

# Земля — одна из планет Солнечной системы

Земля — одно из многочисленных тел, которые обращаются вокруг Солнца, т. е. принадлежат Солнечной системе. Она шарообразна и является третьей планетой по счету от Солнца.

В наше время, век покорения космоса, мы можем увидеть земной шар на фотографиях, сделанных с автоматических межпланетных станций и космических кораблей.

Земля вращается вокруг одного из своих диаметров — *земной оси*, которая пересекается с её поверхностью в двух диаметрально противоположных точках — *северном и южном географических полюсах*.

На равных расстояниях от географических полюсов проходит окружность — *земной экватор*. Экватор делит Землю на два полушария — Северное и Южное.

Один оборот вокруг оси Земля совершает за 23 ч 56 мин 4 с; этот промежуток времени называется *звёздными сутками*. Сутки, которыми мы ведём счёт времени в повседневной жизни, называются *средними*. В них содержится 24 часа и учитывается не только вращение Земли, но и её движение (обращение) вокруг Солнца. Угловая скорость вращения (т. е. угол поворота за единицу времени) у всех точек поверхности Земли одинакова —  $15^\circ$  в час, но линейная скорость вращения различна: на экваторе она 465 м/с, а при удалении от него уменьшается и на географических полюсах равна нулю.

Один оборот вокруг Солнца Земля совершает за 365 дней 6 ч 9 мин 9 с. Этот период обращения называется *звёздным годом*. Путь Земли вокруг Солнца (земная орбита) близок по форме к окружности, но слегка вытянут. Такая геометрическая фигура называется *эллипсом* и имеет две оси — большую, и малую, перпендикулярную к большой оси. Обе они пересекаются в центре эллипса. Солнце находится не в центре орбиты, а в одном из её фокусов, т. е. в одной из особых точек, расположенных на большой оси, сравнительно недалеко от центра.