

**Словарь
космических
терминов**



МАДОУ ДЕТСКИЙ САД № 14

А



Астероиды – каменные глыбы, летающие в космосе. Они раскалываются, сталкиваясь друг с другом или с кометами, а их куски разлетаются, оставаясь на орбите. Пояса астероидов.

Альфа Центавра (Талиман) – звёздные системы, ближе всех расположены к Солнцу.

Состоит из трёх звёзд. Главная звезда похожа на Солнце, она очень яркая, жёлтого цвета.

Атмосфера – образовалась благодаря вулканической деятельности, её состав за время эволюционной истории Земли менялся. Сейчас атмосфера состоит: азот 78%, кислород 21%, аргон менее 1%.

Астрономия – изучает планеты, звёзды и галактики, которые образуют Вселенную. Астрономы пытаются объяснить всё, что



можно увидеть в нашем небе. Кроме того, они определяют, например, возраст звёзд и их удалённость от Земли.

Астронавты – проводят испытания на космических кораблях, выходят в открытый космос. Американские астронавты Нейл Армстронг и Эддрин стали первыми людьми, ступившими на Луну в 1969г.

Б

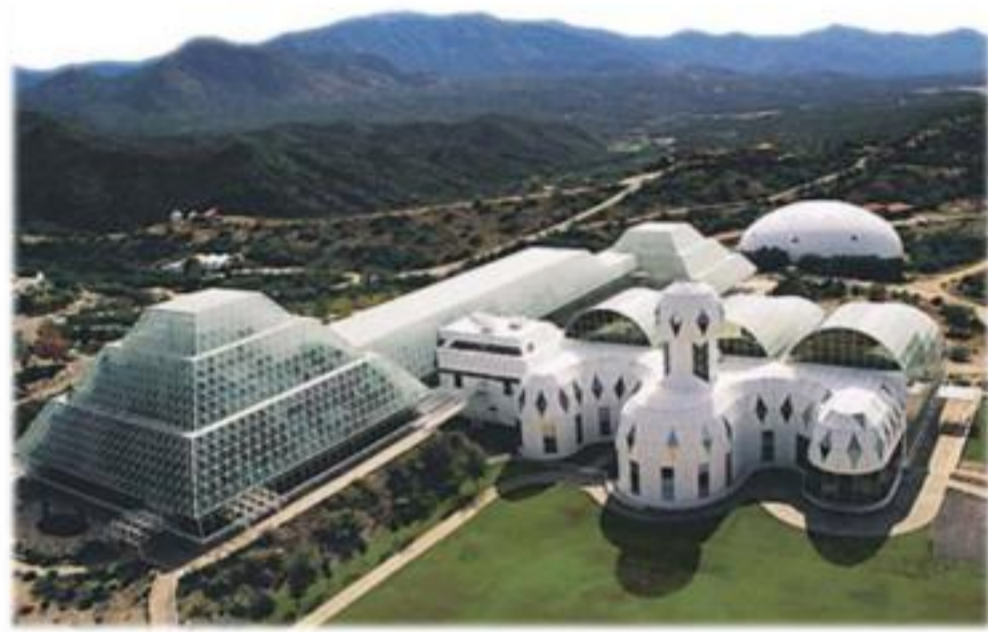


Большой взрыв – учёные считают, что Вселенная возникла около 13,7 млрд. лет назад в результате взрыва. Большой взрыв заставил Вселенную расширяться, словно шар, а галактики – отдалиться друг от друга.

Большое Красное Пятно – наблюдается с Земли 3,5 века, это огромный тайфун размером больше нашей Земли. Неизвестно, почему оно красное, но считается, что окраска связана с присутствием химических веществ, особенно фосфора.



Большой Пёс – созвездие. Сириус созвездия Б.П., самая яркая звезда на ночном небе.



«Биосфера - 2» - Экспериментальный проект. Предполагалось, что внутри «Биосферы - 2» разместятся растения, животные, которые будут взаимодействовать друг с другом, создавая живой мир в миниатюре. Проект потерпел неудачу.

Большая Медведица – Семь звёзд, находящиеся в этого созвездия, составляют Ковш.



Созвездие. середине знаменитый

В



Вселенная – включает множество объектов: звёзды и планеты, люди и животные, горы и моря и даже пустота – Вселенная состоит из пустого пространства.



Венера – самая неприветливая из планет Солнечной системы. Температура на её поверхности превышает температуру плавления свинца. Давление атмосферы в 90 раз превышает земное.



«**Восток - 1**» - космический корабль, на котором Ю. Гагарин совершил полёт в космос.

Г



Гагарин Юрий Алексеевич – 12 апреля 1961 года советский лётчик Ю.А. Г. Совершил один оборот вокруг Земли за 108 минут.



Газовая туманность – газовая туманность, подсвеченная звёздами, кажется диковинной небесной живописью. Самая близкая к нам газовая туманность видна на небе даже без телескопа – это туманность Андромеды.



Галактика – скопление звёзд и других космических объектов, таких, например, как огромные облака газа и пыли, образуют Галактики.



