

# 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**.

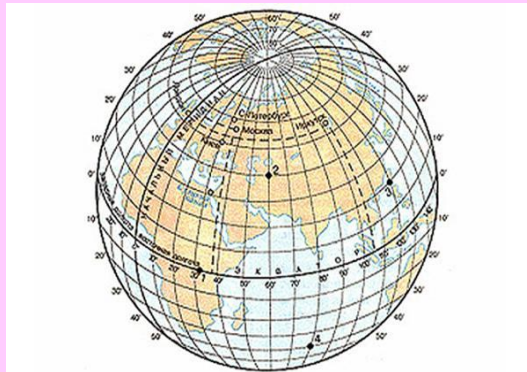


GREENWICH  
GMT 2000

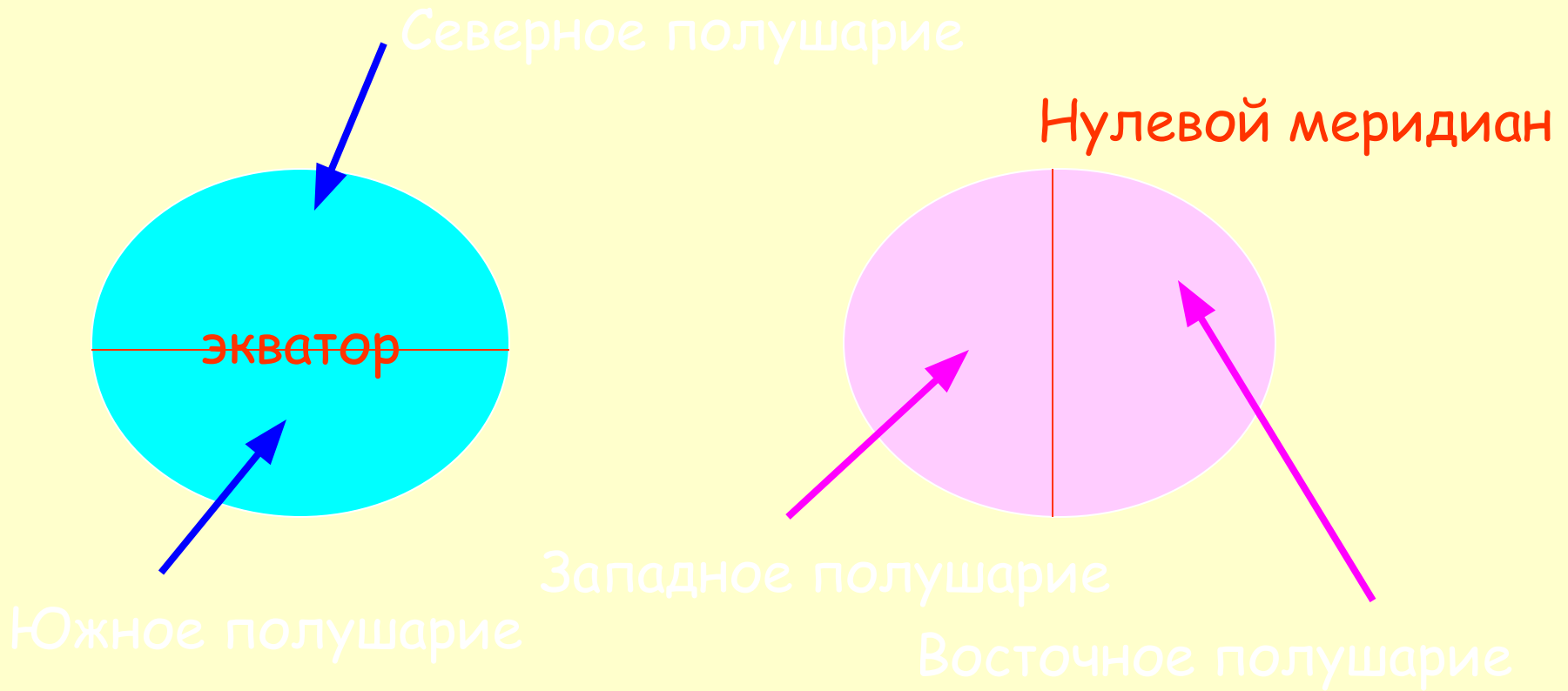
