



УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Выпуск 7

РЕГУЛЯРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ АЛЬМАНАХ



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА
консалтинговая группа

ТЕМА ВЫПУСКА

КОСМОС. Факты, мифы, загадки.

Мы изучили его всего на 1%.

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

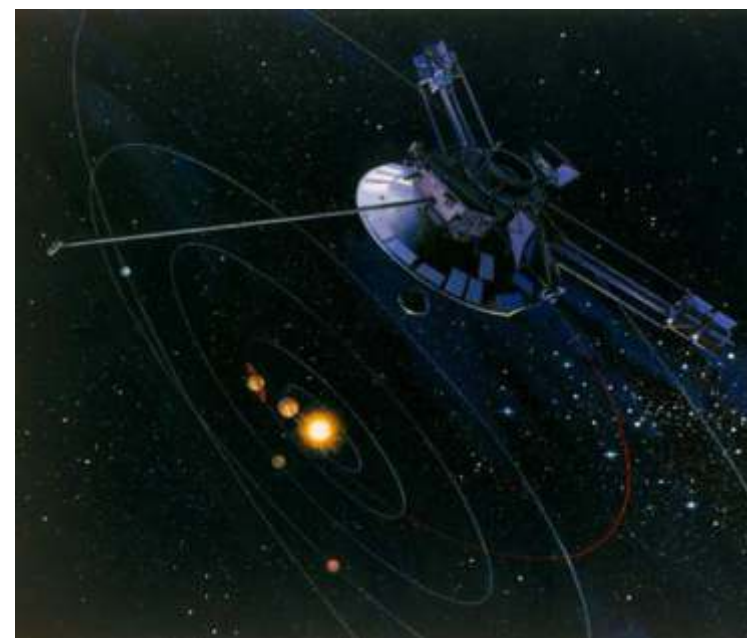
Мнения людей о космосе могут кардинально различаться и даже противоречить друг другу. Некоторые утверждают, что знать все о космосе невозможно, другие склоняются к тому, что в скором времени человечество познает все загадки Вселенной. В наше время известно, что космос – это относительно пустое пространство Вселенной, которое располагается за границей атмосферы небесных тел. Но, тем не менее, в нем присутствует электромагнитное излучение и низкая плотность водородных частиц. Под определением космоса, наше поколение понимает, все пространство, расположенное за Земной атмосферой, включая звезды и другие небесные тела.

Есть мнения о том, что если человек попадет в открытый космос без защитного скафандра, он может мгновенно потерять сознание, замерзнуть или его кровь медленно закипит. Специалисты НАСА утверждают, что на самом деле его ждет быстрая смерть от недостатка кислорода, а из слизистых оболочек быстро испарится вся вода.

Современное человечество, которое, по всей видимости, является далеко не первой цивилизацией на Земле, еще не изучило звездное небо даже на 1%, поэтому о масштабах Вселенной, со всеми ее галактиками, черными дырами, квазарами и другими глобальными космическими объектами, рассуждать можно только с философской точки зрения. Возможно когда-нибудь, люди разгадают большинство загадок истории и постигнут тайны мироздания, но пока мы не в силах много осознать.

В этом выпуске мы постараемся приоткрыть завесу тайн КОСМОСА!

КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Загадки космоса, которым нет объяснения

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Ученые из Лаборатории реактивного движения НАСА и Национальной лаборатории Лос-Аламоса (США) составили список астрономических явлений, наблюдающихся в Солнечной системе, которые объяснить совершенно невозможно. Эти факты многократно проверены, и сомневаться в их реальности не приходится. Да только в существующую картину мира они совершенно не вписываются. А это означает, что либо мы не совсем правильно понимаем законы природы, либо кто-то эти самые законы постоянно меняет.



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.

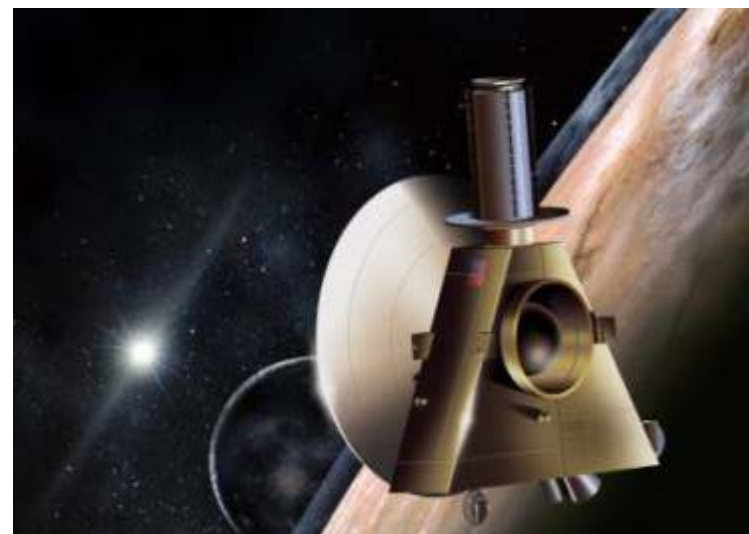


Кто разгоняет космические зонды?