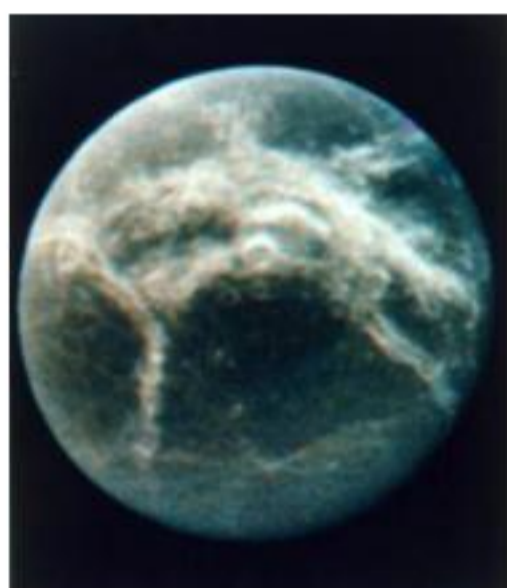
Галилео Галилей – итальянский учёный, в 1608 году изобрёл телескоп и был первым учёным, изучавшим с его помощью небо. Открыл четыре спутника Юпитера и отметил фазы Венеры, подобные фазам Луны.

Д

Деймус – спутник Марса. Длина всего 16 км.

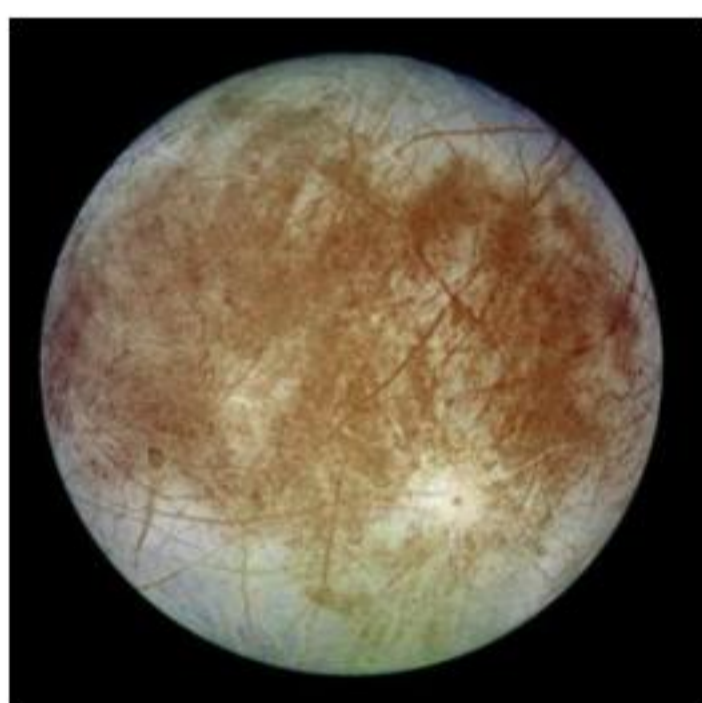


Двойные звёзды – многие звёзды во Вселенной образуют пары. Они проводят жизнь, обращаясь вокруг друг друга.

