моноквантов, вырываясь сквозь гравиоболочку, обретают соответствующие протонам и нейтронам гравишубы, а электронам и фотонам – свои «гравиполовинки»... Возрождается обновленная протогалактика шаровой формы, если мегоквантон слабо вращался, а спиральной – это галактики «старожилы», накопившие за прошедшие циклы вращательные моменты от некогда приходящих по спиральям погибающих в мегоквантоне звезд предыдущего цикла галактики.

Таковыми самовоспроизводимыми и бесконечно повторяющимися галактическими циклами «живет» не имеющая возраста и границ Вселенная.

Создатели крупнейшего научного мифа XX в. ТБВВ недиалектически абсолютизировали одно фундаментальное свойство даже не материи, а пространства – гравитацию, и совершенно оставили вне рамок изучения реальности второе имманентное свойство материи – антигравитацию. Ведь именно это качество материи становится определяющим при ее переходе в летучую, фотонную форму существования, именно антигравитационные свойства фотонной формы материи исключают Вселенский коллапс ТБВВ. Все глубоконаучные способы экстраполяции законов термодинамики, эволюции локальных диссипативных систем и т.д., применительно к Вселенной, просто несостоятельны, что, впрочем, и вынуждены признать последователи ТБВВ перекладыванием своих трудностей на плечи Всевышнего.

Однако эволюция галактик только решением проблемы их самовозрождения не решает проблему в полном объеме. Уместно напомнить о найденной нами эфирной формы материальной субстанции полевых структур, и, очевид-

но, еще неизвестной субстанции биоинформации, - эфирной среды остановившихся фундаментальных квантов дуальной материи. Именно накопление в межгалактических пространствах такой материи до критических параметров, должно порождать коллапс эфирной материи в галактический мегоквантон с уже описанным нами выше дальнейшим галактическим циклом. Совершенно особое место в фундаментальных подходах к изучению реальности занимает и непознанная категория ВРЕМЯ. Поэтому теория, претендующая на всестороннее объективное познание реальности, не может быть признана таковой без убедительного решения этой философской доминанты антропоцентризма. Тем более, если исторический водораздел между философским материализмом и идеализмом находился на неразрешимом противоречии о первичности Материи или же Духа, то во всех философских системах, познающих и объясняющих мироустройство, бесспорной реальной субстанцией, от Луки Аквинского до упомянутых авторов общепризнанных фундаментальных теорий, признается категория Время. Время остается абсолютной доминантой и религиозного и научно-естественного самосознания.

Время – не познаваемая сущность, обуславливающая все изменения в Природе и обществе, но условная мера интенсивности движения и непрерывного качественного взаимопревращения материи в локальных областях и в беспредельном пространстве всегда современной и вневременной Вселенной

Таков заголовок-определение Времени, вытекающее из представленной качественно новой обобщающей теории, изменяющей фундаментальные подходы к изучению реальности, теории XXI в. - ТЭГЦВ. Наука XX в. дала блестящие и точнейшие решения проблем количественных взаимосвязей реальных явлений Природы. Во все математические описания динамических процессов, от простого передвижения физических тел до сложнейших самоорганизующихся диссипативных структур, вошла, как и мера длины, мера веса, общепризнанная в качестве особой доминанты – Время.

Вернемся к новому представлению о материи. Нейтрон превращается в протон. Какие часы дают сигнал, какая подозреваемая текущая субстанция по имени Время заставляет извергнуть из недр нейтрального нейтрона чудом «заряженную» частицу – электрон и неуловимое «нечто», окрещенное нейтрино? Вот где кончается ваш детерминизм! – утверждает «копенгагенская» команда ученых школы Н.Бора.

Но такой субстанции, как время, а, тем более эйнштейновского «пространство-время», нет вообще. Причиной тому (вот он, найденный фундаментальный детерминизм квантовой физики), причиной качественного превращения «нейтрального» нейтрона в положительно «заряженный» протон является испускание тщетно искомых гравитонов гравитоболочкой этого нейтрона, и ослаблением ее по этой причине. По еще более глубокой причине – от внутреннего воздействия кипящих в протонах и нейтронах со световой

скоростью инертных квантов физически дуальной материи. Свое «кипение» эти монокванты приобрели в процессе качественного взаимопревращения фотонной материи в горниле мегоквантона, при эволюционном превращении звезды в так называемую черную дыру без воздействия на этот процесс мифического потока времени.

Есть и проблема движения. Оно, как для философов древности, так и для современной науки, остается непознанным явлением. По Ньютону, движение – это перемещение физического тела в абсолютном трехмерном пространстве относительно неподвижных осей координат в абсолютном потоке времени. Однако, неподвижность системы отсчета, за которую принимали мировой эфир, в начале XX в. была опровергнута тщетными поисками самой субстанции эфира, и восторжествовала чисто математическая модель А.Эйнштейна, построенная под ошибочную, субъективную интерпретацию наблюдаемых явлений.

Бесспорная эвристичность теории относительности Эйнштейна заключается в неопровергаемом постулате о предельно возможной в природе скорости, скорости материальных фотонов, которая зафиксирована в знаменитой и понятной для всех формуле $E = mc^2$. Однако, сделанные на основе этой теории выводы о замедлении времени в движущихся телах с полной остановкой и даже с обратным ходом (путешествия в прошлое...) в черных дырах, парадоксы близнецов и т.д. – глубоко ошибочные заблуждения. Причина в том, что все теории о движении, от Аристотеля до Эйнштейна, лишь разными способами соотносили движение относительно наблюдателя или внешней среды. Потому у Эйнштейна происходит сплющивание тел в направлении их движения с возрастанием массы до бесконечности при достижении любым телом световой скорости... Близнец, летящий в такой ракете, остается в юном возрасте по отношению к своему стареющему двойнику-домоседу... Прекрасная фантастика, далекая от объективной реальности.

