

Галактика - рождение, юность, молодость, зрелость и старость.

Институт Теоретической и Прикладной Эфиродинамики.

26 декабря 2021

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

По мотивам произведения:

"Астрономические явления как реакция материи на вихревое движение эфира"
(лирическое отступление) - http://www.course-as.com/download/zip/AEM_Astro.pdf

1. Рождение Галактики.

Рождение Галактики начинается с момента, когда к разрозненной группе звезд, или к звездному скоплению, подходит свободный эфирный вихрь достаточной мощности и объема, что бы вобрать в себя эту группу, или звездное скопление, полностью или большую его часть.

Свободный эфирный вихрь может возникнуть в результате столкновения двух галактических эфирных вихрей по периферии галактик в определенных пространственных расположениях.

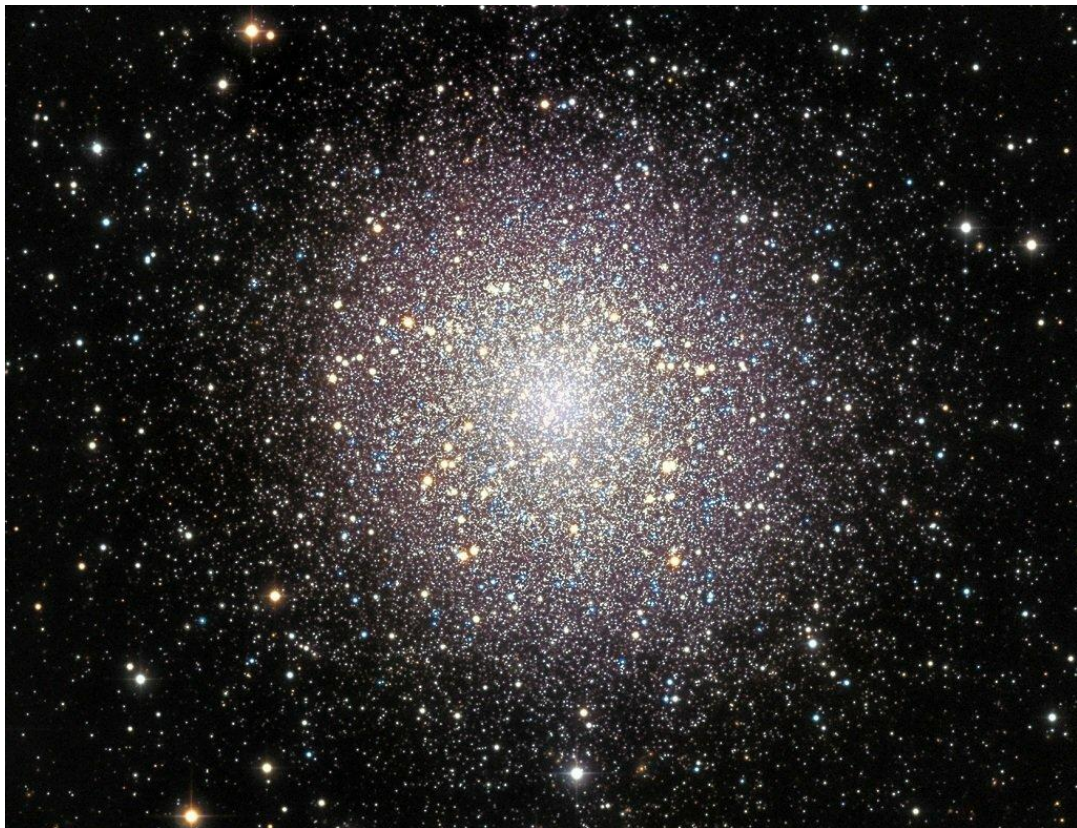


Рис. 1. Шаровое звездное скопление.

В результате создается ядро Галактики, в котором работают законы Кеплера, в центре которого образуется сильное понижение эфирного давления, т.к. эфирному вихрю помогают звезды, перерабатывающие окружающий эфир в протоны (водород) - материал развития Галактики.

Начинает усиливаться невидимый ранее ствол галактического эфирного вихря, который подсвечивается разгоняемыми в стволе протонами и материальными сгустками, оторванными от звезд (планет), попавшими в зону действия ствола эфирного вихря.

2. Юность Галактики.

Происходит раскрутка процесса – засасывание все большего количества протонов (водорода) и материи приводит к увеличению разницы эфирного давления между внешней, по отношению к Галактике, эфирной средой, и пониженным давлением в центре галактического эфирного вихря.

