

Рецензия на статью А.Ф. Пугача “Торсинд – прибор новой физики. Часть 2. Реакция торсинда на астрономические феномены”

А.Г. Пархомов¹

В статье описаны результаты многолетних наблюдений за поведением торсинда – особой разновидности дисковых крутильных весов. Обнаружена ритмичность вращения диска с периодом солнечных суток. Исследовано поведение торсинда во время солнечных и лунных затмений, а также около моментов особых планетных конфигураций. Описан эффект продолжительного непрерывного вращения диска (“спайки”). Установлено, что, начиная с 2008 года, мощность и продолжительность спайков возрастают. Высказано предположение о солнечной природе спайков.

Автор подводит к мысли о том, что наблюдаемые эффекты являются результатом действия неисследованных космических агентов, так как в поведении торсинда прослеживается не только солнечносуточная ритмика, но и аномалии около солнечных и лунных затмений, прохождения Венеры по солнечному диску и во время других особых астрономических конфигураций.

Поиск “новых сущностей” является необходимым элементом передовой науки. Но он требует особой осторожности. Обнаруживаемые корреляции с астрономическими явлениями могут быть не воздействием неизвестного агента, а проявлением изменений в окружающей среде, которые сложным образом связаны с Космосом, с солнечной радиацией, суточным и орбитальным вращением Земли, приводящими, прежде всего, к изменениям температуры с ритмом солнечных суток. Опыт работы с крутильными весами и другими высокочувствительными индикаторами, а также при проведении измерений с высокой точностью, показывает, что наличие периодических изменений с ритмом солнечных суток обычно является проявлением колебаний температуры [1]. Любое устройство в той или иной мере реагирует на изменения температуры. Термостаты могут снизить амплитуду колебаний и сделать их более плавными, но не способны уничтожить полностью. Поэтому, повышая чувствительность аппаратуры и точность измерений, мы, в конце концов, приходим к состоянию, когда температурные влияния становятся заметными. Крутильные весы – прибор чрезвычай-

ной чувствительности, и даже тщательная экранировка не дает гарантии от влияний окружающей среды, в первую очередь – изменений температурного поля.

Поэтому измерения высокочувствительной и высокоточной аппаратурой необходимо сочетать с мониторинжными измерениями температуры. Наличие схожести хода показаний аппаратуры с температурными изменениями дают основания для подозрений о наличии температурных влияний. Из текста статьи непонятно, осуществлялся ли температурный мониторинг. Но и без этого данные, представленные на рис 4 (результаты измерений торсиндом с 13 по 26 мая 2010 г.), указывают на наличие реакции торсинда на состояние окружающей среды. Обратясь к архиву погоды в Киеве [2], можно узнать, что 18 и 20 мая 2010 г. была дождливая погода, причем температурные изменения на протяжении суток не превышали 4°C. В другие дни стояла сухая погода с разностью ночных и дневных температур до 12°C. Как видно из рис. 4, именно 18 и 20 мая торсинд зарегистрировал существенное снижение амплитуды суточных вариации.

Осторожное отношение автора к наличию суточных ритмов в поведении крутильных весов основано на личном опыте, полученном во время исследований, проведенных в 1986-1989 гг. Некоторые результаты этих исследований изложены в книге [1]. Суточный ритм, хорошо заметный при работе с первоначальными конструкциями, исчез в устройстве, сочетавшем высокое качество теплоизоляции (сосуд Дьюара) с выравниванием температурного поля около коромысла посредством медного цилиндра. Такое устройство не реагирует даже на поднесенный горячий утюг. Обычно ориентация коромысла на протяжении многих часов и даже суток была неизменна. Но иногда без видимых причин возникло вращение вплоть до нескольких оборотов. Таким образом, явление, названное А.Ф.Пугачем “спайки”, наблюдалось и при использовании устройства, имеющего конструкцию, отличную от торсинда. Два независимых наблюдения указывают на объективность существования этого эффекта. Его характер существенно отличается от эффектов, вызываемых изменениями окружающей среды, и поэтому вполне ра-

¹ alexparh@mail.ru .

зумно допустить, что он вызывается нетривиальными причинами, возможно, космической природы. Обнаруженный эффект заслуживает глубокого изучения, и первые шаги в этом направлении А.Ф. Пугачем уже сделаны. Пожелаем ему успехов на этом пути.

Исследование поведения торсинда во время солнечных и лунных затмений, а также около моментов особых планетных конфигураций, интересно. Однако делать на основе полученных результатов далеко идущие выводы, на мой взгляд, преждевременно. События такого рода редки, что не позволило накопить количество наблюдений, достаточное для обобщений, и тем более, для статистического анализа. В статье нет доказательств, что похожие изменения хода показаний торсинда отсутствуют во время, далекое от тех или иных астрономических конфигураций.

Проводимые автором оригинальные исследования, поскольку они направлены на расширение знаний о Природе, полезны и достойны публикации. Но для повышения “чистоты” получаемых результатов при продолжении экспериментов необходимо повысить защиту установки от неконтролируемых воздействий, прежде всего, тепловых.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Пархомов А.Г. *Космос. Земля. Человек. Новые грани науки.* Наука, М., 2009. с. 147-163.
- [2] <http://meteo.ua/archive>.