Космические горизонты или тупик глобальной цивилизации на Земле?

Б.М. Левин

ИХФ им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва (1964-1987);
Договор о творческом сотрудничестве с ЛИЯФ
им. Б.П. Константинова РАН, Гатчина (1984-1987);
ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург (2005-2007).

E-mail: bormikhlev@yandex.ru

КТП (Стандартная Модель/СМ) исключает наблюдение тахионов — «частиц», имеющих скорость, превышающую скорость света. Этот запрет обоснован нами тем, что физический наблюдатель/ФН (представитель вида Homo sapiens — его рациональная сфера, контролирующая причинно-следственные связи) пребывает «внутри» светового конуса.

Na-газообразный неон и обнаруженные две аномалии аннигиляции β^+-позитронов/β^+-позитрония в газообразном неоне (1956-США/^{64}Cu; 1965/США,1968, 1987-Россия/^{22}Na; 1975-Англия, Канада/^{22}Na), а также установленное в прецизионных измерениях превышение скорости самоаннигиляции β^+-позитрония (США-1982-1990/^{22}Na, ^{68}Ga; **2003?**), по сравнению с вычисленным значением (квантовая электродинамика/КЭД), невозможно понять без дополнения парадигмы КТП макроскопической, двузначной ($\pm$) областью физического пространства-времени «снаружи» светового конуса (топологический квантовый переход, «локальная» причинность) в присутствии β^+-позитрония, как аналоговой формализации статуса физического наблюдателя/ФН.

тёмной энергии/тёмной материи. Становятся ясны механизмы взаимодействия тёмной материи с материей (веществом).

Солнечная система) и дальним Космосом (экзопланеты).

абсолютно удалённого» пространства-времени «снаружи» светового конуса трансформируется в результате постулата о топологическом квантовом переходе в конечном состоянии β^+-распада (все распады β^+-изотопов типа $\Delta J^\pi = 1^\pi$) в субъектно-близкое («локальная» причинность) вследствие постулирования аналогового статуса ФН β^+-позитронием — его осцилляций в зазеркалье (в пространство-время макроскопического, двузначного атома дальнодействия/АДД$^\pm$ с ядром АДД$^\pm$), где «локализована» иррациональная сфера ФН (подсознание, сверхсознание).

, сколько нам открытий чудных

, сын ошибок трудных,

, парадоксов друг,

, бог изобретатель.

гению, определившему эпоху — золотой век русской литературы — и будущее России, провозвестнику русского космизма, то, что в этом гимне НАУКЕ он не предвидел апокалиптических Хиросимы и Нагасаки.

науки, напряжением всего российского общества уравновешено и блокировано ядерное жало Запада.

поляризации «Запад-Восток» и трансформировать его в парадигму всестороннего сотрудничества государств и народов.

отсутствие видимых следов деятельности инопланетных цивилизаций, которые должны были бы расселиться по всей Вселенной за миллиарды лет её развития.

pro et contra, остановимся на мысли, что человечество, его НАУКА уже достигли такого уровня, который позволяет задуматься об экспансии Homo sapiens с Земли в дальний Космос [1].

Сам Мигель Алькубьерре признался в интервью, что с каждым днем его скепсис по отношению к сверхсветовым полетам растет. Если это возможно, то не раньше, чем через несколько столетий» (из Интернета).

экзотической материи с отрицательной плотностью энергии: энергетический эквивалент массы всей Вселенной; позже оценка необходимой экзотической материи снижена до массы Юпитера.

общей теории относительности/ОТО и КТП сопоставлены все модели сверхсветового перемещения в пространстве-времени — «кротовая нора», «пузырь Алькубиерре», «труба Красникова» и др.

предложенная им конструкция содержала тахионы. Это делало её в некоторой степени бессмысленной...» [2].

критического эксперимента [3].

