

на Земле – 24 часа 37 минут. Плоскость экватора наклонена к плоскости орбиты планеты под углом 25° , благодаря чему здесь происходит регулярная смена времён года, похожая на земную. Две трети поверхности Марса занимают светлые области, получившие в прошлом название *материков*, около одной трети – тёмные участки, названные *морями*. Вблизи полюсов осенью образуются белые пятна – *полярные шапки*, исчезающие в начале лета. Температура на экваторе планеты колеблется от $+30^\circ\text{C}$ в полдень до -80°C в полночь. Вблизи полюсов она достигает -143°C . Установлено, что давление у поверхности Марса в среднем в 160 раз меньше, чем давление на уровне моря для Земли. Атмосфера планеты в основном состоит из углекислого газа – 95%, а также 2,7% азота и пр.

Основная составляющая почвы Марса – кремнезём, содержащий примесь (до 10%) гетитов – гидратов окислов железа. Именно они придают планете красноватый оттенок. Поверхность Марса во многих отношениях напоминает лунный пейзаж. Его огромные территории усеяны кратерами, как метеоритные, так и вулканические. Вулканическая деятельность давно закончилась. Когда вулканическая деятельность была активной, была более плотная атмосфера и образовывалась вода, отчего до сих пор остались руслоподобные образования. Возможно и гидроокисел железа – результат появления первичного океана, в последующем испарившегося. Знаменитые «каналы» – проявления трещин между литосферными плитами. Они образовались по мере остывания планеты. Этот период был относительно кратким и недостаточным для образования жизни. Поэтому жизнь на Марсе не обнаружена, в том числе и с помощью станций «Викинг». По всей видимости, её там никогда и не было даже в форме бактерий. Если туда прилетят наши космонавты, то делать там им будет вообще нечего. Возьмут образец грунта, поставят флажок, сфотографируются на его фоне и домой. Изучив грунт, учёные многозначительно скажут: «Да, гетит».

При этих обстоятельствах трудно понять смысл затеи под названием «Экспедиция на Марс»

Затейники от практической космонавтики тоже не знают что сказать. Но, поковыряв в носу, они таки высказывают такую мысль: "Земля - колыбель человечества, но нельзя же вечно жить в колыбели!" И типа того, что человечество освоит околоземное пространство, затем планеты Солнечной системы, затем нашу галактику, а затем и