

Словарь терминов

- Апогей** — наиболее удалённая от Земли точка орбиты естественного спутника Луны или любого искусственного спутника Земли.
- Астеризм** — группа звёзд, выделенных отдельно в созвездии и имеет самостоятельное название.
- Астероид** — небольшое небесное тело Солнечной системы, которое движется по орбите вокруг Солнца. Имеют неправильную форму и в диаметре не превышают 1000 км.
- Астроном** — человек, который наблюдает за звездным небом, фотографирует его, изучает жизнь звезд и планет.
- Астрономия** — наука, изучающая небесные тела.
- Атмосфера** — слой газа вокруг планеты или её спутника, который удерживается силами гравитации.
- Афелий** — наиболее удалённая от Солнца точка эллиптической орбиты планеты, астероида или кометы.
- Байконур** — место в Казахстане, откуда взлетают космические корабли.
- Белка** — кличка одной из собак, летавших в космос.
- Белый карлик** — звезда с массой примерно равной массе Солнца, но на два порядка (т.е. в 100 раз) меньше радиусом.
- Болид** — яркий метеор, который оставляет после себя след в виде дыма и нередко сопровождается звуковыми явлениями.
- Большая медведица** — созвездие из семи звезд, напоминающее ковш с ручкой.
- Буран** — русский космический корабль многоцелевого использования.
- Венера** — планета, 2 планета от Солнца, небо у которой покрыто мощным слоем непрозрачных облаков.
- Восток** — космический корабль, на котором полетел первый космонавт.
- Вселенная** — звездная страна, в которой находится бесчисленное количество галактик.
- Гагарин Юрий** — первый космонавт в мире.
- Галактика** — звездная система, состоящая из миллиардов звёзд, содержит большое количество пыли и межзвёздных газов.
- Гигант** — звезда огромных размеров, в сотни раз превосходящая как по массе так и по диаметру наше Солнце или звезды того же спектрального класса.
- Глобула** — небольшое тёмное облако пыли и газа, которое является местом рождения новых звёзд.
- Год** — время полного оборота Земли вокруг Солнца
- Двойная звезда** — две рядом расположенные звезды на небольшом угловом расстоянии друг от друга.
- Диск галактики** — плоскость, в которой сосредоточена большая часть всех звёзд и межзвёздного газа галактики.
- Затмение** — астрономическое явление, при котором три небесных объекта выстраиваются в одну линию: один из объектов закрывает другой и наблюдается его тень на наблюдаемом объекте.
- Звезда** — огромный, огненный шар, который излучает во все стороны свет.
- Звездолёт** — космический аппарат, способный перемещаться между звездными системами.
- Звёздная система** — несколько звёзд связанных между собой гравитационными силами, вращающихся по замкнутым орбитам и имеющих общий центр масс.

Звёздное скопление — большое количество звёзд связанных между собой гравитационными и другими силами. В одном скоплении звёзды могут отличаться как по составу, так и по виду.

Земля — третья по удалённости от Солнца планета Солнечной системы. Самая плотная, пятая по диаметру и массе среди всех планет и крупнейшая среди планет земной группы. Планета на которой мы живем.

Иллюминатор- круглое, застекленное окно на самолете, космическом корабле.

Инженер-конструктор-специалист, работник для разработки конечного продукта и ресурсов существующего материального производства.

Комета — небольшое быстро движущееся по сильно вытянутой эллиптической орбите небесное тело. Различают метеоритные и астероидные кометы. Имеют ярко выраженный газовый хвост.

Королев Сергей Павлович- советский конструктор ракетно космической техники, академик, человек который сделал ракету.

Космос-это пространство, которое окружает нашу планету Земля. В космическом пространстве движутся звезды, планеты и многие другие объекты.

Космический аппарат — аппарат, запущенный с Земли в космос для изучения планет, их состава, структуры. Различают околоземные и межпланетные.

Космический корабль- летательный аппарат, на котором совершаются полеты в космос.

Космодром — место, откуда отправляются в дальнюю дорогу космические корабли.

Космонавт- человек, проводящий испытания и эксплуатацию космической техники в космическом полете.

Космос — мир звезд и галактик.

Красный карлик — маленькая и холодная звезда, диаметр которой не должен превышать треть солнечного.

Кратные звёзды — система звёзд, которая может состоять от 3 до 6 звёзд связанных гравитационным притяжением.

Лайка — кличка собаки-первого четвероногого космического пассажира.

Луна — естественный спутник Земли.

Луноход — механизм, управляемый по радио и служащий для работы на поверхности Луны.

Магнитосфера — область пространства вокруг небесного космического тела, которая занята собственным или наведённым магнитным полем этого тела.

Марс- красная планета, четвертая от Солнца.

Межзвёздный газ — газовая среда, преимущественно разреженная, которая заполняет всё пространство между звёздами.

Межзвёздная пыль — большое количество мелких, микроскопических частиц, которые находятся в межзвёздном газе.

