

# **Мироздание**

© Владимир Александрович Кондратьев

## **Оглавление:**

- 1. Пространство вселенной.**
- 2. Взаимодействия материи.**
- 3. Электромагнитные взаимодействия.**
- 4. Гравитационные взаимодействия.**
- 5. Явления природы, движение, инерция, эволюция.**
- 6. Исходные процессы во вселенной.**
- 7. Движение при реактивном (инерционном) взаимодействии.**
- 8. Механизмы проявления инерции.**

---

май 2021 год

## **Мироздание.**

Мироздание (устройство и функционирование сущего). Основной закон сущего - логика.

Логика разумна, логически в мире порождается всё сущее, живое и разумное, созидательное.

Сущее имеет постоянные свойства, качества, посредством которых оно взаимодействует. Сущее многообразно во вселенной, содержащей пространство «эфир» и вкрапленных в него галактик, звёзд, планет ... молекул, атомов, разнообразных частиц, взаимодействующих посредством присущим им качеств посредством «эфир» (его свойств сопряжённых с их качествами). Их свободное, образованное взаимодействием движение безгранично и долговечно. Эволюция сущего (в качественно новое), направленность его развития, обусловлена его качествами, и свойствами «эфира». Во взаимодействии порождаются новые сущности.

## **Пространство вселенной.**

Вселенная, имеющая однонаправленное вращение (чем обусловлено отсутствие в ней в свободном состоянии антиматерии), представляет собой пространство «эфира» с «вкраплением» материи (частиц, атомов, молекул,..объектов,.. планет, звёзд, галактик..). Эфир своеобразная материя заполняющая вселенную.

В пространстве вселенной осуществляется взаимодействие сущностей материи посредством свойств «эфир» сопряженных с качествами взаимодействующих сущностей. Сами материальные сущности представляют собой сконцентрированную материю способную к взаимодействию, в котором она приобретает движение и вращение, образует новые сущности.

Непосредственно эфир имеет свойства в которых качества (силовые поля) сущностей материи претерпевают уплотнение, разряжение, завихрения, волны, распространяющиеся с определённой скоростью (ускорением) свойственной данному виду взаимодействия сущности.

Эфирные движения не имеют инерции. Эфир проводник силовых взаимодействий материальных сущностей (гравитации, электромагнетизма, сильного, слабого взаимодействий..), посредством которых они приобретают ускорение, скорость, образует новые сущности.

Скорость света — скорость распространения взаимодействия, волны в эфире. Эта скорость не зависит ни от скорости источника излучения, ни от скорости его приёмника. Материальное тело не может двигаться со скоростью выше скорости света, так как с этой скоростью передаётся взаимодействие. Свет (фотон) является вихревой волной в эфире и её движение не зависит от того чем она вызвана и она не имеет инерции (источника затухания), но поглощается встречной сущностью (она воспринимает её «энергию», например, электрон меняет орбиту). Фотон вращается, он может обладать орбитальным угловым моментом (ОАМ), когда пространственная форма луча света вращается вокруг своей собственной оси.

Фотоны, электромагнитные волны, волны гравитации не имеют массы но оказывают воздействие как волна достигшая материи.

## **Взаимодействия материи.**

Своё существование материя проявляет посредством полей сильного, слабого, электромагнитного и гравитационного, вступая по средствам их во взаимодействие.

Материя, её качества, свойства (проявляющиеся в соответствующих обстоятельствах), её элементов сущего — частиц, атомов, ядер «запрограммированы» на создание и развитие сложных систем и на создание среди них живого и разумного.

Материя обладает качествами, обеспечивающими её взаимодействия, часть из которых предназначена для формирования ядер вещества (короткодействующие поля сильного, слабого взаимодействия), формирования атомов, молекул (электромагнитное поле) и гравитационное поле, призванное собирать разрозненные вещества в пространственные объекты.

В результате взаимодействий из частиц образуются ядра, атомы, молекулы (атомы выстроены в определённые структуры- «сетки»), вещества (структуры состояния -твёрдые, жидкие, газообразные) .., различные объекты вселенной. Свободное взаимодействие по средством полей обуславливает устойчивое существование этих образований. В свою очередь новообразования имеют присущие им качества во взаимодействии.

