

В этом выпуске:

12 Апреля - день КОСМОНАВТИКИ

День космонавтики – отмечаемая сначала в СССР, а после в России и других странах постсоветского пространства **12 апреля** дата, установленная в ознаменование первого полёта человека в космос.



Ю.А.Гагарин – первый космонавт в СССР

12 апреля 1961 года советский космонавт Юрий Гагарин на космическом корабле «**Восток-1**» стартовал с космодрома «**Байконур**» и впервые в мире совершил орбитальный облёт планеты Земля. Полёт в околоземном космическом пространстве продлился **108 минут**

Первые животные в космосе

Первыми в мире в космосе побывали собаки-космонавты Белка и Стрелка. Основной целью полёта было исследование влияния на организм живых существ факторов космического полёта: перегрузки, длительной невесомости, действия космической радиации на животными, А также безопасность полёта и благополучное возвращение на Землю. Длительность полёта составляла более 25 часов. После чего животные благополучно вернулись на Землю. Белка и Стрелка – собаки-космонавты, совершившие космический полёт на советском корабле «Спутник-5» **19 августа 1960 года!**



Белка и Стрелка

Дожди на Титане

Дожди на Титане – погодное явление на Титане, спутнике Сатурна, представляющее собой осадки в виде жидкого метана и этана. Их существование доказывается с помощью снимков, сделанных космическим зондом Cassini, пролетавшим в **730 тыс.** км от Титана.

В отличие от Земли, на Титане идут дожди не воды, а метана и этана, так как из-за низких температур эти углеводороды находятся в жидкой фазе. Метан существует в жидком состоянии при температуре **-179 °C**.

Испаряясь с поверхности, метан формирует плотную облачность, из которой регулярно выпадают осадки в виде дождя. Они питают многочисленные ручьи, озера и источники, текущие между ледяными возвышенностями

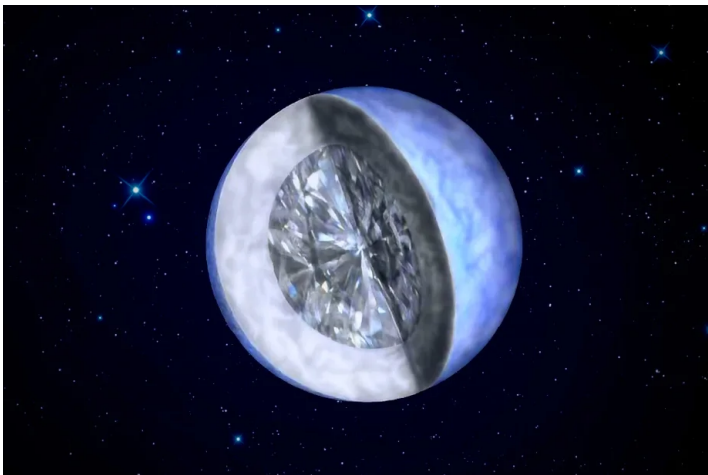


Планета-алмаз

Кто бы мог подумать, что всего в **40 световых годах** от нас находится удивительное вселенское сокровище – алмазная планета **55 Cancri e**. Небесное тело было обнаружено в созвездии рака. Как показал предварительный анализ планеты – та практически полностью состоит из углеродов: графита и алмаза.

Как планета стала алмазной?

Чудовищное давление, высокие температуры и само строение планеты – совокупность всех перечисленных факторов привела к столь обильному появлению алмазов на этой планете.



55 Cancri e в разрезе

Добраться до алмазов на этой планете все равно не удастся. Поверхность планеты покрыта либо лавой либо раскаленной магмой. Так что преодолев расстояние в **400 триллионов км** купаться в алмазах не выйдет.

орбита

NEWS

НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ:

Вера Шилова-руководитель ДОО "Орбита"

Игорь Коростелев - 7а



Мы в Вконтакте:



ДОО "ОРБИТА"

ГБНОУ "Школа здоровья и индивидуального развития"