Самые необычные планеты во Вселенной

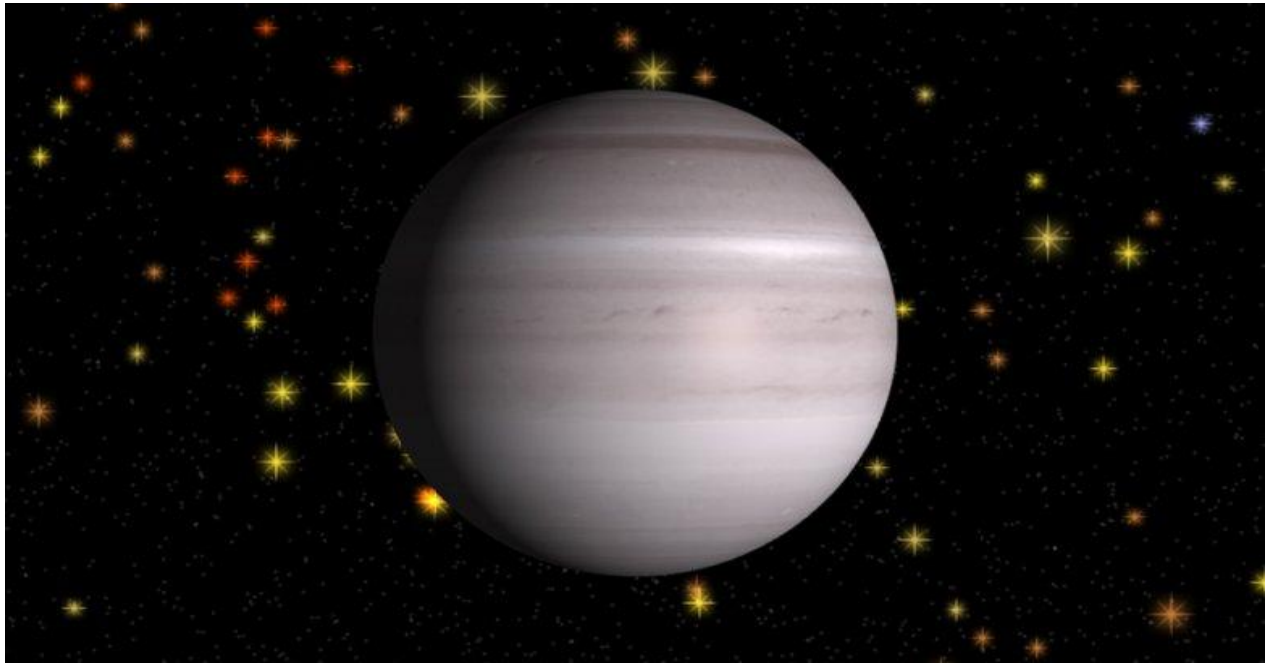
12 апреля отмечается День космонавтики.

В 1961 году в этот день в космос полетел первый человек — Юрий Гагарин. Его миссия состояла в том, чтобы облететь Землю — планету, о которой мы, ее жители, многое знаем.

Но в космосе существует множество планет, способных поразить нас своими характеристиками.

Познакомимся с некоторыми из них
(Источник: NASA)