Возникновения стационарного градиента эфирного давления, рост потока сгустков материи и протонов в стволе вихря, появление излучений в радио, оптическом, включая инфракрасный и ультрафиолетовый, и рентгеновский диапазоны.

На этом этапе в оптическом диапазоне рукава галактики могут не просматриваться - видны только в ультрафиолетовом диапазоне.



Рис. 2. Галактика UGC 1382:

- а) слева - в оптическом,
- б) в центре - с добавкой ультрафиолетового диапазона,
- с) справа – с наложением водорода низкой плотности.

Происходит интенсивное звездообразование в ядре Галактики за счет усиления эффекта всасывания эфира из межгалактической среды и доставка его к звездам ядра для переработки в протоны, звезды растут по массе, увеличивая таким образом градиент эфирного давления.

В звездах происходит интенсивное преобразование эфира в протоны за счет уменьшенного эфирного давления в ядрах галактик, и чем ближе к центру, тем давление эфира меньше, и **гравитационному эфирному преобразователю** звезд легче материализовывать эфир.

Система материализации эфира раскручивается убастряющимися темпами.

3. Молодость Галактики.

Ядро Галактики приобретает шаровую, или близкую к ней форму, ствол галактического вихря эфира сильно сжимается радиальным давлением снаружи за счет значительного градиента эфирного давления, эфир внутри ствола сильно раскручен и разогнан.

Ствол выходит за пределы ядра галактики, превращаясь в длинный тонкий галактический джет, с выбросом плазмы, ускоренных протонов и частиц, результат соударения протонов с плазмой.

Нестационарные звезды взрываются и выбрасывают большие массы материи в виде газа и пыли, поставляя в центральную часть галактического эфирного вихря материал, из которого рождается аккреционный диск в центре эфирного галактического вихря, в котором может находиться, или не находиться, достаточно массивный звездный объект, который со временем выдуется в джет.

Почему раскручивается аккреционный диск думаю объяснять не надо - это работа эфирного вихря внутри ствола, который, с одной стороны подпитывается газом и пылью галактического ядра, а с другой стороны отсасывается стволами джета; куски плазмы и протоны разгоняясь выбрасываются за пределы ядра, а затем и галактики с колоссальной энергией.

