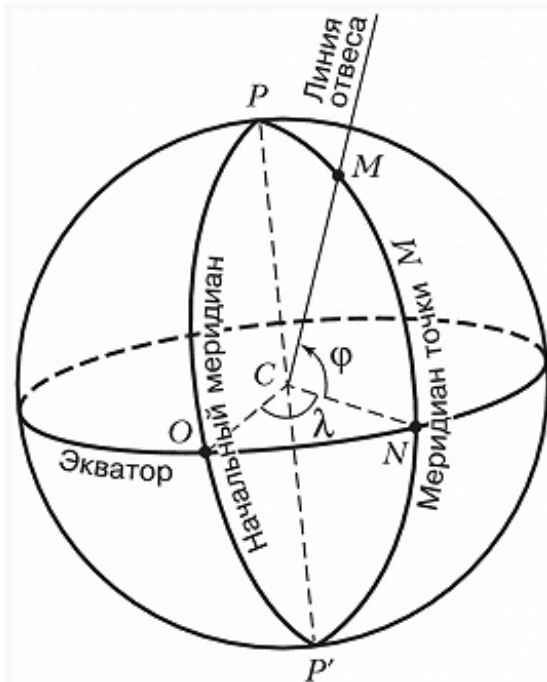


ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

Авторы: А. М. Берлянт



Географические координаты точки М: широта φ (угол MCN), долгота λ (угол OCN). P и P' – точки пересечения оси вращения Земли с земной поверхностью (полюсы географические).

Рис. И. В. Баланцевой

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ, величины, определяющие положение точки на поверхности Земли: широта φ , измеряемая углом между отвесной линией в данной точке и плоскостью земного экватора, и долгота λ , измеряемая двугранным углом между плоскостью меридиана данной точки и плоскостью начального, [Гринвичского меридиана](#) (рис.). Широты изменяются от 0 до 90° к северу и югу от экватора (с. ш. и ю. ш.), а долготы – от 0 до 180° к западу и востоку от Гринвича (з. д. и в. д.). Г. к. могут быть получены из астрономич. наблюдений и расчётов или вычислены на основе геодезич. измерений. На географич. картах для определения координат объектов или нанесения их по координатам используют сетку меридианов и параллелей. В России в 19 в. счёт долгот вёлся от меридиана Пулковской

обсерватории.