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

В 1989 году исследовательский аппарат «Галилео» отправился в далекое путешествие к Юпитеру. Для того чтобы придать ему нужную скорость, ученые использовали «гравитационный маневр». Зонд дважды приближался к Земле так, чтобы сила гравитации планеты смогла его «подтолкнуть», придавая дополнительное ускорение. Но после маневров скорость «Галилео» оказалась выше рассчитанной. Методика была отработана, и раньше все аппараты разгонялись нормально. Потом ученым пришлось отправлять в дальний космос еще три исследовательские станции. Зонд NEAR отправился к астероиду Эрос, «Розетта» полетела изучать комету Чурюмова-Герасименко, а «Кассини» ушла к Сатурну. Все они совершали гравитационный маневр одинаково, и у всех окончательная скорость оказывалась больше расчетной – за этим показателем ученые следили всерьез после замеченной аномалии с «Галилео».

Объяснения тому, что происходит, не было. Зато все аппараты, отправленные к другим планетам уже после «Кассини», странное дополнительное ускорение при гравитационном маневре уже почему-то не получали. Так что же за «нечто» в период с 1989 («Галилео») по 1997 год («Кассини») придавало всем зондам, уходившим в дальний космос, дополнительный разгон? Ученые до сих пор разводят руками: кому понадобилось «подтолкнуть» четыре спутника? В уфологических кругах даже возникала версия, что некий Высший разум решил, что надо бы помочь землянам исследовать Солнечную систему. Сейчас этот эффект не наблюдается, и проявится ли он когда-нибудь еще – неизвестно.



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА
консалтинговая группа

Земля убегает от Солнца!

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Ученые уже давно научились измерять расстояние от нашей планеты до светила. Сейчас оно считается равным 149 597 870 километрам. Раньше полагали, будто оно неизменно. Но в 2004 году российские астрономы обнаружили, что Земля удаляется от Солнца примерно на 15 сантиметров в год – это в 100 раз больше, чем погрешность измерений. Происходит то, что раньше описывали лишь в фантастических романах: планета отправилась в «свободное плавание»?

Природа начавшегося путешествия пока неизвестна. Конечно, если скорость удаления не изменится, то пройдут еще сотни миллионов лет, прежде чем мы отойдем от Солнца настолько, что планета замерзнет. Но вдруг скорость увеличится. Или, наоборот, Земля начнет приближаться к светилу?

Пока никто не знает, что будет происходить дальше.



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Идеальные затмения

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ



В нашей системе размеры Солнца и Луны, а также расстояние от Земли до Луны и до Солнца подобраны весьма оригинально. Если с нашей планеты наблюдать солнечное затмение, то диск Селены идеально ровно закрывает диск светила – их размеры совпадают в точности. Была бы Луна чуть меньше или же находилась дальше от Земли, то полных солнечных затмений у нас никогда бы не было. Случайность? Что-то не верится...



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Расширение вселенной

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Исследования, проведенные учёными института теоретической физики при Китайской академии наук в Пекине Ту Чжун Лян и Цай Гэнь Жун показали, что эволюция Вселенной происходит не однородно - одни её части развиваются намного быстрее других.

Учёные заявили, что скорость, с которой сверхновые звёзды движутся от нас, увеличивается, а значит, постепенно увеличивается Вселенная. Физик американского университета в Буффало, Дейян Стойкович предположила, что процессы, которые происходят во Вселенной, могут способствовать появлению ещё одного измерения.

Учёные считают, что с помощью теории неоднородности Вселенной скоро можно будет объяснить существование гипотетических параллельных миров.



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Черные дыры

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

NASA планирует запустить в космос лабораторию, которая позволит изучать загадки Вселенной в инфракрасной области спектра, что позволит увидеть чёрные дыры и заглянуть в центр Млечного пути. Зеркало, которое было использовано при строительстве обсерватории, имеет диаметр 270 см (зеркало телескопа Хаббл - 240 см).

Несколько лет назад учёными открыта огромных размеров чёрная дыра - Стрелец А, предположительно, являющаяся центром, вокруг которого вращается Галактика. По мнению некоторых учёных, чёрные дыры - вершина эволюции разума, а эзотерики полагают, что Стрелец А - это Бог.



Учёные считают, что чёрные дыры являются коридорами времени. Вокруг чёрной дыры образуется гравитационное поле, в котором объекты достигают скорости света. Внутри чёрных дыр, время и пространство перестают функционировать и меняются местами, в результате чего путешествие в пространстве становится перемещением во времени.