5 самых необычных планет во Вселенной

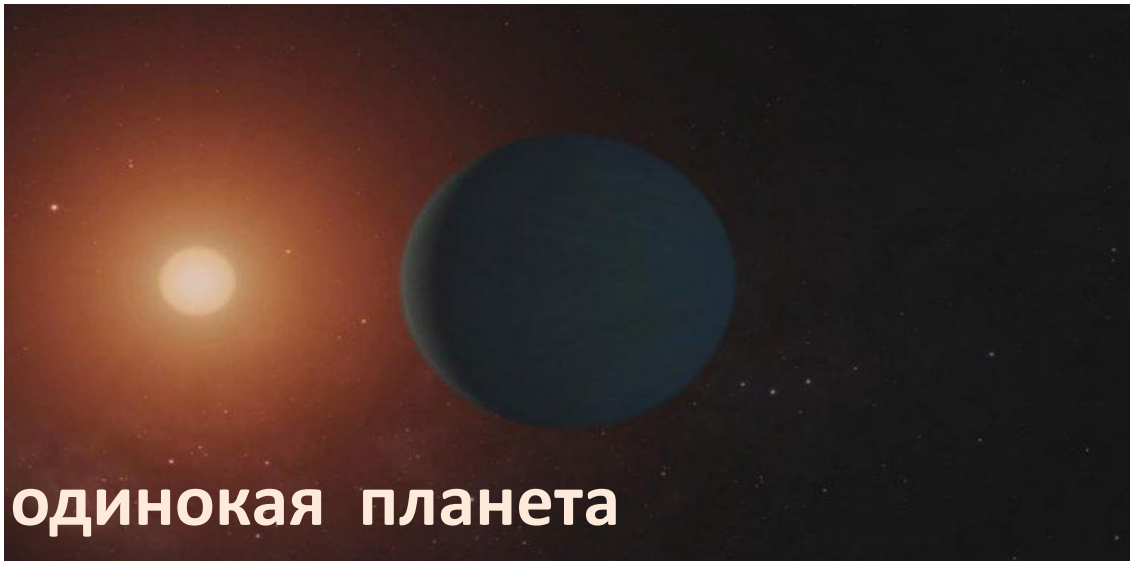


1. Самая молодая планета

V830 Tauri b — экзопланета, вращающаяся вокруг молодой звезды V830 Тельца **на расстоянии около 427 световых лет от Солнца**. V830 Tauri b является самой молодой из обнаруженных планет — ее возраст всего **около 2 миллионов лет**.

Для сравнения, **возраст Земли — 4,54 миллиарда лет**.

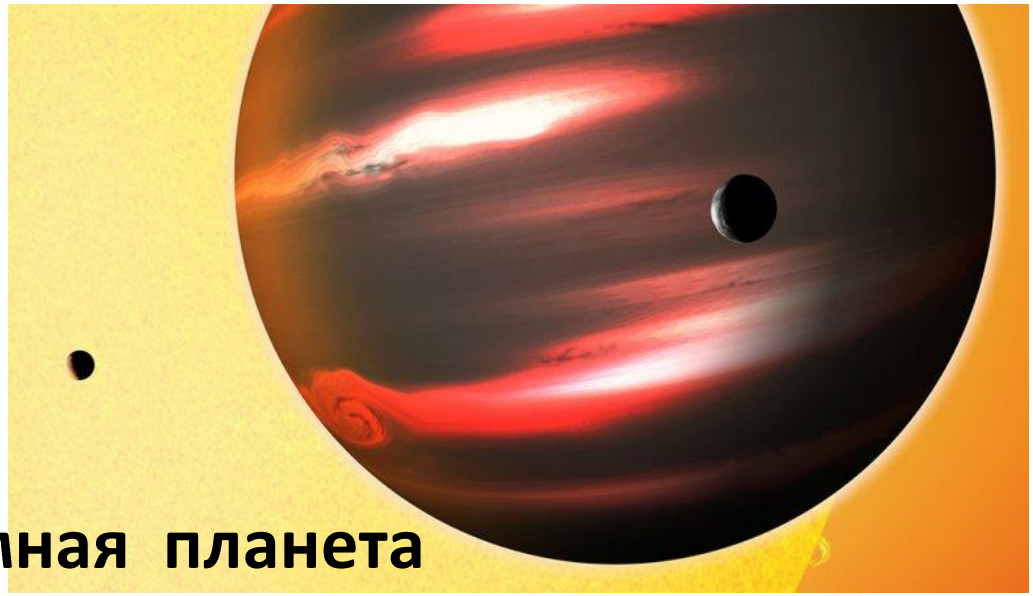
5 самых необычных планет во Вселенной



2. Самая одинокая планета

Экзопланета под названием **HD 106906 b** находится в созвездии Южного Креста на расстоянии **около 300 световых лет от Солнца**. **Она удалена на 97 миллиардов километров от родительской звезды** и потому может смело носить звание самой «одинокой» планеты. Принятая теория формирования звездных систем не может объяснить такую удаленность планеты от своего светила. Из-за «одиночества» планета быстро остывает, но благодаря небольшому для планеты возрасту (около 13 миллионов лет — что примерно в 350 раз меньше возраста Земли) она еще сохранила тепло со времени своего формирования.

