

НЕДЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ

3.«Сотворение» мира

3.1. Почему во Вселенной все вращается?

В предыдущем разделе мы познакомились с самой основой нашего мира – это многоуровневый газ, состоящий из частичек разной величины («газ в газе»). Представим теперь, что кроме этой смеси (и даже только двух ее компонент – юонов и гравитонов) в пространстве нет ничего. И этот объем не неподвижен. Он находится в невероятно большом по своим размерам потоке этих газов, этакая Река, текущая неизвестно откуда неизвестно куда. Согласно простым и уже известным нам законам газовой (и гидро-) динамики, в таком потоке обязательно будут возникать вихри, причем даже вихри «макромасштабные». Одно из таких явлений описано здесь [1] <http://314159.ru/poluyan/poluyan4.htm>

Вихри в газах (см. выше раздел «2») образуются в результате простой разности скоростей соседних потоков, что для газовой среды вполне естественно.



Рис.1

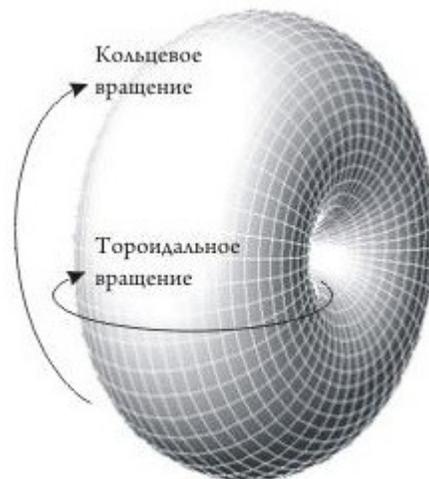
На фотографиях в ссылке [1] виден целый набор таких вихрей на поверхности реки. Условно можно себе представить, что каждый такой вихрь подобен нашей Вселенной в микроминиатюре. Является ли этот «набор Вселенных» частью какого-либо Сверхорганизма (как я полагал ранее), сказать затруднительно. Но

представить себе эту «Реку» вполне возможно. Размер каждого такого «Вихря-Вселенная» примерно равен 15 миллиардам световых лет! Это также можно понять, если вспомнить, что скорость юонов такова, что всю эту Вселенную юон способен пересечь всего примерно за несколько десятков лет.



Рис.2

Вихрь-Вселенная может иметь не только «бублико-образное» строение (как это описано в предыдущем разделе),



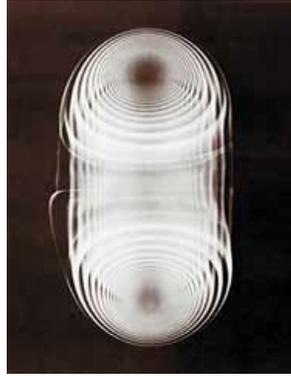


Рис.3

но и движение вокруг центра вихря по всем трем координатам. Разрезав вихрь любой плоскостью, проходящей через центр вращения, мы можем увидеть такую многослойную картину, как на рис.3.

Чем ближе слой к центру вращения, тем меньше линейная скорость этого слоя. А раз так, то между слоями обязательно возникнут кольцевые вихри. Это и есть вихревые образования, некоторые из которых мы наблюдаем как галактики. Направление их вращения зависит от направлений движения газовых потоков, благодаря которым они образовались (рис.4).

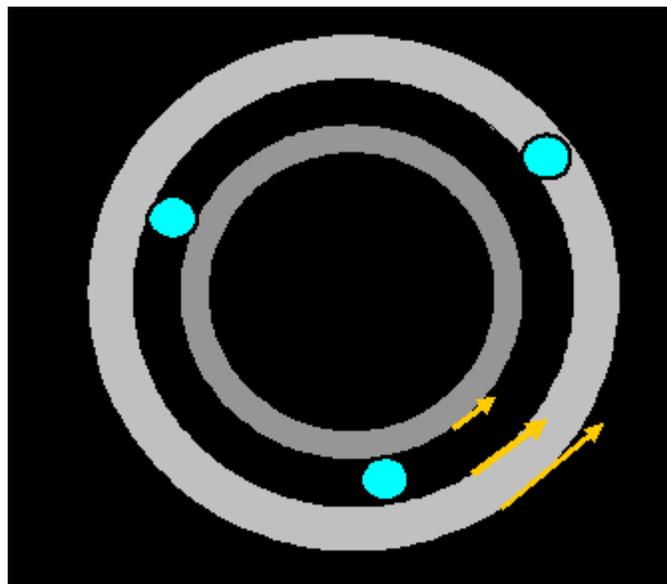


Рис.4

(Конечно, я рисую только весьма и весьма упрощенную картину исключительно для того, чтобы не отвлекаться от сути дела).

