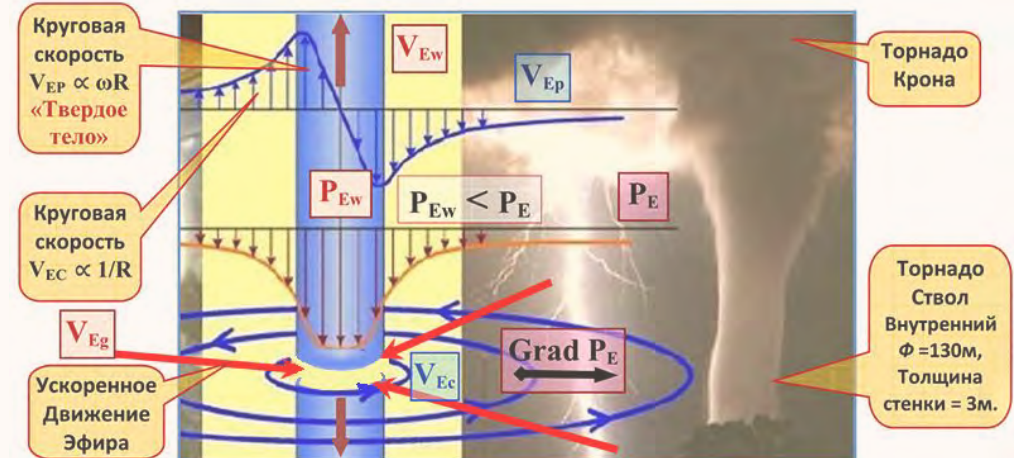
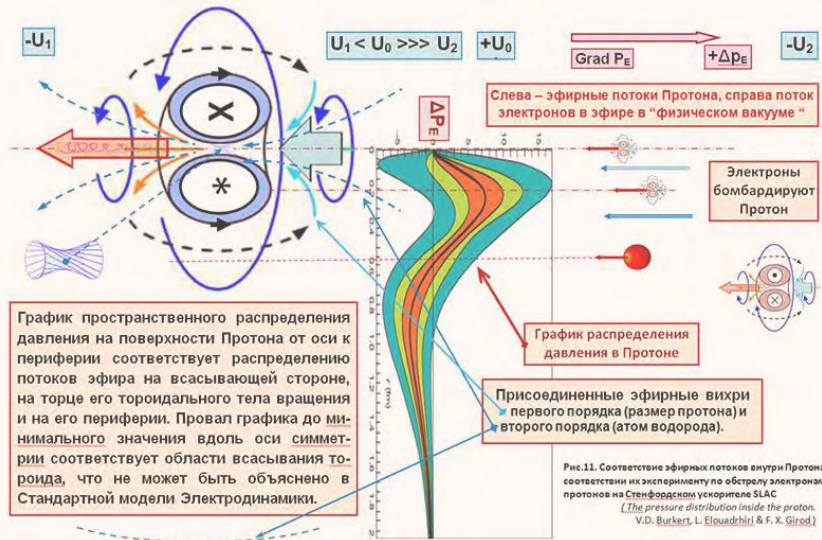




Эфиродинамическая тороидальная модель от Протона до Галактики

Эфирный Вихревой механизм Тороидально–Кавитационной Трансмутации - ЭВТКТ



Тороидально-Кольцевая модель Эфирных потоков со Спинем-Джетом

- г. Москва, 04.2024г. -

Авшаров Е.М. (АЕМ)

За 2017-2022 годы автором были предложены две основные базовые модели движения эфира, которые могут возникать при взаимодействии эфирных потоков в пространстве и во времени:

1. **Продольная эфирная волна** описана в следующих работах:

1.1 Продольная эфирная ударная волна

Продольные ударные эфирные волны возникают в таких процессах как столкновение комет и астероидов с планетами, при столкновении звезд или взрывах сверхновых звезд, при ядерных взрывах.

“Рентгеновское излучение как продольная ударная эфирная волна”

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_X-Ray.pdf .

Проведены семинары: в РУДН по “ХЯС и ШМ”,

фильм - http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#X-Ray-R и

семинар по темпорологии имени А.П.Левича (МГУ),

фильм - http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#X-Ray-T .

1.2 Продольная эфирная неударная волна

Продольные эфирные неударные волны возникают при электрическом разряде во всем объеме взаимодействия в материальных средах – газах, жидкостях и твердых средах, а также в плазме, при “радиоизлучении”.

“Электромагнитное излучение” радиодиапазона как продольная неударная эфирная волна – представлены в трех статьях:

- “Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 3. Динамика...” (стр. 13-17):

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_EI-p3.pdf .

- “Герц и Тесла. Кто прав, кто не прав” (стр. 4-8):

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Hertz&Tesla

- “Световое и Радио- излучения – разные эфирные сущности!”:

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Light&Radio

Продольные волны обоих типов регистрируются “Измерителями Градиентов Эфирного Давления”, разработанными автором:

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Measure

Формируемое первичными кавитационными ультразвуковыми ударными волнами с помощью плоско-выпуклой (вверху) и плоско-вогнутой (внизу) металлических линз, были созданы: - сильно расходящаяся (вверху) и - сильно сходящаяся (внизу) эфирная ударная рентгеновская (X-Ray) волна!.

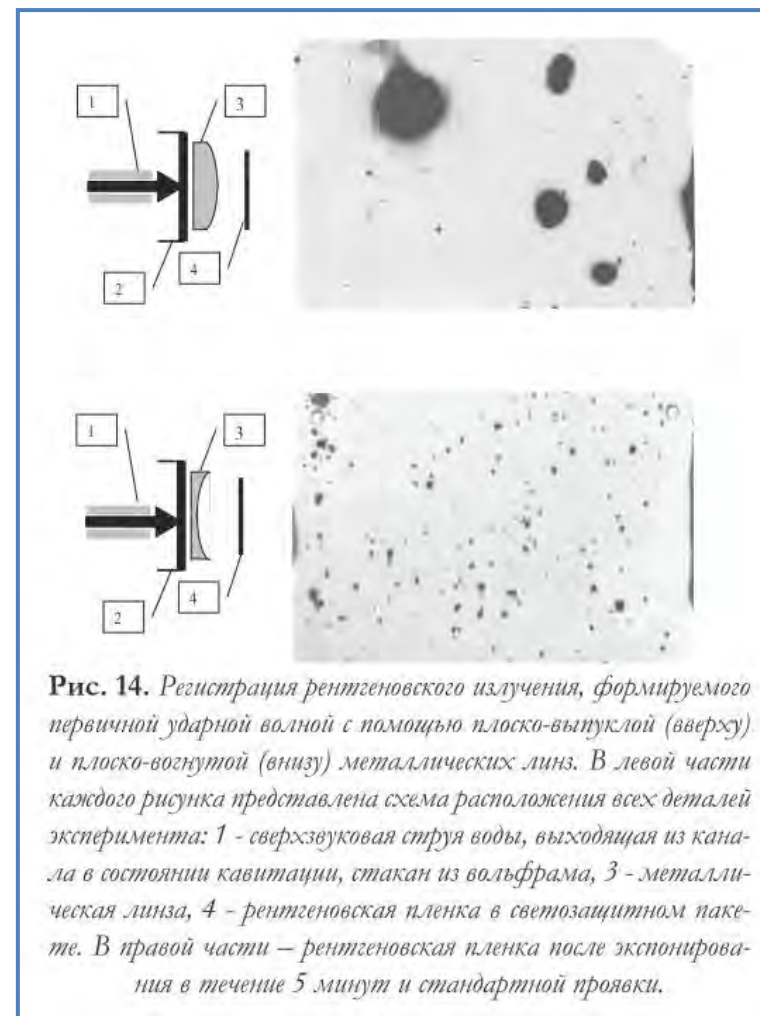


Рис. 14. Регистрация рентгеновского излучения, формируемого первичной ударной волной с помощью плоско-выпуклой (вверху) и плоско-вогнутой (внизу) металлических линз. В левой части каждого рисунка представлена схема расположения всех деталей эксперимента: 1 - сверхзвуковая струя воды, выходящая из канала в состоянии кавитации, стакан из вольфрама, 3 - металлическая линза, 4 - рентгеновская пленка в светозащитном пакете. В правой части – рентгеновская пленка после экспонирования в течение 5 минут и стандартной проявки.

Рис. 1. Рентгеновская (кавитационная) эфирная ударная волна. “РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ КАВИТАЦИИ БЫСТРОЙ СТРУИ ЖИДКОСТИ” (Высоцкий В. И., Корнилова А. А., Сысоев Н. Н.)

“Градиентная Эфиродинамика” – физика эфира

GED-23

Динамика “Электро-Магнитных” процессов – развитие Эфиродинамики

“Электро-Магнитная волна” как продольная (не ударная) эфирная волна.

Изменение эфирного давления на поверхности “ЭМ” диполя вызывает продольное распространение переменного эфирного давления по псевдосфере вне так называемой “ближней зоны”, в которой надо учитывать интегральное воздействие элементарных частей антенны “ближней зоны” в точке измерения, а вне ее можно рассматривать как точечный объект, соответствующий “дальней зоне”.

Фронт распространения “экипотенциальной поверхности” переменного эфирного давления на удалении от “ЭМ” излучателя представляет собой слегка деформированную сферу с вдавненными полюсами, похожую на “яблоко”, более правильно фронт представляет собой псевдотороидальную экипотенциальную поверхность градиентов эфирного давления.

Градиент переменного эфирного давления в точке пространства, удаленного от источника – генератора “ЭМ” волны, действует в радиальном направлении, имеет знакопеременный характер, синхронный с источником излучения как для несущей частоты, так и для модулирующего сигнала.



FAR напрямую реализует указанный принцип суперпозиции для создания направленной характеристики эфирного излучения с быстро изменяемым направлением луча за счет изменения фазы каждого элемента излучения в отдельности по заранее вычисленным значениям.

Рис. 3. Принцип излучения и управление направлением распространения и формой эфиродинамической волны путем изменения фазы для каждого элемента излучения FAR-антенны

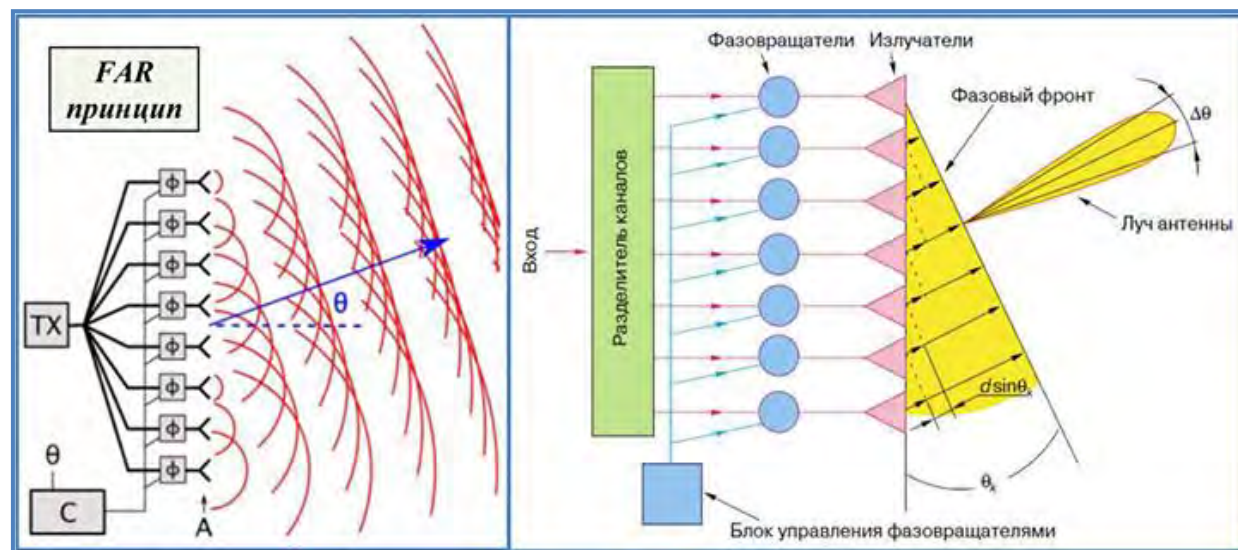


Рис. 2. Продольная неударная эфирная “Электромагнитная волна” ($V = C$).

