

Особенности взрывов Сверхновых в созвездиях Лебеда и Мухи

на основе расшифровки пиктограмм в виде кругов на полях.

В.А. Лекомцев.

Бдительное вооруженное око наших астрофизиков за последние два месяца обнаружило два знаменательных астрономических события этого года – это мощный рентгеновский источник в созвездии Лебеда, который фигурирует в каталогах как двойная система V404, и остатки взрыв Сверхновой в созвездии Мухи, который вошел в каталоги под номером G299.

Информация о предполагаемом взрыве звезды в созвездии Лебеда была предоставлена продвинутой цивилизацией ровно за год до этого события.

СООБЩЕНИЯ О ВОЗМОЖНОМ ВЗРЫВЕ СВЕРХНОВОЙ В СОЗВЕЗДИИ ЛЕБЕДА

Что известно о вспышке Сверхновой в созвездии Лебеда.

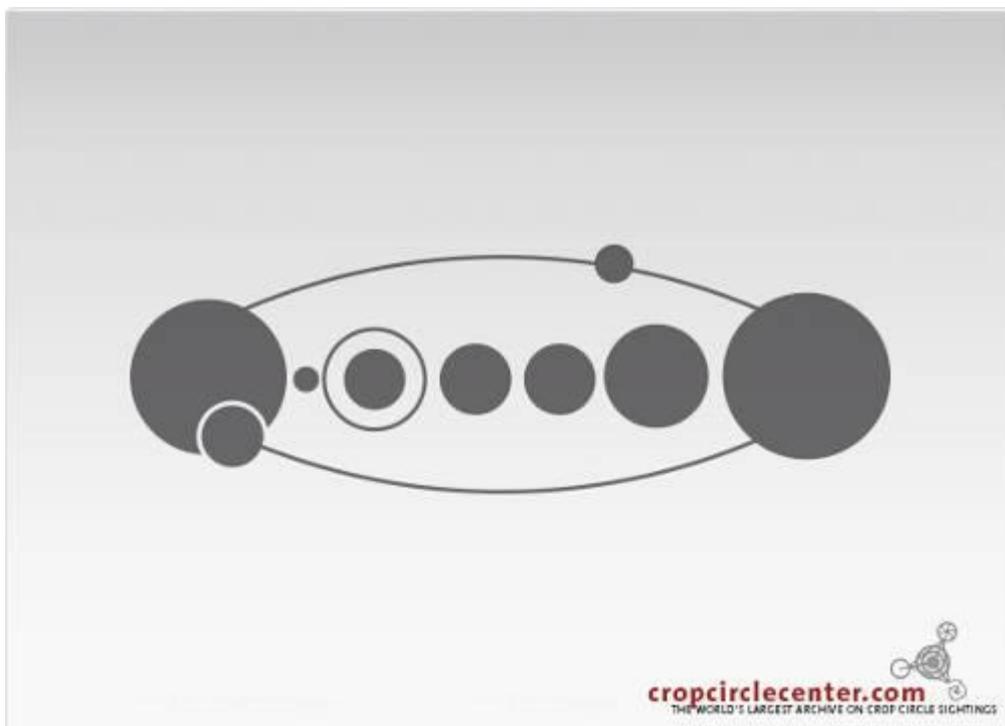
15-16 июня 2015 года произошла вспышка **V404 Лебеда** - одной из ближайших двойных систем с черной дырой в Нашей Галактике! Масса невидимого компонента оценивается в **8-12** масс Солнца, второй компонент - звезда-гигант спектрального класса K3III (данные из каталога CV и LMXB Риттера-Колба, версия 7.20 за 2013 год).

Звезда V404 Cyg значится в ОКПЗ как Новая (тип N) с фотографическим интервалом изменения блеска от **11.5**: до **<18.5** и вспышкой в 1938 году. После этого были еще как минимум две вспышки в 1956 и 1989 годах, причем вспышка 1989 года попала на синюю Паломарскую пластинку. Также в 1989 году японский спутник Ginga обнаружил яркий рентгеновский источник GS 2023+338, который отождествили с Новой Лебеда 1938 года. В этом, 2015 году, все началось с рентгеновской вспышки, зарегистрированной спутником Swift 15 июня в 18:31:38 UT (Циркуляр GCN 17929). В оптике на объект навелись греки из Афинского Университета и проследили спад блеска с **12.65** до **15.43** в фильтре R за полтора часа с 18:58 до 20:28 UT 15 июня (GCN 17931).

