

## **КАК НАДО ЛОВИТЬ ГРАВИТАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ (ЧЕМ СВЕТИТ СОЛНЦЕ?)**

Солнечная и связанная с нею земная магнитная активность в сентябре 2017 года доставила землянам немало неприятностей. Вспышки на Солнце, зафиксированные в начале месяца, неожиданно продолжились, выбрасывая в космическое пространство более мощные, чем ожидалось, потоки «солнечного ветра». Бури на поверхности и в атмосфере Солнца, превосходившие бурю в год столетия Революции, от начала наблюдений в XX веке, наблюдались лишь единожды: в начале 2000-х годов... Наглядно обнаружилось, что надежно прогнозировать идущие в Солнечной атмосфере процессы ученые не способны.

Наблюдаемое ныне с Земли оказалось тем удивительней, что донныне остается не ясным, какой источник энергии питает нашу удивительную звезду. Удивительную – поскольку донныне не открыт ее спутник, хотя как известно, более 9\10 звездных систем это двойные и кратные звезды. Но, не менее удивительно, что шар, образовавшийся из газопылевого облака, засиял, разогревшись в своих недрах до миллионов градусов.

Английский физик Вильям Томсон (лорд Кельвин; 1824 – 1907) предложил на эту роль силу гравитации, действием которой совершается разделение материи, тяжелые элементы погружаются к центру звезды, а легкие всплывают на поверхность. В последнем веке, когда от ядерной энергии ждали обеспечения Нового – Райского мира, американский астрофизик (германский политэмигрант) Ханс Бете получил в 1967 г. (ш) Нобелевскую премию за другую ГИПОТЕЗУ: что солнечную энергетiku обеспечивают идущие в его ядре реакции термоядерного синтеза. Наконец, еще в середине позапрошлого века Юлиус-Роберт Майер выдвинул предположение, что Солнце подпитывают падающие на него метеориты.

Все эти гипотезы, включая модную в 2-й\2 ХХ века ядерную, не нашли подтверждений. Метеоритная не могла обеспечить светилу более десятков тысяч лет жизни; гравитационная – более 1-2 млрд. лет, хотя геология дает Солнечной системе не менее 5 млрд., и нет признаков ее скорой кончины. Ссылаясь на осуществленные искусственно термоядерные взрывы, представители академической науки приняли без прямых доказательств, что Солнце питают термоядерные реакции. Тезис вызвал к жизни многочисленные теории эволюции звёзд. Однако, как указывал ещё Н.А.Козырев [«Доклады АН СССР», т. 79, вып.2(1951)], разнообразие горящих светил невозможно описать общей теорией, основанной на “термоядерной” логике, связав его спектральный класс (возраст), массу и светимость. Хуже, по логике эволюции, звёзды должны плавно переходить из одного спектрального класса к следующему, но за всё время наблюдений не сообщалось ни об одном случае перехода.

А в 1974 г. главный в СССР специалист по Солнцу – академик А.Северный показал, что в недрах светила условий для природного термояда нет; расчеты советского ученого подтвердили английские астрономы. Но за пределами внимания академических ученых осталось явление, настолько непонятное, противоречащее устоявшимся взглядам на законы мироздания, что даже оформление патента его открывателем – французским инженером потребовало многих лет и привлечения патентных органов державы Нового Света, открытой интересным для бизнеса нововведениям: Сев.-Ам.Соединенных Штатов.