*«Поле протона в миллиард миллиардов сильнее поля гравитации, отсюда сила атомного взрыва. Радиус протона дырка в пространстве, у электрона радиус в 459 раз больше чем у протона.»*  
*«Основная масса атома водорода (99.95%) содержится в ядре атома, который занимает  $\sim 10^{-15}$  часть (1/1000 000 000 000 000) объёма. Весь остальной объём занят электронной орбиталью с одним электроном, "зарядовый" (классический) объём которого занимает немногим более  $\sim 10^{-14}$  части объёма атома. Однако, пустота атома недоступна ничему постороннему, так как частота орбитального вращения атомного электрона в Боровской модели равна  $\sim 10^{16}$  в секунду и только частицы высоких энергий могут пройти этот барьер.»(с)*

Эти пропорции между сильным, слабым, электромагнитным и гравитационным взаимодействием обуславливают процессы зарождения всех видов материи во вселенной, её эволюцию. Отсюда размеры объекта вселенной накопленная масса которого с таким гравитационным полем, что его реактивное воздействие (инерционное проявление) создаёт различные внутренние условия при которых разрушаются атомы, их ядра, или при которых происходит синтез новых веществ.

К тому же различие в миллиарды по силе между электро, слабым, сильным взаимодействиями, по сравнению с гравитацией обуславливает стабильность веществ.

Долговечность всех видов вещества обусловлена тем, что их изменение возможно только взаимодействиями с инерционными проявлениями.

Атомы, ядра разрушаются при гравитации осуществляющей такой силы сжатия и разогрева материи, что сила инерции преодолевает внутренние силы взаимодействий удерживающие частицы в атомах, ядре. Так же иные виды материи зарождаются при определённой силе инерции, обусловленной воздействием гравитации на взаимодействие исходных сущностей вещества. В общем, гравитационное воздействие на покоящееся вещество вызывает инерционное проявление в структуре взаимодействий частиц в атомах, молекулах вещества ... (что имеет внешнее проявление).

Так при определённой силе гравитационного сжатия происходит разогрев вещества, цепная реакция высвобождения частиц из атомов, столкновения, рост скорости столкновений рост высвобождения частиц из ядер, рост захватов в ядра. Или, например, линейные столкновения (бомбардировка) чем больше скорость тем больше высвобождения из атомов частиц, разрушения ядер, и захватов.

## **Электромагнитные взаимодействия.**

Частицы материи имеют электрический заряд, положительный (у протона) и отрицательный (у электрона), частицы с разноимёнными зарядами притягиваются, одноимённые отталкиваются. При взаимодействии разноимённых силовые линии концентрируются по кратчайшему пути между ними. А у одноимённых сталкиваются веером, что их разводит. Частицы с зарядом имеют спин (вращение) и магнитный момент.

В атоме движение (в т.ч. вращение) электрически заряженной частицы, являет перпендикулярно её движению «магнитное поле» (орбитальный магнитный момент) имеющее магнитные силовые линии взаимодействий с другими движущимися заряженными частицами. К этому добавляется спиновой магнитный момент так же участвующий во взаимодействиях.

*Магнитные силовые линии не поддаются гравитации, никогда не пересекаются между собой, всегда образуют замкнутые петли.*

Наличие этих свойств обуславливает, что частица малой массы выстраиваются на стационарных орбитах относительно заряженных частиц ядра большей массы. Так электроны в атоме полемым взаимодействием распределяются по орбитам, в свободном, без инерционном состоянии, что обуславливает стабильность атома, стабильность его проявления во внешних взаимодействиях.

Определённость орбиты электрона — результат резонанса частоты кругового движения и спина (электрон «обкатывается» вокруг ядра, стабильное число раз) электрона с орбитальным и спиновым магнитными моментами, и силовые взаимодействия уравновешены, чем обусловлена и стабильность его орбиты.