Объект ведет себя совершенно непредсказуемо, меняя блеск на несколько величин на интервалах времени от часов до минут. 16 июня он вновь поярчал как минимум до 13m, а затем ослабел до 16m (см. кривую блеска AAVSO). Поскольку исторические вспышки V404 Лебеда достигали 11.5 величины, звезда еще может набрать яркость в ближайшие дни! Если это произойдет, переменность блеска можно будет наблюдать визуально даже в средние любительские телескопы практически в реальном времени.

Продвинутая цивилизация в свою очередь начала рисовать серию пиктограмм, которые, как я предполагаю, посвящены именно этим событиям.

Пиктограмма в Голландии 6.05.2015



Особенности взрыва сверхновой в составе двойной звезды. Две звезды примерно одинаковых размеров постоянно обмениваются своими выбросами масс, причем звезда с большей температурой выбрасывает ее больше. Это показано в виде малых шаров разных размеров движущихся по эллиптическим орбитам. В процессе такого обмена размер звезды уменьшается, она теряет свою массу, и как бы падает на звезду больших размеров. Затем малая звезда достигает условий само сжатия, т.е. несмотря на малые размеры из-за потери массы она начинает остывать, и сжиматься, что и приводит к ее взрыву с образованием белого, красного или черного карлика. И система из двух звезд одинакового размера превращается в звезду со спутником. Можно предположить, что именно по такому механизму образовались наши ближайшие двойные звездные системы Сириус и Канопус. И данная пиктограмма показывает дальнейшую эволюцию такой звезды как Бетельгейзе. В предыдущих пиктограммах для Бетельгейзе был показан механизм взрыва вращающейся звезды с образованием двойной звездной системы с выбросом массы.

Пиктограмма 2.06.2015 года Италия.



Фотография или изображение черной дыры или рентгеновское излучение остатков Сверхновой в созвездии Лебеда в рентгеновском диапазоне.

Спутник НАСА наблюдает за черной дырой



То, что на снимке напоминает, скорее, мишень для стрельбы из лука, на самом деле представляет собой кольца, освещаемые рентгеновскими лучами, в центре которых находится активная черная дыра.

15 июня космический аппарат НАСА Swift зафиксировал начало новой вспышки на объекте V404 Лебеда, представляющем собой двойную систему, состоящую из черной дыры и солнцеподобной звезды, обращающихся относительно друг друга. Начиная с того времени астрономы всего мира следят за этим космическим «светопредставлением».

30 июня команда, возглавляемая Эндрю Бидмором из Университета Лестера, Соединенное Королевство, произвела съёмку этой двойной системы при помощи рентгеновского телескопа, установленного на борту обсерватории Swift. На полученном снимке (см. фото) видна серия концентрических колец, видимый размер которых сравним с размером полной Луны на небе.

