

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

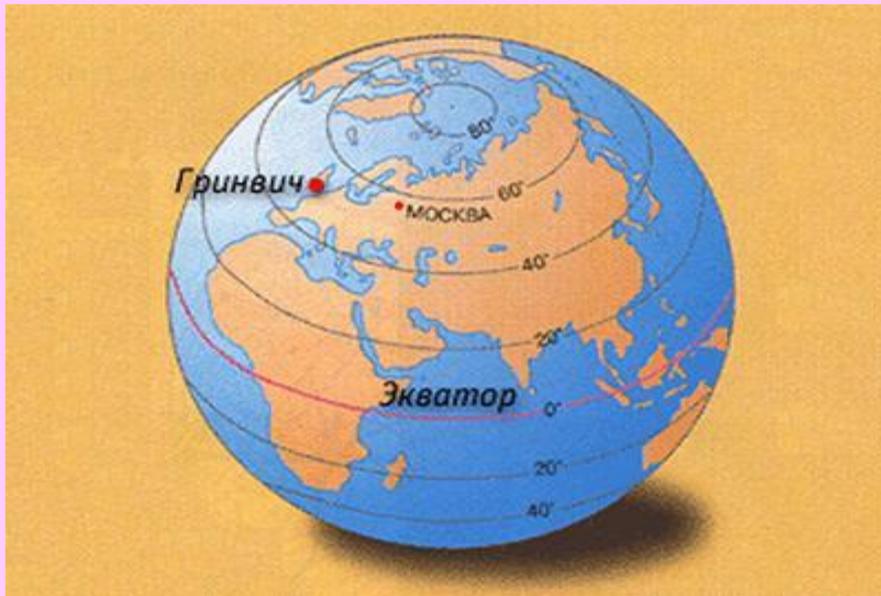
Линии - помощники

- 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**.

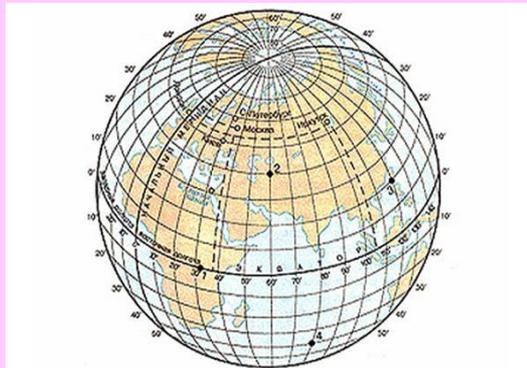
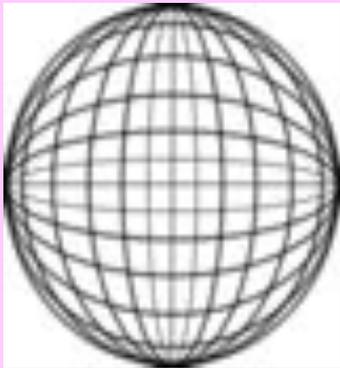


