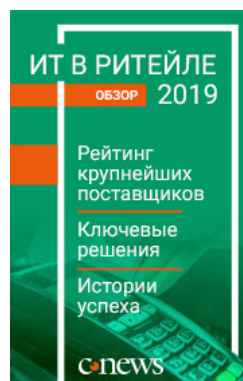


"Ось Зла" пронзает этот мир

Наука

24.10.2005, Пн, 07:10, Мск

Обнаружение странного космологического феномена – «Оси Зла» – стало, наряду с другими открытиями последнего времени, чрезвычайно серьезным испытанием для современной космологии. Уже привычная и устоявшаяся научная картина мира, судя по всему, вот-вот подвергнется коренному пересмотру. НАСА уже выделило средства на пятилетнюю программу детального исследования «Оси Зла».



Результаты исследования фонового микроволнового излучения, являющегося, по текущим представлениям, свидетельством так называемого «Большого Взрыва», положившего начало существованию Вселенной в ее нынешнем виде, выявили, по мнению ряда ученых, новые факты, которые существующая теория не в состоянии объяснить. По их мнению, количество несоответствий теории и фактов становится просто неприемлемым.

«Взгляните на факты, - говорит Риккардо Скарпа (Riccardo Scarpa) из Европейской Южной обсерватории в Чили. – Базовая модель Большого Взрыва не в состоянии объяснить три главных особенности наблюдаемой Вселенной. Всякий раз, когда базовая модель оказывается неспособной объяснить наблюдаемое, в нее вводится какая-нибудь новая сущность – инфляция, темная материя и темная энергия». Речь идет, в первую очередь, о неспособности объяснить наблюдаемую температуру сегодняшней Вселенной, ее расширение и даже существование галактик. Проблемы множатся. Совсем недавно было обнаружено [кольцо из ярких звезд](#) настолько близко к центру галактики Андромеды, где, по мнению ученых, должна находиться черная дыра, что их там просто не может быть. Аналогичное образование [зафиксировано](#) и в нашей Галактике.

Однако [переполнили чашу терпения](#) специалистов в области космологии данные, полученные зондом НАСА WMAP, и обнаружение им так называемой «Оси Зла».

Зонд WMAP был выведен в космическое пространство 30 июня 2001 года ракетой-носителем Delta II, стартовавшей с космодрома имени Кеннеди на мысе Канаверал. Аппарат представляет собой исследовательскую станцию высотой 3,8 м, шириной 5 м и весом около 840 кг, выполненную из алюминия и композитных материалов. Первоначально предполагалось, что продолжительность активного существования станции составит 27 месяцев, из которых 3 месяца уйдут на перемещение аппарата в точку либрации L2, а еще 24 месяца – собственно на наблюдения микроволнового фона. Тем не менее, WMAP продолжает работать до сих пор, что открывает перспективу существенного повышения точности уже полученных результатов.

Собранная WMAP информация позволила ученым построить самую детальную на сегодняшний день карту малых флуктуаций температуры распределения микроволнового излучения на небесной сфере. Она составляет в настоящее время около 2,73 градусов выше абсолютного нуля, отличаясь на разных участках небесной сферы лишь на миллионные доли градуса. Ранее [первую подобную карту](#) удалось построить по данным аппарата НАСА COBE, однако ее разрешение существенно - в 35 раз - уступало данным, полученным WMAP. Тем не менее, в целом обе карты весьма хорошо согласуются друг с другом.

Термин «Ось Зла» закрепился «с легкой руки» космолога Жоао Магуэйю (Joao Maguêijo) из лондонского империал-колледжа за [странным феноменом](#), обнаруженным космическим телескопом – «холодные» и «теплые» области оказались расположенными на небесной сфере не случайным, как следовало бы, а упорядоченным образом. Компьютерное моделирование подтвердило, что подобный характер распределения флуктуаций возникает только в том случае, если размеры Вселенной невелики, и в них просто не могут возникнуть более протяженные области флуктуаций. «Важнейший вопрос – что могло привести к этому», - считает сам д-р Магуэйю.