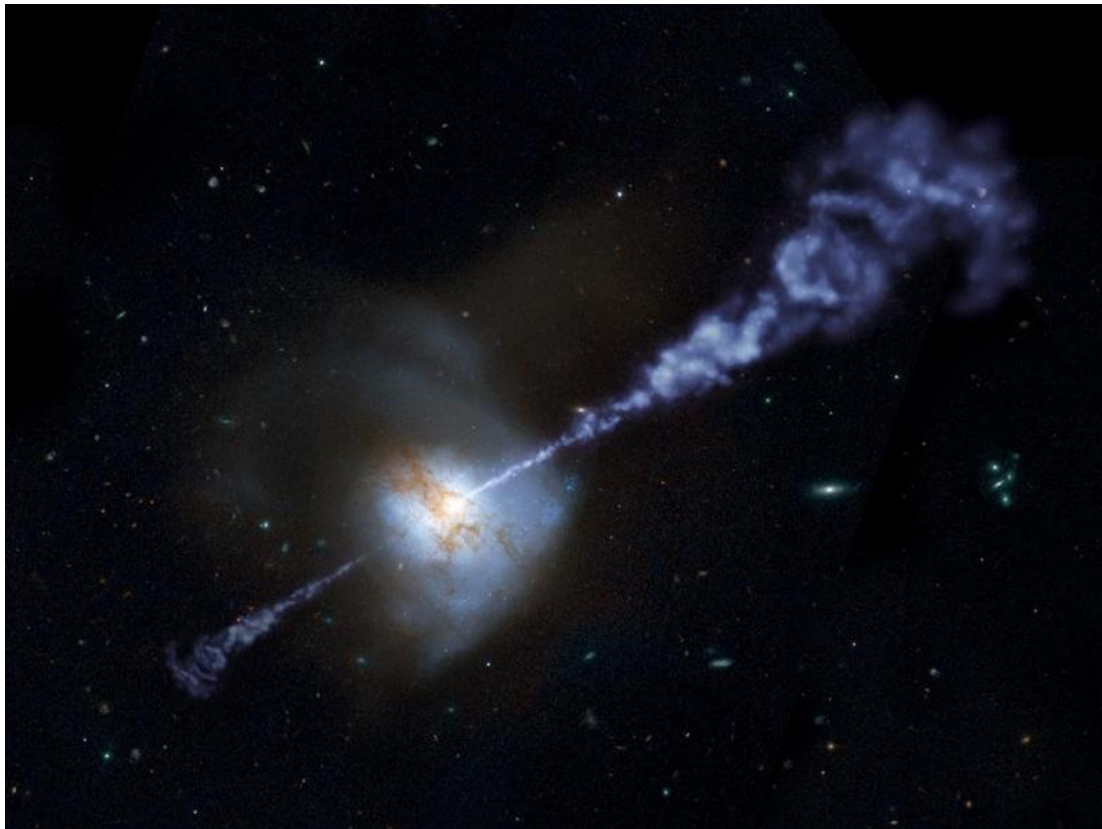


Рис. 3. Джеты Квазара галактики.

С молодости начинается и старение Галактик, которое заключается в процессе выброса звезд, имеющих скорость, достаточную для покидания ядра Галактики – так начинается образование галактических рукавов, форма которых зависит от не шаровидности ядра Галактики.

4. Зрелость Галактики.

Ядро постепенно из шарообразного превращается в эллиптическое, т.к. галактический эфирный вихрь раскрутился за счет подпитки энергии от межгалактического эфира, находящегося под большим эфирным давлением, гравитационное воздействие в плоскости эклиптики в основном подчиняется законам Кеплера, ядро остается не менее ~20% от диаметра галактики.

В направлении, перпендикулярном плоскости эклиптики, происходит отклонение от этих законов, особенно на периферии ядра, т.к. эфирные потоки диктуются вихревыми процессами, которые и приводят к этим отклонениям.

При этом может возникнуть *бар* – некоторая вытянутость (не симметрия) ядра – как результат столкновения с блуждающим эфирным вихрем средней мощности, или захват со стороны созвездий, которые привели к искажению формы ядра, которое, со временем, все равно должно превратиться в эллиптическое, под действием гравитационных сил галактического эфирного вихря. С концов бара усиливается побег звезд и звездных образований из ядра в спиральные рукава.

Ствол галактического вихря встал во всей своей красе, выйдя далеко за пределы Галактики, если невдалеке будет проходить соседний эфирный вихрь, то джет ударит своим выбросом в него, как в некую преграду, ствол начнет разрушаться и превратится в крону, форма которой будет зависеть от мощности соседнего эфирного вихря, со значительным выделением энергии.

