



Не у каждой планеты в нашей системе есть атмосфера, но у тех, у которых она есть, это оказывает огромное влияние на поверхность и климат на нем. Так что взгляд на атмосферу других планет может быть очень полезен для изучения не только космоса, но и для изучения особенностей атмосферы нашей планеты.

У Меркурия почти нет атмосферы, она выветрилась из-за огромного давления солнечного ветра и перепадов температур. Венера сама по себе очень похожа на нашу планету и представляет собой одну вероятность развития нашей планеты. Атмосфера там очень плотная. Она была ранее похожа на нашу, но тем не менее теперь состоит из всего лишь четырех процентов азота, все остальное – это углекислый газ. Благодаря ему плотность атмосферы значительно больше, чем у земной, и примерно в сто раз же больше давление на поверхности планеты. Она продуцирует дожди из серной кислоты, и имеет ярко выраженный парниковый эффект, который на нашей планете только начинает активно формироваться. Поверхность хорошо сохраняет тепло, из-за чего температура на ней очень велика.

Атмосфера представляет собой примерно то же самое. Только углекислого газа там на один процент больше, а азота немного меньше. Но она отличается от венерианской плотностью. Марс планета не такая тяжелая, да и поверхность ее в свое время по предположениям ученых, атмосферу потеряла. Вот она и имеет плотность в три сотни раз меньше, чем у нашей. Давление же на поверхности меньше примерно в сто раз, сравнительно с Землей.

Но самая любопытная атмосфера находится на Юпитере. Точнее правильно было бы сказать так – самая любопытная атмосфера представляет собой Юпитер. Если не весь, то как минимум большую часть. Воздушная оболочка этой планеты – самое жестокое место в Солнечной системе, в которой давление минимум в семь тысяч раз превышает земное, и это не касается даже давления на поверхности – если она там есть. Там бушует наиболее мощная буря в системе, и пролетают чудовищные молнии. Возможно, что во внутренней части вообще нет поверхности твердого типа, как и в остальных газовых гигантах.

Кроме часто встречающегося во внутренней системе кислорода и углекислого газа а также азота, во внешней чаще можно найти метан, сероводород и аммиак.