В борьбу за спасение "стандартной модели" бросились ее защитники. Как сообщает New Scientist, они высказывают и иные гипотезы, которые в принципе могли бы объяснить подобный характер распределения микроволнового излучения. Так, Крис Вале (Chris Vale) из Фермилаба и Калифорнийского университета в Беркли полагает, что истинный фон может оказаться искаженным излучением концентрированной материи в определенных областях небесной сферы. Тем не менее, сама по себе проблема с этим



Надеюсь, ее финал не за горами». Тем не менее теории, которая придет ей на смену, придется объяснить всю совокупность фактов – и в том числе те, которые стандартной моделью описывались вполне удовлетворительно. «Это будет чрезвычайно непросто», – полагает д-р Маруэйо.

#gallery#

Обнаружение «Оси Зла» грозит настолько фундаментальными потрясениями, что НАСА уже выделило ученым средства на пятилетнюю программу детального исследования и проверки данных WMAP – нельзя исключать, что речь идет об инструментальной ошибке, хотя все больше фактов говорит об обратном. В августе этого года прошла первая в мире конференция под названием «Кризис в космологии», на которой констатировалось неудовлетворительное состояние нынешней модели мира и рассматривались пути выхода из кризиса. По всей видимости, мир стоит на пороге очередной революции в научной картине мира, и ее последствия могут превзойти все ожидания – особенно с учетом того, что теория «Большого Взрыва» имела не только научное значение, но и отлично согласовывалась с религиозной концепцией сотворенности Вселенной в прошлом.

13 сентября, Цифровое Деловое Пространство, Red Hat Forum Russia снова в Москве!

[Короткая ссылка](#)[Распечатать](#)

Эндоскоп XLGO - аналог

Измерительные эндоскопы
от мирового лидера EFER
ENDOSCOPY с 1980 года!

[Узнать больше](#)

efer-russia.ru

Яндекс.Директ

[Зарегистрироваться](#) / [авторизоваться](#), чтобы прокомментировать☒ Уведомлять о новых комментариях

ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБРИКИ

«Ростелеком» перезапустил с загадочной ценой тендер на «железо» и ПО «Инфотекса»

В ВТБ пришел новый куратор ИТ. Ольга Дергунова перестанет курировать ИТ-направление

LG привезла в Россию 8K-телевизор с гигантским экраном

«Ростелеком» получит 4G-частоты без конкурса



3 главных ИТ-тренда для корпоративного сектора

ТЕХНИКА

Лучшие ультраширокие мониторы: выбор ZOOM

Ускоряем домашнюю сеть: как работают системы Mesh?

Лучшие обогреватели для дома: выбор ZOOM

5 мифов о неоригинальных картриджах

ПОКАЗАТЬ ЕЩЕ

СТРАТЕГИЯ МЕСЯЦА

Как Пулково превращают в цифровой аэропорт

Леонид Сергеев
генеральный директор аэропорта
Пулково



ТЕХНОЛОГИЯ МЕСЯЦА

Что нужно знать о развитии СУБД: от «Спутника» до наших дней
Какие задачи решают системы управления базами данных сейчас и какие готовы решать в будущем?



Яндекс Директ



3000 руб.

Получите промокод 3000
рублей на первую рекламную
кампанию в Яндекс.Директе

Получить



Рейтинги CNews
Крупнейшие поставщики услуг
IaaS и SaaS

на онлайн-контроль
бизнеса госорганами

Ольга Макрецкая
директор по учету и финконтролю
«Газпром нефти»



Пожалуйста, примите участие в опросе

Рекламу школьной
обуви каких марок вы
видели?

- ☐ Ecco
- ☐ Geox
- ☐ Timberland
- ☐ Ralf Ringer

Ответить

Исследование узнаваемости бренда от Segmento

Главное

Новости
Аналитика
Рейтинги
Обзоры
Архив

CNews

Об издании
Реклама
Вакансии
Контакты

Популярное

Конференции
Специальные проекты
Техника
ТВ
Печатные издания

Соцсети

Facebook
Twitter
Youtube
Яндекс.Дзен

✉ Подписка на новости

📡 RSS

Все права защищены © 1995 – 2019

Материалы, помеченные знаком ■ опубликованы на коммерческой основе

REG.RU Хостинг-провайдер REG.RU

18+