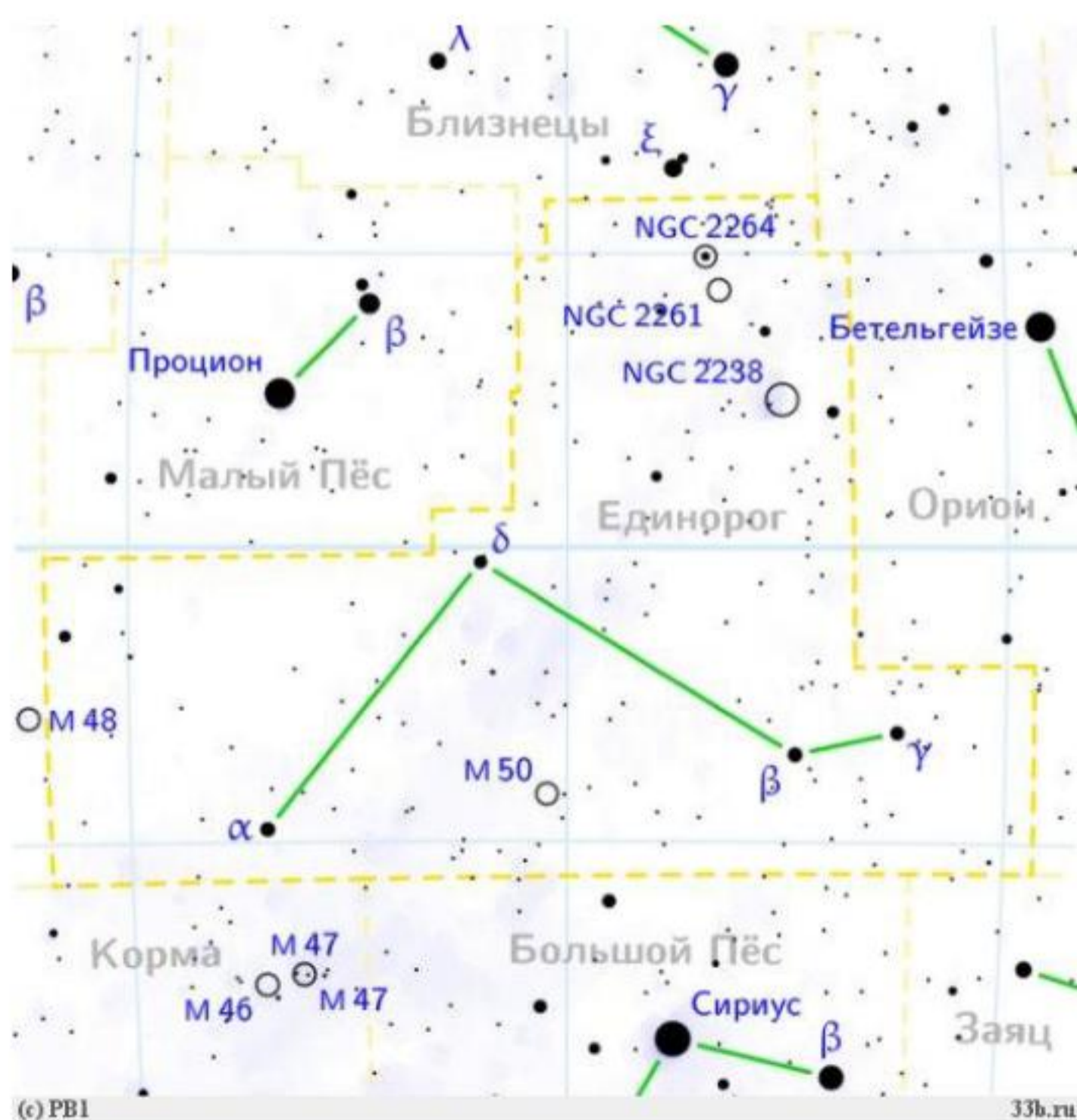


Диона – спутник Сатурна.

Е

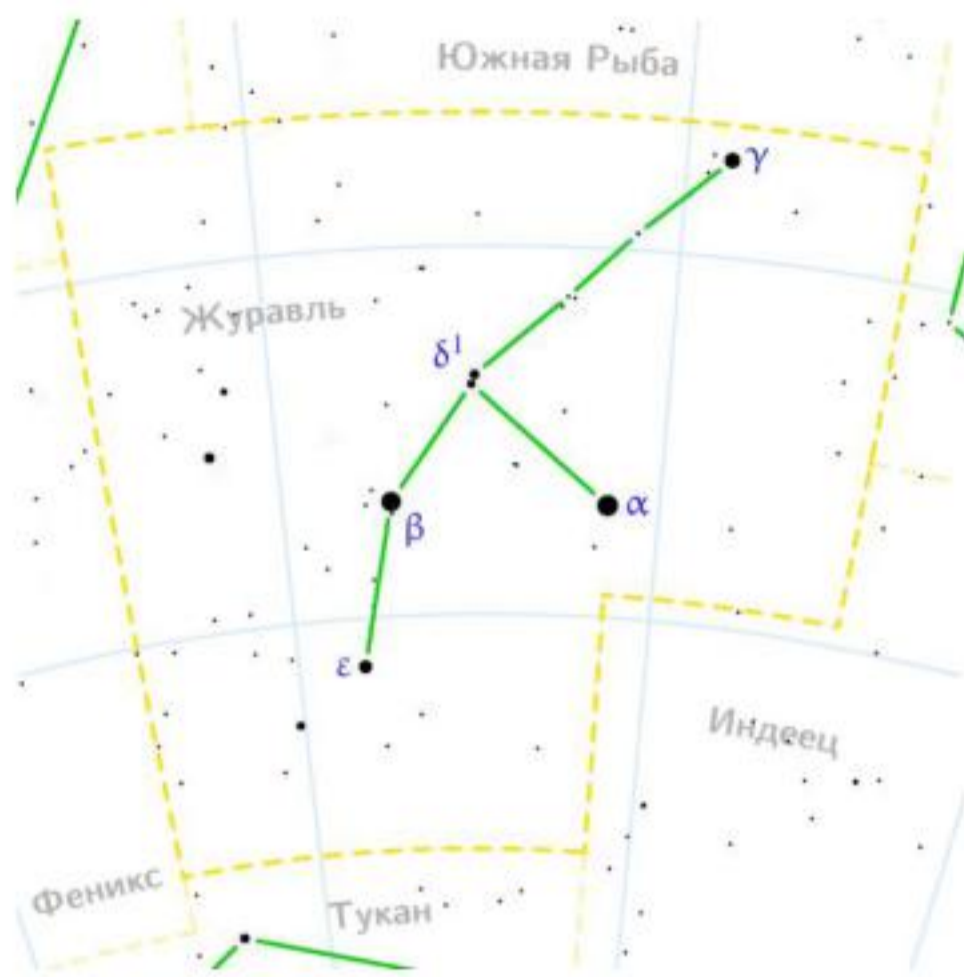


Европа – четвёртый по величине спутник Юпитера, достигает в диаметре 3140 км. Есть вероятность, что там существует жизнь.