5 самых необычных планет во Вселенной

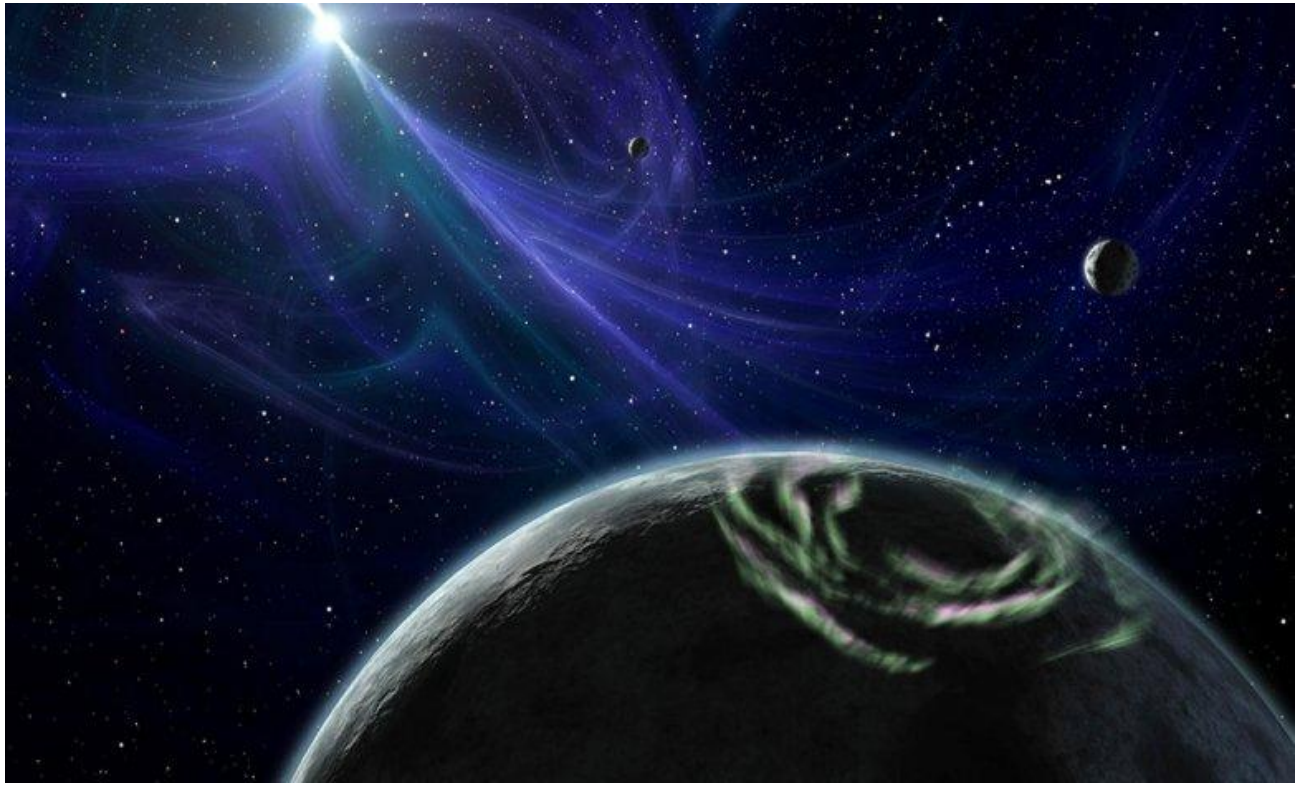


3. Самая тёмная планета

TrES-2b — черный газовый гигант, который вращается вокруг звезды GSC 03549−02811 и находится **в 750 световых годах от Солнечной системы**. На протяжении 14 лет исследований эта планета считается самой темной из всех известных. TrES-2b отражает лишь 0,1% доходящего до нее света — **она темнее черной краски или сажи**.

Температура атмосферы планеты — более 980 °C. Она так раскалена, что испускает тусклый красный свет, похожий на свечение разогретых углей.

