



Планетами-гигантами в Солнечной системе являются Юпитер, Нептун, Уран и Сатурн. Данные планеты гораздо больше прочих планет, расположенных в Земной группе, больше во много раз, например, самый небольшой член данной группы – Уран, практически в пятнадцать раз больше Земли, если более точно, то в четырнадцать с половиной.

Поверхность всех планет-гигантов невозможно назвать ни жидкой, ни твердой. На самом верху поверхностей их находятся газы, которые, при приближении к центру планеты, переходят в свое жидкое состояние. К слову, именно данное явление позволяет говорить о том, что планеты-гиганты не имеют поверхности, то есть здесь не идет речи о состоянии, при котором отсутствует явный переход из газообразного в твердое или жидкое состояние.

Спутниковая система всех планет-гигантов схожа с Солнечной системой, однако в более маленьком своем размере. Наиболее значимое сходство с Солнечной системой представлено в спутниковой системе планеты Юпитер. Собственно, и происхождение данных спутников схоже с образованием системы планет, между тем, существует теория, что ряд спутников планет-гигантов ранее имели вид сами по себе самостоятельных небесных тел, которые позднее прост было «пойманы» тяготением, то есть силой тяжести, других более «сильных» планет, в тот момент, когда эти небесные тела близко проходили около планет – гигантов.

Основной частью людей известно, что планета-гигант Сатурн имеет свои кольца. Тем не менее, мало кому известно, что у прочих планет-гигантов тоже есть кольца, которые, тем не менее, не столь ярко выражены, как у Сатурна. У прочих планет данные кольца весьма плохо различимы, если рассматривать их невооруженным глазом.

У любой планеты-гиганта в центре имеется твердое ядро. По меркам собственно самих планет-гигантов это ядро совсем небольшое, если же сравнивать данные ядра с ядрами других небольших планет, то любое из них будем гораздо больше ядер этих планет.

Автор: Administrator  
18.07.2012 10:47 -

---

В виду данного факта, поверхность собственно планет не твердая, отчего вращение самой планеты производится не целиком, а слоями. Наиболее быстрое вращение происходит в зоне экватора, самой же медленной зоной вращения можно считать зоны полюсов.

Каждая из планета-гигант имеет, как уже говорилось, свои спутники. У планеты Юпитер, к примеру, известно на данный момент пятнадцать спутников, у Сатурна их семнадцать, у Урана - пять, у Нептуна – два, все спутники считают лунами.