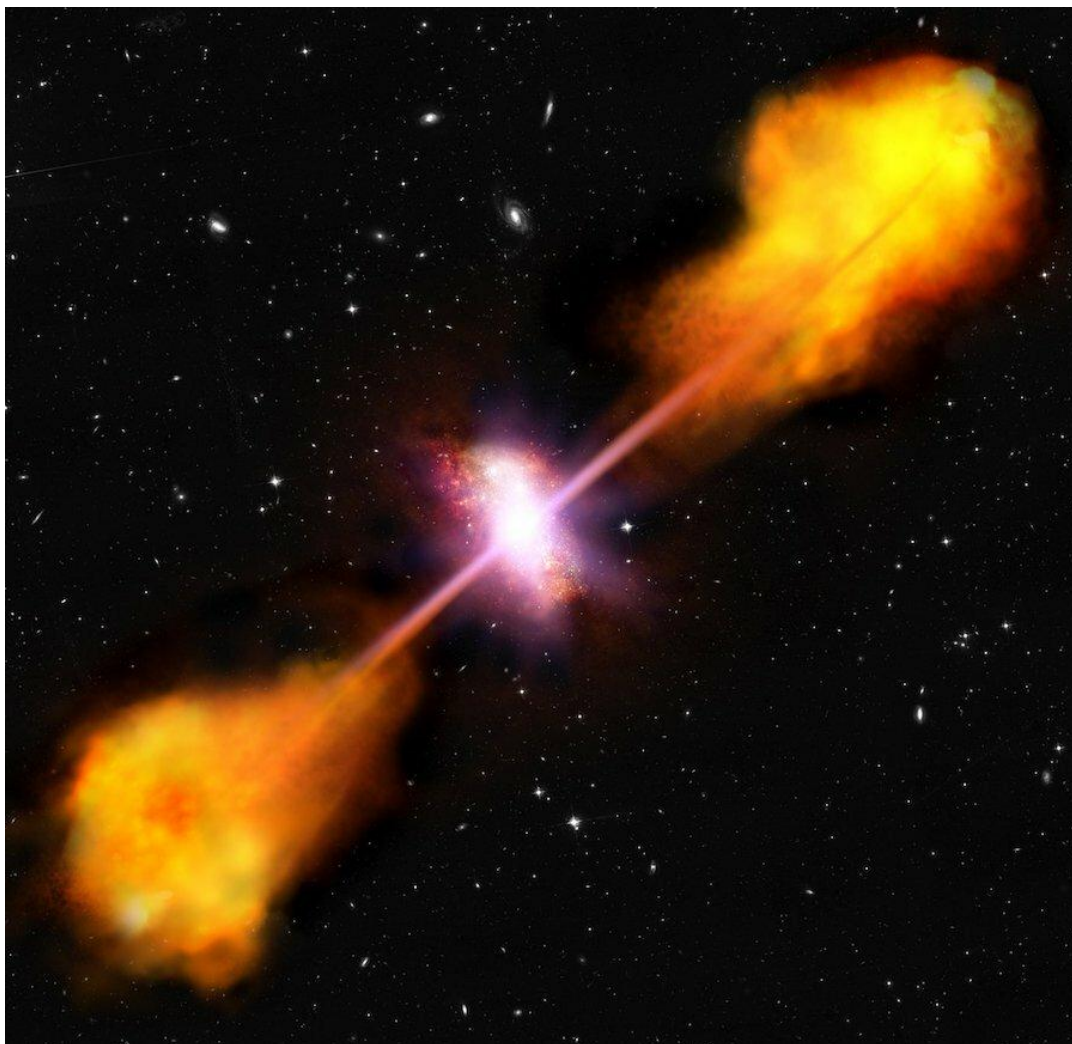


Рис. .4. Развита структура галактики с Джетами и “Кронами”.

При соударении материя закручивается, образуются гравитационные эфирные преобразователи – как центры зарождения звезд и планет, и наконец вспыхивают новые молодые звезды! Они подхватываются периферийным эфирным галактическим потоком и со временем доставляются в галактический диск приталкиванием эфирных потоков, за счет сил градиентов эфирного давления.

От центра галактического эфирного вихря из ствола, в направлении оси, под малым углом расхождения, будет иметь место мощное излучение во всех диапазонах от радио до рентгена и гамма излучения, а также поток высоко энергетических частиц

Вот откуда берется космическое излучение с энергией протонов в десятки, и даже сотни пента электроновольт (последние данные измерений показали энергию в 500 PeV и более!).

Внутри галактики могут существовать эфирные вихри средних масштабов, способные создавать квазары, блазары и другие вихревые структуры, с весьма мощным гравитационным эфирным вихрем, имеющим дополнительное “красное смещение” порядка 2.0 и более.