Поскольку все это происходит в юонно-гравитонной среде, то линейные скорости потоков (желтые стрелки на рис.4) могут быть огромными, на порядки больше скорости света.

Другие же вселенные расположены относительно нашей, грубо говоря, как вихри на поверхности Енисея [1], но, конечно, не на поверхности, а во всем объеме «юонной Реки».

Каждая галактика представляет собой юонно-гравитонный вихрь, и внутри себя также имеет слои,двигающиеся с разной скоростью; а, значит, и более мелкие вихри (каждый из которых, тем не менее, может значительно превышать по своим размерам нашу Солнечную систему).

3.2. Образование звезд

Таким образом, даже если в некоторой области пространства и не было ранее вихревого движения, оно обязательно «самопроизвольно» возникает в результате движения «юонной Реки». Но если и этого вихря не было, то пространство не было «пустым». Полной (абсолютной) Пустоты как таковой не существует. С позиций представлений о бесконечной делимости материи в любой наперед заданный момент в заданном объеме (пространства) всегда найдется хотя бы одна частица с размерами меньше поперечника этого объема.

Кроме того, если полагать движение Реки вечным, и (относительно) бесконечным в пространстве и времени, то в любой области пространства всегда будет находиться то или иное количество вещественных объектов (от частиц до обломков планет и звезд), оставшихся от существования ранее в этой области других, предыдущих вихрей (аналогия с обычной рекой полная). И все эти объекты будут вовлечены в движение нового вихря, если он образуется в данной области пространства.

Здесь сразу же следует сказать, что это условие не является обязательным. В предыдущем разделе мы говорили о том, что при хаотическом движении гравитонно-юонного газа будут образовываться вихри гравитонов (преоны), а затем и вихри преонов – элементарные частицы... и так далее... что приведет к образованию атомов водорода, газовых водородных облаков с последующим уплотнением их, разогревом и возникновением звезд. Но, при наличии достаточного количества обломков материальных тел, эти обломки также в конце концов «слипаются» в общую массу. И когда размеры такого «кома» достигают примерно 300 км, то в его центре возникает зона полного поглощения пролетающих сквозь тело гравитонов; при этом начинается постепенный разогрев этого тела и превращение его сначала в планету, а потом и в звезду. Этот процесс рассмотрен в [2]. Здесь только можно отметить, что он ускоряет образование звезд во Вселенной.

Конечно, поскольку наша «Река» состоит из юонного газа, то описанные вихри возникают повсеместно, и вряд ли есть достаточно большие области, в которых вихревое движение отсутствует.

Комментарий.

Итак, «Вначале Элоким («Силы небесные») создали «эт ашамаим ве эт-аарец». В предлагаемой трактовке, конечно, можно было бы притянуть за уши всю эту небесную механику. Но ранее, в ходе докладов, я считал правильным рассматривать текст Торы «с точки зрения самой Земли», то есть с момента ее рождения. А до этого момента мы еще не добрались...

3.3. Почему во вселенной все движется?

На рис.1 внутренняя часть вихря на поверхности воды тоже вращается, просто на фотографии это не очень заметно. Рис.4 поясняет, каким образом вращение всего вихря как единого целого приводит к возникновению и вращению множества внутренних вихрей. Многие авторы предлагают считать также и звезды отдельными вихревыми образованиями, и для этого есть достаточно оснований. Из этих представлений эти авторы выводят и причину вращения планет вокруг звезд. Гравитонная гипотеза не считает существование звезды следствием отдельного вихря. Эволюция звезд с точки зрения гравитоники описана здесь [2]:

http://www.geotar.com/position/kapitan/stat/grav_kosmology.pdf

Как объясняется в указанной статье, гравитоны, попадая во внутренние весьма плотные области вещества планет, разогревают планеты, и одновременно превращаются там в вещество. Масса планеты увеличивается, что приводит к еще большему разогреву. Планета постепенно растет, и затем превращается в звезду типа «коричневый карлик», излучающую только в инфракрасном (тепловом) диапазоне. Дальнейший разогрев и накопление массы превращает белый карлик в звезду и так далее (см. ссылку).