GREENWICH
GMT 2000

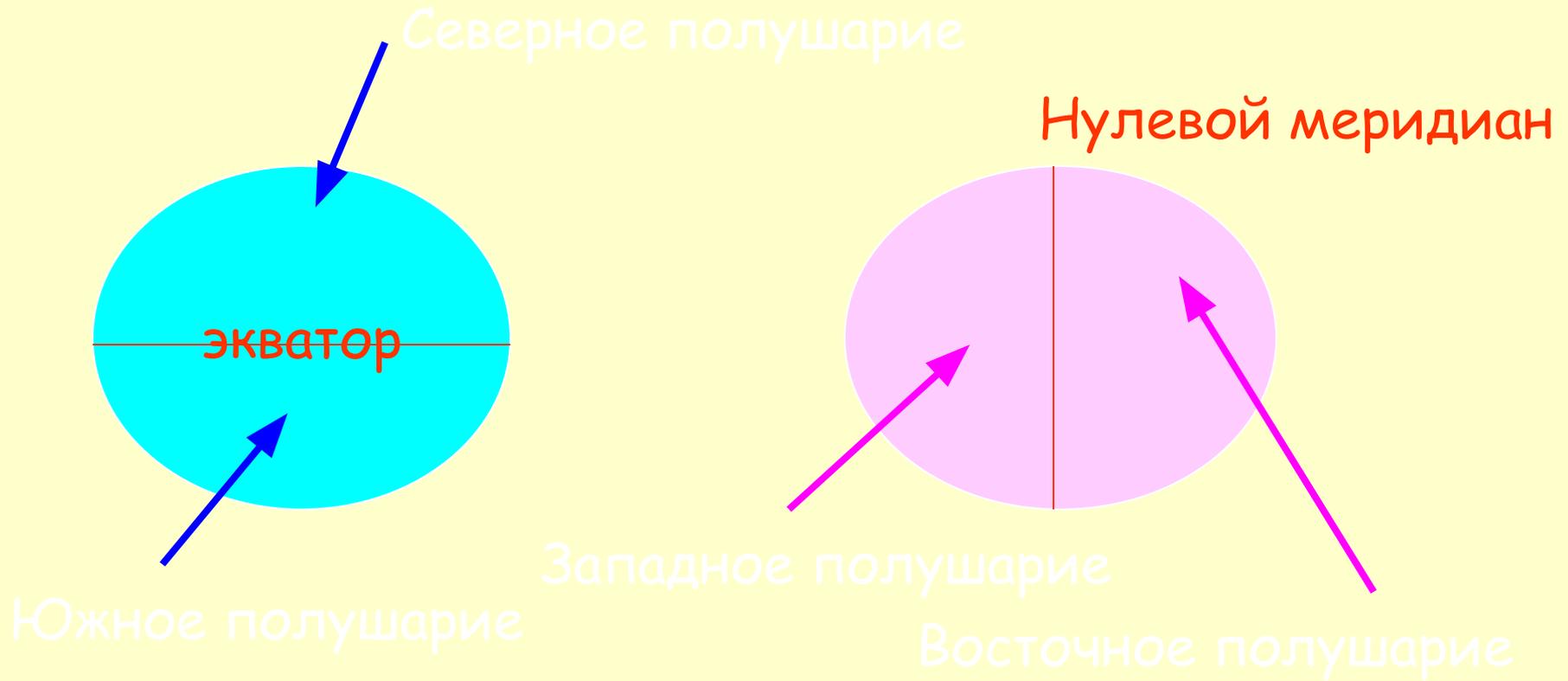
Линии-помощники



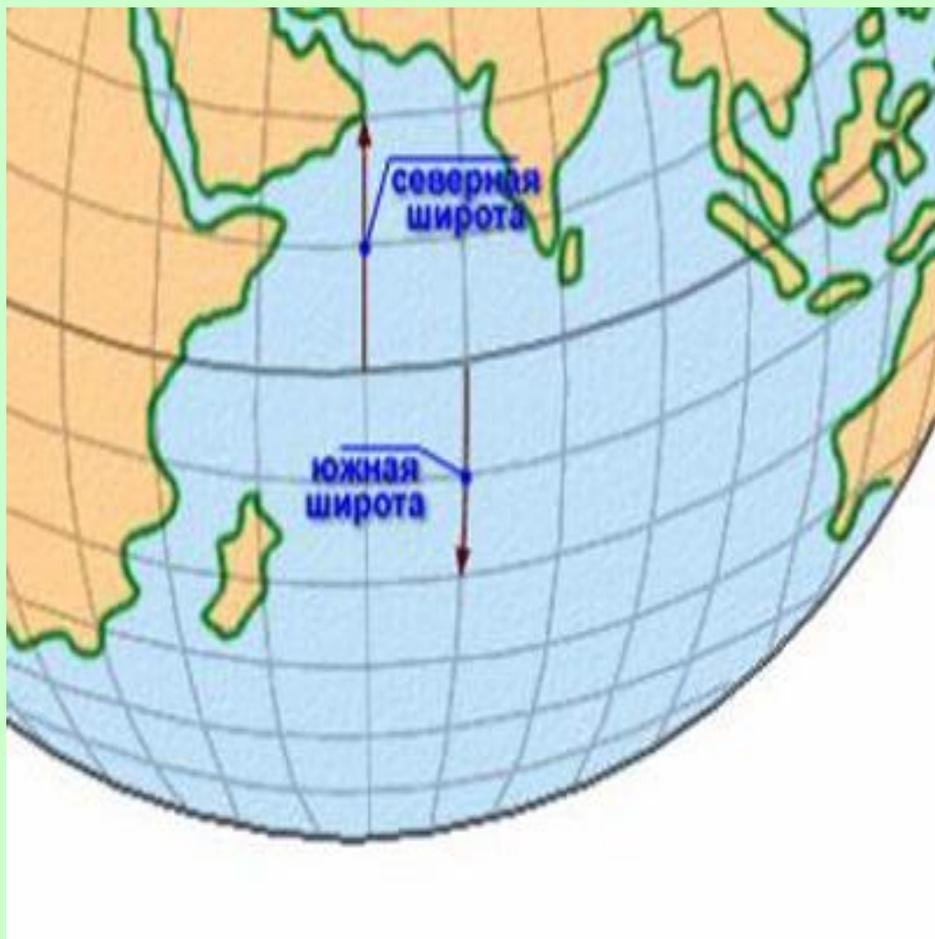
- Экватор – это линия, проведенная посередине Земли.
- Линии параллельные экватору называются параллелями.
- Меридианы и параллели образуют градусную сетку.



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.

Практическая работа.

Географический объект	Географическая широта	Географическая долгота
Остров Пасхи		
Гора Аконкагуа		
Озеро Эйр		
Город Бразилиа		
Водопад Анхель		

Закрепление.

1. Определите, какая точка расположена:

А)дальше всех от экватора; 1. 40* с.ш.

Б)ближе всех к экватору; 2. 20* ю.ш.

В)самая северная; 3. 10* с.ш.

Г)самая южная. 4. 50* ю.ш.

2. Какой меридиан является продолжением нулевого.

3. 10 января 1821 года русская экспедиция на судах «Восток» и «Мирный» открыла остров. Его координаты 69* ю.ш. и 91* з.д. Найди его на карте и назови.

Домашнее задание.

- ▣ Параграф 11- 13.
- ▣ Определите названия пунктов по географическим координатам:
 1. 60* с.ш. и 30*в.д.;
 2. 36* с.ш. и 6* з.д.;
 3. 34*ю.ш. и 19* в.д.;
 4. 40* с.ш. и 78* з.д.;
 5. 50* с.ш. и 30* в.д.