

но, нет никаких оснований предполагать, что на этой планете возможна жизнь.



Венера. Это ближайшая к нам планета, плотно укутанная облаками, долго была

планетой загадок. Сейчас мы о ней знаем следующее:

Средний радиус – 6052 км. Масса в долях массы Земли – 0,815. Среднее расстояние от Солнца 108,21 млн. км, или 0,723 астрономической единицы (астрономическая единица равна среднему расстоянию от Земли до Солнца – 149,6 млн. км). Период обращения 224,7 земных суток. Период вращения вокруг оси – 243,16 суток, то есть сутки на Венере несколько больше, чем год. Интересно, что при её максимальном сближении с Землёй, Венера оказывается повёрнутой одной и той же стороной к Земле. Кроме того, направление её вращения вокруг оси обратно направлениям вращения других планет. Установлено, что атмосфера планеты состоит на 97,3% из углекислого газа. Азота здесь меньше 2%, кислорода – меньше 0,1%, водяного пара – менее 1%. Температура вблизи поверхности составляет $468 \pm 7^\circ\text{C}$, давление – $93 \pm 1,5$ атм. Толщина облачного покрова достигает 30 – 60 км. Магнитное поле у Венеры отсутствует. Воды на поверхности, естественно нет. Но есть горы и масса кратеров. Поверхность её мы можем видеть благодаря снимкам сделанным с помощью станции «Венера-9».

Наличие кратеров говорит, во-первых, о том, что они образовались в ту эпоху (на заре формирования планет), когда атмосферы ещё не было. Во-вторых, что процессы эрозии поверхности планеты выражены очень слабо. Всё это говорит о том, что жизни на Венере нет, и никогда не было.

Далее. О Земле мы будем говорить отдельно, а дальше посмотрим на Марс.



Марс. Планета Марс почти вдвое меньше Земли по размерам (экваториальный радиус Марса равен 3394 км) и в девять раз – по массе. На среднем расстоянии 228 млн. км от Солнца она обращается

вокруг него за 687 земных суток. Сутки на Марсе почти такие же как