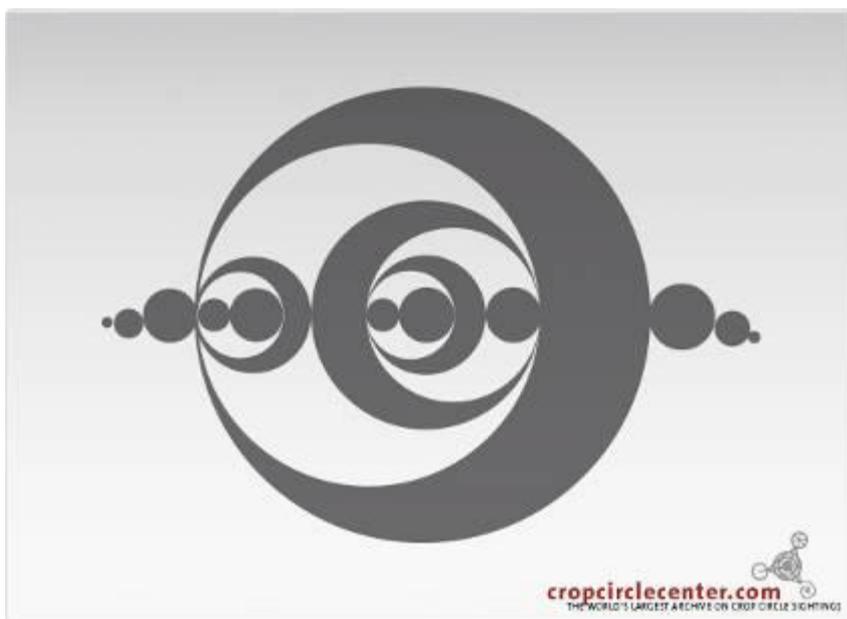
Астрономы говорят, что эти кольца являются своего рода «эхом» рентгеновских лучей, идущих со стороны черной дыры. Вспышки, возникающие на черной дыре, излучают в рентгеновском диапазоне во всех направлениях. Слои пыли отражают некоторые из этих рентгеновских лучей в направлении Земли, но при этом свету приходится проходить большее расстояние и, как следствие, он доходит до нас позже, чем свет, идущий по прямому пути.

Система V404 Лебеда находится на расстоянии **8000** световых лет от нас. Подробный анализ наблюдаемых на снимке расширяющихся колец показал, что они произошли в результате крупной вспышки, имевшей место 26 июня в 17:40 GMT.

Как видим обещанный год назад взрыв Сверхновой произошел. Но вызывает большое сомнение объяснение наших астрофизиков о происходящих физических явлениях. А именно – отсутствие видимого увеличения яркости объекта в видимом диапазоне. Я бы объяснил это на основании предыдущей пиктограммы малым размером звезды, т.е. она

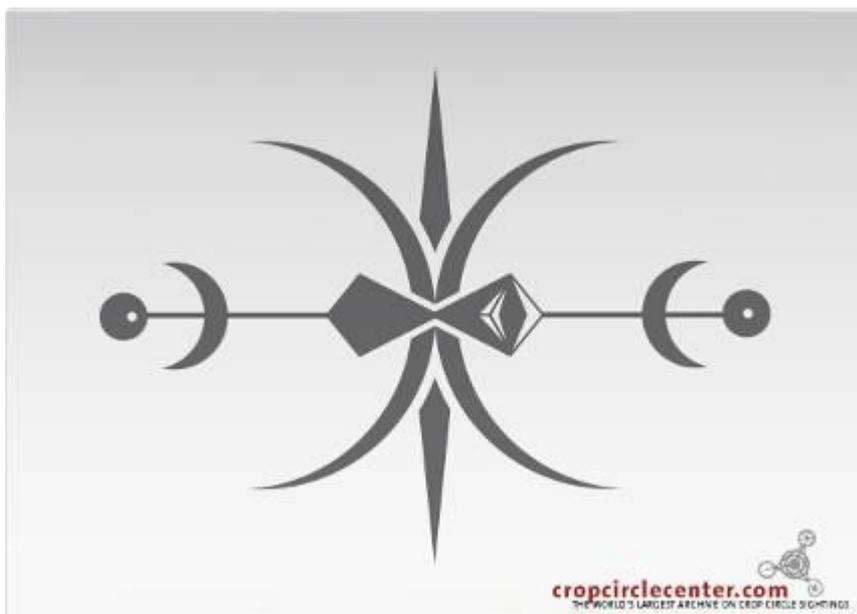
успела сильно уменьшить свою массу. А во-вторых, сброшенная оболочка была поглощена большой звездой, и наши астрофизики увидели в данный момент рентгеновское излучение голрого нейтронного ядра звезды. В типовых взрывах это излучение подсвечивает разлетающуюся оболочку, и мы видим ее свечение, которое наблюдается в виде звезды больших размеров в течении нескольких недель. И в следующей пиктограмме показаны особенности взрыва тройной звезды, или звезды имеющей три ядра разных размеров. И объясняется, почему ученые наблюдали в этой системе последовательные взрывы.