*«При увеличенных размеров ядра, что соответствует тяжёлым химическим элементам, вероятность попадания электрона на ядро растёт и ближайший к ядру электрон начинает захватываться протоном ядра (e-захват, электронный захват). При этом протон ядра переходит в нейтрон.*

*Существует одно принципиальное отличие взаимодействия атомов и молекул. Атомы соединяются в молекулу строго с определенным количеством других атомов. Атом кислорода в воде соединен с двумя атомами водорода и присоединить к ним еще один не представляется возможным.*

*Молекулы же наоборот, притягивают к себе соседей до тех пор, пока хватает "места" вокруг молекулы. Молекула - физическое тело с определенной формой и размерами. "Размер молекулы" - это как раз и есть равновесное состояние между молекулами. Пара протонов воды с 0 спином ядра вступает в реакцию лучше чем со спином 1. Водные микрокапли самопроизвольно синтезируют перекись водорода.»(с).*

При инерционном проявлении (при внешнем к атому силовом воздействии) электрон переходит с орбиты на орбиту, излучая или поглощая фотон.

## **Гравитационные взаимодействия.**

Материя (вещественная) обладает и имеет гравитационное поле, проявляющееся притяжением масс друг к другу.

Гравитация не действует на расстоянии более ста астрономических единиц. А это всего одна тысячная типичной дистанции между звёздами. То есть гравитация не играет роли во взаимодействии звёзд а служит собиранию вещества, образованию планет, планетных систем, галактик.

Движение материи только под воздействием гравитации, свободно, без инерции, (без деформации её структуры).

При этом наша планета двигаясь вокруг Солнца, постоянно меняет скорость, которая никогда не повторяется. В разные промежутки времени, скорость разная, а так как инерции (проявления какой либо силы противодействующей гравитации) при этом не обнаруживается то это свидетельствует о неравномерности гравитации.

## **Явления природы, движение, инерция, эволюция.**

В природе имеют место явления как свободного взаимодействия материи по средством полей так и не свободного взаимодействия за счёт накопленного движения или фиксированного покоя (в противовес полевому взаимодействию) вызывающим реакцию в материи искажающей её внутреннее состояние (проявление инерции).

Виды материи имеют собственные качества, варианты движения перед иницируемым событием, что обуславливает его инерционные проявления, их развитие и последствия.

Так как полевое взаимодействие нарастает со снижением расстояния то и скорость возрастает с сближением взаимодействующих масс и инерция (при достаточно большой исходной скорости) имеет взрывной характер при их столкновении, разрушающий их структуру.

Насколько сильны виды взаимодействия материи, велика скорость их относительного сближения, настолько сильна инерция и последующая разрядка её энергии (...разрушение, распад, синтез...).

В обстоятельствах несвободного движения по закону имеющегося силового взаимодействия (поля), или его невозможность (фиксированный покой), материальных сущностей, происходит искажение их «сеток» (в напряженное, инерционное состояние внутренней структуры), на, что соответственно расходуется энергия либо движения либо силового взаимодействия. В определённых обстоятельствах сила этой инерции достигает значений при которых изменяется состояние вещества, его движение, состав, свойства...

Инерционное проявление при гравитации -тело лежащее на поверхности земли испытывает противодействие гравитационному притяжению и не имеет закономерно ускоренного движения по воздействию гравитации. Такое силовое противодействие полю притяжения деформирует структуру его внутри атомных, межатомных связей (что есть проявление инерции). Вес лежащего тела характеризует его инерцию на воздействие гравитации. При этом вес (сила инерции) исчисляется как произведение массы тела на ускорение которое оно имело бы при воздействии этого гравитационного поля. Аналогичную деформацию структуры имеет это тело когда оно движется с таким же ускорением при реактивном воздействии (например двигателя), сила инерции при этом случае также исчисляется как произведение его массы на ускорение.

Аппарат в космосе в отсутствии гравитационного воздействия, при реактивном ускорении движения испытывает инерцию, пропорциональную его массе и ускорению, т. е. внешнее гравитационное поле не является источником инерции. Но если тело ускоряется только по гравитационному взаимодействию то инерционных проявлений нет.

При свободном движении без инерционных проявлений (внешних реактивных воздействий, в том числе препятствующих движению) под воздействием поля (гравитационного, электромагнитного...) отсутствует искажения в структуре движущейся материи.

В отсутствии каких либо воздействий (полевых, реактивных) тело сохраняет покой либо равномерное, не ускоренное движение.

Таким образом, движение или вынужденный покой (с реактивной составляющей), является не свободным и сопровождается инерцией в его структуре, которая в определённых обстоятельствах разряжается - вызывает изменения движения, состояния вещества, его распад или напротив синтез новых веществ, формирование новых объектов и т.п.

