***Пояснения принципов начал эспилогии***

Принцип Единства Вселенной Догадки о Единстве Вселенной исходят из спектроскопической идентичности химических элементов во всей оптически доступной части Вселенной. Поскольку нет телескопически наблюдаемых фактов отклонений от идентичности химических элементов в очень и очень больших просторах Вселенной, предположение Единства Вселенной можно перевести в ранг принципа Единства Вселенной. Но это до сих пор касалось только дискретных материальных объектов, от элементарных частиц до химических элементов небесных тел. Однако, поскольку в соответствии с Началами Эспилогии материей являются не только дискретные материальные объекты, но и элементы физического объёма пространства Вселенной, то принцип Единства Вселенной должен охватывать всю Вселенную вместе с её пространством. В таком случае, в основе принципа Единства Вселенной должно лежать не только однообразие (идентичность) элементарных частиц и химических элементов, а что-то единое общее и в пространстве, и в элементарных частицах, и в химических элементах, телах, небесных телах. Эта некая единая материя – абсолютная материя, из которой состоит и непрерывное пространство, и дискретная материя. Этой абсолютной материей является безмассовый физический объём (Спэйсея) Вселенского пространства

**Принцип бытия бытия**

означает реальное проявление (обнаружение) бытия материи. Для хищника, если потенциальная жертва никак не проявляет себя, то её для него нет. Материя существует. Этого мало. Как узнать, что она существует, если никак не проявляет себя? Если она не проявляет свое существование, то это равносильно её несуществованию. То же самое и о несуществовании нематерии. Если она, нематерия, не проявляет своего несуществования, то это равносильно её существованию. Потенциальная жертва может проявлять себя только движением: собственного тела, частей тела, молекул от тела (запах), излучением или отражением тепла, света (цвета) от тела, ... , в общем, всевозможным движением. Также и материя. Она тогда только материя, т.е. существует, когда проявляет свое существование движением. Соответственно, и нематерия не существует, когда проявляет своё несуществование, движением.

Если бы речь шла о материи, то можно было бы говорить о её движении. Но, когда речь идёт об абсолютной материи, то, логично говорить об абсолютном движении. С этой поправкой перепишем последнее утверждение.

Суммарно: абсолютным движением от абсолютной материи – быть, к нематерии – не быть. Нематерии нигде во Вселенной нет. Но, чтобы прояснить суммарное утверждение, предположим, что в некоторой области имеется определённый геометрический куб нематерии. И пусть, смежно справа от неё имеется такой же величины физический куб абсолютной материи. Абсолютное движение абсолютной материи, и абсолютное движение нематерии означают такие движения, в результате которых остаётся только физический куб, т.е. из двух смежных кубов получился один куб. Нематерия исчезла, а объём абсолютной материи заменил весь первоначально двойной объём. Пусть, конечное положение физического куба оказалось сдвинуто на половину стороны куба влево. Но что привело к этому? Какая причина движений? Какие силы? Всякое движение материальных тел, кроме их движения по инерции, вызывается какой-либо силой. Но здесь не материальное тело, а абсолютная материя, не имеющая массы, а потому не обладающая свойством инерции. Следовательно, должна быть сила. Может быть, упругая сила? А откуда упругая сила? Ответ: от упругости Sp-среды. Но это не даёт удовлетворительного ответа. Потому что тут же возникает вопрос: почему упругость должна порождать какую-то силу? Есть такая сила, которая возвращает тело в первоначальное положение после снятия деформирующего воздействия (силы). Упругость связана с упругими силами. Это так, это приняли для упругих массивных тел, и только. Заметим, для массовой материи. Для безмассовой абсолютной материи о таком никак не могли и подумать, поскольку не было и понятия безмассовой абсолютной материи. Почему появляется возвращающая сила в абсолютной среде?