Существует несбалансированность интеграла градиента переменного эфирного давления в каждой точке окружающего антенну эфирного пространства в направлении его распространения за каждый период его полного колебания - интеграл от градиента эфирного давления, направленного к источнику немного превышает интеграл от градиента эфирного давления, направленного от источника.

Эфиродинамическая причина возникновения следующих физических процессов:

1. Переднего фронта продольного распространения знакопеременного градиента эфирного давления в эфирной среде, принимаемой за “электромагнитную волну”, со скоростью возмущения эфира этой среды, с соответствующими давлением и плотностью, в данном эфирном пространственном регионе,
2. Эффекта давления на поверхность материального тела т.н. “электромагнитной волны” – которое объясняется не нулевым интегралом переменного градиента эфирного давления в любой точке пространства, направленного к источнику возмущения, и создающего усилие, направленное от этого источника на материальное тело.

2. **Тороидально-кольцевое эфирное образование с ярко выраженным Спин-Джетом** - характеризуются прокачкой через центральную зону торообразно-кольцевого эфирного потока, а также материальных сред, которые будут втянуты входной эфирной воронкой, разогнаны, закручены и выброшены через выходную эфирную воронку за пределы эфирного тела тора.

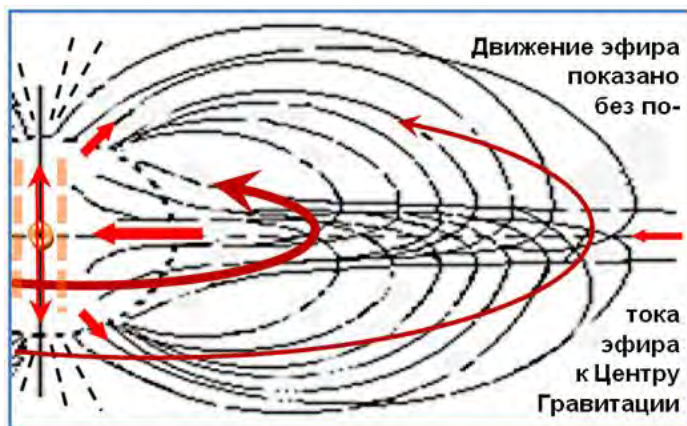


Рис. 6. Эфирный сдвоенный тороидальный вихрь звездного или Галактического типа, включая Квазары.

2.2. **Сдвоенный Эфирный Тороид Вращения**, всасывающие стороны которого направлены навстречу друг к другу, что отображено на рис. 6.

Существует два варианта реализации эфирного тороидально-кольцевого движения со спином Джетом-Джетом:

2.1. **Одиночный Эфирный Тороид Вращения**, показанный условно на рис. 4.

Примером может служить Торнадо, в основе которого находится эфирный вихрь, раскручивающий атмосферный вихрь (см. рис. 5), в этом случае эфирный (и воздушный) вихрь сильно прижат к поверхности Земли и деформирован.

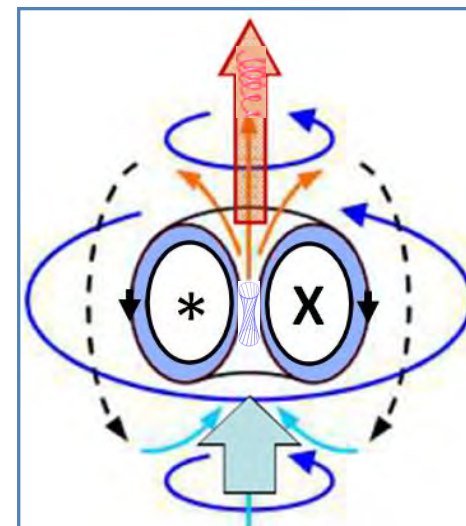


Рис. 4. Эфиродинамический Тороид со Спин-Джетом в свободном эфире (эфирный тороид вращения).



Рис. 7. Эфиродинамический привод Галактики Млечный Путь

(“Астрономические явления как реакция материи на вихревое движение эфира.” 2021г. - http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Astro-T)

Примером сдвоенного эфирного тороида вращения является найденный эфирный Галактический вихрь с 2-я Джетами и “Кронами”, расположенными внутри звездного диска нашей галактики Млечный Путь (см. рис. 7).

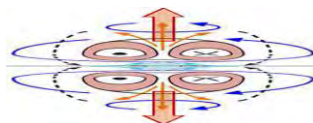


Рис. 5. Эфиродинамический привод Торнадо в атмосфере.

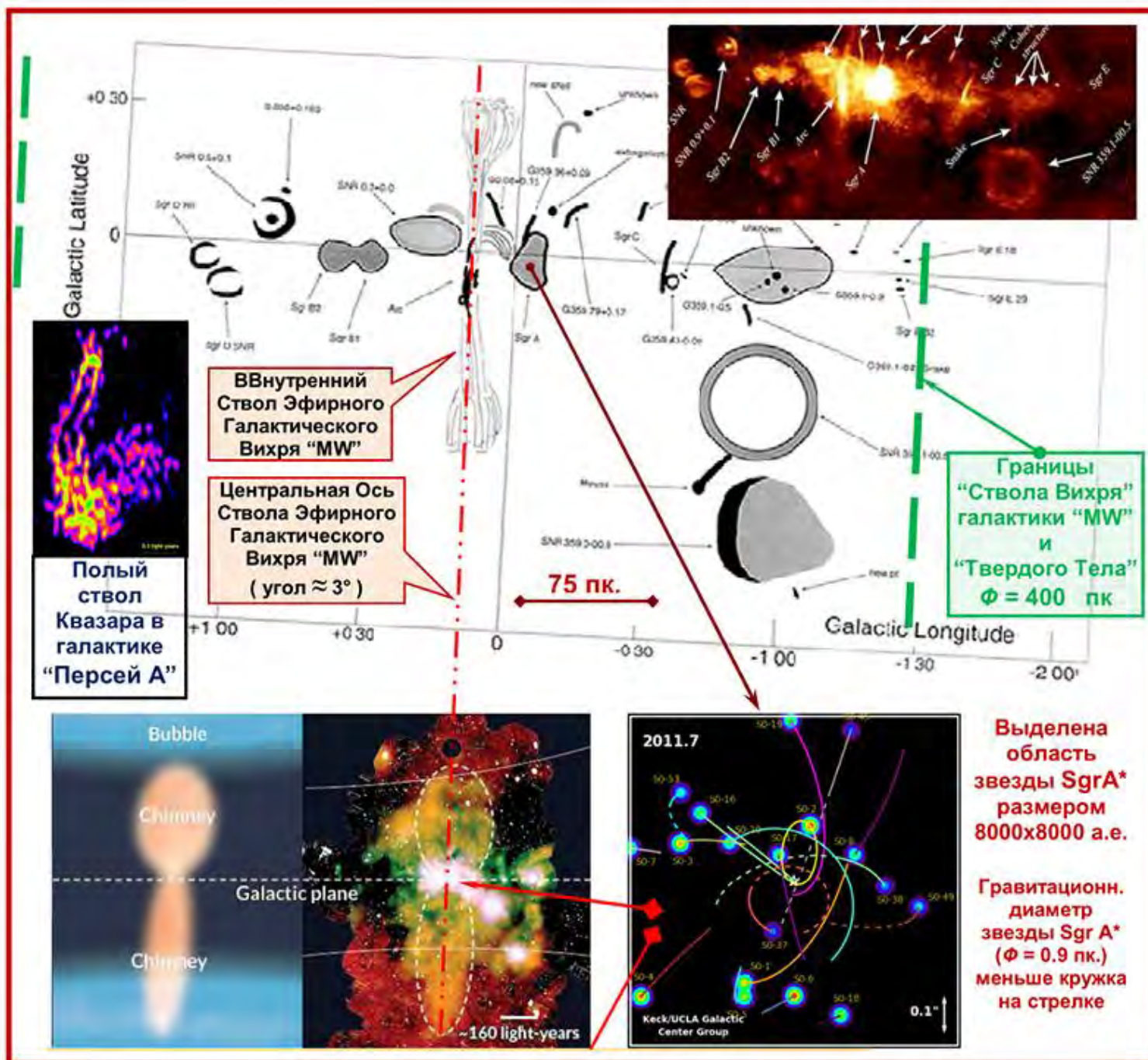


Рис. 7а. Эфиродинамический двойной Тороидально-Кольцевой вихрь с Джетами Галактики Млечный Путь

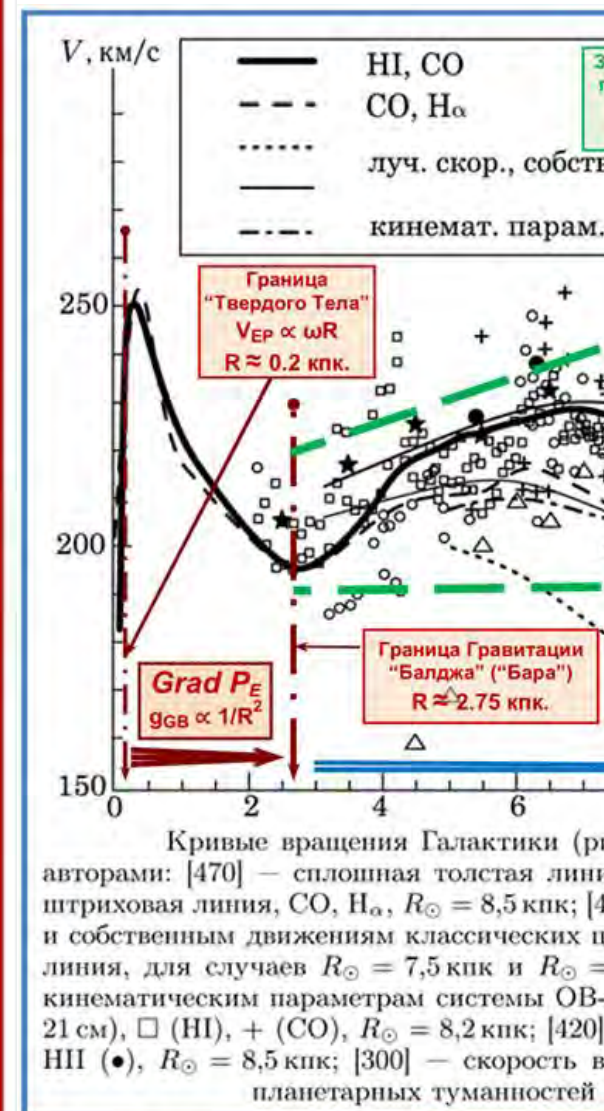


Рис. 7б. Кривые вращения звезд Галактики Млечный Путь.