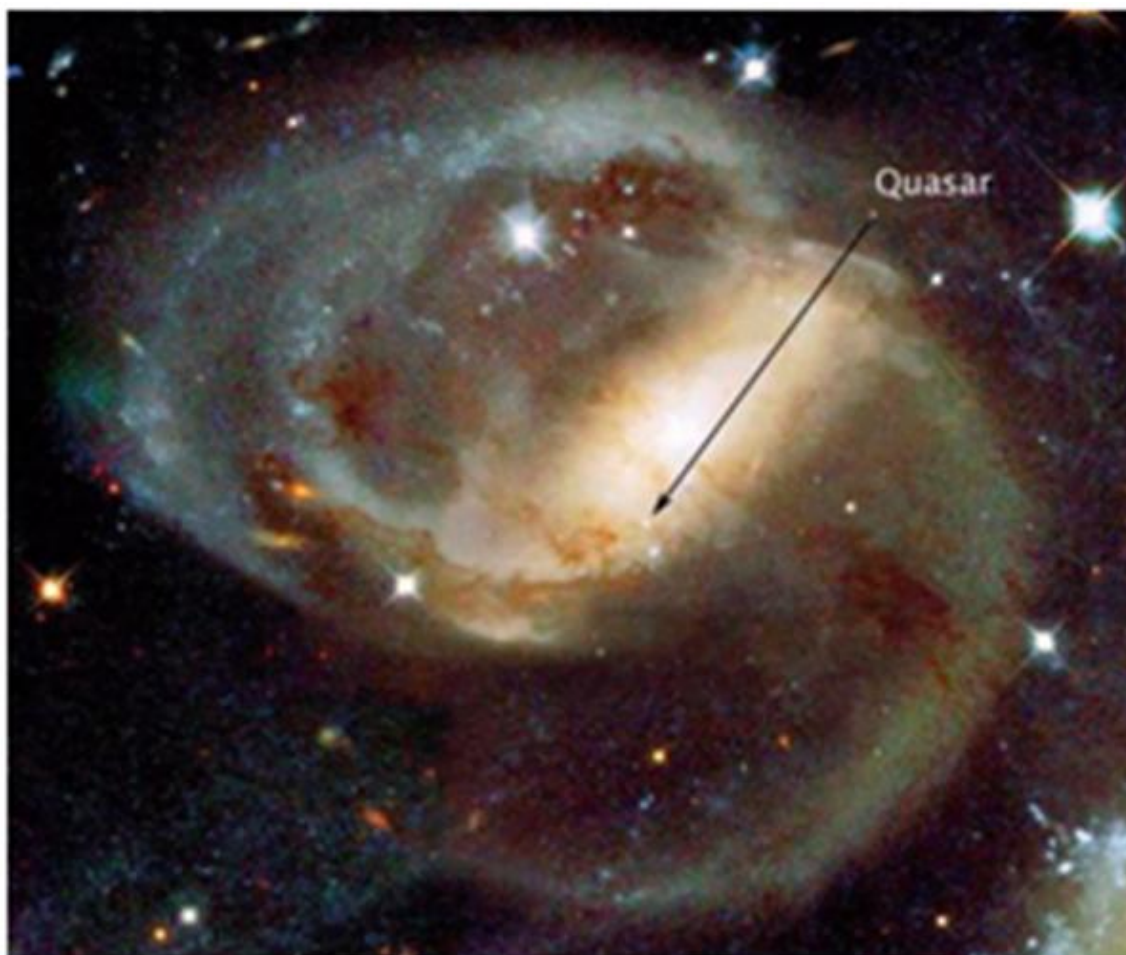


Рис. .5. Галактика NGC 7319 (смещение $z = 0.0225$) с квазаром (смещение $z = 2.11$)

От балджа (бара) постепенно убегают звезды в спиральные рукава, которые занимают при этом значительную часть галактики, в пространстве которого может быть пыль и газ, “приталкивание” спиральных рукавов поддерживается еще на достаточном уровне, чтобы звезды в радиальном направлении убегали с небольшой средней скоростью порядка 20 км/сек.

5. Старость Галактики.

Ядро галактики сильно уменьшилось до размера - менее 10% от полного диаметра галактики, и пропорционально по толщине ядра галактики, балдж отсутствует или практически деградировал.

Джет вырождается из весьма малого диаметром до 1.0 кп., но чрезвычайно большой длины, выходящего далеко за пределы галактики, в весьма широкий - до 4 кпк. и более, но малой длины, не выходящей за предел не только ядра, и даже меньше толщины галактического диска.

Все это является результатом сильной диссипацией энергии галактического эфирного вихря, обусловленного сильным падением мощности **гравитационного эфирного преобразователя**, и, как следствие, значительно уменьшено “твердое тело”, значительное сжаты границы, где действие гравитации работает по законам Кеплера, распространение “приталкивания” сходит на нет.

Спиральные рукава занимают преобладающую часть галактики, в некоторых случаях они отрываются от балджа на значительное расстояние, в пространстве которого может быть пыль и газ, или, почти свободный от них, галактический эфирный вакуум.