***Инерционные проявления, их развитие и разрядка являются источником изменения, развития, эволюции сущего.***

## Исходные процессы во вселенной.

В начале зарождения вселенной должна была быть материя в некоем элементарном виде (точечные образования со степенями движения и вращения) и условия для инерционных проявлений её свойств, качеств.

Пространство трёх мерно, сущности в нём имеют протяженность, занимают объем и находятся друг от друга на некотором расстоянии которое в событиях меняется. Результаты событий зависят от состояния, свойств и качеств участвующих в нем материи. Вещество, частицы движутся в пространстве, участвуют друг с другом в событиях в результате которых меняются их состояние, образуют новые, распадаются.

*«Осколки расщепляющихся ядер атомов начинают вращаться после того, как они расщепляются во время деления. Непосредственно перед расщеплением ядро удлиняется и образует шейку — шейка удлиняется дальше, а затем, в конце концов, происходит расщепление. Втягивание шейки и есть причина начала вращения (спина отделившегося атома). Аналогичным образом происходят и иные разделения или наоборот объединения.»(с)*

Пространство (вращающееся, чем обеспечивается определённая направленность процессов, собственного вращения частиц ) в котором должны находиться эти первородные частицы должно быть таким, чтобы в целом их общее гравитационное поле их связывало (некоторый не критичной плотности бульон, чтобы обеспечить последовательность в созидании), и в этой массе осуществлялась определённая последовательность их взаимодействий, инерционных проявлений.

Из хаотичного движения частиц (определённой температуры) электромагнитное поле из протона и электрона собирает атом водорода, затем гелий...., с массой новообразований растёт гравитация их стягивающая, с одной стороны рождаются ещё более тяжёлые элементы, а с другой укрупняются пространственные объекты.

Изначально атомы водорода начиная с достижения малых плотностей, уровня суммарной гравитации, объёма вещества, являются исходными событиями зарождения нового вещества с новыми качествами. Далее гравитацией осуществляется новое уплотнение, нового объёма вещества, до плотности в которой ещё более тяжелое вещество, с более сильным гравитационным воздействием на окружение и новые циклы порождения новых веществ, взаимодействий природы.

Особое место в эволюции, преобразовании природы имеет живое, его разум. Живое воспринимая внешние события вырабатывает на них реакцию, таким образом, формируя органические представления о событиях, реакциях и последствиях, чем обуславливает свои движения, действия в повторных ситуациях (к зиме деревья сбрасывают листву..., мыши полёвки роют норы, делают запасы на зиму, ...), развивая, эволюционируя себя и окружение.

Разум по событиям и реакциям на них организма, наблюдениям в окружающем, обобщает и вырабатывая представления (в памяти) о жизнедеятельности, о мироздании, источниках событий их связей, возможностей их использования, преобразований и воспроизводства, вводит язык, понятие времени, то есть в этом смысле время существует, как необходимое для живого и разумного. В природе события состоятся в результате взаимодействий материи в пространстве, их свойств, качеств, а время не является таковым.

Время существует в представлениях разума для осознания явлений, событий, их связей, для их обобщений, прогнозирования и воспроизводства событий, явлений, сущностей с определёнными качествами.

Органические представления, память даёт живому возможность благоустраиваться, эволюционировать (по обстоятельствам менять условия, образ жизни, а в долгосрочной перспективе изменяться как вид), а разуму, строя глубинные представления о сущностях,

явлениях, событиях, их взаимосвязях осуществлять созидательную деятельность, направляя и ускоряя эволюцию.

### **Движение при реактивном (инерционном) взаимодействии.**

*Инерция (инерционное проявление) - это изменение состояния тела от состояния покоя если оно находится под внешним (реактивным) воздействием. Тело находится в покое в закономерном движении в полевом взаимодействии или при отсутствии какого либо взаимодействия.*

Закономерность движения в полевом взаимодействии это равномерно изменяющаяся скорость движения с сокращением расстояния между взаимодействующими телами или равномерное движение одного тела вокруг другого.