«Необычность» чёрных дыр связана с тем, что у них нет поверхности, а есть так называемый «горизонт событий», из-под которого ничто не может попасть обратно в нашу Вселенную. Доказательство существования «горизонта» у так называемых «кандидатов в чёрные дыры» является одной из актуальных задач астрофизики.

КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА
консалтинговая группа

Интересные факты о космосе.

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

1. Самой большой планетой солнечной системы считается Юпитер, а самой маленькой — Плутон;
2. Планета Юпитер является настолько большой, что все планеты солнечной системы могли бы поместиться в нем;
3. Давление около центра Земли в 3 000 000 раз выше, чем атмосфере;
4. Впервые, в космос вышли всего на 12 секунд (космонавт Леонов);
5. Звезда Бетельгейзе (большой красный гигант), имеет диаметр больше, чем орбита движения Земли;
6. На Землю, падает всего 46% солнечной энергии, остальные 20% поглощается атмосферой, а 34% возвращается обратно в космос;
7. Длительность лунного затмения составляет 104 минуты, а солнечного — 7,5 минут;



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Интересные факты о космосе.

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ



8. Интересно, что если бы Земля вращалась в обратную сторону вокруг своей оси, то год сократился бы на 2 суток;

9. Первая карта звездного неба была составлена Гиппархом аж в 150 году до н.э.;

10. Солнце, включает в себя 99% всей массы солнечной системы;

11. Каждый земной год, в нашей галактике рождается более 40 новых молодых звезд;

12. Высота самого высокого вулкана Марса — Никс составляет более 20 километров;

13. Самая большая плотность звезд сосредоточена в самом маленьком созвездии - Южный Крест;

14. Расстояние до ближайшей звезды от нашей солнечной системы - Проксимы Центавра - составляет около 4 световых лет;

КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА
консалтинговая группа

Интересные факты о космосе.

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

- 15. За несколько минут космический корабль может сделать снимки 1 млн кв. км Земли, в то время, как самолету понадобилось бы 4 года, что бы сфотографировать эту же площадь;
- 16. Старейший возраст галактик составляет 12 млрд. лет;
- 17. За счет космического вещества, Земля прибавила в весе почти на 1 миллиард тонн за 450 лет;
- 18. Мы живем в машине времени! Смотря на любую дальнюю звезду в небе — мы смотрим на несколько миллиардов лет в прошлое, т.к. свет который от нее исходит передвигается со скоростью 300 000 км/сек и доходит до Земли только через много лет.



КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



Контакты

УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ

Центральный офис

Москва, ул.Авиамоторная, д.12, офис 805
тел. +7(495) 999 50 26

Санкт-Петербург, Владимирский пр-т, д.14
тел. +7(812) 921 11 38

Казань, ул.Калинина, д.1
тел. +7(843) 251 25 13

Ростов-на-Дону, ул.Нижнедонская, д.9
тел. +7(988) 576 66 34

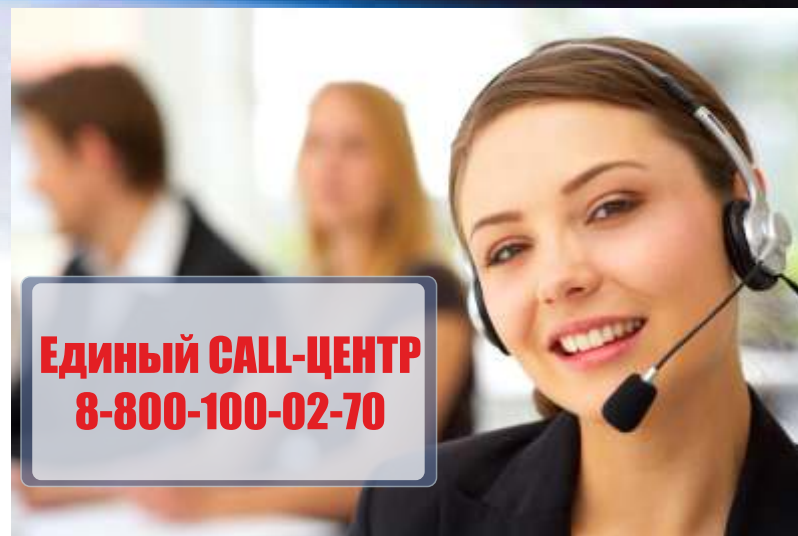
Краснодар, ул.Ленина, д.65
тел. +7(988) 241 30 30

Екатеринбург, ул.Ильича, д.7
тел. +7(343) 361 03 09

Германия, Дюссельдорф, 4 41460 Neuss Deutschland
тел. (02131) 133 29 55

Турция, Стамбул, Atatürk Blv, 36
тел. (90532) 615 91 17

ОФИСЫ



Единый CALL-ЦЕНТР
8-800-100-02-70

www.WBSC.com
e-mail: inform77@wbsc.com

КОСМОС. Факты, мифы, загадки.



ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА
консалтинговая группа