Пиктограмма 11.06.2015. Франция.



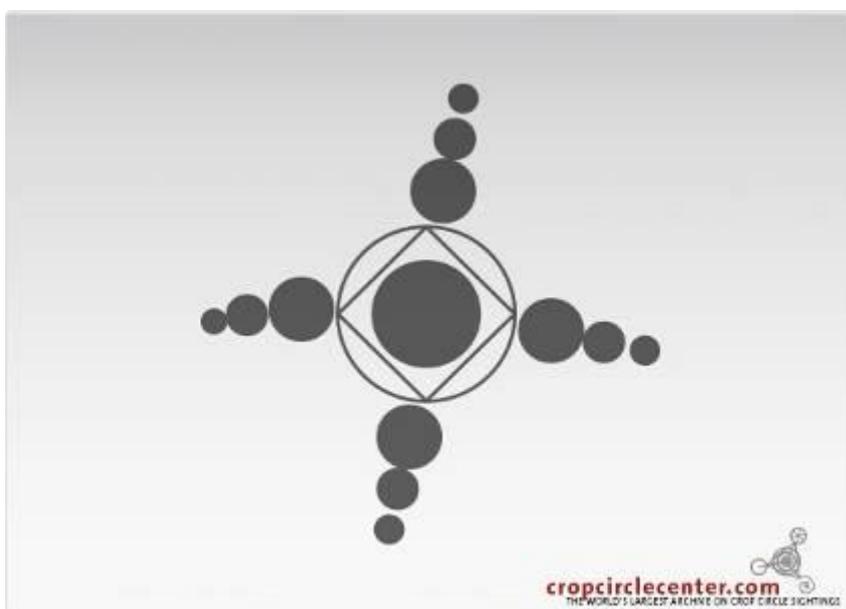
Первый взрыв произошел в результате слияния двух малых звезд или ядер, что привело к небольшому взрыву и образованию двойной системы звезд. Затем большая звезда поделила свое ядро с большим несимметричным разлетом массы. Так взрываются все вращающиеся звезды. Снова образовалась система из трех звезд. Опять произошло слияние двух нейтронных ядер со взрывом. А затем малое ядро снова поделилось. И мы вместо большого симметричного взрыва видели последовательность слабых взрывов. Причем рентгеновское изображение последнего взрыва является эффектом отражения этого излучения от всех предыдущих оболочек. И по количеству колец рентгеновского излучения последнего взрыва, мы можем определить, сколько раз до этого происходили взрывы в этой звездной системе. Как видим их количество совпадает с количеством предыдущих вспышек в этой звездной системе. А на пиктограмме в графическом виде изображена хронология этих событий. Я полагаю, без этой пиктограммы наши астрофизики еще долго ломали голову над особенностями поведения звездных систем в окрестностях «черных» дыр.

Пиктограмма 15.05.2015. Англия.



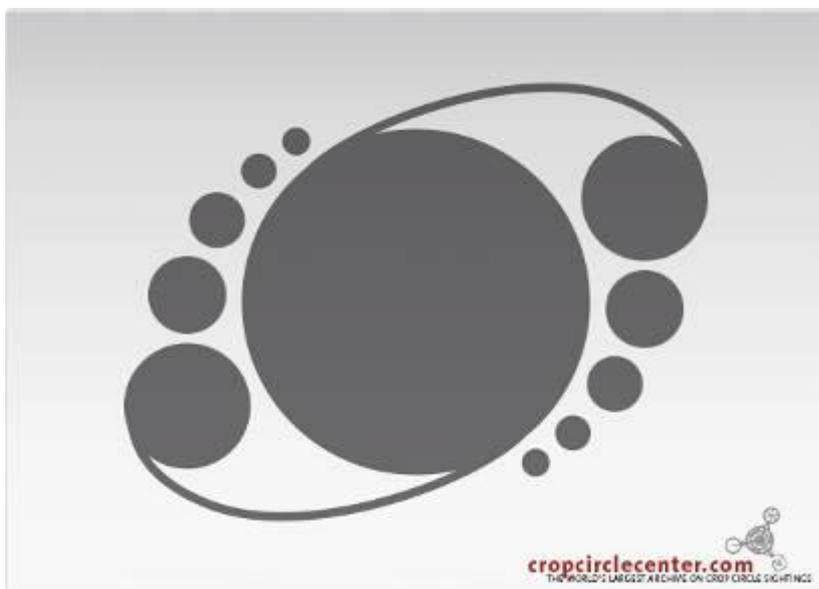
Характерный процесс взрыва бериллиевой вращающейся звезды с делением ядра. Этот процесс обсуждался мной ранее на примере физических процессов предполагаемого взрыва Бетельгейзе. При сжатии вращающейся звезды происходит в основном нагрев экваториальной области звезды и сброс массы с полюсов. В результате по экватору инициируется кольцевой термоядерный взрыв, который приводит к делению нейтронного ядра звезды. В данном случае с дополнительным выбросом осколков ядра с полюсов звезды. Так образуются двойные и тройные звездные системы. Сброс массы не приводит к сильному взрыву. А на месте таких систем образуются несимметричные планетарные туманности типа «Бабачка» или «Муравей»

