



Пятой планетой от Солнца является Юпитер. Он считается крупным во всей Солнечной системе. Как Сатурн, Нептун и Уран, он также является газовый гигант. Историки утверждают, что планета была известна людям еще с глубокой древности, и постоянно фигурировала в мифологии, религиозных верованиях разных культур (Вавилон, Месопотамия, Греция и т.д.). Название присвоили, помня о древнеримском верховном боге-громовержце.

Юпитер также подвергается атмосферным явлениям, но они более масштабные, чем земные (молния, штормы, полярные сияния). Большое красное пятно – примечательное образование в атмосфере. Оно – гигантский шторм, который известен с семнадцатого века. Кол-во спутников у Юпитера – 67. Есть среди них и крупные, в частности – Ганимед, Европа, Ио, Каллисто. Год открытия – 1610 г. Первооткрыватель – Г. Галилей. Исследователи не останавливаются в своих изысканиях, действуя с использованием орбитальных и наземных телескопов. Так, к примеру, с 1970 г. сюда отправили восемь межпланетных аппаратов НАСА («Галилео», «Пионеры», «Вояджеры» и т.д.). В сентябре 2010 г. состоялось великое противостояние. Тогда Юпитер был виден на ночном небосклоне после Венеры и Луны, будучи ярким объектом. Астрономы-любители сделали ряд открытий, наблюдая за диском и спутниками планеты.

### Гипотезы о жизни

Ученые говорят, что жизнь на Юпитере, скорее всего, отсутствует. Они делают такой

вывод, опираясь на то, что концентрация воды в атмосфере низкая, а твердая поверхность отсутствует. К. Саган (американский астроном) считал, что в верхних слоях атмосферы существует жизнь на основе аммиака (70-е гг. прошлого века). Такая точка зрения имеет рациональное зерно под собой, так как в атмосфере температура и плотность высокие, а, значит, химическая эволюция возможна. Химические реакции протекают быстро. Может существовать и водно-углеводородная жизнь.

### Три воображаемые формы жизни по версии К. Сагана и Э. Э. Солпитера

- Синкеры. Они имеют крошечные размеры, а их размножение идет крайне быстро. Кол-во потомков огромное. Они могут выжить даже при опасных конверторных потоках;
- Флоатеры. Они более большие по размеру и походят на воздушные шарики. Питание – органические молекулы (выработка продуктов питания самостоятельно);
- Хантеры – хищники, которые охотятся на флоатеров.

### Исследования в XXI веке

Как уже было сказано выше, исследователи ведут наблюдение за планетой, используя для этого телескопы, косметические аппараты и зонды.