**Солонар Д.П.** solonar@rambler.ru

**Некоторые замечания к исследованиям Козырева Н.А.**

Свои опыты Козырев строил на следующем рассуждении: «Если некоторую систему вывести из обычного течения времени, то эта система сможет испытывать силы течения времени. Анализируя принцип причинности, можно прийти к заключению, что вращения тела является механическим способом вывода тела из обычного хода времени».  
**Ключевые слова;** Эфирная среда.

**Annotation.**

His experiments Kozyrev based on the following reasoning: "If some system to withdraw from the ordinary course of time, this system will be able to experience the force of flow of time. Analyzing the principle of causality, it can be concluded that the body is a mechanically rotating body output from the ordinary course of time ".

**Keywords:** Wednesday

Поскольку исследования Козырева Н.А. были связаны со свойствами реликтового излучения, эфирной среды, то вначале статьи приведен краткий анализ свойств этой среды.

Как показано в [1] микроволновый фон или эфир, состоит из микроэлементарных частичек реликтов и фононов (эфиронов) и обладает свойствами подобными свойствам газовой среды, т.е. плотностью, молекулярным весом, газовой постоянной, теплоемкостью, подчиняются законам кинетической теории газов и т.д. .

Масса реликтов, находящихся в пространстве микроволновом фоне излучения при плотности 1020 1/м3  будет равна , 10-25 кг а концентрация фононов, исходя из выражения составляет 1020 1/м3  В связи с чем, при плотности вещества в излучении , масса фонона,

В результате проведенного анализа микроволнового фона [1], выяснилось, что концентрация фононов в микроволновом излучении превышает в раз, концентрацию реликтов. Поэтому, фононовую составляющую излучения необходимо рассматривать как основу эфирной среды в пространстве. В связи с чем, все процессы, происходящие в фононовой среде, связанны с взаимодействием этих частиц, т.е. со скоростью движения фононов.

Скорость отдельного импульса сжатия волны , или скорость передачи светового сигнала между объектами в микроволновом фоне, согласно кинетической теории газа

Как следует из данного выражения при различных значениях коэффициента Больцмана, скорость движения фононов, которые определяют скорость эфирной волны, или скорость передачи светового сигнала между объектами в среде фононов микроволнового фона будет иметь различные значения

При данных термодинамических параметрах коэффициента Больцмана в микроволновом фоне , и массе скорость фонона или скорость передачи светового сигнал достигает .

В космическом пространстве нет однородности, т.к. в нем находятся планеты, звезды, астероиды и т.д. В окрестностях этих объектов плотность фононовой среды будет иметь различные значения, Вблизи них плотность будет больше чем в открытом космическом пространстве. И поскольку эфир не однороден, то в разных зонах эфирного пространства он будет иметь различные свойства и следовательно скорость фонона или скорость передачи светового сигнала. Т.е. свойства атмосферы планеты будет определяться параметрами этих частиц. Причем, все физические процессы происходящие на этих планетах или вблизи них будут протекать при разных значениях физических констант но, очевидно, по одним и тем же физическим законам.

В своих исследованиях [2] Козырев Н.А. наблюдал за действием сил времени. Во время солнечных затмений он наблюдал за «силами времени» на рычажных весах. И «силы» эти уменьшались, так как Луна их экранировала. По его мнению, здесь проявляется влияние Солнца на земные системы через время, точнее, через изменение «плотности времени».  
Однако, как показано в [1] все небесные тела находятся в потоке фононового газа. И поэтому, когда Луна находится между Солнцем и Землей, плотность потока фононов, достигающих земной поверхности, уменьшается, вследствие чего давление на рычажные весы также уменьшается, т.е. происходило экранирование весов.

В следующем исследовании Козырев рядом с такими весами устанавливал стакан с растворяющейся солью. Весы начинали вращаться. Влияние предполагаемых сил времени в этом случае ученый условно назвал «давлением» или «ветром времени».

Этот эффект можно также объяснить увеличением давления фононового газа, окружающего стакан с растворяющейся солью, на весы вследствие выделения его нагревания.

Причем, если имеется ветер времени, то должен иметься и ветер движения частиц, фононов, при их нагревании, создающих этот ветер при их нагревании.

По мнению Козырева Н.А. обыкновенное зеркало отражает «ветер времени» по законам геометрической оптики.