Пиктограмма 19.06.2015. Англия.



В данной пиктограмме нам сообщается, что сверхновая в созвездии Лебедя – это многоядерная звездная система, в котором в качестве т.я. горючего преобладает 4 элемент бериллий. Это показано в виде четырехугольника.

Пиктограмма 15.06.2015. Голландия.



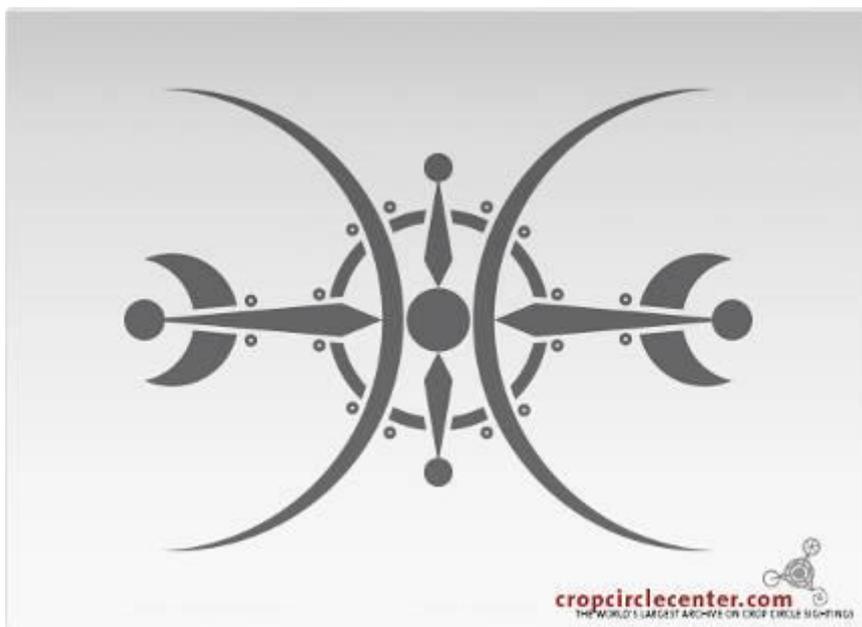
15 июня 2015 года на полях Голландии появилась еще одна пиктограмма, которая еще раз объясняет нам механизм появления вращения звезд. Основным источником вращения звезд являются выбросы плазмы. При остывании этих выбросов образуются планетные системы, которые в свою очередь и раскручивают звезды за счет приливных сил точно так же, как планеты раскручивают наше Солнце, а Луна раскручивает Землю. И эта пиктограмма является небольшим комментарием или подсказкой для расшифровки следующей пиктограммы.

Пиктограмма 24.06.2015 года. Англия.