По предлагаемой теории абсолютным критерием движения физического тела является не выбранная нами неподвижная, или же тоже летящая, т. е. относительная система координат. Этот критерий, эта точка отсчета находится в самой фундаментальной частице физически дуальной материи. Вот доказательства тому на примере протона – этой не волновой фундаментальной частицы инерционной формы материи. Нами создана новая модель этой частицы. По нашей терминологии – это и есть микроквантон – минимально возможная в природе черная дыра, из которых соткан весь видимый нами мир и мы сами. Внутри замкнутой оболочки из гравитационных моноквантов в протонах и нейтронах кипят с субсветовой интенсивностью инерционные монокванты. Их воздействие на внешнюю оболочку во всех направлениях взаимно уравновешено. Такая модель объясняет физический смысл короткодействующего внутриядерного взаимодействия протонов и нейтронов. Это отнюдь не

виртуальные глюоны, а силы, возникающие в момент сближения этих частиц в пределах взаимосопрягаемых впадин и выступов внешних оболочек этих фундаментальных ядерных частиц инерционной материи. Таков единый детерминизм взаимодействия материальной субстанции на уровне квантовой физики и дальнего действия в просторах Вселенной.

Но если любое тело (в том числе близнец Эйнштейна со своими часами и в своей ракете) получает внешний импульс и приобретает однонаправленный вектор скорости, соизмеримый с световой скоростью, то воздействие внутренних моноквантов на гравитационные оболочки всех протонов и нейтронов в данном направлении данной системы... ослабевает. Материя близнеца, его часов и его ракеты приближается к качественному скачку перехода в фотонно-волновую форму. Поэтому интенсивность хода часов и биологических процессов изменяется, снижается. Но где мы при этом замечаем «поток времени», Вселенскую «стрелу времени» И. Пригожина, которую он глубоко научно обосновывает в своей книге «Время, хаос, квант», и даже трех «стрел времени» С. Хокинга в упомянутой его книге? Предлагаемая теория дает объективный однозначный ответ и по этой общепринятой, самой загадочной и самой относительной доминанте антропоцентризма: нет такой надматериальной субстанции Время! Есть условная мера интенсивности всех форм неуничтожимого движения и непрерывного качественного взаимопревращения физически дуальной материи в локальных областях и в беспредельном пространстве всегда современной и не имеющей возраста моно-Вселенной.

Заключение

В намерение автора не входило определение значимости ТЭГЦВ в общей архитектуре самого прекрасного, по определению Лапласа, памятника человеческого духа. Однако бесспорной закономерностью в сотворении этого памятника является эволюционно обоснованный многоэтапный переход от религиозно-утопической картины мира древности к виртуально-математической утопии XX в. Каждая из них, исчерпав свои возможности в объяснении реальности, сменялась качественно новой парадигмой, новой картиной мира в общечеловеческом самосознании. Этот процесс всегда развивался и продолжает идти под знаком борьбы двух духовно-философских подходов: религиозно-этического и естественно-материалистического. Непримируемость этой борьбы приобретала формы зоологизма, а гармонизация двух начал человеческого самосознания отмечена небывалым взлетом духовности и реализма эпохи Возрождения и Просвещения.

Если эволюция человека из существа зоологического до Homo Sapiens насчитывает десятки тысяч оборотов Земли вокруг Солнца, то эволюция Homo Sapiens в Человека Духовного остается главной проблемой человечества и в наступившем XXI в. Каждая страна, каждая нация, каждая религия, наука и искусство должны признать Духовность первичной категорией и

главной ценностью Человека Разумного, Самопознающего и самоодухотворяющегося Разума на чудом сотворенной нашей неповторимой планете Земля.

Именно это завещал нам и Альфред Нобель.

МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ. РАЗРЕШЕНИЕ ТРАГЕДИИ А.НОБЕЛЯ¹

Крутелёв В.Д. (Тамбов)

Только правильное понимание жизни дает
должное значение и направление науке.

Л.Н.Толстой

Пробным камнем системы “воспитание-образование” и любой науки является, на мой взгляд, методология. Все исследователи разрабатывают свои частные методологии (внутрипрофессиональные языковые системы), но есть методология, которая открывает обобщающий, более высокий уровень понимания объективной реальности – это методологическая философия (общезыковая система), которая должна стать методологией современной науки. Она и станет тем новым “нобелевским зарядом”, который устремляет всю науку в единое общечеловеческое русло, разрешая вековую трагедию самого А. Нобеля и всего человечества.

На роль методологической философии претендуют труды русских исследователей, опубликованные за последние десятилетия под общим наименованием “Концепция общественной безопасности – Мёртвая вода” (КОБ-МВ). В первой в мире оглашённой методологической философии – диалектическом и историческом материализме – были приняты четыре первичные категории: материя – энергия – пространство – время, которые завели современное естествознание в тупик, а цивилизацию в биосферный кризис. В “КОБ-МВ” предложены три первичные категории: “МАТЕРИЯ+ИНФОРМАЦИЯ+МЕРА” (М-И-М). Триединство “М-И-М” и есть тот основополагающий постулат методологической философии (“нобелевский заряд”), который в достаточной для сегодняшнего уровня знаний мере устанавливает единство и целостность всей Природы.

На основании постулата “триединства” могут быть, на мой взгляд, сформулированы восемь взаимовложенных и взаимообусловленных наиболее общих законов развития природы, общества и человека, составляющих в совокупности с выводами из них стройную общезыковую систему – методоло-

¹ Утверждения данной статьи не совпадают с мнением редактора, но она публикуется в качестве инициации полемики. - *Прим.ред.*