Единорог – созвездие южного полушария.

Ж



Журавль — созвездие южного полушария.

З



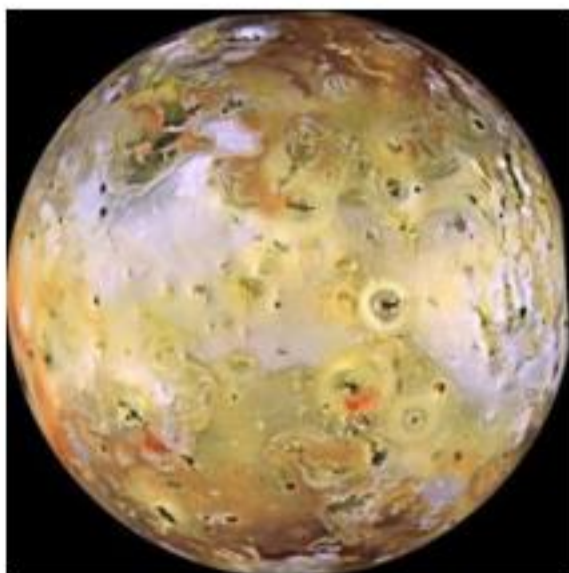
Затмение — явление, когда Луна оказывается точно между Землёй и Солнцем и её тень падает на нашу планету.



Звезда — гигантский шар, состоящий из газа и пыли. От высокой температуры звезда раскаляется и начинает излучать свет.

Зенит — точка на небе, расположенная вертикально относительно наблюдателя.

И



Ио — третий по величине спутник Юпитера.



Инопланетяне – разумные существа, населяющие другие планеты.



Ибн Юнус – известный астроном, трудился в Каире.

К



Кометы – это глыбы из камня и льда, достигающие несколько километров в поперечнике, которые вращаются вокруг Солнца по очень вытянутым орбитам. Когда комета приближается к звезде, её вещество плавится, выделяются газ и пыль, образующие хвост. Хвост всегда направлен в противоположную сторону от звезды.



Космическая ракета – первая в мире была построена в нашей стране. 4 октября 1957г. Она была запущена и вывела на орбиту первый искусственный спутник Земли. С помощью ракет на орбиту Земли выводит не только спутники, но и космические корабли с космонавтами, и целые орбитальные станции.



Космодром – для того, чтобы запустить космический корабль нужна огромная организация. Это не просто поле, с которого взлетают ракеты. Это огромная территория, с

автомобильными и железными дорогами. Здесь не только площадки для запуска ракет, но и места, где ракеты хранят, собирают. В Казахстане был построен космодром «Байконур» в 1955г.

Л



Луноход – были созданы для изучения Луны. Луноход «изучает» состав лунного грунта и проводит съёмки поверхности Луны. «Луноход – 1» проехал 10 км, исследуя лунную поверхность. Он проработал на поверхности Луны почти год.