Из гравитонной гипотезы следует один нетривиальный вывод. Обычно гравитоны пронизывают преоны «насквозь» (задерживаясь в них только в случае, если гравитоны имеют небольшую скорость в результате большого количества предыдущих взаимодействий). И здесь очень важно, совпадает ли направление движения преона с гравитоном, или эти направления встречные. Гравитон всегда передает часть энергии своего движения (или, короче, «своей энергии» - это выражение не очень корректное) преону. Но величина этого передаваемого «момента количества движения» зависит от времени, в течение которого гравитон находится внутри преона. А при «попутном» движении гравитон находится внутри преона большее время, и потому передает преону несколько больше энергии, чем при встречном движении. В результате те преоны, направление движения которых совпадает с направлением движения гравитонов, получают небольшое

дополнительное ускорение в направлении уже существующего их движения, и чем их собственная скорость больше, тем в большей степени они ускоряются.

Таким образом, **В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ, тело, находящееся в гравитонном газе, и предоставленное самому себе без дополнительного воздействия, начинает «самопроизвольно» двигаться в некотором случайном направлении.** Это противоречит Первому Закону Ньютона (но Ньютон и не рассматривал подобных возможностей). Да и воздействие это настолько мало, что начинает заметно проявляться только после нахождения тела в гравитонном газе в течение миллионов лет.

Вот почему в наблюдаемой Вселенной все объекты находятся в постоянном движении. Если же вам ничего не известно о существовании гравитонно-преонной смеси газов, то причина этого движения остается скрытой от глаз.

Указанная причина приводит к непрерывной (хотя и исключительно постепенной) «раскрутке» звезд вокруг оси вращения. Факт состоит в том, что чем больше звезда по массе, тем быстрее она вращается. Самые плотные и массивные нейтронные звезды вращаются с бешеной скоростью, делая один оборот за несколько секунд (!).

3.4. Встреча в космосе.

Если планета вращается вокруг звезды по орбите миллионы лет, то, в конце концов, устанавливается равенство между ускоряющей силой со стороны гравитонов и торможением со стороны гравитонного газа пространства. Обе эти силы крайне малы. Но вращение планет поддерживается еще одной особенностью взаимодействия почти везде проникающего гравитонного газа с крупными материальными объектами.

В статье http://www.elektron2000.com/vilshansky_0026.html объясняется механизм вечного движения планет вокруг Солнца. Суть дела состоит в том, что вращение звезды приводит к некоторому изменению формы гравитонного потока, проходящего через сравнительно периферийные менее плотные части звезды (не через ядро). Поток слегка отклоняется в сторону вращения звезды, как отклоняется шарик, катящийся по вращающейся карусели. Вследствие этого возникает очень небольшая сила, направленная вдоль касательной к орбите планеты. Чем планета дальше от Солнца, тем меньше эта сила, и, соответственно, меньше скорость планеты на орбите.

Тот же самый механизм приводит во вращение спутники больших планет. По этой же причине сами спутники, обычно достаточно малы, и своих собственных спутников не имеют.

Таким образом, массивная звезда изменяет потоки проходящих через нее гравитонов. Если же вы ничего не знаете о существовании гравитонов и их

природе, то вы вполне можете утверждать, что вокруг звезды создается некое «поле вращения» (его называют еще «торсионным полем»). Но когда вы слышите слово «поле», то можете быть уверены, что об истинной причине явления говорящий эти слова не имеет понятия. «Поле» - и все тут!

Подобный (но несколько более сложный) механизм (мы его здесь рассматривать не будем) приводит и к вращению планет вокруг своей оси.

*

Если происходит сближение двух звезд, каждая из которых, естественно, вращается вокруг своей собственной оси, и при этом направления вращения звезд противоположны, то более массивная (и быстрее вращающаяся) звезда начинает раскручивать меньшую и медленнее вращающуюся звезду. Ситуация подобна взаимодействию двух маховиков (колес), соприкасающихся друг с другом мягкими краями.