Характеристики Эфирной Среды вблизи Земли принципиально отличны от Стандартной Модели

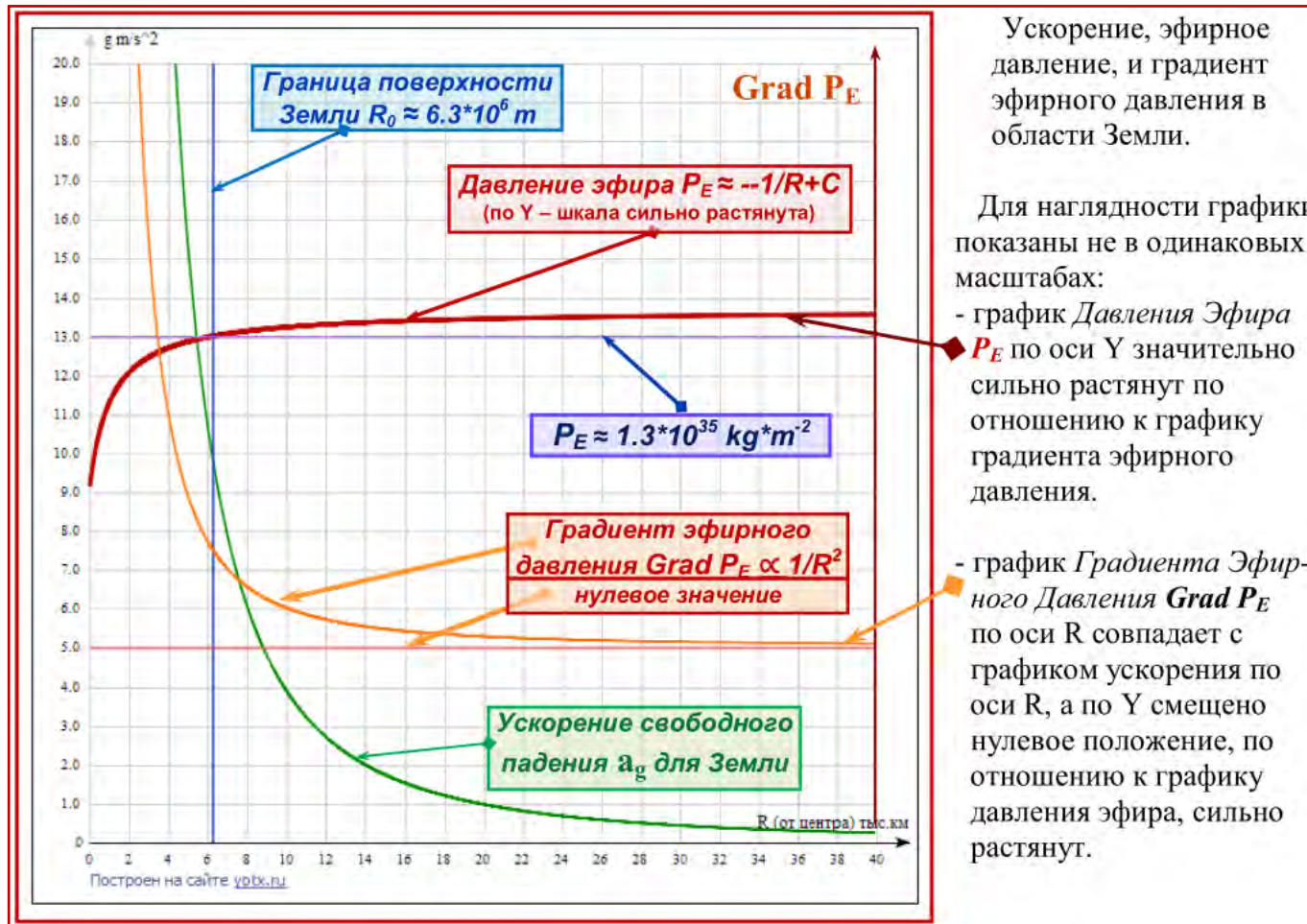


Рис. 8. Графики Эфирного давления, Градиента Эфирного давления, и ускорения в области поверхности Земли — внутри нее и за ее пределами. (Синяя вертикальная черта — это граница поверхности Земли).

Тороидально-Кольцевая организация движения эфирной среды с выбросами в виде Спинов-Джетов является основным видом устойчивого эфиродинамического объекта на всех масштабах — от Протона и до Галактик, что обусловлено максимально высокой скоростью прокачки эфира через центральную область при минимальном сечении, а, следовательно, падение эфирного давления в центральной области может достигнуть десятка порядков (10^{10}), по отношению к величине эфирного давления в окружающей среде за пределами эфирного тороида.

Значительное падение эфирного давления в центре торсионно-кольцевого эфирного вихря является источником гравитации астрономических объектов (начиная с планет), с ускоренным движением эфира к центру гравитации (http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_Gravity.pdf).



Рис. 9. Примеры Тороидально-Кольцевых Эфирных образований со Спином-Джетом.

Основной механизм энергетики и устойчивости Тороидально-Кольцевого вихревого эфирного образования порождает присоединенный эфирный вихрь, имеющий размеры более чем на порядок большие размеры, и во столько же раз меньшую энергетiku, например:

- **Галактический Эфирный Вихрь (Первичный)** с внешним диаметром ~ 5 кпк (килопарсек), внутри которого работают законы гравитации, имеет присоединенный галактический эфирный вихрь диаметром ~ 150 кпк, который в ~ 2.5 раза больше диаметра видимой части Галактики диаметром ~ 60 кпк, и в ~ 30 раз больше диаметра первичного галактического эфирного вихря; в зоне между границей гравитации и границей галактики идет подсасывание эфира к центру галактики.

Диаметр ствола галактического эфирного вихря составляет ~ 0.4 кпк, что более чем в 12.5 раз меньше (более чем на порядок) первичного галактического эфирного вихря, и в более чем ~ 375 раз больше присоединенного галактического эфирного вихря. Первая сфера на рис. 10 представляет собой **кern ядра галактики** диаметром ~ 1 кпк. Это верхний уровень тороидально-кольцевого эфирного образования с Джетами (Спинами), подробнее описано в - http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_Astro.pdf.

Межгалактический эфирный вихрь рассматривать не будем в силу недостаточности и некорректности данных и наблюдений.

- **Эфирный Вихрь Протона** имеет присоединенный эфирный вихрь размером на ~ 5 -ть порядков больше размера протона, т.е. имеет размер атома водорода, который в Стандартной Модели принимается за орбиталь “электрона” (если и возникает реальный эфирный объект типа “электрон”, то только в физическом вакууме, например в рентгеновской трубке, у автора для этого есть серьезные подтверждения).

внешнее эфирное давление сжимает и раскручивает кольцевые и тороидальные потоки эфирного тороида – нейтрона, превращая его в Протон, чрезвычайно устойчивого к внешним воздействиям - он максимально накачен энергией движущегося в нем эфира.

Спин-Джет является истинным (реальным) **Спином** элементарных частиц и атомов как эфирных вихревых образований, начиная с Протона, свойства которого определяют все свойства в ЯМР процессах и в химических реакциях – все определяется спиновой архитектурой молекул.

Во всех материальных объектах, имеющих устойчивую Эфирную Тороидально-Кольцевую организацию, от Протона до Галактики, включая эфирные вихри типа Торнадо и атмосферных циклонов, эфирные приводы планет и звезд (о кавитационных эфирных образованиях разговор будет далее более подробный), эфирные потоки в Спине-Джете представляют преимущественно высокоскоростное продольное движение эфирной массы в направлении от центра вихря в одну или обе стороны (при сдвоенном эфирном тороиде), одновременно с вращением всей эфирной массы как “Твердое Тело” - скорость кольцевого вращения в Спине-Джете пропорциональна расстоянию до оси вращения.

Выходя из тела Тороидально-Кольцевого эфирного вихря резко уменьшается продольная скорость в Спине-Джете, с расширением его диаметра, Спин-Джет распространяется на значительные расстояния, как например в джетах Галактик- на порядок и более раз мера самой галактики (рис. 9.), или например за предел атома Протона, иначе ЯМР процесс не может быть реализован в ЯМР томографах!

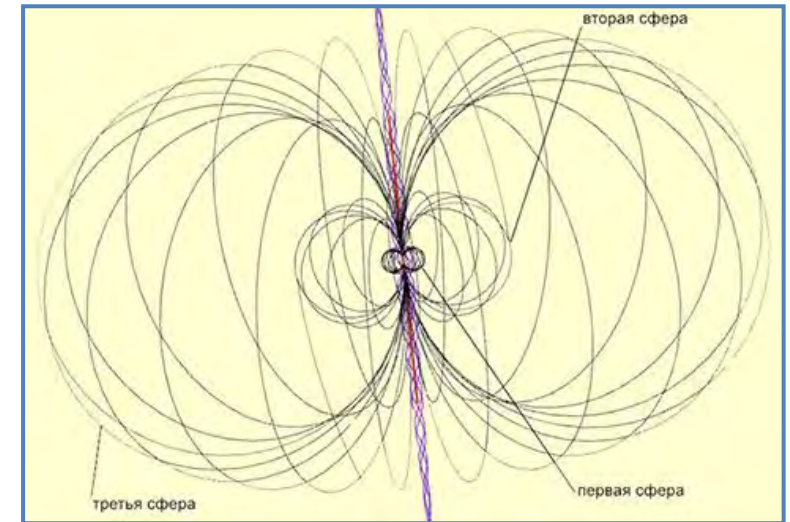


Рис. 10. Эфирный Галактический фрактальный вихрь

Эфиродинамическая модель базовых элементов материального мира

/ “Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 1. Статика. Электростатика.” 2018г. - http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#EM-p1 /