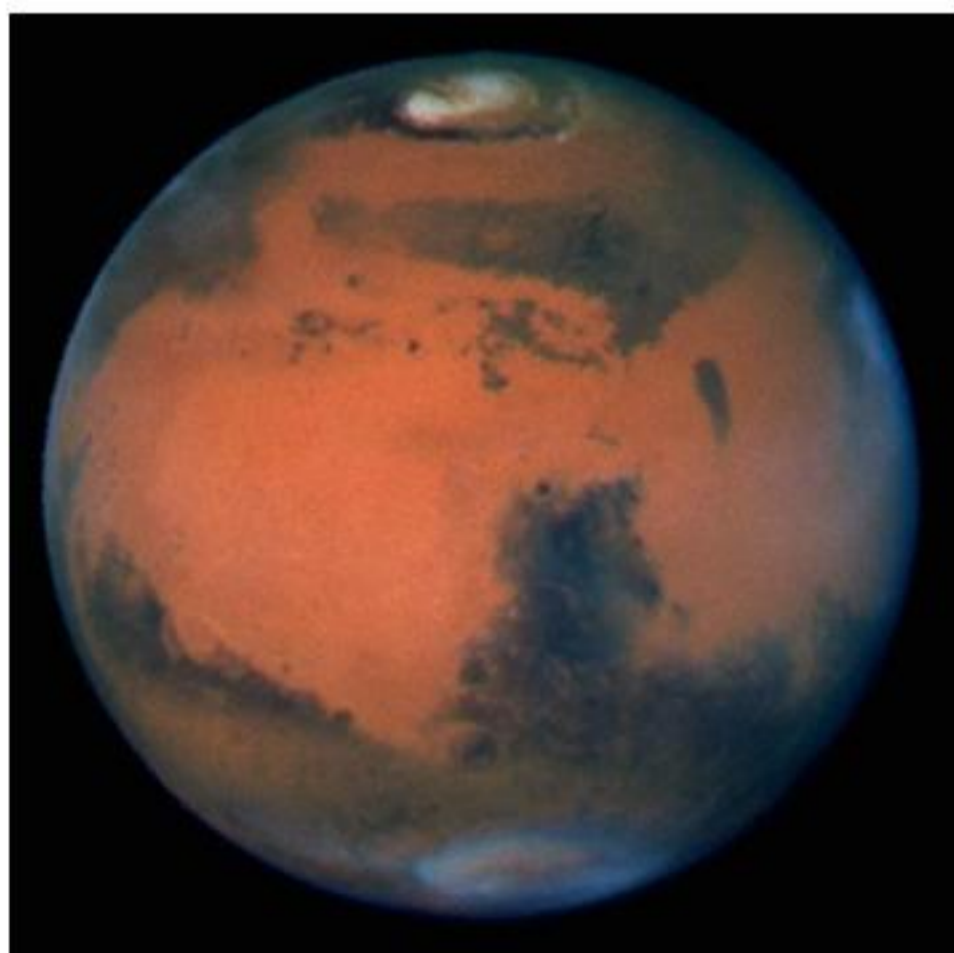


Луна – твёрдое космическое тело, обращающееся вокруг Земли. Её поверхность покрыта кратерами. Атмосфера вокруг Луны отсутствует.



Леонов Алексей Архипович – советский космонавт. В 1965г. Совершил первый выход в открытый космос.

М



Марс – это четвёртая от Солнца планета. Его называют Красной планетой, из-за цвета пыли, покрывающей его поверхность. У Марса два спутника.



Меркурий – ближайшая к Солнцу планета. Он в 18 раз легче Земли и намного меньше её. Он невелик и изрыт метеоритными кратерами.



Международная космическая станция (МКС) – в создании МКС приняли участие 16 стран, в том числе Россия, США, Канада, Япония. На борту космонавты проводят множество научных исследований. Это огромная программа на грядущие десятилетия.



Метеоры и метеориты – в космическом пространстве движется множество твёрдых тел разных размеров. Мелкие тела, вторгаясь в земную атмосферу, сгорают в ней. Их светящиеся следы мы наблюдаем как метеоры – падающие звёзды. Небесные тела, которые достигают поверхности Земли, называются метеоритами.

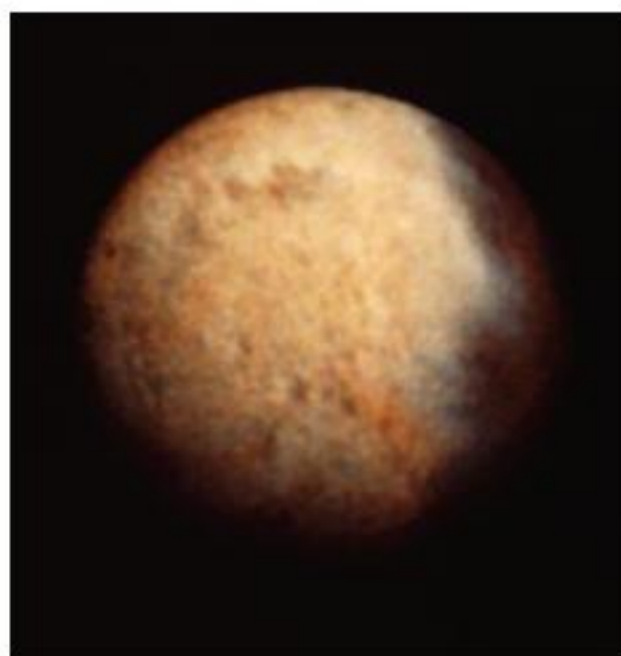
Н



Нептун – газообразная планета открыта в сентябре 1846г. У планеты четыре слабых тёмных ледяных кольца. У Нептуна 13 спутников.



Никс – спутник Плутона (открыт в 2005г.). Отстоит на 50 000 км от Плутона.

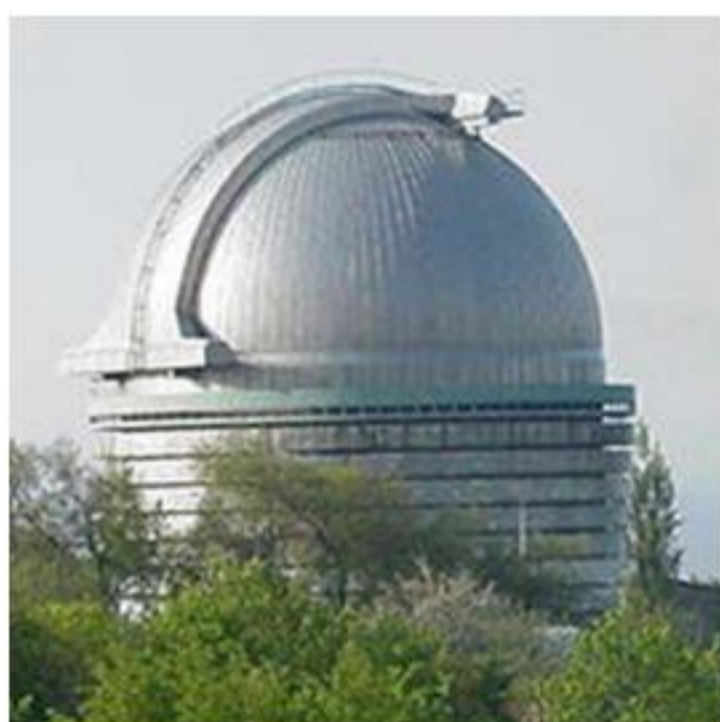


Нереида – крупный спутник Нептуна, открыт в 1949г.