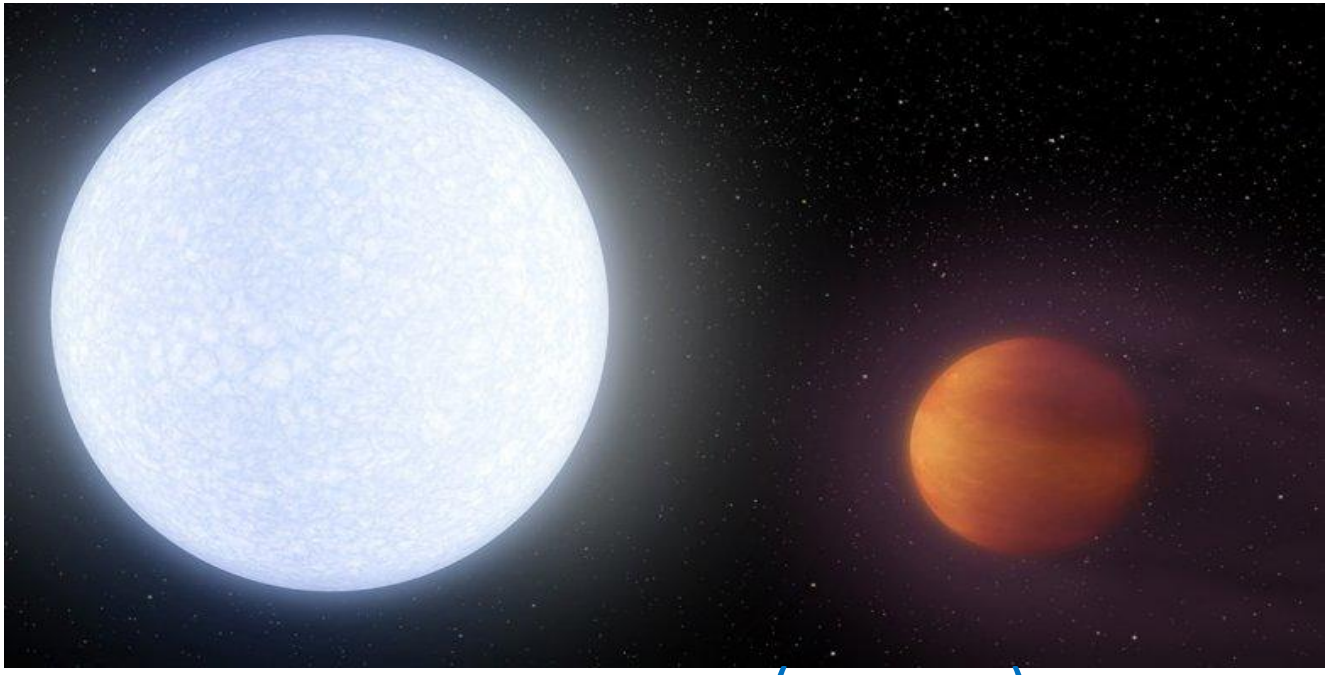
5 самых необычных планет во Вселенной



4. Самая лёгкая планета

Из обнаруженных на сегодняшний день экзопланет наименьшая масса у **PSR B1257+12 A**, которая находится в созвездии Девы, примерно **в 2300 световых лет от нас**. **Ее масса составляет около 2% от массы Земли**.