Межзвёздная среда — поля и вещество, которое заполняет пространство между звёздами внутри одной галактики.

Меркурий — одна из планет Солнечной системы, ближе всех к Солнцу.

Мерцание — изменение интенсивности излучения космических объектов из-за неоднородности среды, а также преломления и дифракции света в слоях земной атмосферы.

МКС- международная космическая станция.

Метеор — явление, которое возникает при вхождении и сгорании небольшого небесного тела в атмосфере Земли.

Метеорит — небесное тело, которое упало на поверхность крупного небесного объекта из космоса. Преимущественно имеют неправильную форму и очень маленькие размеры (большая часть сгорает в атмосфере Земли).

Млечный Путь- галактика, в которой Земля, Солнечная система и все отдельные звезды, видимые невооруженным глазом.

Метеорный поток — множество метеоров или совокупность метеоритов, падающих и сгорающих в атмосфере Земли.

Небесная сфера — воображаемая сфера любого (произвольного радиуса), на которой «расположены» все звёзды, туманности, планеты, галактики и другие космические объекты.

Нептун- восьмая планета от Солнца, а также четвертая по диаметру и третья по массе.

Новая звезда — белый карлик в двойной или кратной системе, блеск которого увеличился в несколько раз (на несколько звёздных величин) в результате термоядерного взрыва газа, упавшего с соседней звезды.

Орбита — путь, по которому движется небесное тело вокруг другого. Пример: планеты Солнечной системы движутся по орбитам вокруг Солнца.

Орбитарная станция- космический аппарат, предназначенный для длительного пребывания людей на околопланетной орбите с целью проведения научных исследований в условиях космического пространства разведки, наблюдений за поверхностью и атмосферной планеты, астрономических наблюдений.

Планета — небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или ее остатков.

Парад планет — ситуация на небе, когда несколько планет Солнечной системы находятся в непосредственной близости друг от друга и их можно наблюдать в одном небесном секторе.

Переменная звезда — звезда, с течением времени которая меняет свой блеск.

Перигей — ближайшая к Земле точка орбиты искусственного или естественного спутника.

Плутон- самая маленькая планета, самая удаленная от Солнца и самая холодная.

Полярная звезда — самая северная звезда Северного полушария.

Ракета- летательный аппарат с реактивным двигателем.

Сатурн-планета с кольцами из кусков камня, льда, пыли.

Сверхгигант — самая большая и самая яркая звезда. Различают голубые (молодые и горячие) и красные (старые с относительно невысокой температурой).

Сверхновая — звезда, блеск которой на очень короткий промежуток времени увеличивается во много раз (в миллионы, в миллиарды) и потом в течении долгого периода времени постепенно уменьшается. Как правило, причиной вспышки является взрыв звезды на последнем этапе её развития.

Сириус — самая яркая звезда.

Скафандр- костюм, который защищает тело космонавта.

Солнечная система -планетная система, включает в себя центральную звезду Солнце и все естественные космические объекты.

Скопление — совокупность звёзд или галактик взаимодействующие между собой гравитационным притяжением.

Скорость света (с) — скорость распространения электромагнитных волн в вакууме и приблизительно равно 300 тыс км/с.

Созвездие — условное разделение участка звёздного неба. Часть звёзд напоминают мифические создания или предметы, по которым в древние времена ориентировались люди.

Солнце — ближайшая к нам звезда.

Союз- русский ракетоноситель.

Спутник- небесное тело, которое все время кружится вокруг другого тела.

Стрелка- кличка собаки, которая побывала в космосе и благополучно вернулась на Землю.

Телескоп- прибор для наблюдения за небесным телом.

Тёмная энергия — гипотетический вид энергии. Не наблюдается и невозможно её измерить, но ей отведена очень большая роль в расширении Вселенной. Как предполагают учёные, 68% от общей массы Вселенной принадлежит тёмной энергии.

Терешкова Валентина- первая женщина-космонавт.

Туманность — облако пыли и межзвёздного газа, которое наблюдается за счёт их собственного излучения, отражения и поглощения. Бывают светлые и тёмные.

Ультрафиолетовое излучение — электромагнитное излучение в интервале длин волн от 10 до 400 нм.

Уран- планета , седьмая от Солнца, третья по диаметру и четвертая по массе.

Циолковский Константин Эдуардович- основоположник Российский космонавтики, открыл дорогу в космос.

Чёрная дыра — такой космический объект, вторая космическая скорость которого превышает скорость света, что противоречит постулатам теории относительности. Другими словами, это область в пространстве, которая абсолютно ничего не излучает и при этом обладает невероятной силой гравитационного притяжения. Массивные звёзды в конце своей эволюции могут превратиться в чёрную дыру.

Юпитер- самая большая планета.

Ядро галактики — центральная область спиральных и эллиптических галактик. Обладает высокой светимостью. В ядре, как правило, содержится большое количество звёзд, предполагают, что в самом центре находятся сверхмассивные чёрные дыры