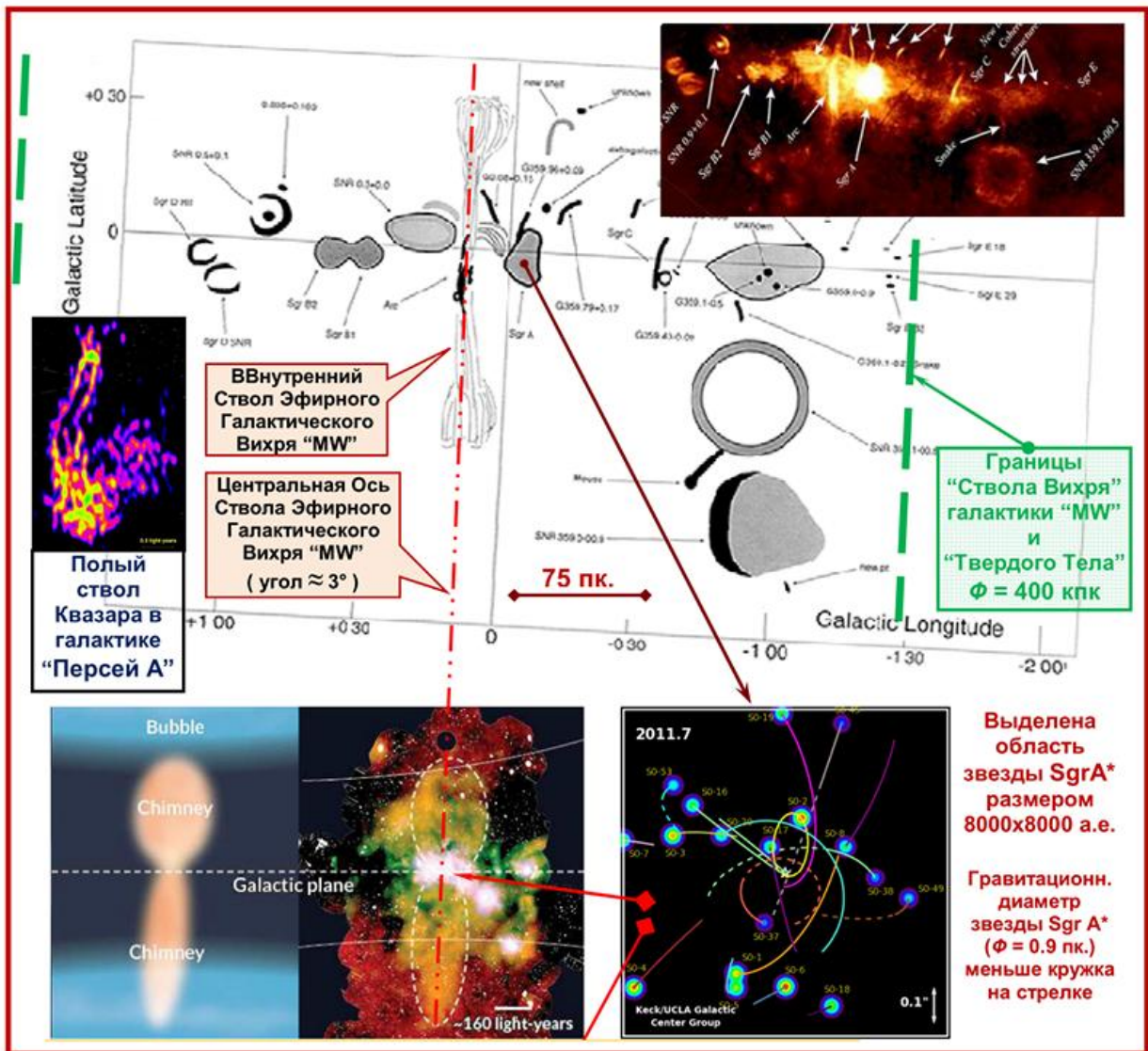


Рис. 6. Эфирный вихрь немолодой галактики "Млечный Путь"

Примером такой галактики может служить наша галактика "Млечный Путь", для которых характерны следующие признаки:

- размер ядра вместе с балджем составляет менее 8% от диаметра галактики,
- хорошо развитая система галактических рукавов с закручиванием,
- маленькие и широкие джеты с кронами находится внутри ядра галактики,
- звезды осуществляют побег не только из ядра, но из рукавов,

но это почетная старость.

На наш век хватит!, без гигантских катаклизмов в ближайшую пару миллиардов лет.

6. Смерть Галактики.

Главным критерием смерти галактики следует считать практическое отсутствие ядра или оно пренебрежительно малого диаметра, джет практически выдохся и не прослеживается в центре галактики, звезды рассеиваются и галактические рукава теряют свою структуру, отдельные звездные скопления или конгломерации, движущиеся однонаправленно, еще поддерживают свою структуру за счет небольшого локального эфирного вихря.

Распад и разбег, все в прошлом...

К некоторому звездному образованию среднего размера из молодых звезд подошел очередной свободный, достаточно мощный, галактический эфирный вихрь.

"Король" умер, да здравствует "Король"!



Рис. 7. Молодой король (молодая галактика).

Ресурсы "Градиентной Эфиродинамики": - Сайт: "Градиентная Эфиродинамика / GED /"
- http://www.course-as.ru/AEM_GE/AEM_GED.html