5 самых необычных планет во Вселенной



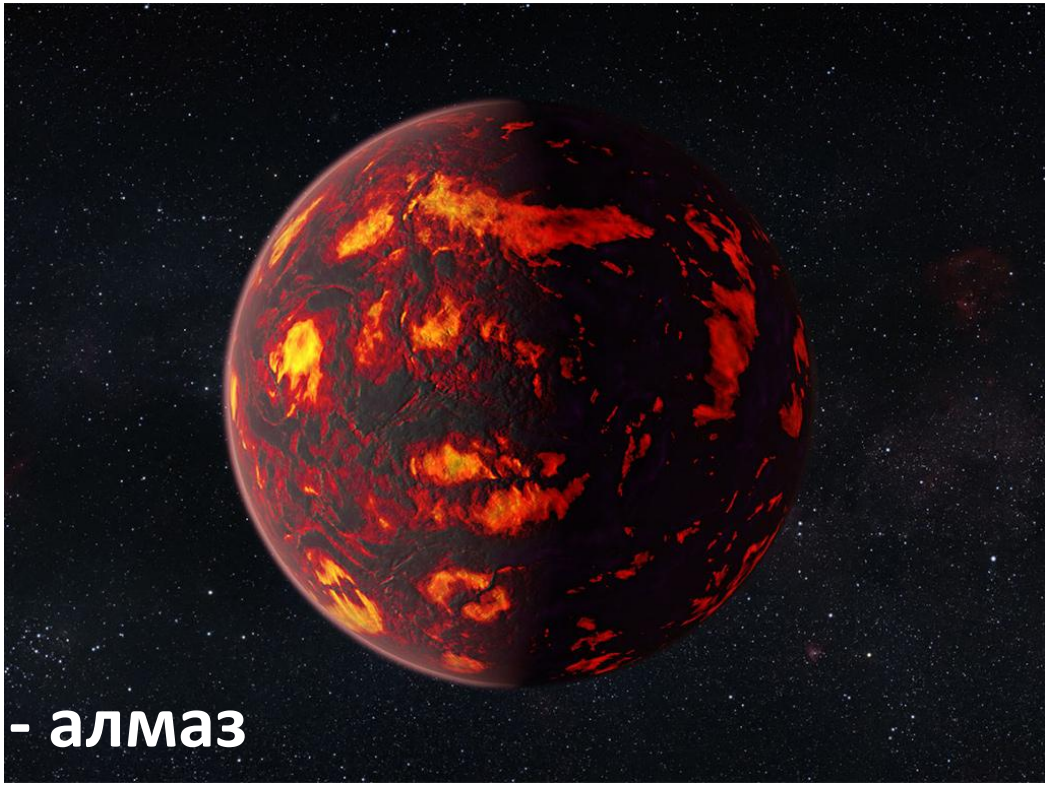
5. Самая горячая планета (справа)

KELT-9 b — экзопланета, находящаяся в созвездии Лебедя на расстоянии **около 620 световых лет от Солнца**. Она вращается вокруг одной из самых больших звезд из тех, у которых есть планеты, и этим объясняется невероятно высокая температура KELT-9 b.

Планета раскалена до 4327 °C — **выше, чем во внешних слоях Солнца**.

При такой температуре начинают разрушаться молекулы, а за самой планетой при движении идет хвост, как от кометы.

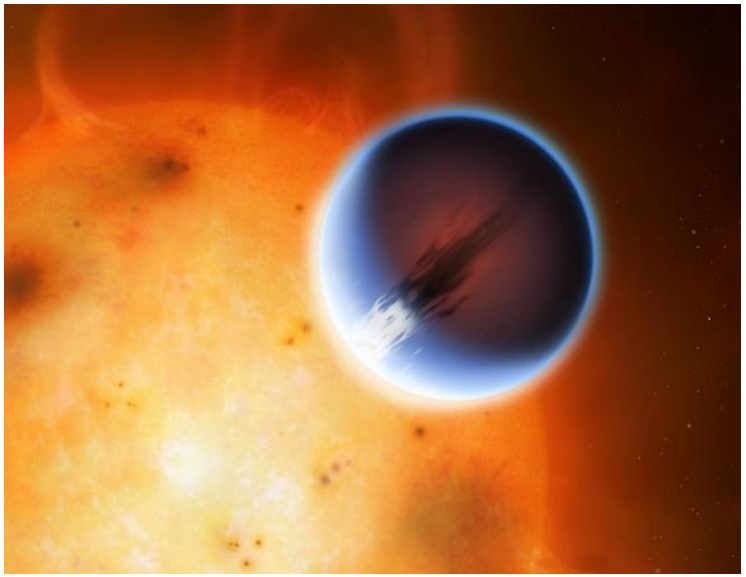
Но это ещё не всё…



Планета - алмаз

- Планета называется **55 Cancri e**. Она вращается вокруг звезды, которая напоминает Солнце, в созвездии Рака. **Год на ней равен нашим 18 часам**.
- **Температура у поверхности планеты достигает 1 648 градусов по Цельсию**. Она в два раза больше Земли и на треть состоит из алмаза.