подтверждена гипотеза о парадоксальной реализации эффекта Мёссбауэра в «условиях резонанса» системы $^{22}Na(3^+)\xrightarrow{\beta^+,\nu}{}^{22*}Ne(2^+)$-газообразный неон $\sim 9\%\,^{22}Ne(0^+)$: при сравнении временных спектров образца неона, обеднённого изотопом ^{22}Ne (от 8,86% в образце естественного изотопного состава до 4,91%) явно выделяется «плечо»

и возрастает почти **вдвое** ($1,85 \pm 0,1$)% интенсивность I_2 ортопозитрониевой компоненты временного спектра (Россия/**1987**).

, **с учётом двух других аномалий** аннигиляции β^+-позитронов/β^+-позитрония [4, п.5], **необходимость расширения современной** СМ, **поскольку согласно** СМ **изотопический эффект** (4, п.6) **исчезающе мал**: 10^{-7}-10^{-6}.

новой (дополнительной) $G\hbar/ck$-физики «снаружи» светового конуса с пространственноподобной структурой АДД$^{\pm}$ вместо контрпродуктивной феноменологии «тахион» [5].

АДД$^{\pm}$ новой (дополнительной) физики «снаружи» светового конуса [5,6] и «пузыря Алькубиерре». При этом предполагается, что в варп-движении реализуются обе ипостаси АДД$^{\pm}$ (тёмная энергия/тёмная материя): динамика варп-движения, как обобщение принципа Гюйгенса (пространственно-временная реализация тёмной энергии) и менталитет космонавтов (тёмная материя, как реализация рациональной и иррациональной сфер Homo sapiens [7]).

ОТО [1], но и возможность выхода из стагнации СМ (с середины 1970-х) на базе экспериментов и феноменологии, т.е. возможность прорыва ФИЗИКИ к единому описанию КТП и гравитации (к Теории Всего).

вселенской экспансии — КУЛЬТУРА**:**

До сих пор на нашей планете никогда не было разумного самоисследования человеческой культуры, точно так же, как до времён Галилея не было объективного в нашем смысле естествознания. <...>

, положение человечества теперь более опасно, чем было когда-либо в прошлом. Но потенциально мышление, обретённое нашей культурой **благодаря его естествознанию** (подчёркнуто — Б.Л.), даёт ей возможность избежать гибели, постигшей все высокие культуры прошлого. Это происходит впервые в мировой истории».

Konrad Lorenz. Die Rückseite des Spiegels: Versuch einer Naturgeschichte menschlichen Erkennens. Piper & Co. Verlag, München, 1973; Перевод [9].

самоисследования человеческой культуры»: преодолеть «**Восемь смертных грехов цивилизованного человечества**» —

; **Опустошение жизненного пространства**; **Бег наперегонки с самим собой**; **Тепловая смерть чувства**; **Генетическое вырождение**; **Разрыв с традицией**; **Индоктринируемость**; **Ядерное оружие**.

Konrad Lorenz. Die acht todsunden der zivilisierten Menschheit.

Перевод [9].

естествознания' (ФИЗИКИ, как фундамента) и КУЛЬТУРЫ среди смертных грехов с позиции расширения СМ особого внимания требует индоктринируемость.

индоктринированием понимается целенаправленное и сознательное внушение определённых ценностей, политических идей, символики, норм поведения и т.п. группам людей, то есть индоктринируемость — это внушаемость, подверженность моде, стереотипам.

никогда ещё манипуляторы не располагали столь развитой, построенной на научных экспериментах рекламной техникой, никогда ещё не было у них столь вездесущих „средств массовой информации“ [9, с.51]. <...>

. Было бы большой ошибкой думать, что профессиональные учёные не затронуты болезнями культуры, составляющими предмет этой работы. <...> „Big Science“ („Большая наука“) — это ни в коем случае не наука о самых великих и высоких вещах на этой планете, не наука о человеческой душе и человеческом духе; это, прежде всего и исключительно то, что приносит много денег или много энергии, или то, что даёт большую власть... <...> Особая же опасность модного индоктринирования в области науки состоит в том, что оно уводит стремление к знанию слишком многих, хотя, к счастью, не всех современных естествоиспытателей в сторону, прямо противоположную подлинной цели всего человечества, а именно лучшему самопознанию человека» [9, с. 53].