О



Орбитальная станция – это и дом для космонавтов, и лаборатория для исследований. Станция называется орбитальной, потому что она постоянно летает вокруг Земли, т. е. находится на её орбите. Жить на станции может только здоровый и тренированный человек. В 1971г. В СССР создали первую постоянную орбитальную станцию «Салют».



Обсерватория – служит для изучения и наблюдения за звёздами. Современные обсерватории, где установлены телескопы, обычно строят на вершинах гор, выше плотного и облачного слоя атмосферы. Вулкан Мауна Кеа – лучшее место за наблюдением космоса. Здесь находится много обсерваторий.



Оберон – самый большой спутник планеты Уран. Диаметр 1600км, расстояние до Урана – 580000км.

П



Полярное сияние – иногда у полюсов Земли можно наблюдать свечение, которое вызвано контактом потока частиц с магнитным полем.



Полярная звезда – линия, проведённая между двумя звёздами в созвездии Большой Медведицы, указывает на Полярную звезду, которая находится практически в точке Северного полюса.



Плутон – самое маленькое, холодное, отдалённое от Солнца крупное космическое тело, до недавнего времени считавшееся планетой, был открыт последним, в 1930г. В 2006г. Его признали карликовой планетой.

Р



Рея – пятый спутник планеты Сатурн. Диаметр 1020км., расстояние до Сатурна 370000 км.



Радиотелескоп – телескоп, который улавливает радиоволны. С помощью радиотелескопа можно принимать сигналы с далёких планет, послать радиосигналы в те уголки Вселенной, где по мнению учёных, могут обитать разумные существа. Изобрёл американский учёный Карл Янский в 1931г.

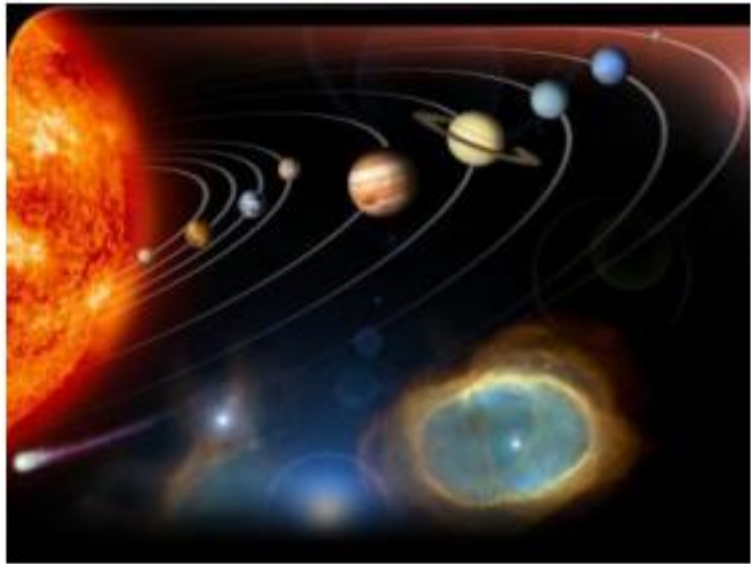
С



Скафандр – специальная одежда для космонавтов, для выхода в открытый космос. Он защищает человека от космического холода, слепящего солнца и перепадов давления.



Спикулы – возникают на Солнце. Это небольшие вертикальные струи газа, которые поднимаются на высоту до 10000 км и через несколько минут опадают.



Солнечная система – скопления космических тел разного размера. Солнце является центром Солнечной системы. В Солнечную систему входит само Солнце, 9 планет и 127 известных спутников, астероиды, кометы, метеориты и огромное количество пыли и газа.

Т



Телескоп – прибор, с помощью которого наблюдают планеты, звёзды, небесные светила. Первый телескоп изобрёл в 1608 г голландский астроном Ханс Липперсгей.



