

Рецензия на статью Г.А. Никольского “О перспективе глобального мониторинга фона вихревой среды обитания крутильными индикаторами”

Л.С. Ивлев¹

Статья Г.А. Никольского “О перспективе глобального мониторинга фона вихревой среды обитания крутильными индикаторами” посвящена весьма актуальной проблеме исследования вихревого излучения Солнца. Общепризнаны представления об электромагнитной природе излучения, осуществляющей перенос электрической и магнитной энергии в пространстве. Несколько неопределённой представляется о гравитационной компоненте материи. Однако, не вызывает сомнений общность и взаимосвязь полей этих трёх компонент материи. Все многообразия вещественных проявлений материи (структуры) связаны с этим, в частности с характером её движения. Очевидно, спиральное (вихревое) движение является более общим, чем круговое и прямолинейное, которые можно считать упрощениями вихревых. А с другой стороны оно менее исследовано, трудней воспроизводимо. Поэтому особую ценность представляют результаты экспериментальных исследований в этой области и анализ имеющихся сведений. Г.А. Никольским сделан достаточно информативный анализ истории создания прибора для измерения вихревых потоков излучения и его возможностей идентификации различных процессов излучения вихревых потоков. Было показано, что возможно определение различных источников вихревых излучений: пяти солнечных и земного. (Пока неясно – одного или нескольких). При этом было разумно предположено, что они возникают в результате ядерных реакций на Солнце и в недрах Земли.

Это излучение было обнаружено Н.П. Мышкиным в конце 19-го – начале 20-го века, как неизвестный полевой фактор (НПФ). Он отмечает, что наблюдавшееся им излучение воздействует на коромысло созданного им индикатора таким образом, что это “действие такой пары сил, которая стремится произвести вращение по часовой стрелке часов, если она поглощает лучистую энергию, и против стрелки часов, если она испускает ее.” В дальнейшем “неизвестный полевой фактор” детально изучался Н.А. Козыревым с помощью несим-

метричных крутильных индикаторов. Исследовалось влияние этого эффекта, который возникает всегда при необратимых процессах, и был назван Н.А. Козыревым “потоком времени”.

Из проведённых исследований, а также анализа результатов мониторинга изменчивости вихревых потоков выяснилось, что потоки этого излучения из земных недр (в точке проведения мониторинга) превышают поверхностную плотность солнечного вихревого излучения (СВИ) на 1-2 порядка. Таким образом, становится очевидным, что мы существуем в условиях постоянно возобновляющейся вихревой среды, обладающей в ряде случаев жесткими радиационно-волновыми характеристиками. Кроме того, выяснилось, что при постоянном облучении Земли потоками солнечного вихревого излучения, в них часто присутствует строго коллимированная компонента, которая претерпевает преломление в жидкой оболочке земного ядра и фокусируется на ночной поверхности Земли. Другая часть проходящего через Землю потока участвует в процессах рассеяния на неоднородностях слоев земной коры и мантии, а также в процессах отражения на внутренних поверхностях сферических слоев земных недр. Вследствие возникновения в замкнутой сферической полости геоида множества многократных отражений происходит задержка по времени и резонансное накопление энергии в ряде частотных диапазонов СВИ, что может приводить к специфичному структурированию динамики потоков СВИ, выходящих на земную поверхность, например, через коренные залежи известняковых пород (круги на полях).

Дальнейший прорыв в развитии метода был осуществлен А.Ф. Пугачем созданием крутильного индикатора с заменой коромысла диском Торсинд. Главная особенность этого крутильного индикатора заключается в том, что он “способен непрерывно регистрировать постоянный слабый сигнал, на что классические крутильные весы (КВ) не способны”. С помощью этого прибора удалось обнаружить прямые воздействия потоков а) солнечного спирально – вихревого излучения (ССВИ) с поверхности фотосферы (типа дождя), б) фотосферно гранульного – хаотич-

¹ Д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией физики аэрозольей Санкт-Петербургского университета, ivlev.lev@mail.ru.

ного фонового поля СВИ; в) фотосферного мощного коллимированно-силового, когерентного поля СВИ - излучения из теней солнечных пятен; г) хромосферного погранично-гранульного солитонно структурированно-спикульного поля из многоствольного факельно-флоккульного источника интенсивного поля СВИ с магнитоакустической модуляцией; д) излучения широкоплощадного фотосферно-хромосферного источника из корональных дыр - высокоскоростного поля СВИ.

С помощью нового прибора удалось определить параметры четырех солнечных источников спирально вихревого излучения и выяснить, что излучение этих источников обладает существенно различающимися структурными, энергетическими и спектральными характеристиками.

Были сделаны оценки массы покоя кванта потока спирально – вихревого излучения. При предположении, что образование элемента потока происходит в реакторе с температурой $1,6 \cdot 10^7$ К, масса кванта поля СВИ равняется 6,85 кэВ или 10^{-29} г, что примерно в 7000 раз больше, чем у нейтрино. По результатам наблюдений частица стабильная с отсутствием электрического заряда и, следовательно, с высокой проникающей способностью. Предполагаемый спин частицы целочисленный ± 1 . Регистрация вихревого излучения, прошедшего по различным траекториям между Солнцем, Землей и Венерой позволяет достаточно точно оценить скорости этого потока. Они оказались на трассе Солнце – Земля 1800 км/с, на трассе Венера – Солнце - 1990-2400 км/с, и на трассе Венера – Земля - 2128 км/с., то – есть нерелятивистскими, в 150 раз меньше скорости света.