Если оба маховика вращаются во взаимно-противоположные стороны (рис. 5), то на границе соприкосновения маховик, внешняя граница которого движется с бОльшей линейной скоростью, будет отдавать свою энергию медленнее вращающемуся маховику. В результате происходит некоторое замедление вращения более "быстрого" маховика, и ускорение вращения ("раскрутка") более медленного маховика.

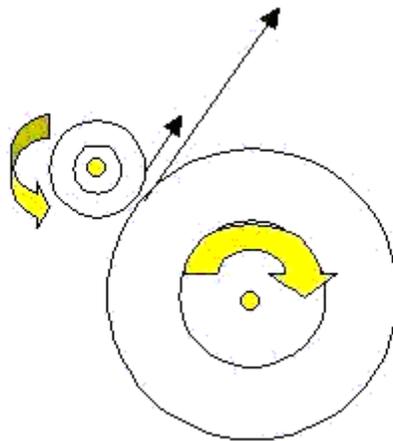


Рис.5

Большая звезда будет отдавать энергию своего вращения звезде меньшей и медленнее вращающейся. Если такой “малой звездой” было бы Солнце, то его “раскрутка” с неизбежностью должна вызвать появление центробежных сил в массе Солнца. И вот в этом случае по достижении определенной скорости вращения возможен отрыв части массы Солнца (причем из каких именно областей Солнца заранее неясно, возможно, что даже из глубинных) и выброс ее в окружающее

пространство. При этом планеты могут сформироваться уже на этапе "всплывания" из глубин Солнца, а не после выброса вещества звезды в космическое пространство с последующим "сгущением" в планеты.

Если крупная звезда проходит на достаточно большом расстоянии от Солнца, чтобы не захватить его в качестве своего нового спутника, и не образовать в результате более сложную систему, она продолжает следовать своим путем, оставив мать-Солнце с группой новорожденных планет, каждая из которых впоследствии будет иметь свою историю, в зависимости от условий рождения. Оценивая приблизительно возраст Земли в 4-5 млрд. лет, можно определить, какая именно звезда (по известной ее скорости относительно Земли и направлению движения) могла быть "отцом" Солнечной планетной системы, то есть причиной ее возникновения.

Иногда в качестве такой большой звезды называют Сириус. Однако, более вероятным является предположение о воздействии какой-нибудь из звезд-гигантов, гораздо большей по размерам и массе, чем Сириус, причем по целому ряду соображений. Мы сейчас не будем обсуждать эту гипотезу, так как она требует сильной корректировки и не является для нас принципиальной.

Следует учесть, однако, что время на "раскрутку" меньшей звезды весьма ограничено. И, если меньшая звезда за время взаимодействия с большой не приобретет достаточную скорость вращения, то планетная система может и не успеть образоваться.

Мы не можем с помощью наших телескопов наблюдать такие процессы при взаимодействии отдельных звезд. Но подобные процессы происходят и при взаимодействии галактик (а это уже доступно нашим наблюдениям). И хотя в масштабе галактик гравитонные взаимодействия уже «не работают», но, тем не менее, как указывалось выше, галактики представляют собой газовые вихри; а такого рода вихри взаимодействуют между собой весьма похожим образом (похожим на взаимодействие маховиков). На рис.6 представлена фотография подобного случая – две галактики вращаются в одном направлении (против часовой стрелки); при этом большая галактика «тормозит» малую и забирает у нее часть ее материала.



