**А**

**Абиогенез** – возникновение жизни, превращение неживого в живое.

**Абсолютно чёрное тело** – тело, которое при любой температуре поглощает всё излучение, падающее на него.

**Автогид** – система, позволяющая телескопу быть наведённым на одну точку.

**Автоматизированный телескоп** – телескоп-робот.

**Акронический восход** – в течении года звезда может восходить до и после захода Солнца. Когда звезда последний раз восходит после захода Солнца, то этот восход называется акроническим.

**Активное ядро галактики** – центр галактики, выделяющий энергии больше, чем все звёзды этой галактики вместе взятые.

**Антивещество** – вещество, состоящее из античастиц, но не найденное в нашей Вселенной.

**Античастица** – частица-двойник другой частицы. Её копия. (Прим.: частица – самый маленький «кирпичик» во Вселенной.)

**Антропный принцип** – принцип, который доказывает, что жизнь зародилась именно в этой Вселенной не случайно.

**Астеризм** – группа звёзд, которую легко можно отличить по определённым признакам.

**Астроблема** – образование на поверхности планеты, появившееся в результате столкновения планеты с метеоритом.

**Астроклимат** – факторы, влияющие на климат и атмосферу планеты.

**Астрономическая единица** - единица измерения в астрономии, примерно равная расстоянию от Земли до Солнца (~149.600.000 км).

**Атмосфера планеты** – некая оболочка, окутывающая планету и состоящая из газов. Улетучиться ей не даёт сила гравитации.

**Б**

**Белая дыра** – полная противоположность чёрной дыры. Объект, способный испускать бесконечное число энергии и материи.

**Белый карлик** – конечный этап жизни звёзды. Маленькая звезда, у которой больше не происходит термоядерных реакций.

**Бозон** – частица, которая сама не двигается.

**Болид** – метеор, который светится ярче, чем Венера.

**Большое** **сжатие** – теория о том, что в конце жизни Вселенная сожмётся и не останется просто ничего. Термин, полностью противоположный Большому взрыву.

**Большой** **взрыв** – теория о том, что наша Вселенная произошла в результате огромного взрыва.

**В**

**Венера** – вторая планета Солнечной системы. Названа в честь древнеримской богини любви Венеры.

**Взаимодействующие** **галактики** – галактики, расположенные настолько близко, что изменяют форму друг друга.

**Вселенная** – весь мир, который окружает нас.

**Вспыхивающие** **звёзды** – звёзды, резко увеличивающие свою светимость (светятся ярче).

**Г**

**Галактика** – система из звёзд, звёздного газа, пыли и тёмной материи, где все элементы вращаются вокруг общего центра.

**Гелиевые** **звёзды** – звёзды, больше нашего Солнца по размерам, но меньше его по массе. В их составе почти нет водорода.

**Гравитация** – сила между объектами, не дающая им свободно перемещаться в пространстве (сила, притягивающая объекты).

**Гипергигант** – звезда огромной массы и размера, имеющая голубой, желтый или красный цвет.

**Гиперновая** – взрыв огромной звёзды, которая по массе в 20 раз больше Солнца.

**Горизонт** **событий** – выдуманная граница у черной дыры, за пределы которой больше не может вырваться предмет, попавший в неё.

**Горячие** **Юпитеры** – планеты за пределами Солнечной системы, имеющие массу, схожую с массой Юпитера.

**Д**

**Двойная** **галактика** – система из двух галактик, вращающихся вокруг общего центра.

**Двойная** **звезда** – система из двух звёзд, вращающихся вокруг общего центра.

**З**

**Затмение** – ситуация, когда один объект заслоняет свет от другого объекта.

**Звезда** – большой газовый шар, излучающий свет.

**Звезда** **поля** – звезда, находящаяся в поле зрения рядом с изучаемым объектом.

**Звезда-спутник** – звезда, удерживаемая другой звездой больших размеров.

**Звёздный** **ветер** – процесс, когда звезда теряет своё вещество в пространство.

**Звёздный** **дождь** – метеоритный дождь. Явление, когда в

атмосфере Земли сгорают тела из космоса.

**Звездообразование** – процесс, когда множество звёзд начинают формироваться из звёздного газа.

**Звёзды** **с** **общей** **оболочкой** – звёзды, у которых оболочки

слились из-за определённых процессов.

**Зона** **жизни** – зона около звёзды, где на планете могут быть

благоприятные условия для появления жизни.

**И**

**Интервал** – время между двумя событиями.

**Истечение** **вещества** **из** **звезды** – потеря массы звездой.

**К**

**Карликовые** **неправильные** **галактики** – маленькие галактики,

имеющие неправильную и странную форму.

**Катаклизмическая** **двойная** – двойная звезда, проявляющая

повышенную активность.

