

Наша планета Земля - огромная и удивительная



**Люди на Земле есть во
всех ее уголках:**

- В океанах – на кораблях и подводных лодках
- В воздухе – в самолетах
- На суше

**Везде люди перемещаются
в пространстве.**

**Как им не заблудиться и
прибыть в пункт
назначения?**

**Для этого существуют
линии-помощники**

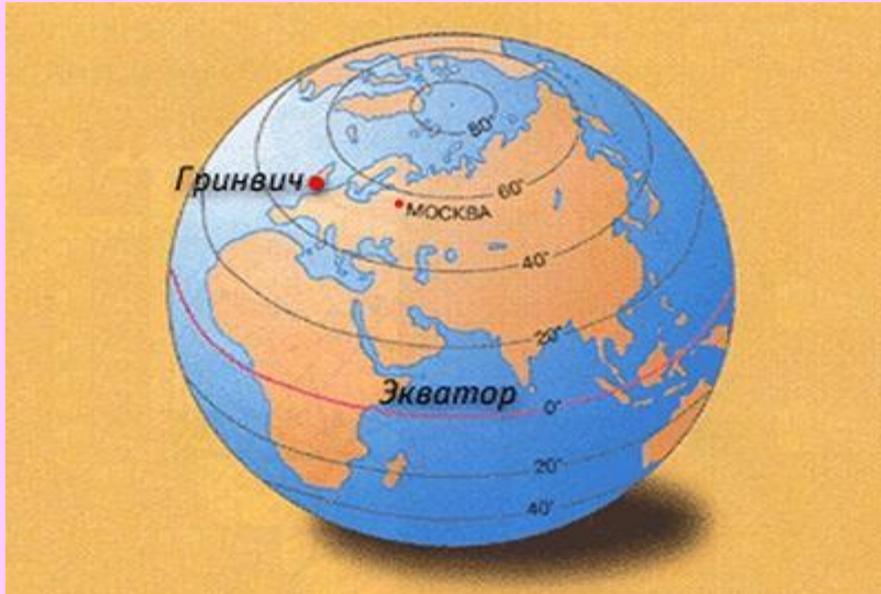
Линии - помощники

- По всей поверхности Земли на картах и глобусах проведены специальные линии.
- Линия, соединяющая северный и южный полюса кратчайшим образом, называется **меридианом**.
- Меридиан, проходящий через пригород Лондона, городок Гринвич, называют **начальным**, **гринвическим** или **нулевым**.

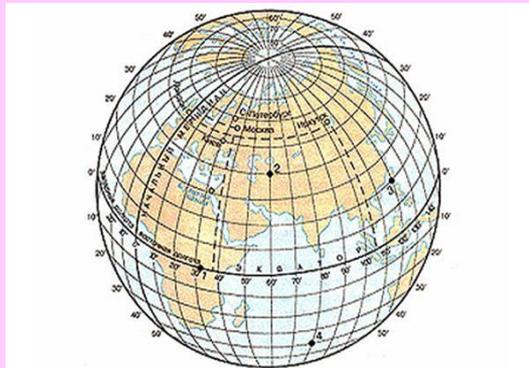
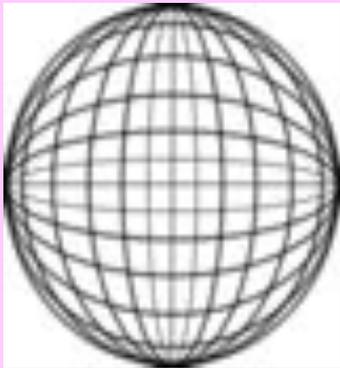