Эфиродинамическая сущность Протона и Нейтрона

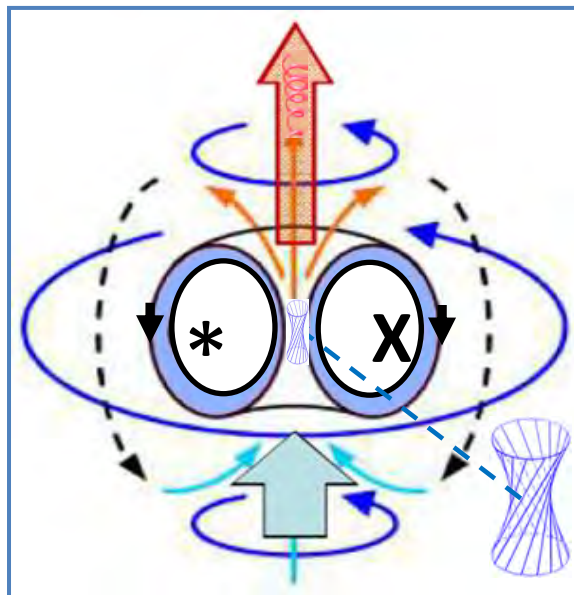
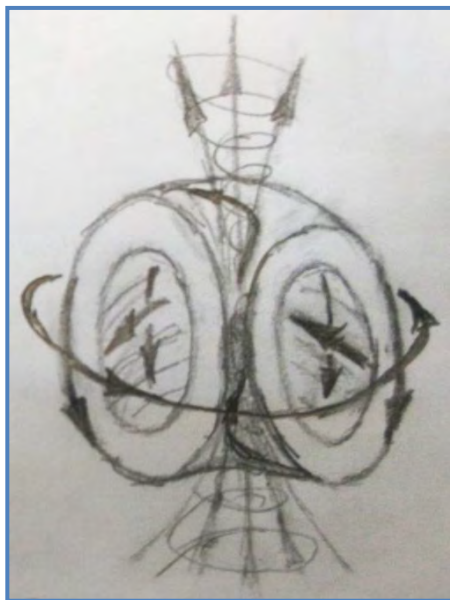
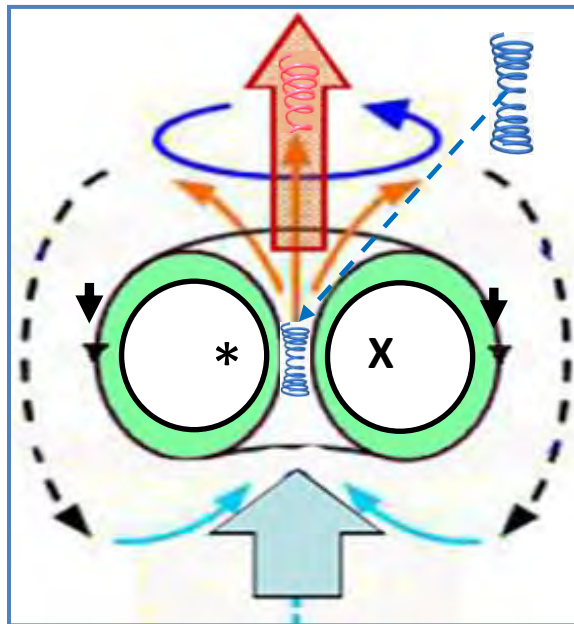
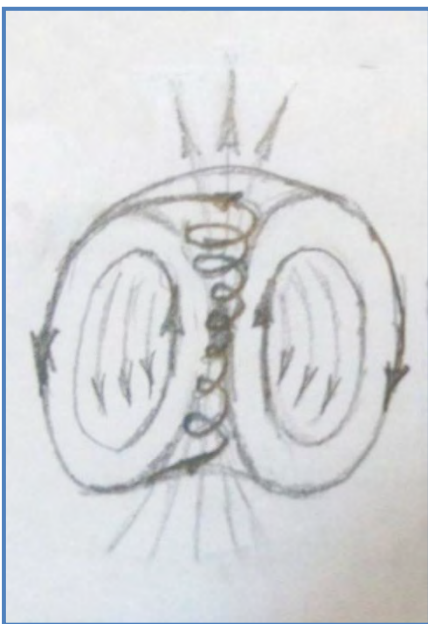


Рис.10. Эфиродинамическая модель Протона (сверху) и Нейтрона (снизу) и их модели (справа)



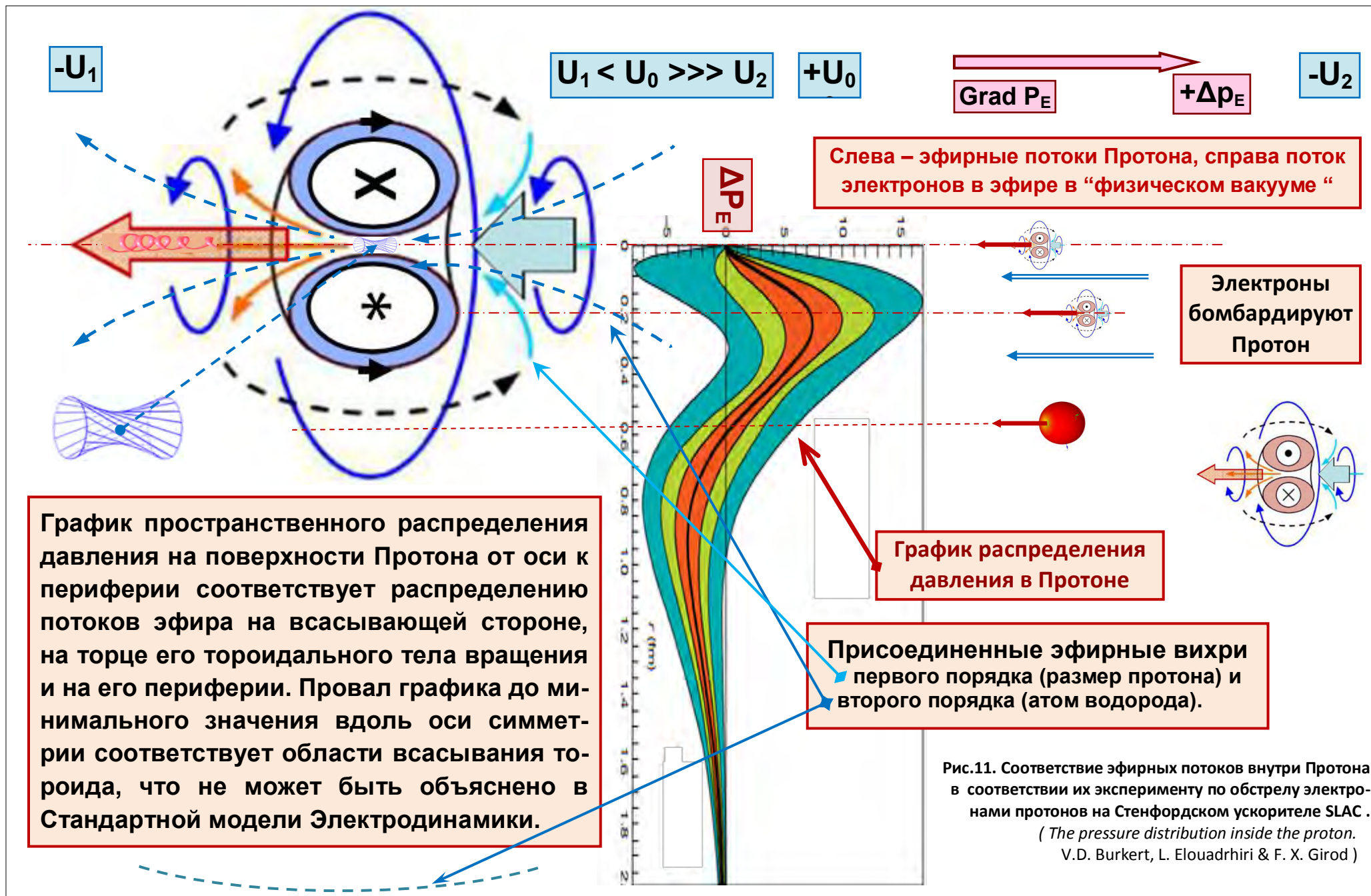
Модельное Эфиродинамическое представление **Протона** в виде **Тороида Вращения**, имеющего сравнимые **тороидальное** и **кольцевое вращение** с мощным продольным выбросом и вращением эфира внутри ствола как **“твердого тела** – т.н. **”Спин-Джет** (рис. сверху).

Модельное представление **Нейтрона** в виде **Тороида Вращения**, имеющего и преимущественно **тороидальное вращение** с практически **нулевым кольцевым вращением**, с продольным выбросом эфира внутри ствола **Спина-Джета**, с преимущественным вращением его как **“твердого тела”** с одновременным продольным движением эфирного потока (рис. снизу).

/ Нейтрон, рождаясь как неустойчивый вращающийся объект, тороидальный эфирный поток которого продолжает себя закручивать и сжимать, превращаясь в устойчивый Протон, с выбросом излишней эфирной массы – в эфирный “электрон” и остаток, рассеивающийся нестабильными эфирными вихрями. /

Обстрел Протонов электронами на Стенфордском ускорителе SLAC

/ V. D. Burkert & Co, The pressure distribution inside the proton. - <https://doi.org/10.1038/s41586-018-0060-z> /