Внешнее реактивное наращиваемое давление вызывает внутреннее инерционное напряжение у тела в покое, как и у вынужденного ускоренно двигаться. Инерция накапливается. На преодоление инерции затрачивается реактивная энергия внешнего воздействия (без инерции при той же реактивной энергии ускоренное тело достигло бы большей скорости).

Хаотичные, колебательные движения не являются движениями в состоянии покоя.

При реактивном ускорении энергия ускорения тратится в том числе на деформацию сжатия, растяжения структур («сетки») подверженной ускорению материи.

Прекращение реактивного воздействия, прекращает деформацию (инерционные проявления), восстанавливается свободное состояние. При инерционных проявлениях в составе веществ элементы так или иначе в угнетённом состоянии, если ограничивающее влияние снимается происходит расслабление, объект, его элементы приходят в свободное состояние.

Внешнее реактивное давление с ускорением, на «сеть» атомов вещества распространяется по ней с сопротивлением (с инерцией) вызывая искажение в структуре «сетки».

Вызванное реактивной силой воздействия ускорение сопровождается деформацией структуры вещества «сетки» из-за сопротивления распространению реактивного, воздействующего импульса на данное тело. Напряжение деформации (инерционное проявление) разряжается энергией движения, разогревом, излучением (выбросом энергии) .., разрушением, созданием новых связей. Деформацию испытывает электромагнитное и прочие взаимодействия в атоме, молекулах ...

Деформация (инерционное проявление) - причина разрушения структуры (сетки) вещества, его составляющих, образования новых связей, сущностей. Если тело будет в направлении гравитации двигаться с ускорением более чем обусловлено гравитационным воздействием, то оно будет испытывать обратную деформацию, искажение структуры и как следствие возможно его разрушение.

Во вселенной наблюдается взрывной (реактивный) выброс вещества в результате процессов в галактиках, звёздах и т. п. За счёт последующего сброса деформации ускорение сбрасывается, но с выработанной скоростью (хотя она и замедляется гравитационным внешним воздействием) эта материя в свою очередь, теперь в столкновениях, участвует в инерционных проявлениях.

С ростом силы реактивного воздействия первоначально деформации подвергаются электромагнитные связи молекул, затем атомов, затем слабые, а затем сильные взаимодействия. По каждому из видов материи первоначально искажается геометрия связей её составляющих, а с приложением большей силы структура разрушается (с излучением, выбросом частиц), и в более жёстких условиях из продуктов распада синтезируются новые материальные структуры.

Масса - мера инерционности, вес количественно характеризует деформацию «сетки» при воздействии, например, гравитационного поля в отсутствии движения от этого воздействия.

Инерционность на реактивное воздействие формируется атомами, структурой, массой

вещества (электроны за счёт малой массы имеют критически малую инерционность, но прочность сетки обусловлена электронами обеспечивающих прочность связи атомов в структуре молекул, между молекулами).

В общем реактивные явления с одной стороны являются инициаторами новых инерционных проявлений (и как следствие эволюционных процессов), а с другой стороны увеличивается двигательная активность материи (рост ускорения расширения вселенной).

***Именно инерция в природе имеет преобразующее воздействие- её сила разрушает или преобразует вещества (возникающая, например, при гравитационном, электромагнитном воздействии), его состояние (движения, излучения, теплового), связи в молекулах, атомах, ядре, частицах, ..***

### **Механизмы проявления инерции.**

Сущность инерционных проявлений обусловлена массой вещества, его внутреннем строением, его свойствами.

Результат инерционных проявлений - преобразование веществ, изменение направления и скорости движения, вращения, излучения частиц и волн не имеющих массу (движущихся со скоростью света). Нужно отметить, что электромагнитные свойства частицы (*движущейся со скоростью света, в условиях, что скорость света есть скорость распространения взаимодействия*) в этих условиях воспринимаются встречным объектом (при не лобовом столкновении) как набегающая и проследовавшая волна, отсюда и так называемый корпускулярно-волновой дуализм фотонов. Такой дуализм, в этих же условиях у всех элементарных частиц.