# Линии-помощники



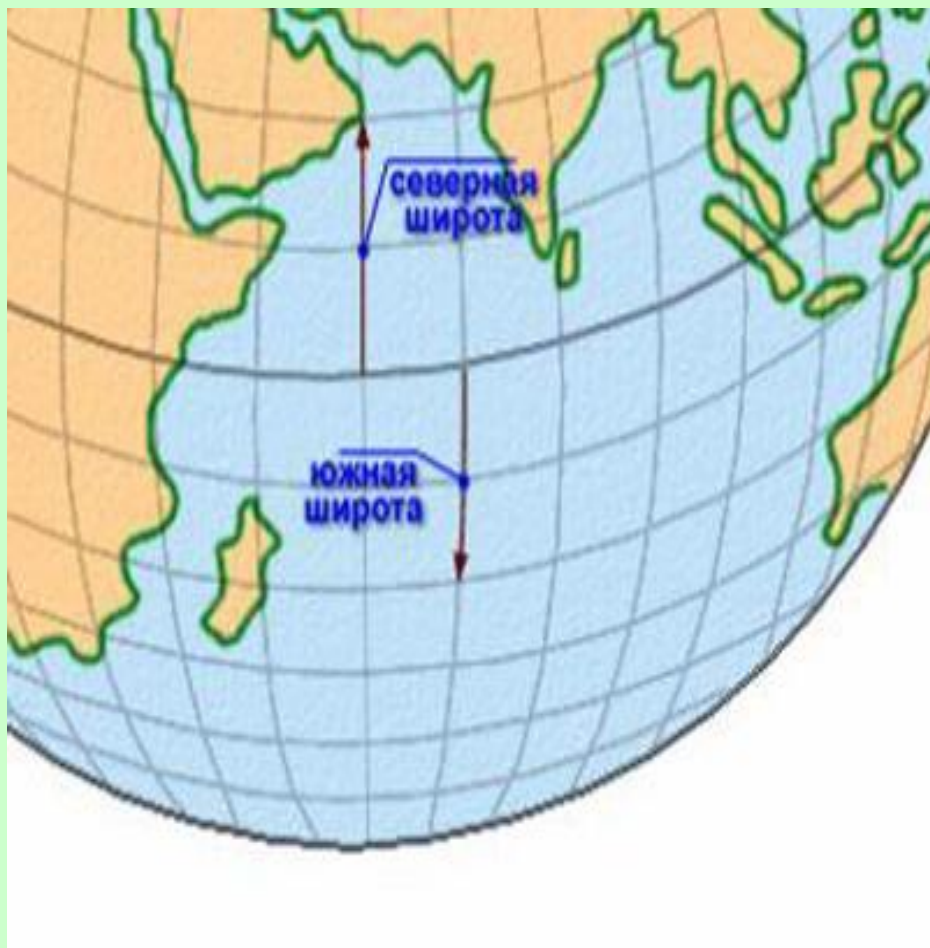
- Экватор – это линия, проведенная посередине Земли.
- Линии параллельные экватору называются параллелями.
- Меридианы и параллели образуют градусную сетку.