Распределение давления эфира по срезу вдоль оси Протона

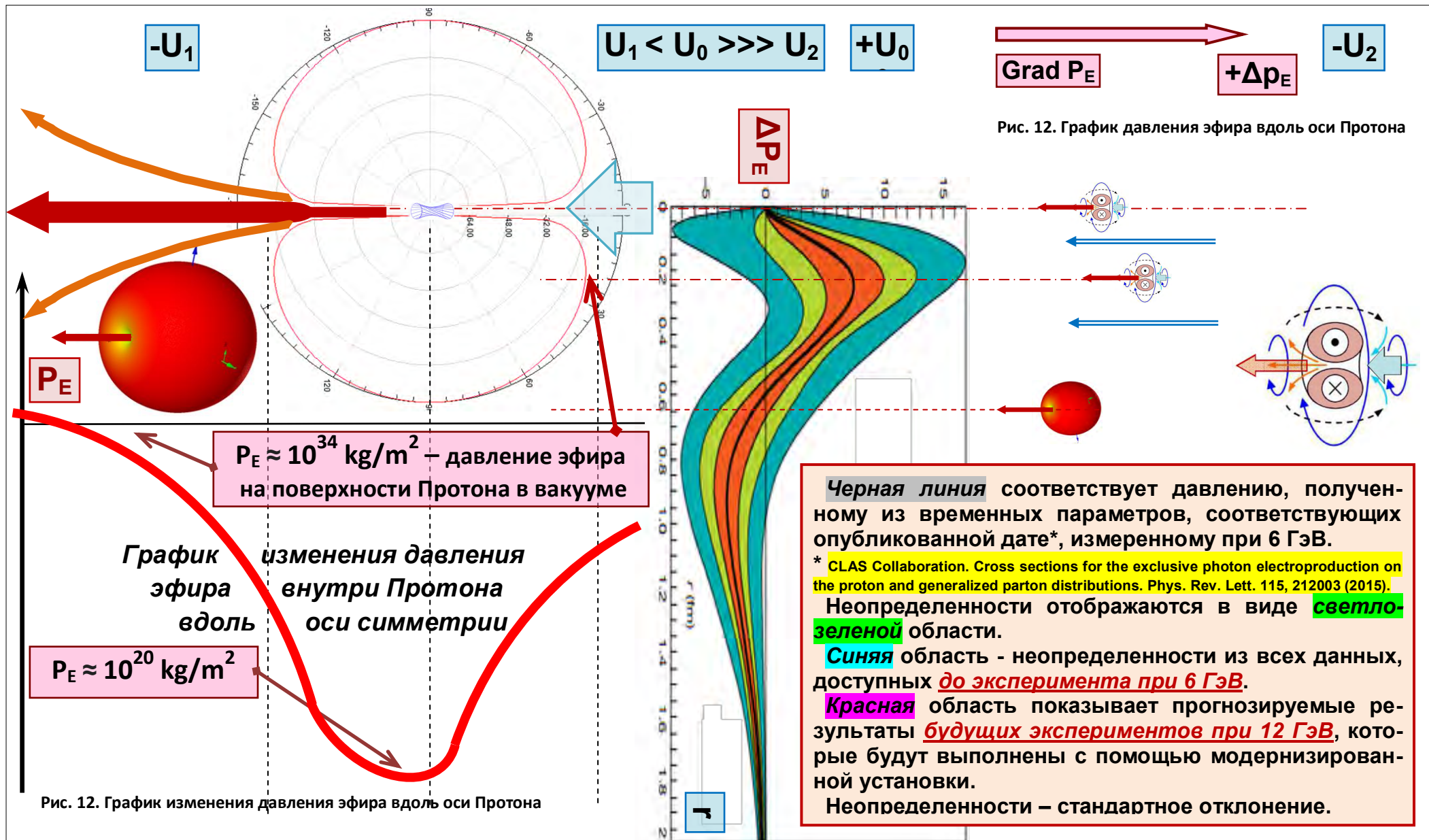
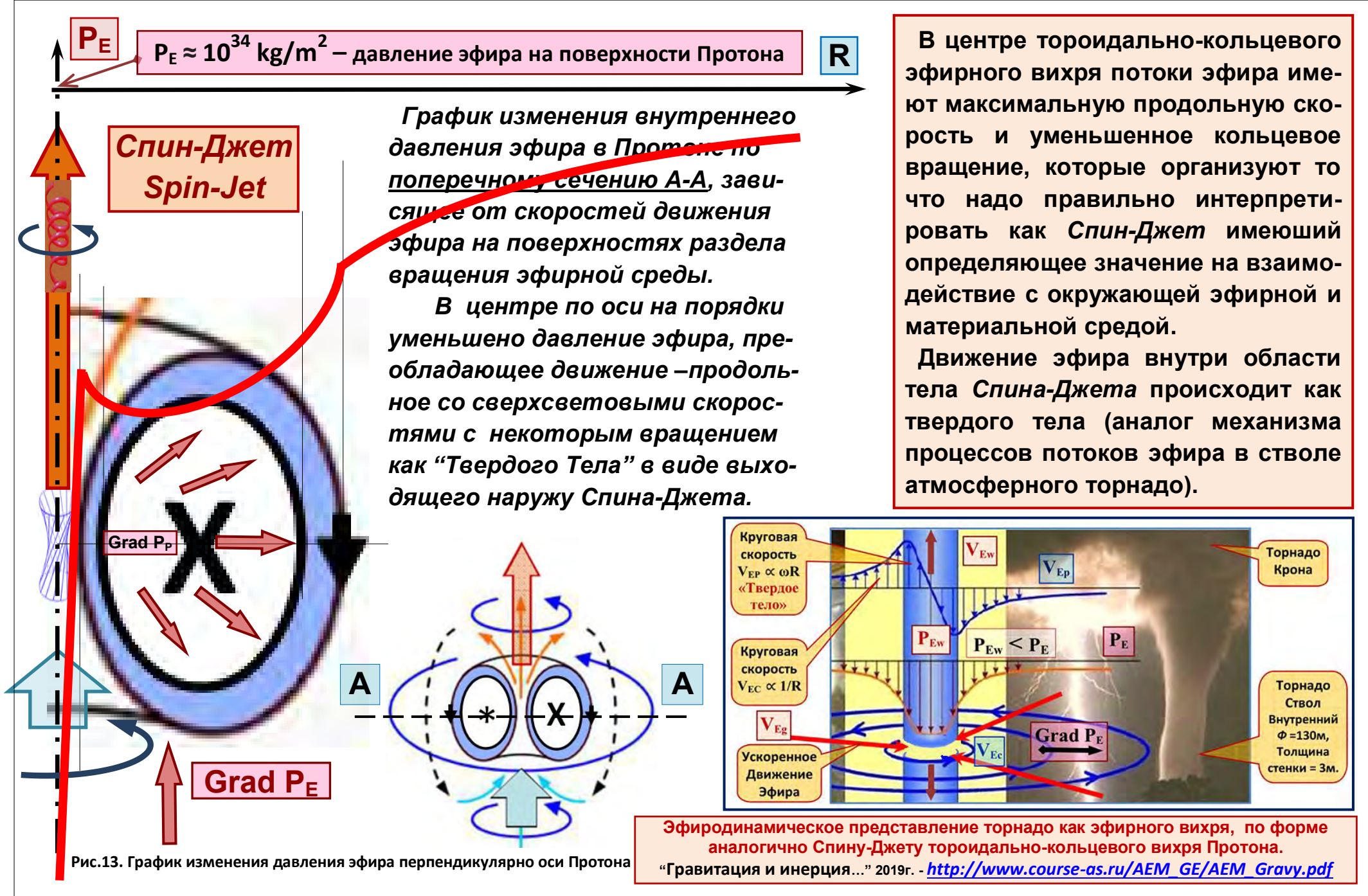


Рис. 12. График давления эфира вдоль оси Протона

Рис. 12. График изменения давления эфира вдоль оси Протона

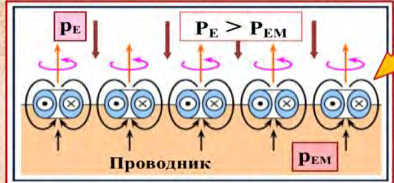
Форма эфирных потоков Протона, более соответствующая его Эфиродинамической Модели, близка по форме к напряженности "электромагнитного поля" излучения дипольной антенны на удалении.

Распределение давления эфира по срезу, перпендикулярно оси Протона



“Электрический” Ток в проводнике – поток Эфира с вращением как “Твердого Тела”

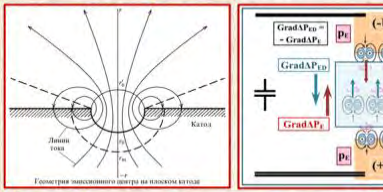
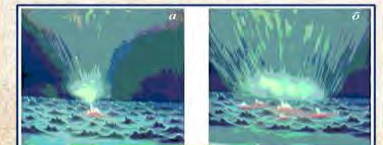
Эфиродинамические основы цифровых измерителей серии “ИГЭД” **GED-2**
 Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 1. Статика. Электростатика.
 Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 1. http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_EI-p1.pdf стр. 1-5.



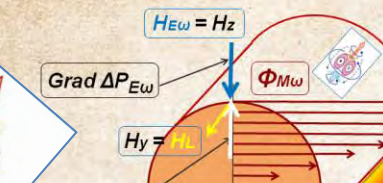
“Поверхность Ферми” проводника. Давление эфира внутри проводника(полупроводника) значительно ниже давления эфира за пределом этого проводника.

Конденсатор – эфиродинамический компонент, электроды которого находятся под разным внутренним эфирным давлением.

“Электрический ток” в проводнике есть градиентный поток эфира, текущий за счет разности внутреннего давления эфира $\pm \Delta P_E / 2$ в проводнике, созданного на его концах внешним генератором эфирного давления). $U/L = H_L$
 $I = k_L * \text{Grad } \Delta P_E * S$
 $U/L = k_R * \text{Grad } \Delta P_E$
 ($k_R \equiv \text{размерность } \rho_{EL}$)

Эфиродинамические основы цифровых измерителей серии “ИГЭД” **GED-3**
 Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 2. Статика. Магнитостатика.
 Эфирный Электро-Магнетизм. Магнитостатика. http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_EI-p2.pdf стр. 1-5.



“Магнитное поле” есть ламинарный, замкнутый на себя локальный поток эфира, возникающий в пространстве под действием Градиентов Эфирного Давления, вызванных внешним или внутренним силовым воздействием.

Кольцевой поток - $\Phi_{M\omega} = k_\varphi * \text{Grad } \Delta P_E * r_m^2$
 Напряженность - $H_\omega = k_\omega * \text{Grad } \Delta P_E * r_m$
 Радиаль. град. - $\text{Grad } \Delta P_{r\omega} = -k_{r\omega} * \text{Grad } \Delta P_E / r_m$
 Перпенд. к центру - $\Delta P_{E\omega} = -k_{r\omega} * \text{Grad } \Delta P_E * r_m$
 $\Delta P_{E\omega} = -\Delta P_{r\omega}$
 ($k_{r\omega} \equiv \text{размерность } 1/L$)
 Продольный градиент - $\text{Grad } \Delta P_L = k_L * \text{Grad } \Delta P_E$
 Эфир движется в проводнике как твердое тело с значительным преобладанием вращательного движения над поступательным

В “Градиентной Эфиродинамике” доказывается что “Электрический” ток является направленным движением эфира внутри проводника, под действием разности эфирного давления на его концах, как основа всех сопровождающих это движение физических явлений.

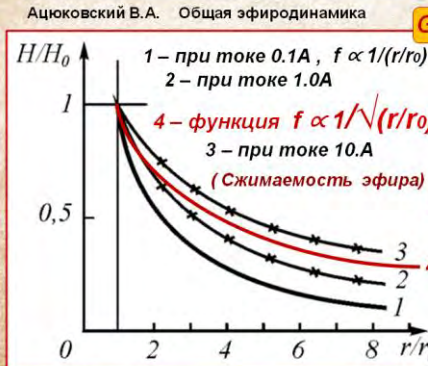
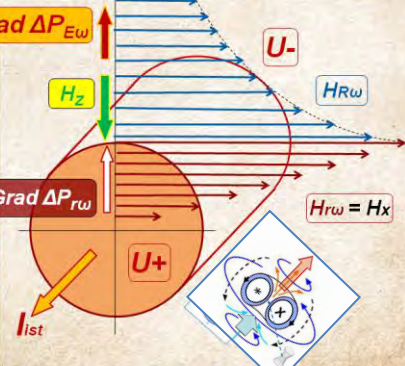
Разворот атомов спинов в противную сторону, по отношению к базовому эфирному потоку, создает сопротивление этому движению, противодействие и стабилизацию скорости базового потока эфира. Спины атомов своим вращением приводят во вращение весь эфирный поток внутри проводника с линейной скоростью вращения эфира, пропорциональной радиусу.

Таким образом движение эфирного потока внутри проводника, под действием разности эфирного давления на его концах (разности “напряжения”), представляется **Продольным Движением Вращающегося “Твердого Тела”** - аналогично в явлениях Кавитации и Торнадо, в Джетах Галактик, Квазаров.

Рис.14а.б.с. Эфиродинамическое представление “Электрического” Тока как потока Эфира (см. http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#EM-p1 и http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_ИГЭД-2xx_Eth.pdf)

Измерения Градиентов Эфирного Давления проводника с током **GED-5**
 Эфирный Электро-Магнетизм. Часть 2. Статика. Магнитостатика.

Эфирные потоки вокруг проводника с постоянным током
 Движения эфира вокруг проводника с током представлено дано Ацюковским В.А., где показано что кольцевая составляющая эфирного потока, пропорциональная напряженности кольцевой составляющей “магнитного поля”, зависит от величины тока в проводнике: при малых токах функция пропорциональна $1/(r/r_0)$, а при больших токах изменяется медленнее чем функция $1/(r/r_0)^{0.5}$.
 / Напряженность “магнитного поля” $H \propto \text{градиенту давления эфира } \text{Grad } \Delta P_E /$

Кавитационные Процессы, эфиродинамические измерения и Трансмутация Ядер

1. Эфиродинамические измерения при кавитации.