Особенности взрыва сильно вращающейся бериллиевой звезды с симметричным взрывом ядра. При большой скорости вращения звезды плазма удерживается в экваториальной области центробежными силами и магнитным полем. Это препятствует разлету вещества в экваториальной плоскости. Повышение температуры в центре приводит к взрыву ядра и к разлету его в разных направлениях, в том числе и в экваториальной плоскости. Это еще один механизм образования многоядерных звезд и звездных систем. Между нейтронными осколками и звездными системами образуются силы притяжения. И они способны снова слиться в единую систему. Процесс их слияния может сопровождаться повторными взрывами такой системе. На следующей пиктограмме, как я полагаю, изображен именно такой процесс.

Пиктограмма 6.07.2015 года. Англия.



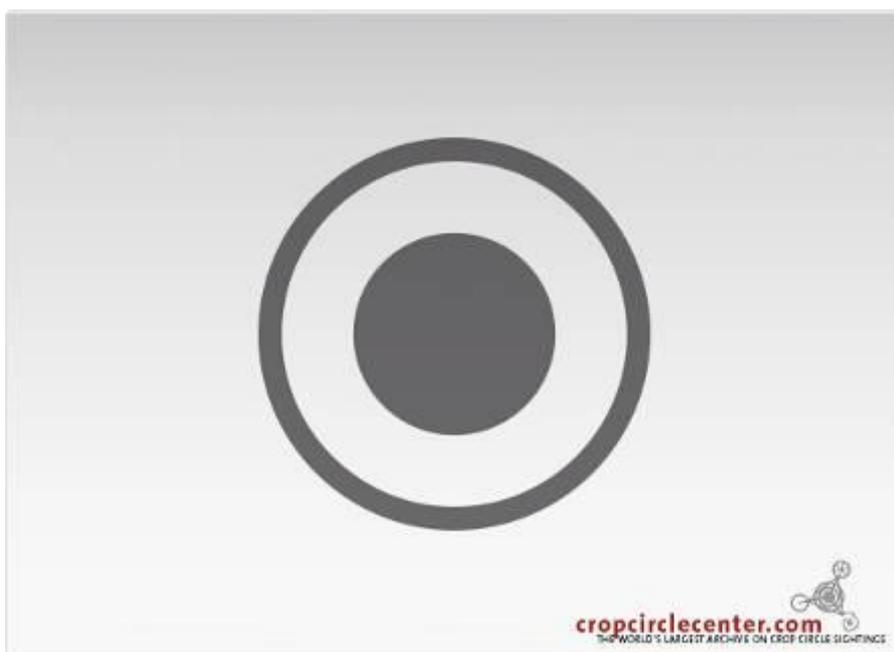
Кумулятивный повторный взрыв звезды, связанный со слиянием нейтронных ядер или их остатков, которые образовались в результате предыдущего взрыва сильно вращающейся звезды. Т.е. в данной пиктограмме приводится механизм инициирования повторных взрывов Сверхновых на месте уже взорвавшейся звезды. У наших астрофизиков пока еще нет таких моделей физических процессов эволюции звезд. Впрочем, как и многих других, которые обсуждались при анализе многочисленных предыдущих пиктограмм.

Пиктограмма 4 июля 2015 года. Германия.



Разлет плазмы в Сверхновой в созвездии Лебедя с экваториальной зоны. Если я правильно понял эту пиктограмму, то нам сообщается, что эта звезда ориентирована к нам своим полюсом, и мы видим практически голое нейтронное ядро, которое высвечивается в рентгеновском диапазоне. Пока еще мы не видим излучение окружающей плазмы в видимом свете.

Пиктограмма 9 июля 2015 года. Англия.



Взрыв этой Сверхновой.