# Полушария Земли



# Определяем местоположение на Земле объекта



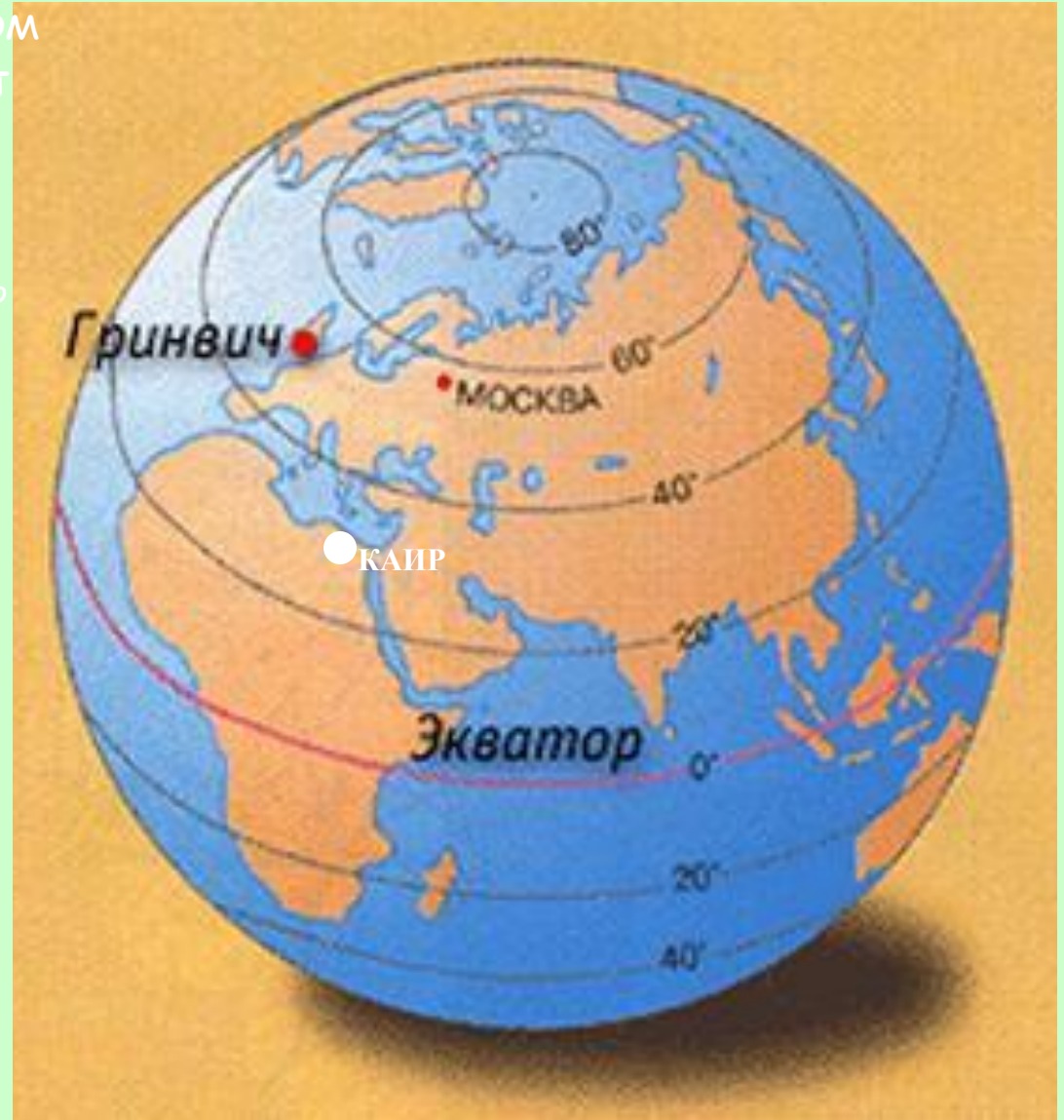
- Географическая широта - величина дуги меридиана в градусах, проведенная от экватора к северу или к югу до заданной точки (или параллель, на которой расположен объект).

## **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  $30^\circ$  параллели.
3. Следовательно имеет  $30^\circ$  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  $140^{\circ}$  меридиан.
3. Следовательно Токио имеет  $140^{\circ}$  в.д.





# Географические координаты.

Географические координаты –  
это географическая широта и географическая  
долгота объекта.

Определите географические координаты:

*Москвы*

*Рио – де – Жанейро*

*Лондона*

# Проверим?



Москва

$56^{\circ}$  с.ш.  $38^{\circ}$  в.д.



Рио – де –Жанейро

$44^{\circ}$  ю.ш.  $22^{\circ}$  з.д.



Лондон

$53^{\circ}$  с.ш.  $0^{\circ}$  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.  $60^{\circ}$  с.ш. и  $30^{\circ}$  в.д.;
  2.  $36^{\circ}$  с.ш. и  $6^{\circ}$  з.д.;
  3.  $34^{\circ}$  ю.ш. и  $19^{\circ}$  в.д.;
  4.  $40^{\circ}$  с.ш. и  $78^{\circ}$  з.д.;
  5.  $50^{\circ}$  с.ш. и  $30^{\circ}$  в.д.