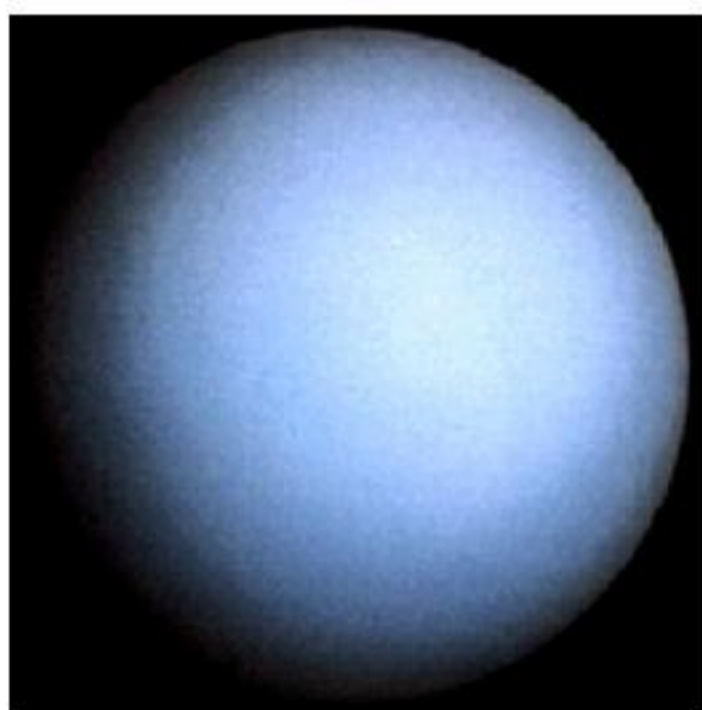
Тунгусский взрыв – 30 июня 1909 г в земной атмосфере на высоте 10 км над районом реки Подкаменная Тунгуска в Сибири произошёл странный взрыв. Крупный светящийся объект пронёсся по небу, сопровождающийся ужасным рёвом, который фиксировали на расстоянии 1000 км. Возможно, источником взрыва был огромный метеорит либо комета.



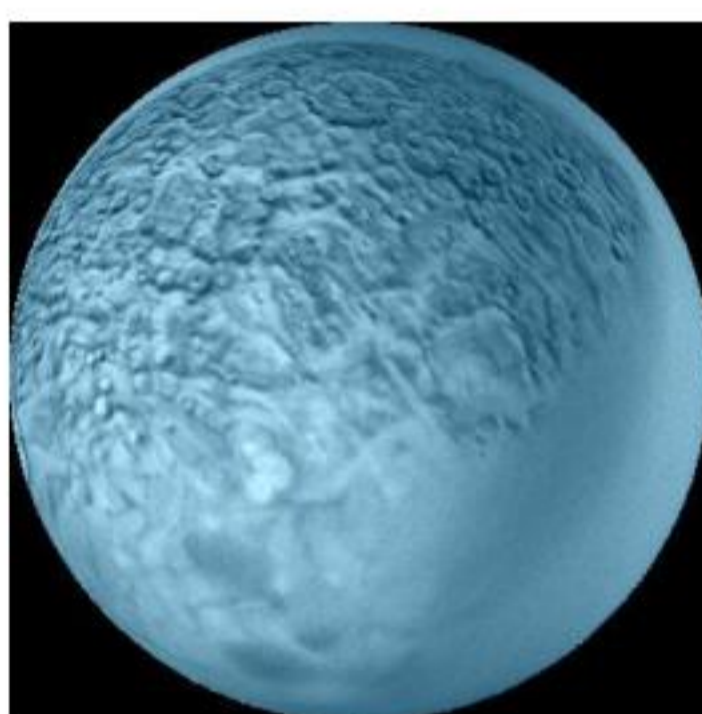
Туманности – размытые, слабо светящиеся небесные объекты. В 1924 г американский астроном Эдвин Хаббл установил, что расстояние до туманности намного превышает размеры нашей Галактики. Выяснилось,

что туманности – это самостоятельные воздушные системы.

У



Уран – первая планета, открытая с помощью телескопа в 1781 г немецким астрономом Вильямом Гершелем. Имеет 27 спутников.



Умбриэль – третий спутник Урана. Диаметр 1100 км., расстояние до Урана 270000 км.



Ф

Фобос – первый спутник Марса. Фобос достигает 28 км в длину и покрыт кратерами. Диаметр одного из кратеров почти 10 км.



Феникс – созвездие Южного полушария.

Х



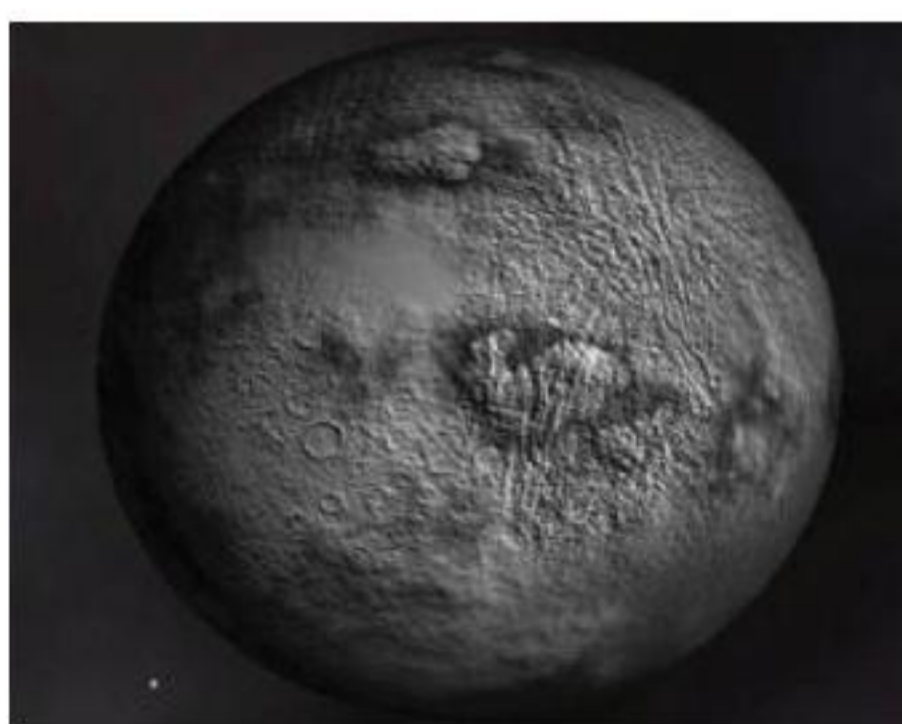
«Хаббл» - телескоп «Хаббл» находится на орбите, на высоте 616 км от Земли. Учёные могут указывать ему любое направление и получать более чёткие изображения далёких звёзд, чем те, которые можно сделать с Земли. «Хаббл»