Астрономы обнаружили экзопланету, на поверхности которой дует ветер со скоростью 2 километра в секунду

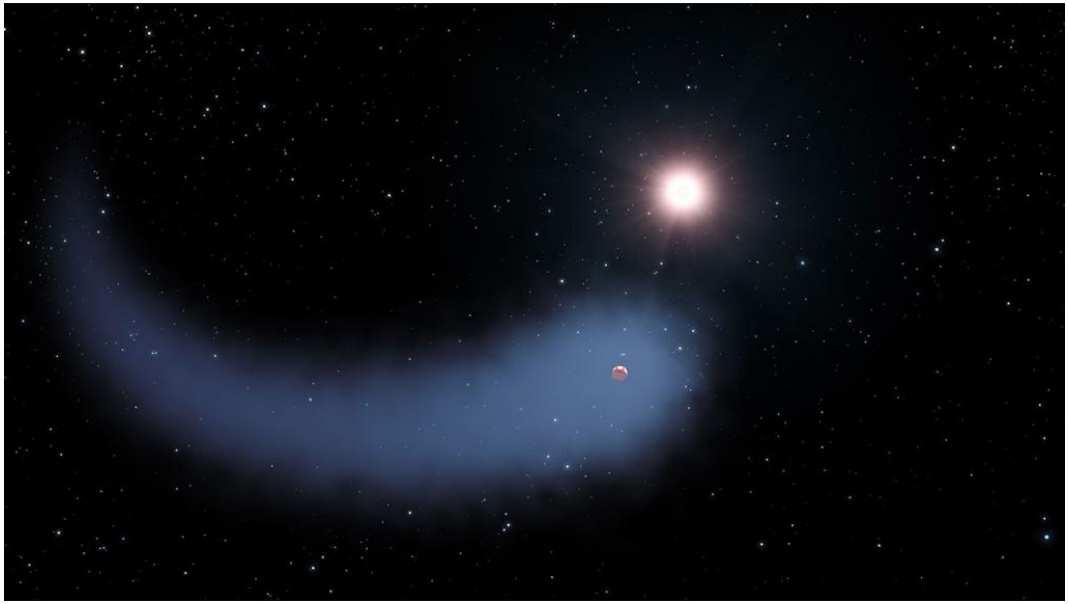


Исследуя экзопланету **HD 189733b**, учёные из Университета Уорвика измерили скорости на обеих сторонах планеты и обнаружили наличие сильного ветра, скорость которого достигает почти 8700 км/ч.

Такая скорость в 20 раз больше, чем самая большая скорость ветра на Земле и **составляет семь скоростей звука**.

HD 189733b является так называемым «горячим Юпитером» и на сегодняшний момент наиболее изученная экзопланета данного класса. Она примерно на 10% более массивна чем Юпитер, однако в 180 раз ближе к своей родительской звезде. Ее размер и относительная близость к нашей Солнечной системе делает ее популярным объектом для астрономов

В космосе есть планета из горячего льда



- Планета называется **«Глизе 436 b»** расположена **на расстоянии 33 световых года** от Солнца. Её относят к классу горячих нептунов из-за веществ, из которых она состоит.
- Судя по плотности, в её составе есть молекулы воды. Из-за размеров планеты, который больше Земли в 4,5 раз, жидкость остаётся в кристаллизированном виде даже при 300 градусах — это лёд, но горячий. **Такой лёд называют «Лёд X»**

В NASA показали похожую на Землю планету

Художник Даниэль Раттер показал, как мог бы выглядеть этот мир

- Исследователи NASA обнаружили планету **на расстоянии 300 световых лет от Земли**, потенциально пригодную для жизни.
- **Kepler-1649c** похожа по размеру на Землю и вращается вокруг своей звезды в так называемой зоне обитаемости — на оптимальном расстоянии, при котором на планете может существовать вода в жидкой форме, а климатические условия напоминают земные..
- О планете стало известно, когда ученые с помощью новых алгоритмов пересмотрели данные орбитального телескопа «Кеплер» за 2018 год и нашли упущенную информацию.