Однако, если на зеркало направить обычный поток газа, то зеркало также будет отражать этот газ .Поэтому, поскольку фононовый газ находится в движении, то обыкновенное зеркало должно отражать не «ветер времени», а ветер движущегося фононового газа,

Время по мысли Козырева Н.А., не распространяется как свет, а появляется сразу во всей Вселенной

Однако, время определяется скоростью протекания физических процессов, т.е. темпом, и их длительностью. Поскольку фононовая среда в космическом пространстве не однородна, то и время передачи сигнала между объектами, которое определяется скоростью отдельного импульса (1) будет различна. При переходе от зоны к зоне, изменяется плотность фононов, а следовательно, и скорость движения фононов, изменяется и темп времени, скорость протекания физических процессов. Поэтому, поскольку время характеризуется скоростью протекания физических процессов, то время не может появляется сразу во всей Вселенной,

Исследовалось также действие сил времени, которое передаст звезда через телескоп на крутильные весы,

Были выбраны две достаточно яркие звезды – Сириус и Процион.  
Звезды так далеки от нас, что, передвигаясь в пространстве, они могут оказаться совсем в ином месте, чем показывает пришедший от них свет.

Крутильные весы отделяются от телескопа экраном со щелью. Действие на весы ожидается не тогда, когда свет звезды пройдет через отверстие в экране, а в иной момент, когда на экран будет спроецировано истинное положение звезды на небе.

Совершено верно, поскольку относительно отверстия в экране лучи от звезды приходят, в различных направлениях в зависимости от ее положения

Действие на весы будет происходить в тот момент времени, когда на экране спроецируется максимальный импульс фононового или светового луча, приходящего от истинного положения звезды, т,е, нормально к положению экрана

Однако, т.к. плотность фононов в космическом пространстве не однородна [2]. то ,следовательно, луч света не будет направлен по нормали к поверхности звезды и экрана, и на экране не будет наблюдаться истинного положения звезды на небе.

Трижды во время солнечных затмений наблюдал Козырев Н.А. за «силами времени» на рычажных весах. И «силы» эти уменьшались, так как Луна их экранировала. Такого рода вмешательство Солнца в земные дела проверялось Козыревым в самых разных опытах. По его мнению, здесь проявляется влияние Солнца на земные системы через время, точнее, через изменение «плотности времени».  
Поскольку все небесные тела находятся в фононовом газе, имеющем определенную плотность, то когда Луна находилась между Солнцем и Землей, вследствие этого поток фононов, достигающих земной поверхности уменьшается, давление на рычажные весы также уменьшается, т.е. происходило экранирование весов. Причем, силы времени возникают в результате воздействия потока фононов в направлении к Земле

Кроме того, согласно Козыреву Н.А. при помощи луча света можно определить будущее положение планеты. Во время испускания сигнала, он определяет то положение планеты, где он был испущен. Однако, поскольку фононовая среда не однородна, то при движении к Земле скорость сигнала и его направление будут иметь различные значения в зависимости от плотности той зоны, через которую проходит сигнал. Поэтому, истинное положение планеты, как в первоначальный момент, так и будущее положение планеты определить нельзя, Кроме того, при движении планеты вокруг нее создается уплотненная зона космической среды, движущейся впереди планеты, по аналоги с ударной волной при движении тела в воздушной среде. Поскольку сигнал создается не непосредственно планетой, а окружающей ее средой то, следовательно, и от уплотненной зоны планеты будет возникать сигнал, который может восприниматься как сигнал от будущего положения планеты

**Выводы**

1.Поскольку все небесные тела находятся в фононовом газе, имеющем определенную плотность, то силы времени возникают в результате воздействия потока фононов на весы в направлении к Земле, а уменьшение сил времени происходило в результате экранирования весов.

2.Т.к. плотность фононов в космическом пространстве не однородна то, следовательно, луч света не будет направлен по нормали к поверхности звезды и экрана. И поэтому на экране не будет наблюдаться истинного положения звезды на небе как в первоначальный момент, так и ее будущее положение

**Литература.**

3.Солонар Д.П. К некоторым свойствам эфирной среды.

<http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalo97.html>

**Н.А.КОЗЫРЕВ** Об исследовании физических свойств времени