абсолютных измерениях времени жизни ортопозитрония в течение десятилетия (1980-90) занимала группа лаборатории имени Х.М. Рэндалла Мичиганского университета под руководством профессора А. Рича (1938-1990).

Physical Review Letters статью «**Разрешение загадки времени жизни ортопозитрония**» (2003), в которой дезавуировала результаты своих предшествующих прецизионных измерений (1982-1990), вступивших в конфликт с теорией (квантовая электродинамика), и тем «закрыла» для научного сообщества проблему.

новой (дополнительной) физики «снаружи» светового конуса [5-8] пока не дошли до экспертов.

истина не зависит от голосования. Истина — не демократка» [10].

когнитивный перекос, как следствие индоктринируемости «Большой науки» (по К. Лоренцу): ведущие эксперты связывают выход фундаментальной физики из стагнации исключительно со сверхвысокими энергиями. Наиболее показательно — с середины 1970-х не получено экспериментальное обоснование суперсимметрии.

, поскольку на базе феноменологии [5-8] получено даже обоснование программы повышения энергии протон-протонного коллайдера до 100 ТэВ [8].

АДД($\pm$) (U$\pm$), как феноменология новой (дополнительной)

$G\hbar/ck$ -физики «снаружи» светового конуса в «условиях резонанса» конечного состояния β^+-распада, есть именно то, что обсуждается, как «пузырь Алькубиерре» с соразмерным соответствием вакуумоподобного состояния вещества (U^+) и экзотической материи ($U^{—}$).

Горизонты открывающейся новой физики необозримы...

экзопланеты, и в начале третьего тысячелетия доказана гипотеза Пуанкаре (теорема Пуанкаре-Перельмана).

НАУКА — не демократка:

[5-8].

Alcubierre M. The warp drive hyper-fast travel within general relativity. Classical and Quantum Gravity, v.11(5), p. L73, 1994; http://arXiv.org/abs/gr-qc/0009013

Красников С.В. ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНА С НЕСТАНДАРТНЫМИ ПРИЧИННЫМИ СВОЙСТВАМИ. Автореферат диссертации д.ф.-м. н., СПб. 2014.

Левин Б.М., Коченда Л.М., Марков А.А., Шантарович В.П.. Временные спектры аннигиляции позитронов (^{22}Na) в газообразном неоне различного изотопного состава. ЯФ, т.45(6), с.1806, 1987.

Левин Б.М. Краткое изложение феноменологии новой (дополнительной) $G\hbar/ck$ -физики «снаружи» светового конуса. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, № 3, 2021, с.16. www.JournalPro.ru

Levin B.M. Atom of Long-Range Action Instead of Counter-Productive Tachyon Phenomenology. Decisive Experiment of the New (Additional) Phenomenology Outside of the Light Cone. Progress in Physics, v. 13(1), p.11, 2017.

Левин Б.М. Путь к звёздам: несбыточная математика общей теории относительности или будущие космические технологии новой физики?

Левин Б.М. ФИЗИКА и СОЗНАНИЕ /НОВЫЙ АСПЕКТ/. СПб, «ЛИСС», 2002.

Левин Б.М. Станет ли коллайдер будущего единственным инструментом подтверждения суперсимметрии и расширения Стандартной Модели? О суперсимметричном β^+-позитронии, как аналоговой формализации статуса физического наблюдателя. ЕВРАЗИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ, № 2, 2021, с.39 www.JournalPro.ru

Лоренц К. Оборотная сторона зеркала. М., «Республика», 1998.

Чулаки М.М. Профессор странностей. СПб., Петербургский писатель, 1998.