В общем случае, всякая сила может проявляться и выражаться градиентом некоторого потенциала (потенциальной энергии). В случае материи, более того абсолютной материи, такой потенциал обусловливается принципом бытия-небытия: абсолютной материи – быть, нематерии – не быть. Таким образом, потенциал бытия (существования) является причиной возникновения возвращающей (упругой) силы в абсолютной Sp-среде. Упругие силы суть градиенты потенциала существования, вытекающего из фундаментального принципа бытия-небытия. Быть и не быть, материя и нематерия – антисимметричные категории, сущности. Логично в продолжение этих антисимметрий рассматривать антисимметричный потенциал несуществования с градиентом этого антипотенциала. Отличие аитикатегорий от категорий можно выражать противоположностью знаков – минус и плюс (- и +). Тогда потенциалы и антипотенциалы, их градиенты, абсолютно суммируясь, дают двойные потенциалы и их градиенты. Двойной градиент потенциала существования собственно и является причиной и источником упругих сил в абсолютной Sp-среде. Эти силы являются причиной и источником абсолютного движения абсолютной материи в абсолютной Sp-среде пространства Вселенной. В космическом пространстве пока не обнаружены никакие продольные волны. Продольные волны в любой массовой среде распространяются в виде волн объёмных сжатий-разрежений. Если в космическом пространстве (Sp-среде) нет продольных волн, то абсолютная материя не сжимаема, соответственно, не разрежима. Следовательно, в абсолютной Sp-среде нет поступательного прямолинейного движения продольных волн. Распространяются в ней поступательно и прямолинейно только поперечные электромагнитные волны, от гамма-лучей, до радиоволн. Малые, бесконечно малые сдвиги в любой среде могут не сопровождаться объёмными изменениями, пусть малыми, даже бесконечно малыми. Поэтому поперечные электромагнитные волны в космическом пространстве являются упругими сдвиговыми волнами в Sp-среде. Но Sp-среда абсолютна, т.е. неподвижна, и представляет неразрывную (непрерывную, сплошную) среду из бесконечно малых элементов безмассового физического объёма. Движение абсолютной материи в абсолютной среде, очевидно, должно быть абсолютным.

Итак, абсолютное движение абсолютной материи в абсолютной среде может быть только бесконечно малым и сдвиговым, чтобы не сопровождалось объёмными изменениями абсолютной среды. В силу наличия у абсолютной среды упругости, бесконечно малые сдвиги бесконечно малых элементов абсолютной материи должны перемещаться (распространяться, абсолютно двигаться) с абсолютной скоростью. Абсолютная скорость, очевидно, должна быть не меньше скорости света в вакууме. Пусть, равна скорости света в вакууме.

Таким образом, абсолютная среда неподвижна, допускает только малые, бесконечно малые сдвиговые деформации. Знакопеременные сдвиговые деформации для сохранения неподвижности абсолютного пространства должны покинуть место возникновения (появления) и удаляться с любого места их появления с абсолютной скоростью. Какова величина этой абсолютной скорости? Очевидно, она должна быть максимальной и постоянной в невозмущённой абсолютной среде. Пока нет подтверждённых данных о скорости, большей скорости света в вакууме. Поэтому можно считать, что абсолютная скорость равна скорости света в вакууме.

Всё пространство Вселенной представляет абсолютную (неразрывную, непрерывную) Sp-среду из абсолютной безмассовой Спэйсеевой абсолютной материи (субстанции). В этой абсолютной среде осуществляется абсолютное движение с абсолютной скоростью (скоростью света в вакууме). Именно это абсолютное движение, обусловленное принципом бытия-небытия, проявляет бытие абсолютной материи.

**Принцип центризма физических полей во Вселенной**

К этому принципу подводит то, что, хотя сдвиги бесконечно малых элементов объёма в абсолютной среде, конечно, малые, бесконечно малые, но и такие сдвиги могут в принципе нарушать непрерывность (сплошность, неразрывность) Sp-среды. Нарушение же неразрывности равносильно возникновению и существованию пустоты, нематерии, чего быть не может и не должно быть по принципу бытия-небытия. Поэтому сдвиги должны быть замкнуты, чтобы на свободных концах линий или границ поверхностей сдвигов не появлялись разрывы. Сдвиги могут быть как стационарные, так и знакопеременные, но в любом случае траектории их замкнуты. Фронт распространения замкнутых сдвиговых деформаций перпендикулярен направлению его распространения. Это означает, что поля сдвиговых напряжённостей в абсолютной Sp-среде должны быть центральными.

**Принцип сохранения Спэйсеи**

Фактически это – принцип сохранения материи. Но, если до сих пор под законом сохранения материи имели ввиду дискретную материю, то данный принцип включает всею материю: и непрерывную, и дискретную.

**Принцип сохранения абсолютного движения**

Законы сохранения: массы, импульса, момента импульса, энергии, материи – важнейшие законы Природы. Но также, как закон всемирного тяготения отвечает на вопросы: что(?) и как(?), а на вопрос почему(?) не отвечает, так и в законах сохранения не известно почему(?) сохраняются: масса, импульс, момент импульса, энергия, материя. В Началах Эспилогии сформулирован принцип сохранения абсолютного движения. Что такое абсолютное движение?

