

Яичница на сковородке, или Планета Чудес

Маленькая и загадочная планета Земля – раскаленная магма, летящая в ледяном мраке Космоса. Даже по сравнению с размерами Солнечной системы, Земля – крохотное небесное тело. Жизненное пространство, в котором находится человечество, и того меньше – тонкий слой, который можно сравнить с яичницей на сковороде: снизу + 6200°C, сверху –270°C, и только посередине плюс-минус 20°C. Здесь копошится человечество, выдающее себя за повелителей Природы и властелинов Вселенной. Ну разве не чудеса – повелители «яичницы»?

И так же краток миг, в который уложилась вся наша история: 4,5 млрд. лет до появления жизни, 600 млн. лет развития жизни и 2-3 млн. лет развития человечества. Что значат эти 4,5 млрд. лет для Вселенной? Сущие пустяки.

Но за миллиарды лет накоплено великое множество загадок и тайн. Пытливые умы ищут ключи к этим тайнам, чтобы постичь этот мир, нашу Землю и весь бездонный Космос. Такие поиски делают жизнь человека насыщенной, целеустремленной и осознанной. И видимо, это главное, что делает человека человеком разумным, что отличает его от животного.

Доктор физико-математических наук А. И. Чуликов (МГУ), говорит: «Тяга к тому, чтобы понять, как устроен мир, заложена в нас самой природой. Может, поэтому и разбираем в детстве механические игрушки, пытаюсь понять, почему они движутся. Продолжая разбирать мир на части в зрелом возрасте, доходим до его мельчайших элементов, из которых мир и восстанавливаем: строим теории, ставим эксперименты...»

Переворот в физике?

Эксперимент проводился этой осенью, на коллайдере Тэватрон, установленном в исследовательском центре имени Ферми в городе Батавия, близ Чикаго. На данный момент это самый мощный в мире ускоритель элементарных частиц - запуск Большого адронного коллайдера переносится на весну 2009 года.

При эксперименте обнаружено аномальное явление. Тэватрон выстреливает протоны навстречу антипротонам, и энергия их столкновения достигает 1,8 трлн электрон-вольт. Но рождение мюонов, элементарных частиц, происходило не в месте столкновения протон-антипротонных пучков, а на значительном расстоянии от него, причем не парами, как следовало ожидать, а в виде струй. Результаты этого эксперимента анализировали физики в одном из крупнейших ускорительных центров мира. Опубликовали отчет на arxiv.org, в котором сказано, что



За миллиарды лет накоплено великое множество загадок и тайн, делающих жизнь человека интересной и насыщенной

объяснить результат в рамках имеющихся представлений невозможно. Неофициальные источники новые экспериментальные данные характеризуют как потенциальный переворот в физике.

Фокусы со временем

Американский еженедельник «News» как-то поведал об удивительном происшествии с американской подводной лодкой, совершавшей плавание в «Бермудском треугольнике» на глубине 70 м. Однажды матросы услышали странный шум за бортом и почувствовали вибрацию, продолжавшуюся около минуты. Следом за этим было замечено, что люди в команде якобы очень быстро постарели. После того, как всплыли на поверхность, с помощью спутниковой навигационной системы выяснилось, что субмарина находится в ... Индийском океане, в 300 милях от восточного побережья Африки и в 10 тысячах миль от Бермуд!

Известны также случаи сверхбыстрых перемещений самолетов. Во время Второй мировой войны советский бомбардировщик, возвращавшийся с задания, проскочил аэродром в Подмосковье больше, чем на тысячу километров, и сел на Урале... В 1934 году Виктор Гуддарт над Шотландией залетел вообще непонятно куда, приблизился к неизвестному аэродрому, который в мгновение ока «исчез из поля зрения»... Эти и многие другие подобные случаи объединяет то, что сверхбыстрые полеты совершались всегда в странных тучах (белом тумане, странной дымке). Именно такими терминами награждают очевидцы и другое странное явление,

при котором происходит быстрое перемещение во времени; к примеру, прогулявшись полчаса в «белом странном тумане» на острове Барсакельмес, путники возвращались домой, спустя сутки.

Загадки египетских пирамид

На протяжении многих веков люди пытаются раскрыть тайны древнейших пирамид в Египте. Ясно, что создатели этих сооружений обладали уникальными знаниями, постичь полностью которые не удается и по сей день. Существуют теории о том, что пирамиды были построены древними цивилизациями, которые превосходили нашу по развитию, или пришельцами с других планет. До сих пор египтологи бьются над разгадкой назначения Пирамиды – являются ли они только хранилищем знаний древних египтян в астрономии, искусства и религии или служили для захоронения царей. Еще одна тайна – узкие шахты, проложенные в стенах гробниц и обработанные с точностью ствола пушки, и к тому же с удивительной точностью направлены к звёздам. Какой цели они служили, кем сделаны? Да разве только это?!

