



ДВИЖЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ СОЛНЦА И ЕГО ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ

Земля вокруг Солнца движется по эллиптической орбите, в одном из фокусов которой находится Солнце. Полный оборот Земля совершает в течение года, продолжительность которого составляет 365 суток 6 часов 9 минут и 9 секунд. Земля по орбите движется с различной скоростью. В тот период, когда она находится в перигелии, скорость её движения максимальная, а в афелии - минимальная. Соответственно меняется и расстояние от Земли до Солнца. При нахождении Земли в перигелии оно равно 147 млн. км, а при нахождении в афелии увеличивается до 152 млн. км. Важным моментом годового вращения Земли является неизменное положение по отношению к плоскости эклиптики оси вращения планеты с углом наклона в $66^{\circ}33'$.

Географическими следствиями годового вращения Земли будут:

- существование года;
- смена сезонов года;
- сезонная ритмика географических процессов и явлений;
- неравномерная продолжительность сезонов года северного и южного полушарий;
- существование поясов освещённости, разделённых тропиками и полярными кругами;
- разность в количествах тепла, получаемых северным и южным полушариями в летние сезоны года;
- разная продолжительность дня и ночи на разных широтах;
- перемещение термического экватора вслед за видимым годовым движением Солнца;
- существование экваториального муссона;
- видимое годовое движение Солнца, планет и других небесных тел;
- существование в высоких широтах северного и южного полушарий полярного дня и полярной ночи.