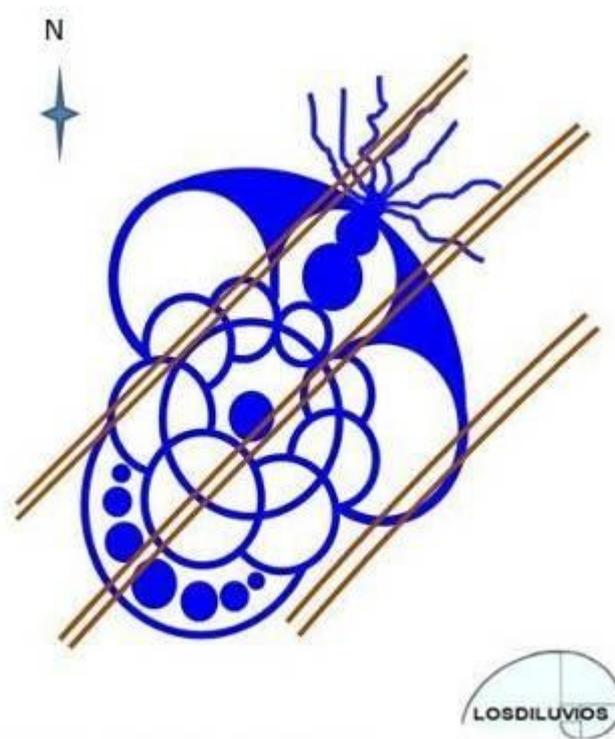
Пиктограмма 10 июля 2015 года. Англия.



Если изобразить его в символическом виде является взрывом вращающейся бериллиевой звезды, со взрывом нейтронного ядра с несимметричным разлетом оболочки. И оболочку лучше всего наблюдать по линиям долгоживущих изотопов алюминия – 13 элемента, который изображен в виде 13 белых пунктиров в разлетающейся оболочке. Взрыв полностью аналогичен взрыву Сверхновой в созвездии Мухи, для которого ниже приведено изображение планетарной туманности.

Пиктограмма 12.07.2015 года. Чехия.





CROP 12 JULIO 2015 Rep. CHECA

Не симметрия разлета этой туманности связана с не симметрией разлета его нейтронного ядра. Остатки этого ядра приведены в виде темных кругов. А круги в экваториальной плоскости показывают каким образом происходили взрывы на поверхности звезды, при ее сжатии.

И немного информации о планетарной туманности в созвездии Мухи, полученной нашими астрофизиками.



13 февраля 2015 года.

Огромный яркий цветок распустился на просторах Вселенной. Взрыв сверхновой звезды первого типа привел к рождению в созвездии Мухи необычного и красочного объекта.

Фотографии космического цветка в рентгеновских лучах сделал телескоп "Чандра". "Остаток сверхновой под названием G299.2-2.9 находится в пределах нашей галактики Млечный Путь, но новое изображение "Чандры" напоминает красивый земной цветок", - говорится в статье на официальном сайте космической рентгеновской обсерватории.

G299.2-2.9 взорвалась не как классическая сверхновая. Такие взрывы обычно симметричны и создают почти идеальный шар. Но космический цветок стал примером странного поведения сверхновых типа Ia. Исследователи обнаружили, что остатки взорвавшейся звезды расширяются по-разному в различных направлениях.

Исследователи поясняют, что красный, зеленый и синий цвета на фотографии представляют участки низкой, средней и большой энергии рентгеновских лучей, обнаруженные телескопом.

Выполняя детальный анализ рентгеновских лучей, ученые обнаружили несколько четких примеров асимметрии в G299. Например, соотношение между содержанием железа и кремния над центром больше, чем чуть ниже центра "цветка". Это различие можно увидеть в зеленой окраске верхней части и синевой в нижней области.

Пока учёные не могут объяснить, почему G299 стала столь неоднородна и с чем были связаны процессы в данной гнущей звезде.

И все предыдущие пиктограммы были посвящены именно механизму взрыва подобных звезд. И в частности звезда в созвездии Лебеда взорвалась похожим образом. А остатки звезды в созвездии Мухи приведены в качестве примера дальнейшей эволюции последствия этого взрыва. И по аналогии со звездой в созвездии Лебеда, возможно нас предупреждают о повторных взрывах и в созвездии Мухи. Поэтому на месте астрономов я бы обратил внимание еще и на созвездии Мухи на предмет обнаружения повторных взрывов звезд в этой планетарной туманности.

Пиктограмма 13 июля 2015 года. Германия.



А в этой пиктограмме нам сообщается, что следует ожидать взрыв еще одной Сверхновой, причем это будет углеродная Звезда, т.е. в которой основным горючим является углерод. Об этом нам говорят 6 лепестков этого изображения. И все пиктограммы с 6 лепестками, возможно, сообщают нам об этом событии.