Автором исследованы всепроникающие эфирные излучения на кавитационной водяной установке iWET (рис. 16) - измерение значений Градиентов Эфирного Давления эфиродинамическим измерителем Авшарова в различных точках устройства при работающем и неработающем состоянии, а также в помещении, где находится установка на расстоянии более 3-х метров от работающих элементов установки, нагретой до 40 °С -

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#MGEP-CAV.

Измерения значений эфирного давления производились в 19 точках на устройстве, которые производились измерителем в указанных выше точках перпендикулярно его поверхности на расстоянии 45мм от поверхности, внизу показан эфиродинамический измеритель “ИГЭД-2гр”, рис. 15

- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html#Measure



Рис. 15. Эфиродинамический измеритель Градиентов переменного Эфирного Давления “ИГЭД-2гр”

4-х раз фоновое состояние эфирной среды, имеющее тенденцию к повышению превышения над фоном, при длительном времени работы установки. Следует отметить что измерение на радиаторе, который **не был во время работы установки подключен к установке 2 суток**, составляло ~ 110 mV, что говорит о эфирном фантоме.

Кавитационный процесс в водной среде, исходя из понятий Эфиродинамики, представляет собой множественный процесс зарождения микроскопических тороидально-кольцевых вихревых образований (рис. 16а) с интенсивным выбросом через центральный канал Кавитационного Пузырька (КП) закрученный эфирный и водяной поток (Спин-Джет в понятиях Эфиродинамики – рис. 17), обладающий громадной энергетикой, который при столкновении с твердой поверхностью создает “кавитационные каверны”.

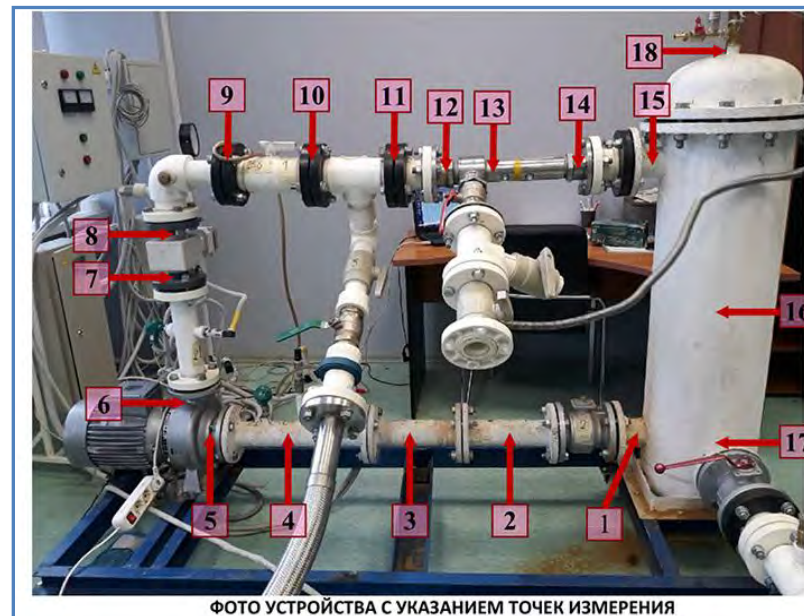


Рис. 16. Кавитационная водяная установка iWET с точками измерения.

При работе вокруг установки возникает наведенные вихревые колебания эфирной среды, превышающие от 2-х до

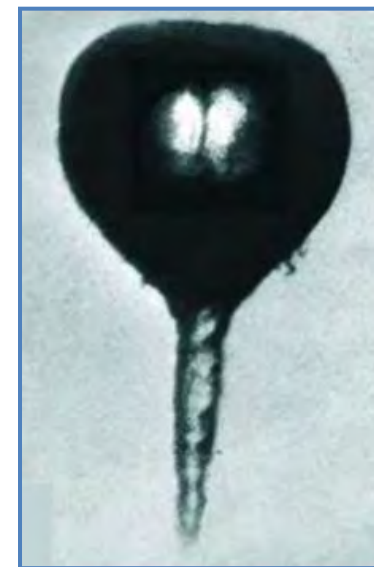


Рис. 16а. Кавитационный пузырек с закрученным Спин-Джетом.

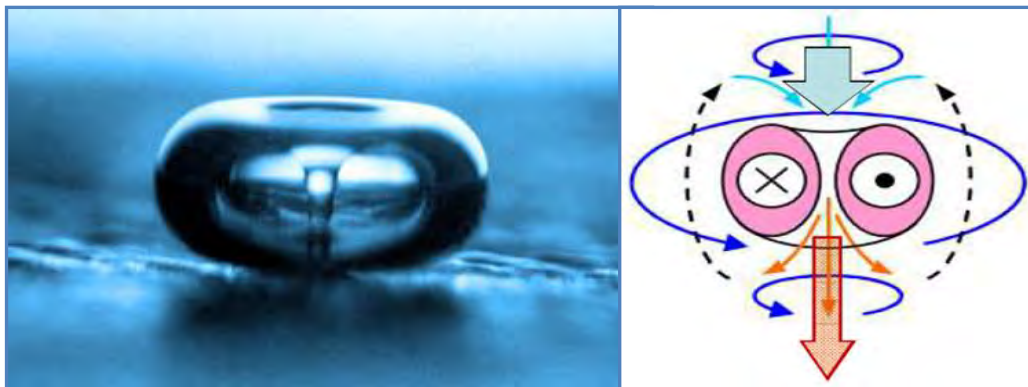


Рис. 17. Crim L. J. Physique, V.40, 285, 1979., и Эфиродинамическая модель КП.

Эфирный вихрь, сопровождающий кавитационный пузырек, порожденный сталкивающимися эфирными потоками в среде жидкости (или газа), поддерживает длительный цикл жизни этих водно-эфирных образований в водно-воздушной среде.

Это выявило измерение излучения от радиаторов, не подключенных к установке в день проведения измерений и несколько дней ранее, превышающее фон помещения в 1.5 раза - ~ 70.0 mV, которое обусловлено наличием активной окружающей эфирной среды.

Небольшие колебания окружающей эфирной среды поддерживают эфирные фантомные и кавитационные процессы внутри установки в силу всепроникающей способности эфирной среды; в помещениях, удаленных от испытуемого на значительное расстояние, колебание эфирной среды составляли ~ 55 mV.

Эфиродинамический привод водяного кавитационного пузырька является ведущим в симбиозе эфирного тороидально-кольцевого со Спином-Джетом и водяным вихрем кавитационного пузырька, который есть следствие, а причина возникновения – это столкновение водных потоков создаваемых генератором кавитационных процессов в эфирной и водяной среде, при этом возникают механические звуковые ударные волны, порождающие как водяные, так и, в первую очередь, эфирные вихри, которые сжимаются, раскручиваясь до максимальной плотности энергии в минимальном объеме, с выбросом Спина-Джета в направлении своего движения.

2. Эфирный Вихревой механизм Тороидально–Кавитационной Трансмутации - ЭВТКТ

На семинаре Климова-Зателепина по Холодной Трансмутации Ядер (ХТЯ) от 27.03.2024г. исследователь *Боб Гринье (Bob Greenyer)* представил ссылку на его исследования образцов, полученных после разрушения сторонней кавитационной установки, которые имеют прямое доказательство наличия тороидальных структур, образованных при захвате эфиродинамическим приводом кавитационного пузырька материальной среды, в данном случае стенки трубы, сделанной из меди (Cu).

Вот три ссылки на фильмы, созданные *Бобом Гринье*, за что ему гигантское спасибо и поклон! :

<https://youtube.com/live/RnQxSASCRPU?feature=share> O-Day - Flux capacitor 2024-03-17;

<https://youtube.com/live/LAL1t9pSO-o?feature=share> O-Day - The "Great Work" 2024-03-21;

<https://youtube.com/live/aToDXB7a7UE?feature=share> O-Day - ° 2024-03-25;

что является самым значимым материалом по теме ХЯС (Холодному Ядерному Синтезу) за последние несколько лет (мнение автора).

/ Здесь и далее будут представлены несколько рисунков, взятых из фильмов, ссылки на которые приведены выше. /

Документально был подтвержден процесс Трансмутации Ядер при кавитации и в других процессах, приводящих к кавитации, включая биологические, происходящие на клеточных двойных мембранах в митохондриях, в трансмутации кислорода воды в углерод при фотосинтезе (название принципиально неправильное – фотосинтез это не выделение углерода из CO_2 , это не синтез, а трансмутация вниз из O в C !

Этого материала не хватало для полного и достоверного эфиродинамического описания процесса разборки и сборки атомов материи при прохождении ими центра эфирного тороидально-кольцевого образования со Спин-Джетом, как доказательной базы правильности модели тороидально-кольцевой организации эфирного движения с распределением эфирного давления согласно графиков на рис. 12 и рис. 13. Наличие материи (меди) в тороиде увеличивает внешний диаметр.

Что мы видим на рис. 18. Виден фрагмент поверхности медной трубы, в которую врезлся эфирный вихрь “кавитационного пузырька” своей боковой поверхностью, ось вращения которого расположена под углом к поверхности, а всасывающая воронка вихря частично погружена в материал стенки.

В круговорот вращения вовлечен материал медной стенки, поэтому тороидальная конструкция выявлена, фрагментирована на мелкие фракции, не полностью заполняющие наружную стенку тороида, остальная часть которого была ранее заполнена водой.

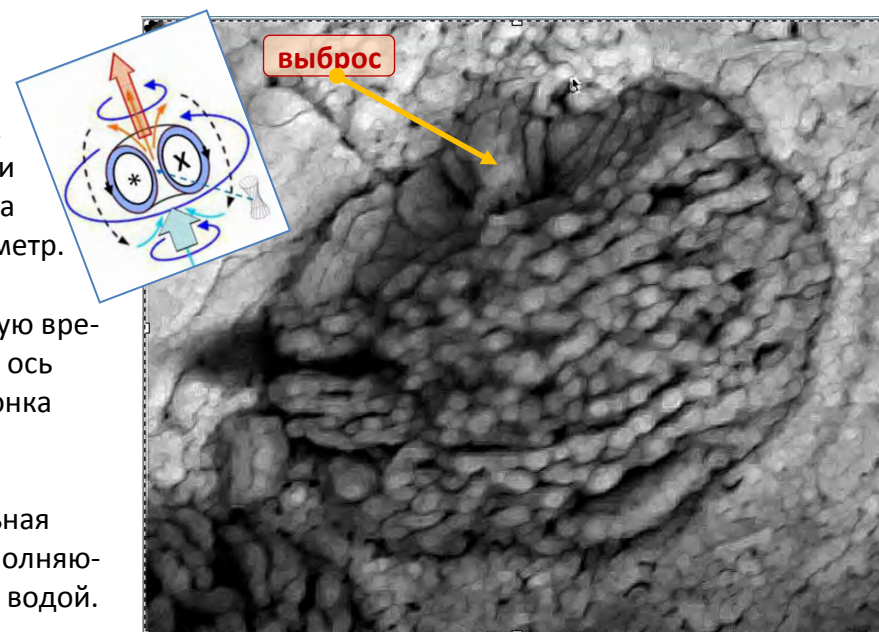


Рис. 18. Тороидальная структура захвата эфирным вихрем “кавитационного пузырька” материи медной трубы.