Движение с некоторой предельно максимальной (абсолютной) во Вселенной скоростью, очевидно, отличается от всех других движений.

Фотоны считаются безмассовыми элементарными частицами. Они существуют только в движении, причём в движении только со скоростью света. Движение с абсолютной скоростью логично называть абсолютным движением. Соответственно, движение с меньшими скоростями – относительным движением. Все массовые элементарные частицы могут двигаться со скоростями от 0 до субсветовой (космические лучи, разогнанные в ускорителях электроны и протоны, ... ). Они существуют в относительном движении, внешнем. Если говорим об их внешнем движении, то, очевидно, у них должно быть внутреннее движение. Что такое внутреннее движение? Известно, что элементарные частицы обладают спином – внутренним моментом количества движения, т.е. внутренним вращательным движением. При этом, вынужденно признавая факты наличия спина, часто в учебной литературе оговаривают, что это не нужно понимать буквально, что реального вращения элементарных частиц нет (?). «Это есть, но этого нет». Противоречит элементарной логике. Абсурд! Выход из абсурда только один – признать внутреннее вращательное движение элементарных частиц. Но что это за внутреннее движение? За неимением достоверных фактов, придётся строить предположения, что в науке (даже в криминалистике) не возбраняется.

Известно рождение (с электродинамики Дирака) электрон-позитронных пар при столкновении двух гамма-фотонов, энергия каждого из которых не менее эквивалентной массы покоя электрона. При столкновении двух гамма-фотонов они от абсолютного движения по прямолинейной траектории переходят к абсолютному же движению по круговой траектории, один в одну сторону, другой – в другую. Эти кольцевые, тороидальные, обобщённо локализованные образования с абсолютным внутренним движением, внешне могут двигаться с любой скоростью, меньшей скорости света, т.е. могут пребывать в относительном внешнем движении. Покоящийся локализованный фотон обретает массу покоя, эквивалентную энергии исходного фотона. Можно считать локализацию фотона аккумулированием энергии в массе. Локализация фотона не совсем понятна. Поэтому рассмотрим локализацию фонона. Предположим (предположения даже в криминалистике узаконены) большой объём воды в невесомости при температуре, пусть, 5 градусов Цельсия. Возбудим в объёме воды импульсы высокочастотного ультразвука – цугов волн с высокочастотным наполнением, т.е. фононы. Очевидно, фононы будут двигаться с предельно возможной линейной скоростью (скоростью звука в воде, ~ 1,4 км/сек). Фононы будут двигаться прямолинейно в однородной водной среде. Поставим перпендикулярно траектории фонона абсолютный отражатель, который отражает без потерь энергии и абсолютного значения импульса фонона. Очевидно, фонон пойдет по тому же пути, только в противоположном направлении. Установим второй абсолютный отражатель перпендикулярно траектории отраженного фонона. Поскольку потерь энергии нет, фонон будет вечно двигаться со скоростью звука, а значит существовать между двумя параллельными абсолютными отражателями. Он локализован между двумя параллельными абсолютными отражателями.

Усложним отражатели до сферы из абсолютно отражающего материала. Очевидно, при такой локализации фонон будет вечно существовать и двигаться с предельной скоростью звука в воде внутри сферы. Можно сказать, фонон полностью локализован. При этом остаётся фононом, только в кусочно-круговой траектории движения. Это принудительная локализация фонона. Может ли быть естественная локализация фонона?

Представим, что фонон «лоб в лоб» сталкивается не с поверхностью абсолютного отражателя, а с таким же встречным фононом. Не исключается возможность того, что при определённых условиях (больших градиентах плотности среды) оба фонона закручиваются, один в одну сторону, а другой — в другую, противоположную сторону. Один закрученный (локализованный) фонон будем называть отрицательной частицей, а другой, закрученный в противоположную сторону фонон – положительной частицей. Для определённости рассмотрим отрицательную частицу. В жидкой воде распространяются только продольные волны сжатий и разрежений. Если фонон закрутился, то звуковая скорость его движения сохраняется. Это в жидкой воде. Теперь весь большой объём воды в невесомости с локализованными двумя фононами противоположного знака заморозим при температуре, скажем, - 45 градусов Цельсия, т.е. снизили температуру на 50 градусов и выдержали до полного оледенения всего объёма воды и достижения – 45 градусов Цельсия во всём объёме. В твердой воде могут распространяться и продольные волны сжатий и разрежений, и поперечные сдвиговые волны. Отвлечёмся от продольных волн полностью и пусть будут только поперечные сдвиговые волны, т.е. от чисто продольных волн в жидкой воде перейдём к чисто поперечным волнам в твёрдой воде. При такой замене, ввиду отсутствия поступательного движения молекул в твёрдой воде, понятие о потоках молекул воды заменяется понятием: «потока силовых напряжённостей» извне вовнутрь фонона. Если вблизи окажется другой закрученный фонон, то, независимо от направления закручивания первоначально прямолинейной траектории в круговую, эти два фонона будут притягиваться друг к другу, и сближаться под действием притягивающих потоков силовых напряженностей каждого из них.