настолько мощный, что может улавливать свет от крошечного фонаря, находящегося от него на расстоянии 400 км.

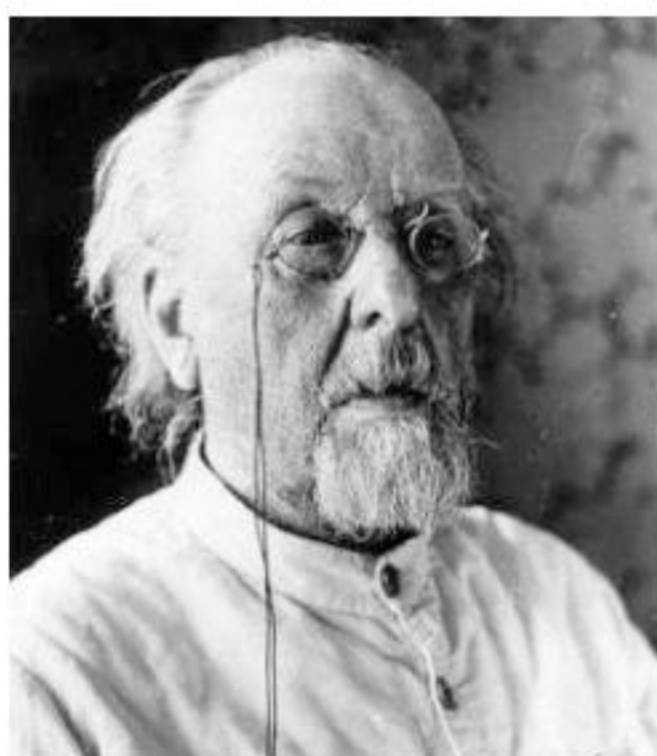


Харон – единственный спутник планеты Плутон. Диаметр – 1250 км., вращается от Плутона на расстоянии 17000 км.

Ц



Церера – первый открытый астероид. Её диаметр 900 км, она самое большое тело в поясе астероидов. В 2006г. Церере был присвоен статус карликовой планеты.



Циолковский Константин Эдуардович – учёный, в 1883г. Описал космический корабль с реактивным двигателем. Через 2 года высказал идею об искусственных спутниках Земли. Технические идеи Циолковского и сегодня находят применение при создании ракетно-космической техники.



Центавр – созвездие Южного полушария. В это созвездие входит ближайшая к нам звезда Проксима Центавра.

Ч



Чёрные дыры – когда массивная звезда сжимается, она превращается в чёрную дыру. Из чёрной дыры ничто не исходит наружу из-за огромной силы её тяготения. Обнаружить чёрные дыры чрезвычайно сложно, поскольку их нельзя увидеть.



Часы солнечные – первый хронометрический прибор, палка, воткнутая в землю. По положению тени от палки определяли время суток.

Ш



«Шаттл» - космический корабль, предназначенный для многократного использования, состоит из 6 ступеней.



Шепард Алан – через месяц после полёта Гагарина американцы попытались взять реванш, послав в космос Алана Шепарда, но его корабль не вышел на околоземную орбиту, а полёт продлился всего 25 минут.



Щит – созвездие Северного полушария.

Э



Энцелад – второй спутник Сатурна. Диаметр 510 км., расстояние до Сатурна 240000 км.



Эратосфен – учёный, измерил высоту Солнца в двух городах, лежащих приблизительно на одном меридиане, и оценив расстояние между этими городами, вычислил окружность Земли – около 40000 км.

Ю



Юпитер – самая большая из всех планет. Его размер превышает размер всех вместе взятых планет Солнечной системы. Имеет 63 спутника.

Я



Япет – седьмой спутник планеты Сатурн. Диаметр 1460 км., расстояние до Сатурна 3560000 км. Полушария у Япета разного цвета, почти половина его поверхности кажется покрыта тёмной, как уголь пылью, а другая половина – белая.