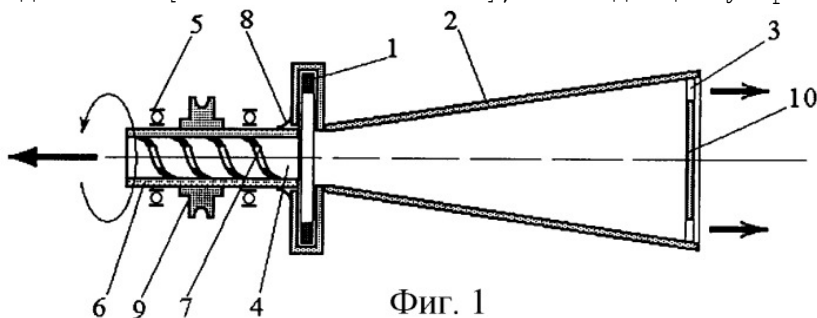
Обыденные справочники не знают не только портрета, но даже точной даты смерти этого человека (07.02.1898, Амбрье-ан-Бюже – ??.1973, Коломб). Заводской инженер, трудившийся на металлургических предприятиях, Жозеф Ранк в 1920-х годах занимался проблемой очистки газов от пыли. Работая с центрифугами, он столкнулся с теми общеизвестными, но донныне плохо понятыми свойствами сред, что изучаются газовой динамикой (достичь эффекта Ранка с жидкостями, средой плохо сжимаемой, не получается). Петербургский ученый показывает мне этот эффект: поток воздуха нагнетается в перпендикулярную подводящему патрубку трубу, где камера закручивания (улитка) придает струе вращение. Направляемый (поступательно) отражателем в обратную сторону, воздушный вихрь выходит холодным, а сама труба нагревается до сотен градусов Цельсия. ...Устройство Ранка было своеобразной центрифугой. Массивные твердые частицы разлетались в стороны, струя газа выходила с другой стороны. Ранк обратил внимание, что температура очищенного газа была ниже исходной. И в 1931 г. он подал заявку на устройство, названное «Вихревой трубой». В ней достигалось разделение газа на горячую и холодную струи – «тепловой насос», извлекающий энергию из среды: возможность чего

советские академики (Шкловский, Мигдал и др.) отрицали на страницах научно-популярного журнала «Знание – Сила», даже в 1980-х годах.

Первоначально, их ангажированный скептицизм разделяли и французские коллеги, и в 1933 г. они высмеяли доклад Ранка на заседании Французского физического общества. Увы, работа Вихревой трубы противоречила законам термодинамики... Поэтому патент Ранку выдали только за Океаном (Патент США № 1952281, 27.03.1934). Два десятилетия открытие игнорировалось, пока немецкий физик Рудольф Хилш (второй, независимый от англичан, изобретатель транзистора) не исследовал Вихревую трубу («Die Expansion von Gasen im Zentrifugalfeld als Kalteproze»). С тех пор она так и зовется: трубой Ранка-Хилша. Издаются труды по ее проектированию и использованию [В.Б.Киселев (и др.) «Что такое тепловая труба?», М., 1971; А.Д.Суслов (и др.) «Вихревые аппараты», М., 1985; А.П.Меркулов «Вихревой эффект и его применение в технике», Самара, 1997...], хотя, явным образом, ее действие оказывается зримо противоречащим «школьной науке».

Для объяснения работы Вихревой трубы предложены различные, равным образом сложные объяснения, от проявления т.наз. «демона Максвелла», до гипотез о сложной системе дополнительных вихрей, волнообразно перемещающихся по поверхности прямого и отраженного вихревых потоков. Благодаря открытию гравитационного излучения и его свойств, оказалось возможным более простое объяснение. Когда к.т.н. Юрий Григорьевич Белостоцкий на месте центральной втулки маховика с массивными спицами поместил неподвижный гравиметр, при ускоренном вращении маховика обнаруживались колебания напряженности: прибор замечал те упругие напряжения сжатия, что возникали в спицах. Искусственное гравитационное излучение направлялось к оси вращения волчка, оказавшись центростремительным! Открытый эффект оказался близким к эффекту Ранка, с разницей, что его излучение не гравитационное – устремленное от периферийного вихря в противоположенный ему осевой поток, а электромагнитное (инфракрасное) – исходящее из осевого потока.

Здесь центростремительное излучение сжимаемый вращающийся поток вещества также образует: оно возбуждает молекулы газа у оси потока. Они сбрасывают энергию, испуская тепло (инфракрасное излучение). Газ резко охлаждается, и диапазон центростремительного электромагнитного излучения смещается в коротковолновую область. По словам Белостоцкого, удавалось даже наблюдать на выходе холодного воздуха голубоватое – коротковолновое свечение. Если сделать вихревую трубу поглотителем тепла (выкрасить внутреннюю поверхность в черный цвет) [патент РФ № 2231005], получится наипростейшее (3 неподвижные детали, движется только газ...), но мощное, способное заменить нынешние кондиционеры и холодильники [патент РФ № 2249130], охлаждающее устройство.



Фиг. 1

Практически, мы увидели модель Солнечной системы! Здесь так же вращающаяся масса генерирует энергию (нами полагаемую гравитационной), устремляющуюся к центру системы, возвращаясь во-вне в виде электромагнитной (солнечной) энергии. Эта схема отражается в патенте Ю.Г.Белостоцкого (№ 2231005) – изобретении универсального обогревающего либо охлаждающего устройства, основанного на принципе, некогда открытом Жозефом Ранком.

**Р. Жданович**