Теперь все эти рассуждения (мысленные опыты) переведем на большую глыбу самого твёрдого материала – алмаза. Скорость поперечных сдвиговых волн (звука) в нем составляют порядка 10 км/сек. В случае алмаза утверждение о том, что закрученные (локализованные) фононы в нем будут сближаться, сохраняется.

Наконец, сделаем крупный скачок от алмаза к Вселенскому пространству. Здесь уже не твердая массовая среда из молекул воды или атомов углерода, а Sp-среда из безмассовой Спэйсеи Вместо отрицательно локализованного фонона будет отрицательно заряженный локализованный гамма-фотон – электрон, а вместо положительного локализованного фонона будет положительно заряженный локализованный гамма-фотон – позитрон. В природе действительно идут процессы образования электрон-позитронных пар при столкновении двух гамма-фотонов, энергия каждого из которых не менее эквивалентной массы электрона. Массы электрона и позитрона, как известно, равны. Силовое поле притяжения между электроном и позитроном существует, но оно очень мало, на 42 порядка меньше электростатического притяжения, обусловленного электростатическим притяжением разноименных электрических зарядов, очевидно, обусловленным противоположным закручиванием гамма-фотонов при их локализации в результате столкновения. Это притяжение, которое на 42 порядка слабее электростатического притяжения, очевидно, является гравитационным притяжением, обусловленным появлением массы в процессе локализации, и действующем также и между электронами, и между позитронами. Таким образом, причина гравитационного притяжения электронов – в потоке напряжённостей упругих сил Спэйсеи вовнутрь электронов. То же самое и для позитронов, и для позитрона и электрона, независимо от их электрических зарядов. Движение с абсолютной скоростью есть абсолютное движение. Ввиду того, что локализованный фотон остаётся фотоном, то абсолютное движение сохраняется в массовых элементарных частицах, в атомах, состоящих из массовых элементарных частиц, в молекулах, состоящих из атомов, в телах, состоящих из атомов и молекул, в небесных телах, состоящих из тел.

Таким образом, абсолютное движение сохраняется во всей Вселенной. В этом и состоит принцип сохранения абсолютного движения в Sp-логии.

Не лежит ли этот принцип в основе законов сохранения Природы? Законы сохранения массы и энергии, несомненно, исходят из принципа сохранения абсолютного движения в локализованном фотоне. Масса есть эквивалентная энергия свободного фотона. Масса, энергия – суть материя. Тогда и закон сохранения материи исходит не только из принципа сохранения Спэйсеи, но и из сохранения абсолютного движения в абсолютной Sp-среде.

Импульс и момент импульса во внутреннем движении локализованных фотонов сохраняются. Следовательно, и эти законы сохранения основаны на принципе сохранения абсолютного движения. Означает ли это, что принцип сохранения абсолютного движения в абсолютной Sp-среде Вселенной является причиной проявлений законов сохранения массы, импульса, момента импульса, энергии, материи? По детерминистической причинно-следственной логике – Да. Но будет ли утвердительным ответ в физическом смысле?

Абсолютное движение – категория, понятие – суть физическое, и отражает оно физическое движение. Поэтому, детерминистическая причинно-следственная логика в данном случае физическая и, несомненно, является физической причиной действия законов сохранения.