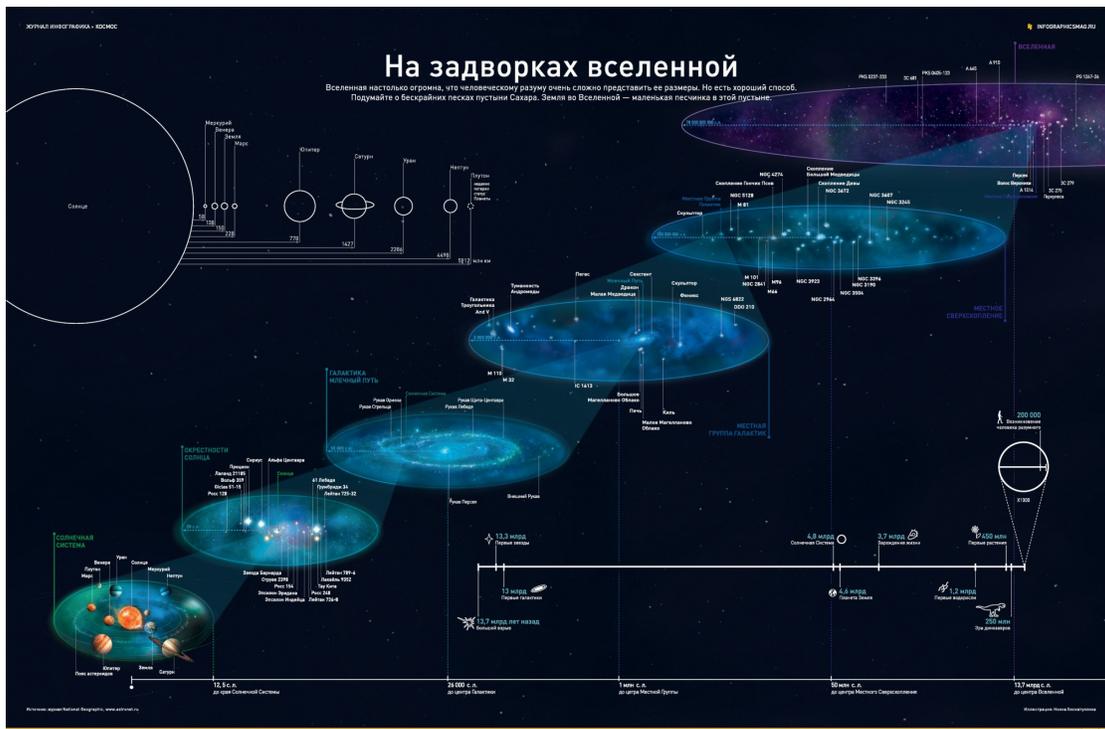
Рис.6

Все ранее обсуждавшиеся в научной литературе возможности образования планет в результате отрыва от Солнца части его материи не учитывали его «раскрутки». А без этого получалось, что для возможного отрыва планетного материала «пришлая» звезда должна была пройти слишком близко от Солнца. В этом случае планеты не могли бы выйти на существующие орбиты, или были бы захвачены подошедшей звездой. Кроме того, выброс планет должен был бы произойти в радиальном направлении, и никаких причин для возникновения столь точных круговых орбит не могло быть. Поэтому эта гипотеза была оставлена, и даже сама идея возможного отрыва планет от Солнца впоследствии отметалась с порога, независимо от особенностей процесса.

Если же происходит предварительная раскрутка Солнца, то положение меняется в корне. Нынешнее Солнце нужно раскрутить всего в 30-100 раз быстрее, чем оно крутится сейчас, чтобы центробежная сила на его поверхности уравновесила силу тяготения. Но еще до этого любая неоднородность, имеющаяся или возникающая внутри Солнца, приведет к превращению его в слабо выраженную «гантель», неоднородность внутренней структуры, дальнейшая раскрутка которой вызовет прилив - «всплывание» некоторой массы изнутри к поверхности, после чего продолжающаяся раскрутка неизбежно должна будет отделить «всплывшую массу» от Солнца, превратив ее в планеты.

В заключение стоит привести диаграмму, которая поможет ответить на вопрос «Кто мы во Вселенной и Где мы находимся. Ссылка на полноразмерное изображение здесь:

<http://5coins.ru/wp-content/uploads/2012/11/na-zadvorkah-vselennoj.jpg>



3.5. Заключение

Как это ни может быть печально, но до этого момента у нас не было необходимости предполагать существование какого-то «Сознательного Начала», Существа, создавшего наш мир (в том числе и множество других Вселенных), и непрерывно поддерживающего его существование. Конечно, можно предположить, что описанная в начале раздела «Река» может представлять собой некую «Артерию», по которой движется «кровь» этого Существа в виде гравитонно-юонного газа, а наша вселенная аналогична какому-нибудь «красному кровяному тельцу», находящемуся в этом потоке. Ведь сказано же – «...Сотворил человека по образу и подобию Своему»?