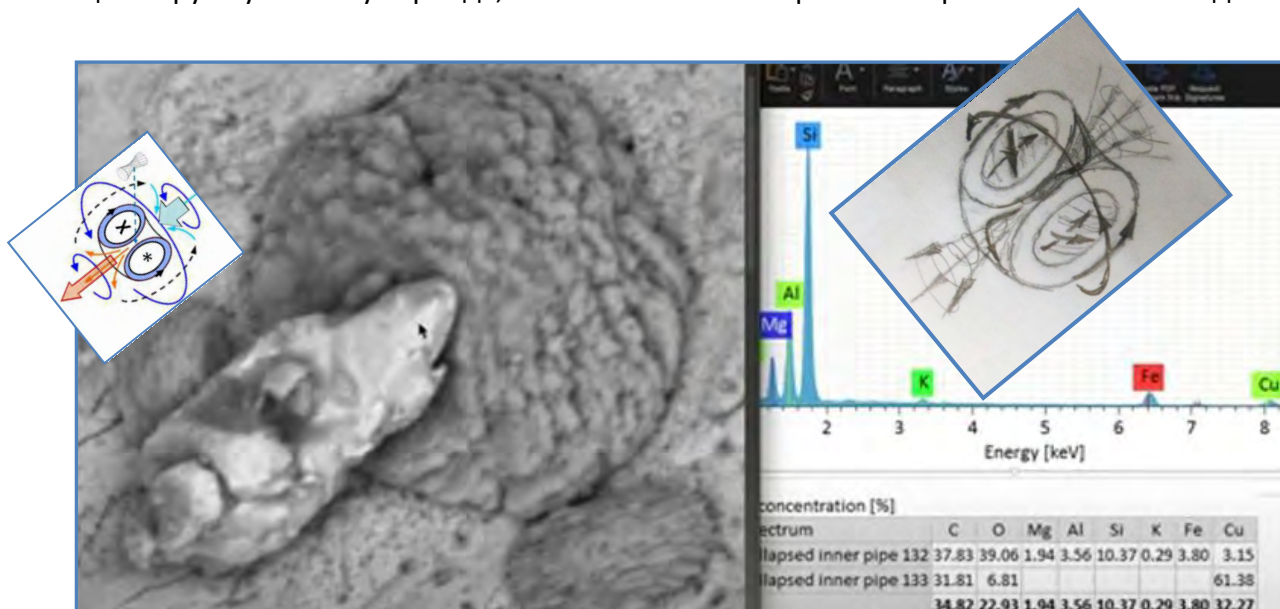


Рис. 19. Спин-Джет тороидальной структуры “кавитационного пузырька” из материалов Боба Гринье.

За счет не полного заполнения тороида в выходной воронке видны направления эфирных потоков, которые при выходе в водную среду выносят (выбрасывают) материал, прошедший центральную область и подвергшийся преобразованию, частично видимый как наплыв (указатель - **выброс**). Видимо при разрушении установки оторвался сам трансформированный материал.

Спин-Джет, удачно был зарегистрирован на рис. 19, имеет другой состав химических элементов (см. таблицу), угол наклона тороида больше, Спин-Джет мощный, размер превышает размер тороида.

Надо понимать что автор не полностью согласен с *Бобом Гринье* в плане его объяснения механизма трансмутации в сильной связи с сакральной геометрией, но в целом у нас схожие подходы и главные выводы о том, что является причиной появления линейки атомов в процессе кавитации, которых ранее в исходном материале не было, небольшое разночтение результатов исследований связано с тем, что мы, как инженеры, подходили с разных сторон к пониманию процессов трансмутации:

– автор со стороны Эфиродинамики, а *Боб Гринье* со стороны ХЯС!

Вот интерпретация тороидальной конструкции кавитационного процесса трансмутации, предложенная *Бобом Гринье* с позиций Сакральной Геометрии, основанной, по мнению автора, на пропорциях, связанных с устойчивостью геометрических реальных объектов, которые отлично работают и в микромире (см. рис. 19).

Обнаруженные конгломераты материалов, которые не могли находиться в начальном состоянии кавитационной установки, и обнаруженные *Бобом Гринье* со стороны выходных воронок тороидальных Образований, подтверждают их причастность к трансмутации.

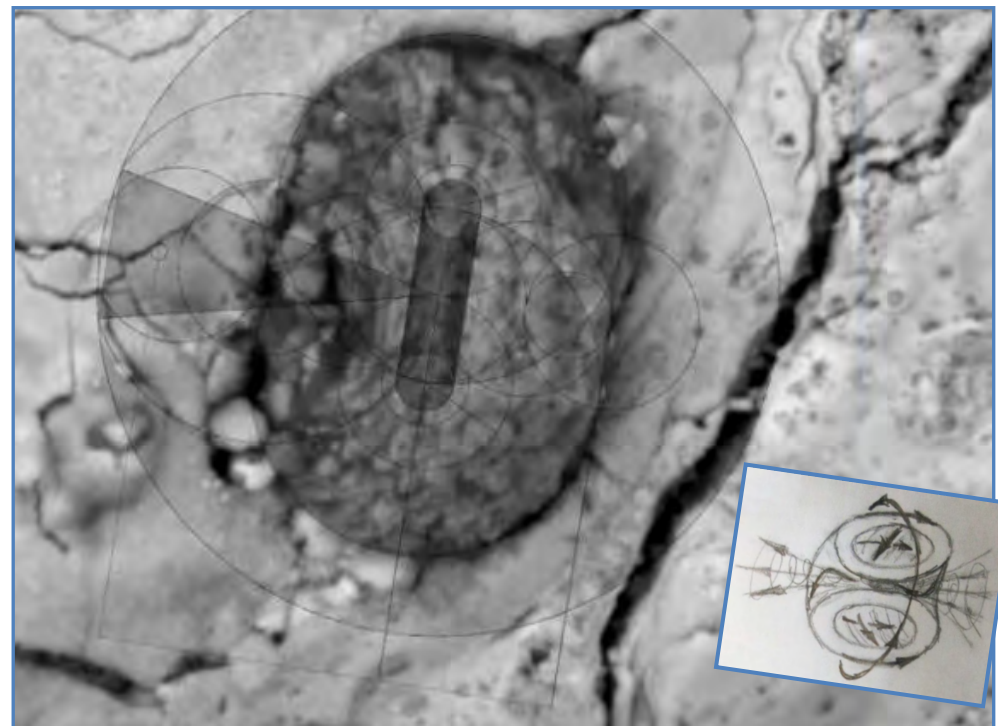


Рис. 19. Тороидальный реактор на Сакральной Геометрии предложенный Гринье.



Наблюдаются выбросы пролонгированного действия – темная субстанция является углеродом (C) – при преобразовании O_2 в C - происходит отрыв ядра *He* от атома *O* воды.

На ряду с локальными выбросами, которые представляют собой конгломерации разных химических элементов прошедших трансмутацию (синтез после де-синтеза) в **“Эфирном Вихревом Тороидально-Кавитационном Трансмутаторе”**.

Рис. 20. Выброс углеродной массы “Эфирным Вихревым Тороидально-Кавитационным Трансмутатором”- ЭВТКТ.

Справа еще один кавитационный торонд, застывший с захваченным материалом медной стенки, со значительным выбросом углерода (C), т.к. входная воронка торонда практически находилась полностью в водной среде (ось торонда имеет наклон к поверхности справа - налево), наличие конгломератов подтверждается приведенной таблицей химических элементов отображенных в правой части рис. 21.

Малые торонды, изображенные на рис. 20 и рис. 21 имеют меньшие размеры, а следовательно меньшую энергетику эфирного вихревого торонда, существенно меньшее падение эфирного давления в центре торондального вихря, что видимо не обеспечивает трансмутацию, т.е. десинтез в ядре торондально-кольцевого кавитационного пузырька не осуществляется, синтез новых химических элементов становится невозможным – рядом с малыми торондами новообразования явно не наблюдается в представленных фильмах.

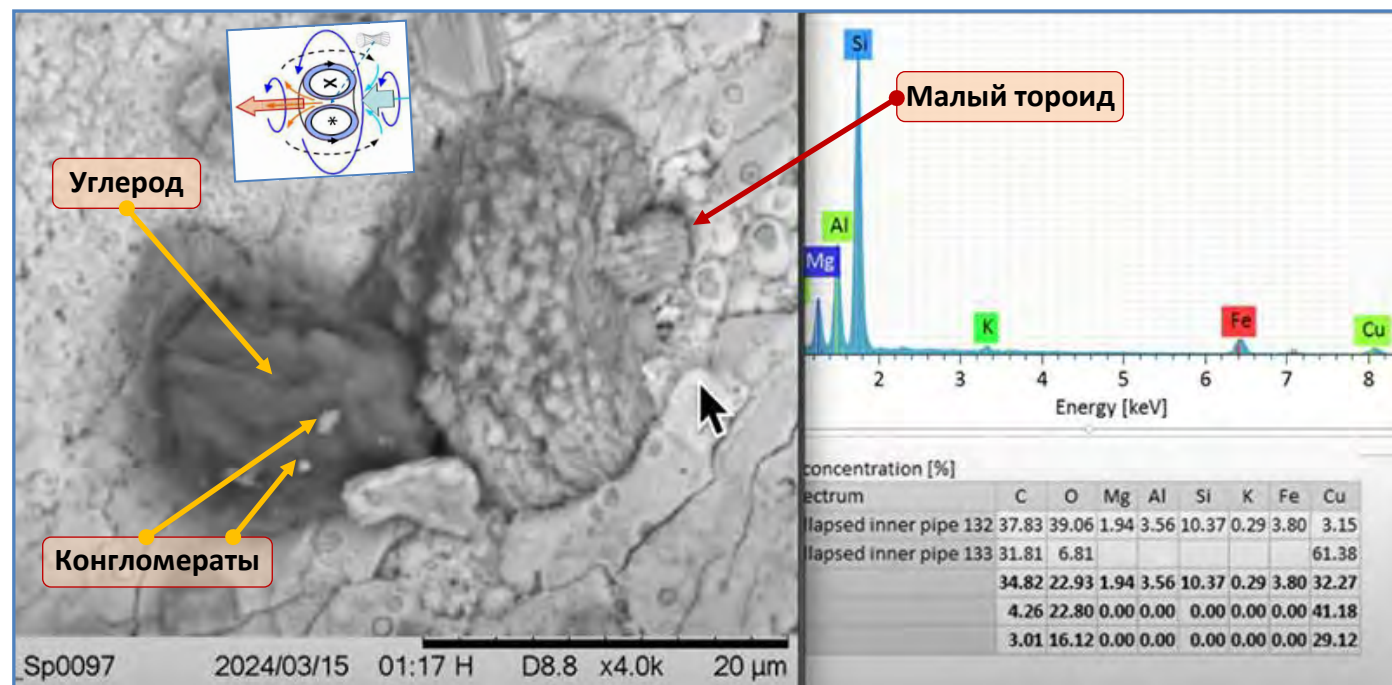


Рис. 21. Выброс темной углерода кавитационным торондом и конгломератов с составом, указанным в таблице.

