**Географические координаты (1)**

**Географические координаты** — величины, определяющие положение точки на поверхности Земли.

Первыми определять местоположение по системе координат придумали древнегреческие учёные в I веке до н. э. Создателем этого метода считают Птолемея.

Географические координаты любого объекта на Земле состоят из двух частей: широты и долготы.

**Географическая широта** — координата, которая определяет положение точки на земной поверхности относительно экватора.

Широта имеет значения от 0° до 90°. На нулевой широте находится линия экватора. Параллельные экватору линии широты называют **параллелями.** Те широты, что расположены выше экватора, называются северными, а те, что ниже, — южными.

**Географическая долгота** — координата, определяющая положение точки на земной поверхности относительно Гринвичского (начального) меридиана.

Долгота имеет значения от 0° до 180°. **Меридианы** — линии долготы, перпендикулярные параллелям, которые проходят с севера на юг по поверхности Земли и сходятся в одну точку на её полюсах. Долгота может быть западной (от нулевого меридиана на запад до 180°) и восточной (от нулевого меридиана на восток до 180°).

**Измерение координат**

Географические широта и долгота измеряются в градусах. Градусом широты называют 1/180 часть меридиана. Градусом долготы — 1/360 часть экватора. Для более точных измерений существуют более мелкие единицы: минуты и секунды. 1 минута равна 1/60 градуса, а 1 секунда — 1/60 минуты.

**Обозначения единиц измерения:**

градус — °,

минута — ′,

секунда — ″.

Домашнее задание: §18, вопросы на стр 64