Парадокс шаровой молнии

Одна из гипотез говорит, что шаровая молния – это светящееся физическое тело сферической формы, которое может перемещаться в воздухе на значительные расстояния, сохраняя при этом целостность. Диаметр ее – от нескольких см до 1,5 м. Время жизни – от нескольких секунд до двух минут. Появляется она в большинстве

случаев во время грозы. Существуют рассказы о том, как шаровые молнии гонятся за людьми, убивают животных, прорывают тоннели в скалах, испаряют воду из малых водоемов.

Одно из самых таинственных и коварных свойств шаровой молнии состоит в том, что она часто оказывается в закрытых помещениях, проникая туда через узкие отверстия меньше ее диаметра.

За историю человечества скопилось более 10 тысяч свидетельств о встречах с «разумными шарами». Однако до сих пор ученые не могут похвалиться большими достижениями в сфере исследования этих объектов. Имеется масса разрозненных теорий о происхождении шаровых молний. Время от времени в лабораторных условиях получается создать объекты, по виду и свойствам похожие на шаровые молнии – плазмоиды. Тем не менее, строить в астрономии, искусства и религии или служили для захоронения царей. Еще одна тайна – узкие шахты, проложенные в стенах гробниц и обработанные с точностью ствола пушки, и к тому же с удивительной точностью направлены к звёздам. Какой цели они служили, кем сделаны? Да разве только это?!

НЛО

Самая популярная загадка современности – это НЛО. И особое место по информативности занимает событие, происшедшее в США 19 сентября 1961 года с мужем и женой Бэтти и Барни Хиллами. Их похитили космические пришельцы, поместили в свой летательный аппарат и стали проводить медицинское обследование. В свою очередь, супруги получили уникальную информацию об инопланетянах, побывав у них в гостях. Благодаря Бэтти, ученые узнали, что на Землю от планет двойной звезды Зета I –Зета II Сетки ведут торговые пути... Бэтти про-

демонстрировали голографические карты звездного неба с жирными торговыми линиями на Землю. Эти экстраординарные данные извлек из подсознания женщины гипнолог Бенджамин Саймон.

Феномен кометы Хейла-Боппа

Весной 1997 года исследователи наблюдали странное поведение кометы Хейла-Боппа, которая, как опасались ученые, могла вывести Землю с ее орбиты. Движение кометы в ряде случаев не соответствовало законам Кеплера. Она то ускоряла свое движение, то замедляла. Исследователи 64 раза пересчитывали ее эфемериды – невозможно было точно описать траекторию ее движения. «Хвост» кометы возникал то впереди, то сбоку, то сзади, дважды она вообще его сбрасывала.

Осенью 1996 года американский астроном-любитель Чак Шрадек передал во всемирную сеть Интернет фотографию кометы, на которой отчетливо был виден яркий белый объект неизвестного происхождения, слегка сплюснутый по горизонтали. Позже сообщалось о том, что ядро кометы разделилось пополам. Предварительный анализ показал, что второе «ядро» – звезда на заднем плане, но последующие снимки опровергли это предположение. С течением времени «глаза» опять соединились, и комета приняла первоначальный вид.

К тому же, комета меняла свой химический состав. Возле Юпитера она соответствовала химическому составу того пространства, которое пролетала. Возле Солнца она оделась в электронную оболочку и т. д. То есть она не только состояла из вещества, но и присоединяла его к себе в зависимости от плотности и химического состава пересекаемого ею пространства. Этот феномен также не был объяснен ни одним учёным.

Загадочный источник космического излучения

В ноябре ученые открыли неизвестный ранее источник космических лучей вблизи Солнечной системы. Открытие было сделано при помощи инструмента Advanced Thin Ionization Calorimeter (ATIC), представляющего собой воздушный шар с гелием с научным оборудованием, поднятым на высоту 35 км над Южным полюсом. Результаты удивили всех: приборы показывали присутствие избытка электронов высоких энергий (300-800 гигаэлектронвольт). По данным исследований гамма-лучей, производящий их источник находится на расстоянии менее 3000 световых лет от Солнца.

Арсений АСТАФЬЕВ