GREENWICH
GMT 2000

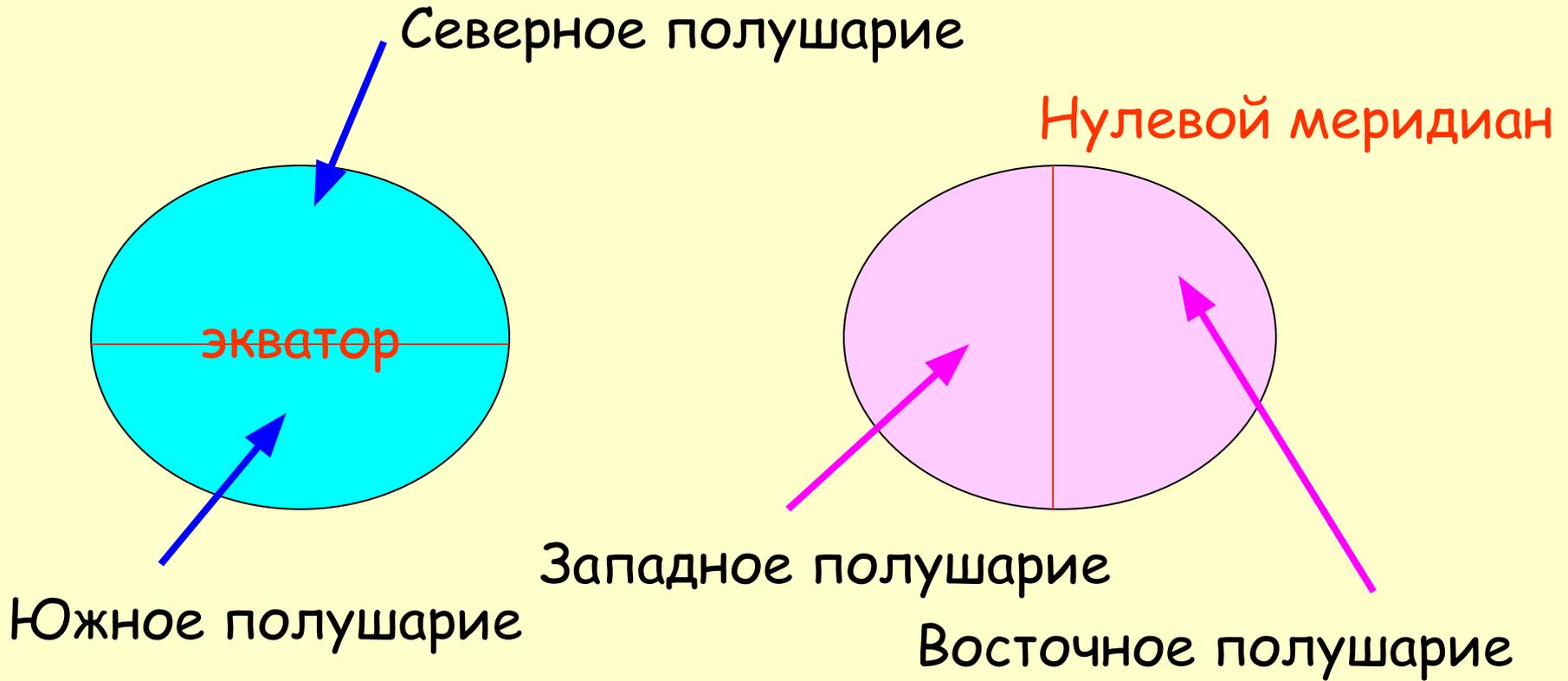
Линии-помощники



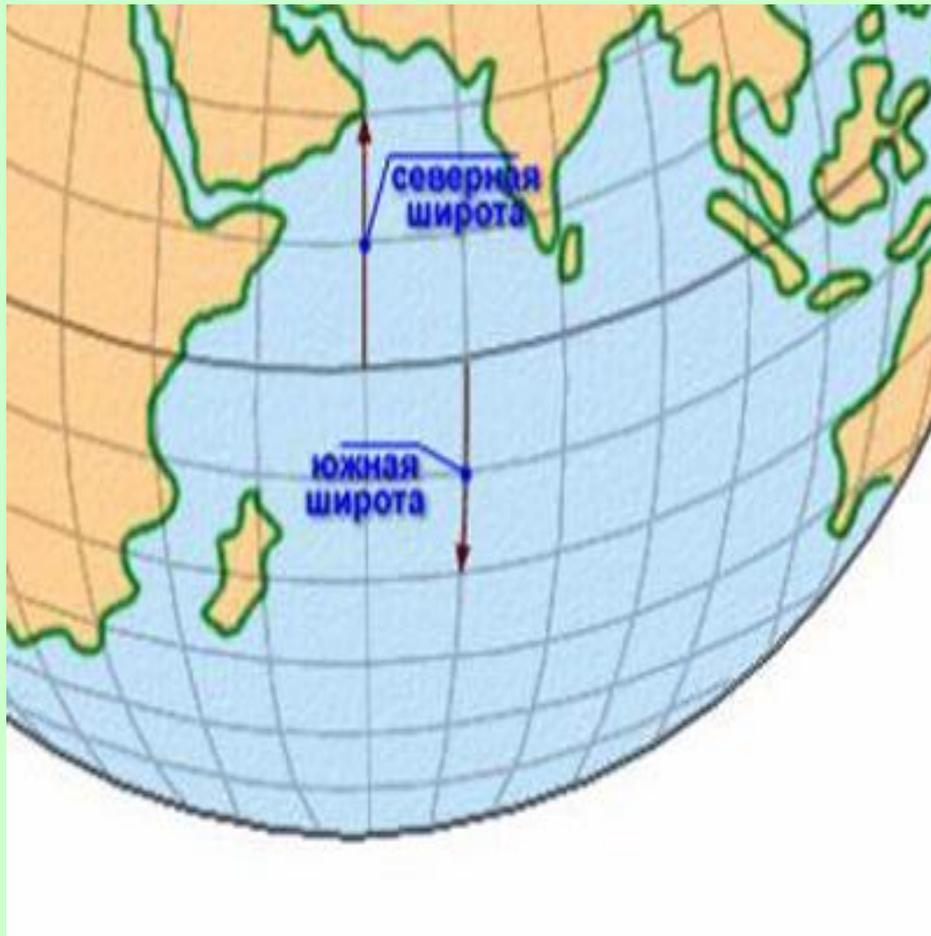
- **Экватор** – это линия, проведенная посередине Земли.
- Линии параллельные экватору называются **параллелями**.
- Меридианы и параллели образуют **градусную сетку**.