Пиктограмма 16.07.2015 года.



А на этой пиктограмме указан точный небесный адрес этой предполагаемой Сверхновой звезды. **Это созвездие Зайца.** Созвездие, которое расположено под ногами созвездия Ориона, и чуть выше звезды Сириус. И главная звезда, которая должна взорваться. Это R созвездия Зайца. Красный сверхгигант с большой концентрацией углерода. И как советует эта пиктограмма, наши астрономы должны обратить внимание именно на эту звезду. Предыдущие сообщения в виде кругов на полях о взрыве звезды в созвездии Лебедя подтвердились ровно через год.

Казалось бы, какое нам дело до взрыва звезды, который произошел 8 тыс. лет назад, и до нас только что дошли слабые отголоски этого взрыва. Но на памяти жителей земли остались два таких взрыва. Это взрыв Сверхновой, который образовал Крабовидную туманность, и который был зафиксирован в 1054 году. Расстояние до этой звезды 6.5 тыс. световых лет. И в летописях зафиксированы климатические аномалии на Земле, связанные с этим взрывом. И они были весьма существенные. Наступили засухи и похолодание, которое инициировало по мнению историков великое переселение народов из центральной Азии. Второе такое событие было зафиксировано в 1604 году Кеплером. Расстояние до этой Сверхновой более 13 тыс. световых лет. И как известно на Руси это привело к большим климатическим аномалиям, и очень большим неурожаям. В Москве река замерзла в августе месяце. И историки назвали этот период Смутным временем. Что

следует ожидать от взрыва этих Сверхновых. Подробно этот вопрос я проанализировал в своей публикации.

О физических процессах образования пятен на Солнце.

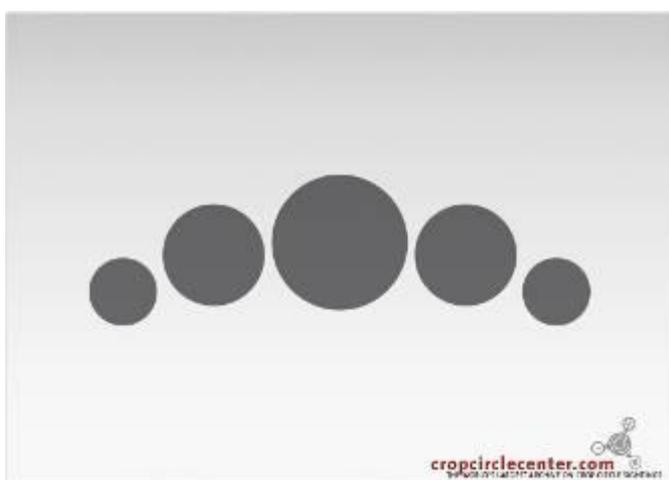
И теперь собираюсь проверить свои рассуждения своими наблюдениями за Солнцем на протяжении следующих лет. А что нам обещают последние пиктограммы по этому поводу.

Пиктограмма от 22 июня 2015 года.



Процесс увеличения размеров солнечной короны в результате 3-х взрывов Сверхновых. Перекрытие этих выбросов приведет к образованию локальных ярких участков на поверхности Солнца. Увеличиться его размер. Но температура Солнца уменьшиться.

Пиктограмма 4.06.2015 года.



Динамика изменения размеров Солнца. Если принять временной интервал между этими размерами Солнца в 1 год, то максимального увеличения размеров Солнца следует ожидать через 3 года. Увеличение размеров Солнца приводит к уменьшению его температуры!

Пиктограмма 15 июля 2015 года.



Излучение Солнца будет несимметрично, из-за несимметричного облучения его поверхности частицами высоких энергий от Взрыва Сверхновых.

Что является важным в этих сообщениях. А то, что все они посвящены взрывам Сверхновых. И самым важным сообщением является сообщение о предстоящем взрыве Сверхновой в созвездии Зайца. И астрофизикам я рекомендую обратить особое внимание на звезду, которая фигурирует в каталогах как R –Зайца. Расстояние до нее 11 тыс. световых лет. Это достаточно близко от нас. Она скоро должна взорваться.