Инерция проявляется во взаимодействии материальных сущностей, их сред в зависимости от их состояния, например, на поверхности земли, при проявлении силы тяжести: в твёрдом (*центробежная сила/гироскопический эффект волчка, кратность усилия рычага, сила упругости пружины, угол падения равен углу отражения...*), в жидком (радиальная сила воронки, амплитуда волны..), в газообразном (*парциальное давление, колебания/ перепад плотности..*), в среде атомов и частиц (*тепловое, броуновское движения, колебания, излучения, линзирование, переходы с орбит, цепная реакция, синтез...*).

В результате массы инерциальных событий рождаются пространственные образования (... планеты, звёзды, галактики ...).

#### **Инерционное проявление во вращающемся теле.**

При скорости вращения создаётся центробежная сила. При мягких внутренних связях центробежная сила вытягивает шар в диск, планеты выстраиваются в один ряд относительно оси вращения. Проявляется гироскопический эффект — устойчивость направления оси вращения, сопротивление повороту оси вращения. Вращение тела вокруг центра инерционно ослабляет в нём внутренние связи, с определённой скоростью, при резком ускорении связи разрушаются.

Инерция увеличивается от центра к окраинам, при прекращении ускорения вращения, остаётся угловая инерция (смены направления движения атомов вещества - круговое а не линейное по отношению к направлению воздействия), при обрыве связи тело улетает по касательной. «Эффекты - блендер раскручивает воду в стакане при подъёме стакан не падает, удерживает центробежная сила.»(с)

#### **Инерционное проявление в воронке (стоковые).**

В жидких средах, сток из центра воронки, имеет место инерционное проявление, в условиях сужения стока к центру, увеличивается давление, скорость (ускорение) стока, что

сопровождается его и закручиванием вокруг центра.

Аналогичным образом в системах с гравитационным притяжением к массивному объекту, движение тел к нему увеличивает массу объекта, его плотность, с определённой величины разрушая структуру тел, разогреваясь, создаются новообразования, излучения по оси вращения. ...

**Инерционное проявление парциального давления** - плотность газа (по инерции к земле) обусловлена гравитацией (через массу газа и инерционную составляющую по теплу), в свободном состоянии атомы газа не связаны между собой, а имея одинаковую массу собираются слоями к земле., тоже вода имея инерционную массу в результате нагрева, охлаждения собирается слоями в море.

**Инерционное проявление рычага** — относительно точки вращения, усилие на короткой стороне в пропорции соотношению длин больше чем на конце длинной. Инерция набирается по длине. **Пружины** — инерция набирается по длине скрутки.

**Инерционное проявление волн** — каждое направленное, продольное, импульсное воздействие вызывает в веществе (жидком, газообразном), поле взаимодействия, поперечный всплеск движению и соответствующий спад за ним, что в свою очередь вызывает следующий аналогичный цикл (циклы), со спадающим удалением от источника. Резонансные проявления возникают при сочетании характеристик взаимодействующих волн или свойств материи подвергшейся волновому воздействию. Характер волн различен в пространстве («эфире»), поле взаимодействия, твёрдых, жидких, газообразных средах.

**Инерционное проявление — тепло, цепная реакция.**

Хаотичный жесткий или волновой характер передачи реактивного воздействия. Разновидность реактивного взаимодействия тел, частиц хаотичные колебания атомов вещества, передача энергии контактными веществам. Тепловое воздействие передаётся при непосредственном контакте. Тепло передается тремя способами: в результате прямого контакта, конвекции и излучения. Для конвекции необходим теплоноситель — жидкость или газ, выступающие в роли посредника между двумя телами. Передача тепла с помощью излучения возможна и в вакууме — так Солнце греет Землю. Теперь экспериментально был доказан еще один путь передачи тепла, хотя он осуществляется только на очень малых расстояниях. Данная передача тепла основана на эффекте Казимира: квантовые флуктуации создают силу притяжения между двумя поверхностями, разделенными вакуумом. Пространство никогда не может быть по настоящему пустым: в нем присутствуют электромагнитные волны, которые могут воздействовать на материалы. В описанном эксперименте две мембраны воздействовали друг на друга: вибрации более горячей заставляли вибрировать более холодную мембрану чаще, из-за чего их вибрации и температуры выровнялись.

Цепная реакция - цепь связанных инерционных расщеплений частиц на составляющие и волновые излучения. Цепочечная передача жёстких высокой энергии воздействий.

- .....

© Владимир Александрович Кондратьев