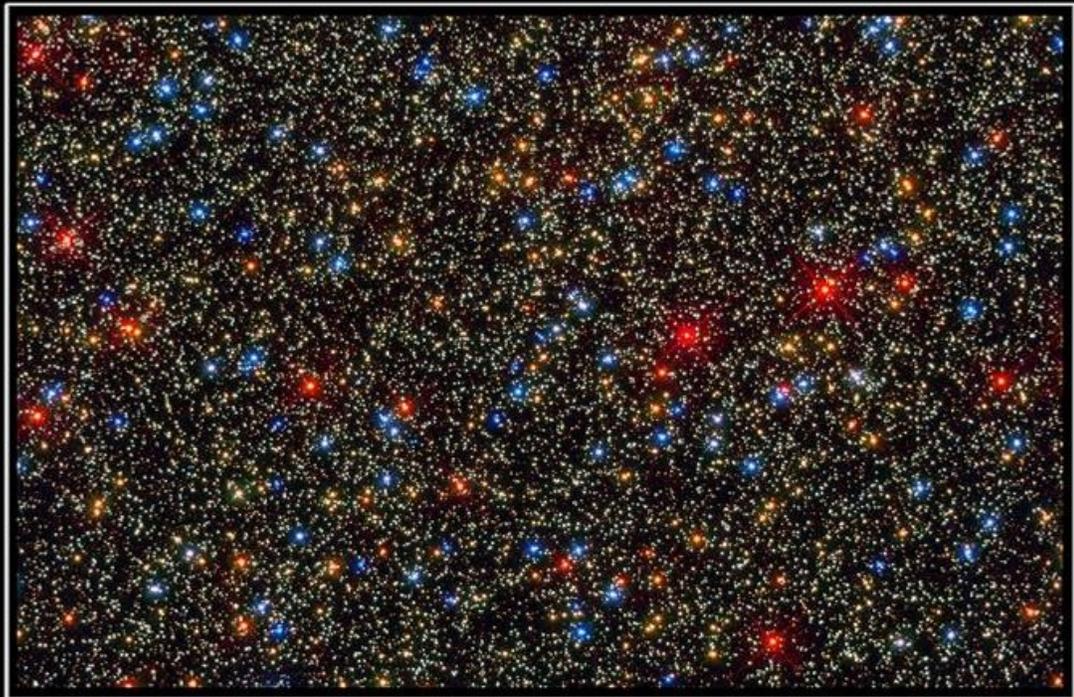
Но тогда и само это Существо должно быть соответственно примерно в 100 000 раз больше нашей Вселенной, как мы сами больше этой маленькой клеточки крови нашего организма? То есть размеры этого Существа должны составлять примерно 10^{23} км... Не думаю, чтобы кто-либо из нас был в состоянии представить себе такое соотношение. Оно больше Земли примерно в 10^{19} раз. А каждый из нас больше любого протона в нашем теле только в 10^{13} раз.

Вряд ли кто-нибудь стал утверждать, что он сам создал все протоны в своем теле и в состоянии контролировать то, что происходит на поверхности каждого протона с каждым составляющим его преоном.

При ближайшем рассмотрении оказалось, что многоуровневый газ обладает тем самым «свойством самоорганизации», то есть средой, в которой по самым простейшим причинам могут возникать все более и более сложные образования.

Таким образом, тот же самый «здравый смысл», который в свое время заставил людей пересмотреть свои представления о «до-коперниковском» мире, заставляет нас сегодня отказаться от идеи существования Сознательного Создателя нашего мира. При этом важно отметить, что упомянутое выше Существо на самом деле может существовать (пardon за каламбур), но только как Объект Высшего порядка по размерности в БЕСКОНЕЧНОМ (в пространстве) МИРЕ (в терминологии Торы – «Эйн-Соф» - нет конца).

Проблему же СОЗНАТЕЛЬНОГО управления нашим миром приходится таким образом «опустить» с необозримых небесных высот куда-нибудь пониже. Этим мы и займемся в следующих разделах.



Вселенная

если это создал Бог, то создание человека после этого выглядит
идиотской затеей с его стороны

DEMOTIVATORS.RU

Ссылки:

[1] П.В.Полуян. Макротурбулентные структуры в крупномасштабных потоках жидкости.

<http://314159.ru/poluyan/poluyan4.htm>

[2] А.Вильшанский. Гравитонная космология(космология с точки зрения гравитонной гипотезы)

http://www.elektron2000.com/vilshansky_0057.html

http://www.geotar.com/position/kapitan/stat/grav_kosmology.pdf

[3] Дельфины играют вихревыми кольцами.

<http://my.mail.ru/video/mail/arhiya57/myvideo/299.html#video=/mail/arhiya57/myvideo/299>