**Принцип глобальности абсолютного взаимодействия**

**абсолютным движением**

означает всевозможные взаимодействия не только между всевозможными элементарными частицами, атомами, молекулами, телами, небесными телами, но и между ними и Sp-средой. Этот принцип суммирует (синтезирует, отражает) предыдущие 6 принципов. Однако, имеет самостоятельное значение в том плане, что заостряет внимание на обменное (заменное) взаимодействие с абсолютной скоростью между Sp-средой и дискретными материальными объектами Вселенной. Это глобальное абсолютное взаимодействие абсолютным движением. Элементарные частицы, начиная с фотонов и нейтрино, состоят из той же непрерывной материи, что и Sp-среда, с той лишь разницей, что Спэйсея в дискретных элементарных частицах находится в состоянии внутреннего абсолютного движения. Фактически Спэйсея находится в состоянии сдвиговых колебаний, скажем, в повышено активном для взаимодействий состоянии. Именно эта повышенная активность позволяет им заменяться другими элементами объёма Спэйсеевой среды, не пребывающими в повышенной активности. Идёт постоянный процесс обмена (замещения) активных элементов объёма Спэйсеи на другие неактивные элементы объёма Спэйсеи. Поскольку активное состояние элементов объёма Спэйсеи сохраняется в абсолютном движении локализованных фотонов (дискретных элементарных частиц), то обмены идут и с Sp-средой. Одним словом, взаимодействия глобальные: и между дискретными материальными объектами, и между ними и Спэйсеевой средой.

Именно это глобальное взаимодействие позволяет материальным объектам свободно, без сопротивления среды перемещаться в среде. Скорости таких перемещений меньше абсолютной скорости (скорости света). Движение массовых элементарных частиц, вслед, атомов, молекул, тел, небесных тел происходит без какого-либо сопротивления со стороны Sp-среды за счёт обмена (замещения) внешних элементов объёма Спэйсеи активными внутренними с абсолютной скоростью. И в этом же причина движения по инерции и проявления самой инерции. Из принципа глобальности абсолютного взаимодействия абсолютным движением вытекает очень важное следствие: дискретные материальные объекты Вселенной не имеют чётких застывших геометрических форм, определённых их очертаний, жестких поверхностей раздела объектов и среды. Как таковой геометрии объектов попросту нет. Если рассматривать в масштабах бесконечно малых элементов объёма Спэйсеи, то фактически нет четких дискретных материальных объектов: всё размыто, всё «сливается в сплошном геле» Спэйсеи. Четкость границ раздела между дискретными объектами и непрерывной средой может проявляться только с макромасштабов тел.

Принципы Эспилогии проистекают от Единственности Вселенной. Часто говорят и пишут (не только в научной фантастике и фантастике) о множественности Миров, Вселенных, об «Антимирах» (Антивселенных), о «параллельных Мирах» (параллельных Вселенных), ... .

Поэтому недостаточно утверждать: Вселенная Единственна. Следует усилить: Вселенная Единственна Абсолютно. Или Вселенная Абсолютно Единственна.

Из последовательности: Вселенная Единственна → Вселенная Единственна Абсолютно → Вселенная Абсолютно Единственна вытекает: Единственна ↔ Абсолютна. Единственность = Абсолютность. Фактически эти понятия здесь являются синонимами. Абсолютная материя, абсолютное движение, абсолютная скорость, абсолютное взаимодействие исходят из Единственности Вселенной, из Абсолютной Единственности Вселенной.

Эспилогия – это отражение, изложение, воззрение, учение, наука, теория абсолютности Вселенной. «Теория Абсолютности». Гм...м. У любого читателя сразу всплывает Теория Относительности. Вызовет недоумение слово «теория» без сложных математических формул. Да, со времён Леонардо да Винчи сложился устойчивый стереотип: теория, имеющая отношение к Природе, выражается (излагается) математическими формулами. Это верно, но верно для математических теорий, теоретической физики, которая по форме своей, по сути – математическая физика. Однако, много теорий не математических, касающихся непосредственно Природы. Например, биологические или геологические.

Очевидно, вызовет прямое сомнение или кривую усмешку: «Абсолютности», в противоположность «Относительности». В Теории Относительности речь идёт об относительном (внешнем) движении частиц, тел. Теория Абсолютности концентрируется на абсолютном движении в Sp-среде и внутреннем абсолютном движении элементарных частиц, атомов, молекул, тел. Кроме того, вместо двусловной «Теории Относительности» здесь фигурирует трёхсловная «Теория Абсолютности Вселенной», в которой рассматриваются именно абсолюты Вселенной: абсолютность самой Вселенной, абсолютное пространство, абсолютная материя (субстанция), абсолютное движение, абсолютная скорость, абсолютное взаимодействие.

Не следует фетишизировать математизм теорий, математические теории. Математика оперирует не реальными объектами, а абстрактными математическими объектами, и может приводить к абстрактным результатам, противоречащим истинным физическим реалиям. Трудности современной теоретической (математической) физики сопряжены именно с увлечениями математическими абстракциями. Абстракции заложены уже в Началах Евклида, с определений. Точка без трёх реально физических измерений, линия без двух измерений, поверхность без одного измерения. Число 0. Таких объектов в Природе, во Вселенной нет. Они – аналоги пустоты, которой в Природе нет и быть не может.