**Квазары** – одни из самых ярких объектов во Вселенной.

**Коллапс** – сжатие объекта под силой собственной тяжести.

**Кометы** – тела, испускающие пыль и газ.

**Космос** – «пустые» участки Вселенной.

**Кратная** **звезда** – три или более звёзд, которые с Земли

выглядят одной большой звездой.

**Кротовая** **нора** – гипотетический «туннель», связывающий пространство.

**Л**

**Линии** – тёмные или светлые удлинённые участки поверхности

планеты.

**Линия** **поглощения** – линия у излучающего объекта, которая поглощаетдругое излучение.

**М**

**Малые** **планеты** – тела небольших размеров в Солнечной системе.

**Марс** – четвёртая планета Солнечной системы. Названа в честь

древнеримского бога войны Марса.

**Межзвёздная** **пыль** – твёрдые частички, заполняющие

пространство между звёздами.

**Межзвёздная** **среда** – всё, что заполняет пространство между

звёздами в галактике.

**Меркурий** – первая планета Солнечной системы. Названа в

честь древнеримского бога торговли Меркурия.

**Метеор** – явление, появляющееся при сгорании мелких тел в

атмосфере.

**Метеорит** – объект, врезавшийся в поверхность небесного тела.

**Н**

**Небесное** **тело** – тело, расположенное в наблюдаемой Вселенной.

**Неправильная** **галактика** – галактика, имеющая неправильную форму (не похожа ни на спираль, ни на овал).

**Нептун** – восьмая планета Солнечной системы. Была названа в

честь древнеримского бога морей Нептуна.

**О**

**Орбита** – путь небесного тела в пространстве.

**Остатки** **сверхновых** – газовое или пылевое облако, оставшееся после

сверхновой.

**П**

**Патеры** – кратер на планете неправильной формы и с

неровными краями.

**Перигелий** – ближайшая к Солнцу точка орбиты.

**Планета** – небесное тело, вращающееся вокруг звёзды.

Достаточно большое, чтобы стать круглым, но недостаточно

большое, чтобы стать звездой.

**Полость** **Роша** – область вокруг объекта, где его

гравитационная сила очень сильна.

**Пульсары** – объект, излучающий свет «мигая».

**Р**

**Радиогалактика** – галактика с сильным радиоизлучением (Прим.: радиоизлучение – излучение звука).

**Рентгеновская** **двойная** – двойная звезда с сильным

рентгеновским излучением.

**С**

**Сатурн** – пятая планета Солнечной системы. Была названа в

честь древнеримского бога Сатурна, аналога Кроноса из

Греции.

**Сверхвселенная** – совокупность вселенных. Гипотеза о том,

что наша Вселенная находится внутри другой Вселенной.

**Сингулярность** – единичное явление, событие, существо.

**Спектральные** **классы** **звезд** – разделение звёзд по цвету,

температуре, массе и размеру.

**Сплюснутость** **планеты** – планета, близкая по форме к эллипсу

(овалу), а не кругу.

**Т**

**Телескоп** – прибор, с помощью которого можно изучать

отдалённые от Земли объекты.

**Темная** **материя** – гипотетическое вещество, заполняющее

пространство во Вселенной.

**Термоядерная** **реакция** – реакция внутри звезды, когда

водород превращается в гелий.

**Туманности** – огромные скопления газа и пыли.

**У**

**Уран** – седьмая планета Солнечной системы. Была названа в

честь древнегреческого бога неба Урана.

**Уфология** – псевдонаука об НЛО.

**Ф**

**Фаза** – этап развития какого-либо явления.

**Формирование** **галактик** – появление

галактик из пыли и газа.

**Х**

**Хаосы** – районы разрушения рельефа на планете.

**Ц**

**Цвет** **звёзды** – видимый цвет звезды.

**Цефеиды** – звёзды, периодически меняющие свою яркость и

светимость.

**Ч**

**Чёрные** **дыры** – объекты с настолько огромной гравитацией,

что даже свет не сможет оттуда выбраться, если попадет.

**Чёрный** **карлик** – остывшая звезда, почти не излучающая свет и тепло.

**Ш**

**Шаровые** **звёздные** **скопления** – скопление, содержащее

большое количество звёзд и вращающееся вокруг центра

гравитации.

**Шумоподавление** – методики и процессы, используемые для снижения влияния шума на нужный сигнал.

**Э**

**Эволюция** **звёзд** – последовательность изменений, которые

звезда переживает в процессе своей жизни.

**Экзопланета** – планета, находящаяся вне Солнечной системы.

**Ю**

**Юпитер** – шестая планета в Солнечной системе. Названа в

честь верховного древнеримского бога Юпитера.

**Я**

**Ядро галактики** – центральная область крупной спиральной или

эллиптической галактики, выделяющаяся своей яркостью.

**Ярчайшие** **звёзды** – самые яркие звёзды, наблюдаемые с

Земли.