

ния жизни не было никаких. Планета была бы мёртвой. Ну и конечно, нечего бы было туркам помещать на свой флаг.

Этим мы ограничим наш краткий рассказ о Земле – одной из планет Солнечной системы, являющейся песчинкой в безграничном океане Вселенной, и в то же время, - колыбелью разума, постигающего законы её строения и развития. И можно только поражаться, как природа создала такие исключительно комфортные условия для жизни.

Спутник Земли – **Луна**. Луна – спутник Земли, который оказывал и оказывает огромное влияние на все процессы на нашей планете. Поэтому мы обязательно должны познакомиться с ней поближе. Радиус Луны равен 1737 км, масса в 81,3 раза меньше массы Земли, а средняя плотность ($3,35 \text{ г/см}^3$) в полтора раза меньше плотности Земли. Температура на лунном экваторе колеблется от $+130^\circ\text{C}$ в полдень до -170°C в полночь, причём продолжительность



лунных суток составляет 29,5 земных. Уже невооруженным глазом на Луне хорошо различаются светлые области - «материки», занимающие около 60% лунного диска, и тёмные «моря» (40%). Наиболее эффектными деталями лунной поверхности являются кратеры. На видимой стороне Луны кратеров с диаметром от одного до ста километров насчитывается около 300 000. Пять кратеров имеют размеры больше 200 км.

Подавляющее большинство кратеров имеет, несомненно, ударное происхождение. При этом, с течением времени, наступает «динамическое равновесие»: процесс образования новых кратеров сопровождается разрушением старых, которые «перепахиваются» и стираются с лица Луны. Некоторые кратеры, по мнению селенологов, имеют вулканическое происхождение. Поэтому по аналогии с земными «образцами» па Луне выделяют 1) *маары* - мелкие (диаметром до 5 км) круговые впадины, обрамленные более высокими краями, 2) *кальдеры* - кратеры с плоским дном, расположенные на вершине горы, и 3) *куполообразные горы* с небольшими кратерами на вершине.