Г.А. Никольский творчески использовал работы А.Г. Пархомова по оценке эффекта гравитолинзирования тёмного вещества (предположительно нейтрино) большими космическими объектами, предположив существования этого эффекта для спирально-вихревого излучения. Оказалось, что последнее лучше, чем нейтрино, описывает наблюдаемое гравитолинзирование и больше подходит на роль тёмной материи.

Особенно много для понимания явления спирально – вихревого излучения дали результаты редкого природного эксперимента – прохождения Венеры по диску Солнца 5-6 июня 2012 г. Исследование феномена транзита Венеры связало в один тесный узел открытия того, что Солнце является главным источником спирально вихревого (силового и проникающего) излучения в Солнечной системе, что за каждой её планетой и спутником тянется конус линзирования в “свете” СВИ, что Солнце и внутренняя корона излучают правозакрученное СВИ, а на земной поверхности солнечное СВИ смешивается с земным вихревым излучением в различных пропорциях (в большинстве случаев потоки земного СВИ-излучения существенно превалируют над солнечными СВИ), крутильный индикатор Пугача (КИ-П) позволяет регистрировать тонкие эффекты СВИ на орбите Венеры, например, зафиксировать явление воздействия фронта ударной волны Венеры (при ее движении по орбите) на форму собственно процес-

са гравитолинзирования. СВИ – излучение, обладающее прекрасной левой и правой спиральностью, по мнению Г.А. Никольского является идеальным кандидатом в частицы темной материи звездного происхождения и, возможно провоцирует реакции в Cl-Ag детекторах вместо нейтрино, а в когерентном исполнении производит распад нуклонов, и обеспечивают наряду с гравитацией и ЭЛМ-излучением Солнца существование земной биосферы на протяжении 4,5 млрд. лет (непрерывная СВИ-энергоактивация воды поднимает температуру ее замерзания с -94° С до -4° С). При последовавшем анализе массива данных установлено, что в Солнечной системе существует цепь взаимопределяющих связей и явлений на Солнце, на Земле и других планетах. Автором были сделаны следующие выводы и получены оценки: 1) что крутильные индикаторы КИ-П принципиально фиксируют только поля проникающего излучения, переносящего угловой момент с левой или правой закрутками, 2) что все реальные макрофизические процессы являются необратимыми и сопровождаются эмиссией проникающего ГГц-го спинового (спирально вихревого) излучения (СВИ), 3) что главным необратимым процессом в Солнечной системе является термоядерный процесс нуклеосинтеза в ядре Солнца, однако, не исключено, что в недрах Земли есть свой микропроцесс нуклеосинтеза, поддерживаемый вихревым полем Солнца; 4) Солнце кроме электромагнитной энергии является также и главным источником вихревой энергии, составляющей в зависимости от фазы солнечной активности от восьми до 15% ЭЛМ-энергии Солнца; 5) Солнце имеет, по крайней мере, пять локальных источников специфично структурированных полей СВИ, 6) в результате транзита Венеры по диску Солнца экспериментально установлено неизвестное ранее явление гравитационного линзирования в “свете” солнечного спирально вихревого излучения, 7) в ходе транзита определена средняя скорость СВИ на трассе Венера – Земля 2128 км/с для 06.06.2012; 8) за телом планеты Венера и всеми остальными планетами простирается (по аналогии с Венерой) фокусный конус СВИ, геометрия которого задается скоростью потоков СВИ, диаметром и массой планеты и ее орбитальной скоростью; 9) кванты вихревого поля – спирино должны быть массовыми, то есть они являются элементарными истинно нейтральными частицами, 10) сопоставление найденных значений конечной скорости (~ 2000 км/с) распространения поля СВИ, с фактом наличия массы покоя у квантов поля СВИ, указывает на необоснованность теоретических попыток придания природным полям вихревого излучения свойств дальнего действия, свойств исключительно бессиловой информативности и указывает на обоснованность введения в теоретическую практику макро процессов явления физического вакуума; 11) получена следующая скорость роста массы темной материи 10^{39} г/с, что соответствует наличию в данный момент в обозреваемой Вселенной 10^{27} Мт темного вещества, состоящего из бозонов. Оценка высвобождения скрытой энергии из звезд на-

блюдаемой Вселенной даёт величину $3 \cdot 10^{37}$ МДж. Эта скрытая, реально существующая (вихревая) энергия, не имеет ничего общего с равномерно распределенной виртуальной темной энергией из Стандартной модели.

Автор статьи считает крайне необходимым приобщить нанотехнологии к приданию прочности и надежности подвесной системе КИ-П (угольные волокна), чтобы можно было широко тиражировать и использовать эти простые приборы для проверки любого помещения, любой территории в отношении пригодности уровня земного СВЧ для тех или иных целей. Появится возможность сертифицировать все площадки под строительство, контролировать и анализировать предкатастрофные состояния жилых и иных строений и т.д. И самое главное – открывается перспектива мониторинга глобального фона вихревого поля и, следовательно, статистического разделения солнечных и земных полей и выяснения их энергетического вклада в радиационный баланс Земли и, следовательно, прогнозирования изменений погоды и климата на Земле и ее континентах.

В качестве замечаний автору следует отметить, что некоторые его широковещательные высказывания недостаточно обоснованы: 1)...тонкие эффекты при прохождении Венеры по диску Солнца при сильном влиянии на эти данные излучения от Земли...; 2)...идеальный вариант на тёмную материю...; 3)...существование земной биосферы...; 4)...цепь взаимопределяющих связей и явлений...; 5)...главный необратимый процесс – необратимый процесс – термоядерный процесс нуклеосинтеза в ядре Солнца...; 6)...тёмного вещества, состоящего из бозонов...

Статья бесспорно должна быть опубликована.