Полушария Земли



Определяем местоположение на Земле объекта



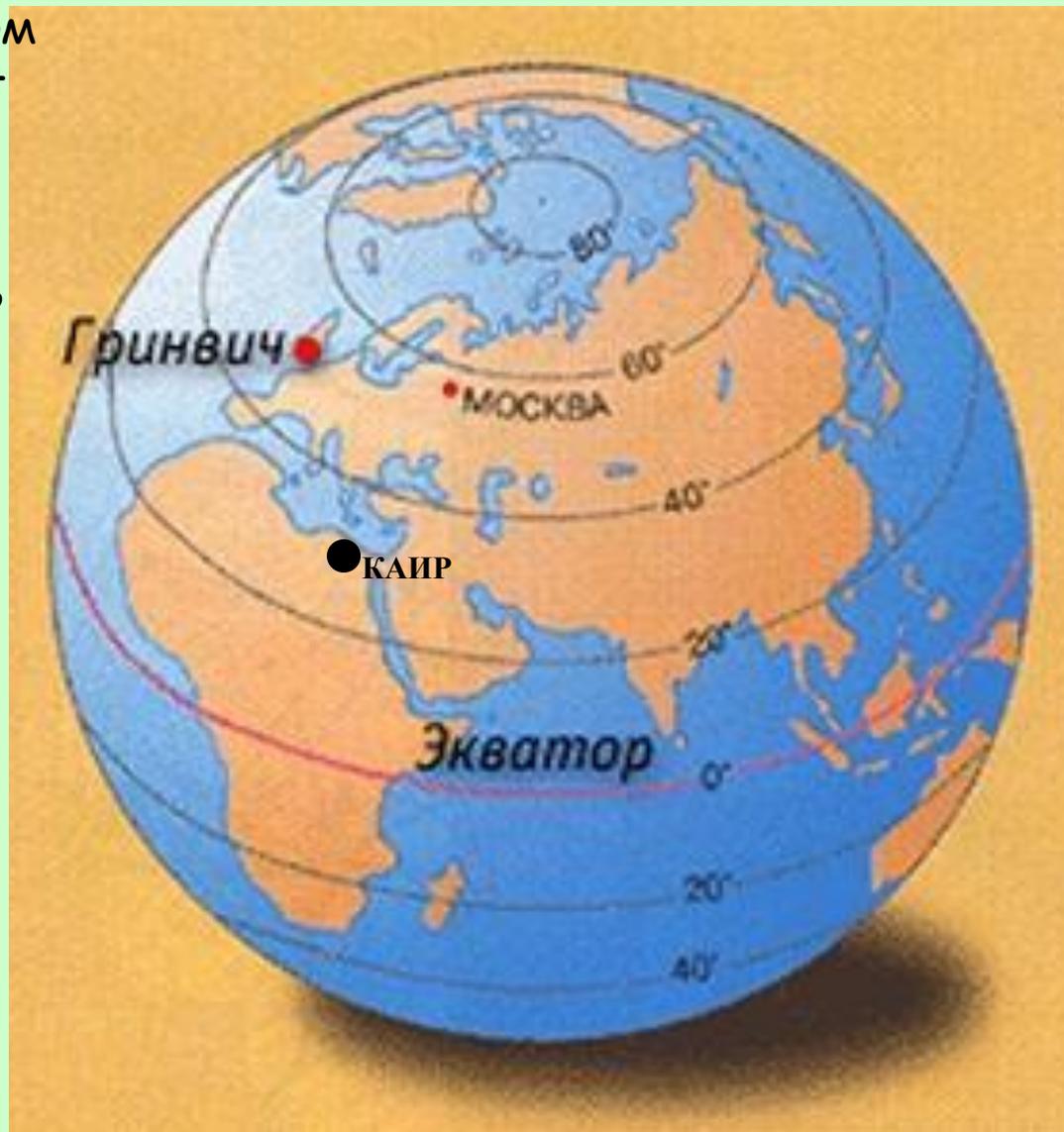
- **Географическая широта** - величина дуги меридиана в градусах, проведенная от экватора к северу или к югу до заданной точки (или параллель, на которой расположен объект).

Определение географической широты:

- Найти объект на карте.
- Определить в каком он полушарии? (Такая и будет широта: северная или южная)
- Определить, на какой параллели расположен объект?

Определяем географическую широту Каира

1. Каир находится в северном полушарии. Значит имеет северную широту.
2. Город лежит на 30° параллели.
3. Следовательно имеет 30° с.ш.



Географическая долгота



Географическая долгота -

величина дуги параллели в градусах от начального меридиана к востоку или западу до заданной точки (или меридиана, на котором расположен объект).

Определяем географическую долготу:

1. Находим географический объект на карте.
2. В восточном или западном полушарии расположен объект. (Это определит западную или восточную долготу).
3. Найти меридиан, который проходит через объект.

Попробуем определить географическую долготу Токио.



1. Токио лежит в восточном полушарии, значит у него восточная долгота.
2. Город пересекает 140° меридиан.
3. Следовательно Токио имеет 140° в.д.



Географические координаты.

Географические координаты –

это географическая широта и географическая
долгота объекта.

Определите географические координаты:

Москвы

Рио – де – Жанейро

Лондона

Проверим?



Москва

56° с.ш. 38° в.д.



Рио – де –Жанейро

44° ю.ш. 22° з.д.



Лондон

53° с.ш. 0° д.