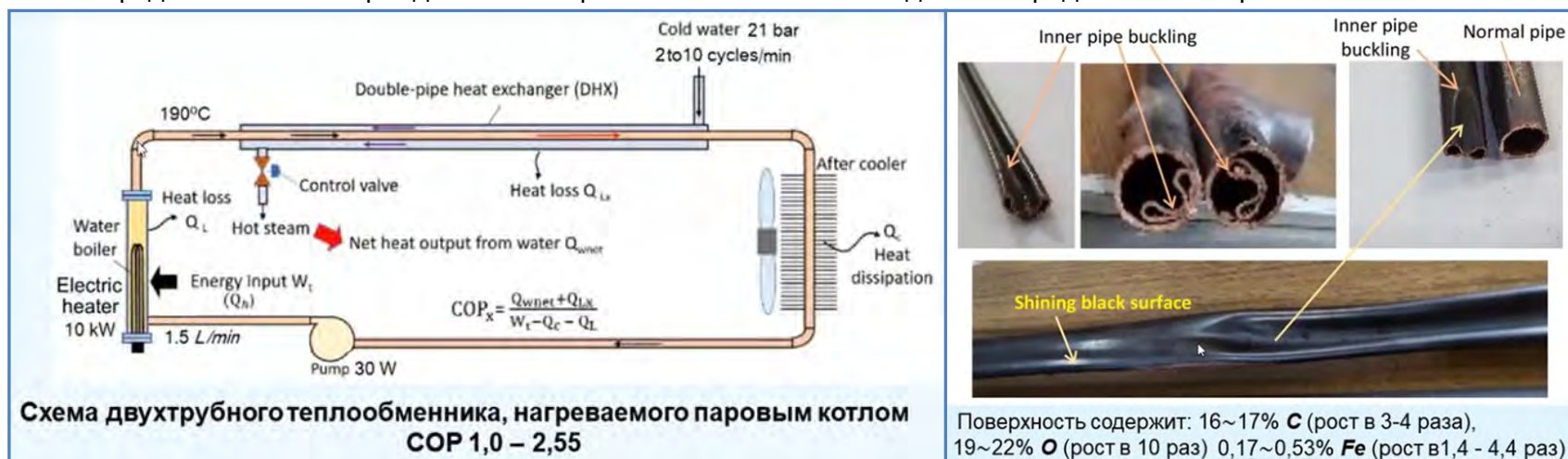


Рис. 21. Двухтрубная Кавитационная Установка - слева. Деформация внутренней трубки двухтрубного кавитатора - справа.

На рис. 21 изображена одна из кавитационных установок, подвергшейся разрушению, от которых были получены образцы стенок внутренней медной трубы, которые были исследованы Бобом Гринье на предмет наличия процессов трансмутации ядер.

Эфиродинамический механизм Трансмутации Ядер при Кавитационных процессах.

Описание результатов, приведенное выше, с позиций “Градиентной Эфиродинамики”, являющейся продолжением и развитием “Эфиродинамики” Ацюковского В.А., позволяет понять механизм трансмутации ядер химических элементов в водной среде кавитационной установки.

Для создания процесса трансмутации входных компонентов, как вверх так и вниз по атомным номерам, необходимо значительно ослабить сжимающее внешнее давление эфирной среды на первичные атомы, которое удерживает атомы от распада.

Видимо существует некоторый порог внешнего эфирного давления, ниже которого атомы попадают в неустойчивое состояние и могут быть разрушены на разные фрагменты.

Это первая часть процесса трансмутации, создающая необходимые условия для его возникновения. Многими авторами теоретической эфиродинамики принимается что заряда у протонов и электронов не существует, а есть взаимодействие эфирных потоков последних в эфирной среде, подчиняющихся законам для непрерывных средах, а следовательно нет Кулоновского барьера!

В кавитационных установках, независимо от вида генератора кавитации, исследователями самих процессов кавитации, такими как:

L.A. Crum (“SURFACE OSCILLATIONS AND JET DEVELOPMENT IN PULSATING BUBBLES”, Oxford University 1979, см. рис. 16-17);

Ван-Дайк М. (“Альбом течений жидкости и газа”, Перевод, Москва “Мир”, 1986);

C. E. Brennen (“CAVITATION AND BUBBLE DYNAMICS”, Oxford University Press 1995);

Першин С.М. (“Кавитация повышает отношение орто/пара-Н₂О изомеров в воде и снижает её вязкость”, Институт РАН им. Прохорова);
везде прослеживается тороидально-кольцевая организация “кавитационных пузырьков” с выбросом закрученной структуры в водяной среде.

Видимая в световом диапазоне тороидальная водяная структура является только вторичной, первичной структурой является эфирный вихрь такой же конфигурации, которая раскручивает водяной тороид, обладая многократно большей энергетикой и всепроникающими свойствами, доказанное множеством наблюдений. Энергетика кавитационного пузырька это энергетика эфирного вихря, его создавшего!

Например Торнадо – это эфирный вихрь другого масштаба в воздушной среде - прохождение которого через материальный объект меняет его физико-химические свойства, в силу описанного ранее механизма сильного уменьшения эфирного давления в центре эфирного тороида, в стволе Торнадо происходит движение эфирной среды, с захваченными телами материальной среды, как “Твердого Тела”.

Вторая часть механизма трансмутации – выброс разогнанного “твердотельного образования” из выходной воронки тороида с высокой энергетикой, при этом происходит столкновение его с окружающей водяной или твердой средой, происходит переход в область среды с нормальным эфирным давлением, происходит чудовищное сжатие и синтез разнообразных атомов, максимально устойчивых в этом процессе.

Таким образом получилось описать процесс **Десинтеза и Синтеза** (трансмутации) атомов среды так, как это видится с инженерной точки зрения и позиций “Градиентной Эфиродинамики”, представлена непротиворечивая конструкция эфирного вихря, как движущей силы создания мировой материальной среды, рождающейся в центрах тороидально-кольцевых эфирных тороидов с выбросом “новорожденных” Спинами-Джетами в окружающее пространство эфирно-материальной среды.

Подтверждением является рождение **новых звезд и диффузного вещества** в Джетах Галактик, открытых еще академиком АН СССР Виктором А. Амбарцумяном в выбросах радиогалактики М87, выдвинул революционную идею иерархического деления «Дозвездного Адрона»:

/ В пятидесяти годах прошлого столетия В.А. Амбарцумяном было установлено и им неопровержимо доказано наличие совершенно противоположного процесса во Вселенной — повсеместного образования звезд и галактик из сверхплотной материи, которая катастрофически взрывается и распадается. /

- <http://vambartsumian.org/lib/pdf/ambartsumian.pdf>

По доказательной базе автора и Протоны рождаются в центрах гравитации, созданных тороидально-кольцевым эфирным вихрем (эфиродинамическим приводом планет, звезд и галактик) в эфирной среде с гигантски пониженным эфирным давлением, которые выбрасываются во внешнюю материальную среду Спинами-Джетами соответствующих эфирных вихрей (литература указана на стр. 4).

Похожие процессы трансмутации происходят в биологических клетках растений при так называемом “Фотосинтезе”, который на самом деле является процессом Десинтеза ядра атома кислорода (O_2), взятого из молекулы воды, в ядро атома углерода (C), путем отнятия ядра атома (He), доказанное в экспериментах по выращиванию растений в инертных газах подавая для питания только воду, при этом правда обязательно требуется инфракрасное облучение определенной длины волны, для каждого растения индивидуально:

- “Исследование поглощения растениями углекислоты из воздуха. Глава 3.”, И. Н. Галкин, А. В. Шестопалов; что полностью опровергает официальную теорию фотосинтеза.

Аналогичные процессы происходят и в биологических клетках животного мира – например трансмутация Калия (K) в необходимый для представителей птиц Кальций (Ca), необходимый для создания скорлупы яиц, но отсутствующий в рационе кормления, который заменяется на Калий – для этого достаточно при биологической трансмутации добавить к Калию всего два протона – и где там Кулоновский барьер!

Где происходит этот процесс достоверно пока не определено (скорее всего в митохондриях клеток, двойной слой мембран которых представляет собой протонный суперконденсатор), требуется раскрыть и описать как и где этот механизм трансмутации происходит, и как работает **эфирный вихревой тороидальный трансмутатор** Калия в Кальций, другого объяснения такому энергозатратному процессу не видно.

На этом пока остановимся.

Эпилог ...

Эфирный Вихревой механизм Тороидально–Кавитационной Трансмутации - ЭВТКТ - как составная часть "Эфиродинамической тороидальной модели - от Протона до Галактики".

Градиентная Эфиродинамика представляет интегрированный подход к пониманию одного из основных видов движения эфирной среды - Тороидально-Кольцевому образованию, проявляющемуся на всех масштабах - от наномира до Вселенной, со Спином-Джетом, который не учитывается сторонними исследователями как неотъемлемая часть такого эфирного образования, но который определяет поведение множества процессов материального мира в эфирной среде.

Впервые проведено сопоставление эфиродинамической модели Протона со Спином-Джетом и результатов обстрела Протонов электронами на Стенфордском ускорителе SLAC, показано полное согласование модели и эксперимента, впервые показаны распределения давления Эфира внутри Протона вдоль оси и в поперечном сечении, характерные для любого эфиродинамического процесса тороидально-кольцевого течения с выраженным Спином-Джетом, независимые от фрактальных масштабов эфирных процессов - от Протона до Галактик.

/ Применен инженерный подход к созданию сверхсложных систем - "Реинженеринг" - т.е. реконструкция и создание модели объектов по результатам взаимодействия этих объектов с окружающей эфирно-материальной средой, математический аппарат для такой модели еще требует своей разработки. - АЕМ. /

Эфирный Вихревой механизм Тороидально–Кавитационной Трансмутации (ЭВТКТ), представленный в данной статье, является обобщением представления "Тороидально-Кольцевого образования Эфира со Спином-Джетом" - как универсальной Формы Движения (Жизни) эфиродинамических потоков, в которой происходит как рождение Протона в Гравитационном эфирном потоке, описанное мною ранее, созидание химических элементов в Спинах-Джетах тороидальных эфирных вихревых образований, например - при кавитации, показанное в статье, ... так и при рождении звезд в Джетах Галактик, увиденное ранее в середине прошлого века Амбарцумяном В.А., и подтвержденное последними астрономическими наблюдениями.

Таким образом получилось описать процесс *Десинтеза* и *Синтеза* (трансмутации) атомов среды так, как это видится с инженерной точки зрения и позиций "Градиентной Эфиродинамики", представлена непротиворечивая конструкция эфирного вихря, как движущей силы созидания мировой материальной среды, рождающейся в центрах тороидально-кольцевых эфирных тороидов с выбросом Спинами-Джетами "новорожденных материальных объектов" в окружающее пространство эфирно-материальной среды.

*Я только смертью жив, но не таю,
Что счастлив я своей несчастной долей;
Кто жить страшится смертью и неволей,
- Войди в огонь, в котором я горю.
Микеланджело Буонарроти*