

# **Система географических координат.**



# Земная ось –

- это воображаемая линия, проходящая через два полюса Земли.
- Пересекает в двух точках: Северном и Южном полюсах.

**Ось вращения Юлы**



**Ось вращения Земли**



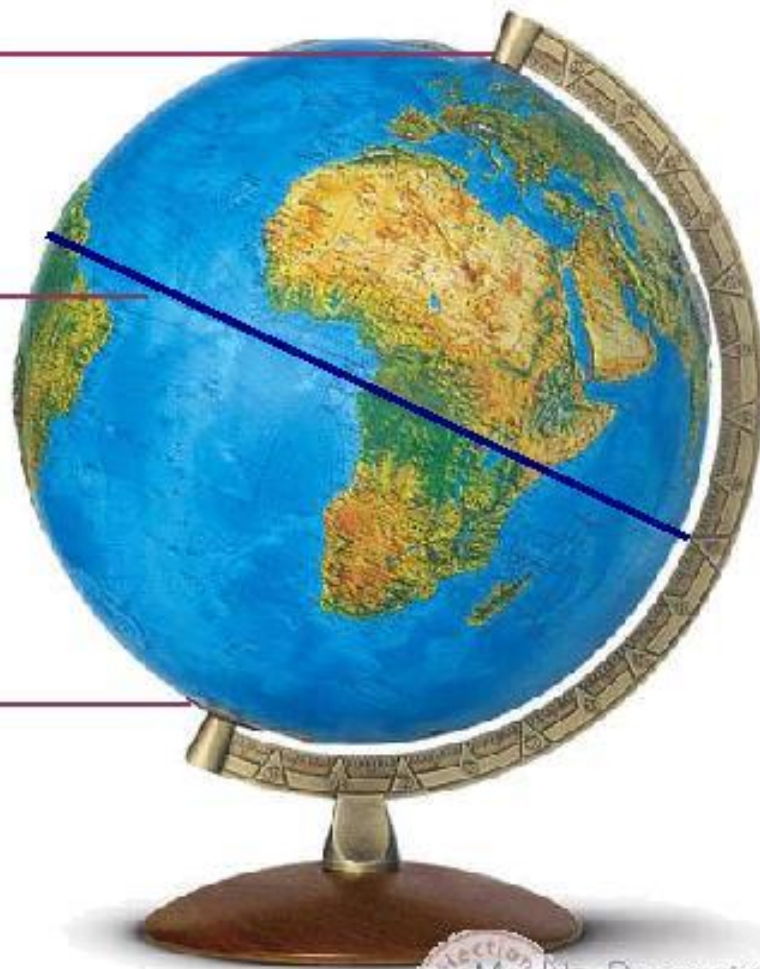
# Экватор -

- воображаемая линия, равноудалённая от географических полюсов.
- Экватор делит Землю на Северное и Южное полушарие.

Северный полюс

Экватор

Южный полюс



- Экватор – это линия,  
Кривая, ярко – синяя.  
Делит глобус пополам –  
Чтобы нам не спутать вдруг,  
где там **Север**, а где **Юг**.

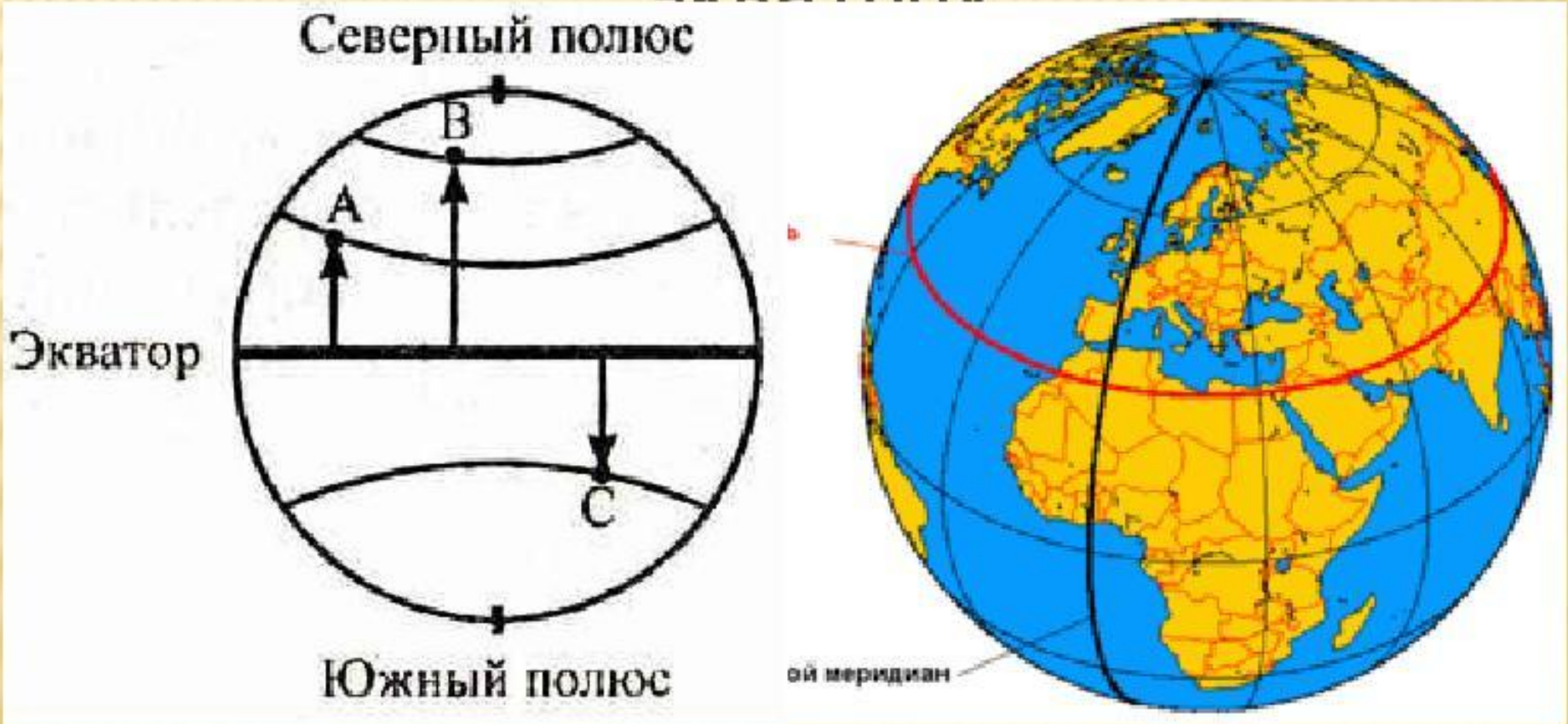
# Параллели -

- **линии,**  
**параллельные**  
**экватору,** **имеющие**  
**разную широту.**



# ПАРАМЕЛИ

Линии, условно проведённые на земной поверхности параллельно экватору





# Географическая широта -

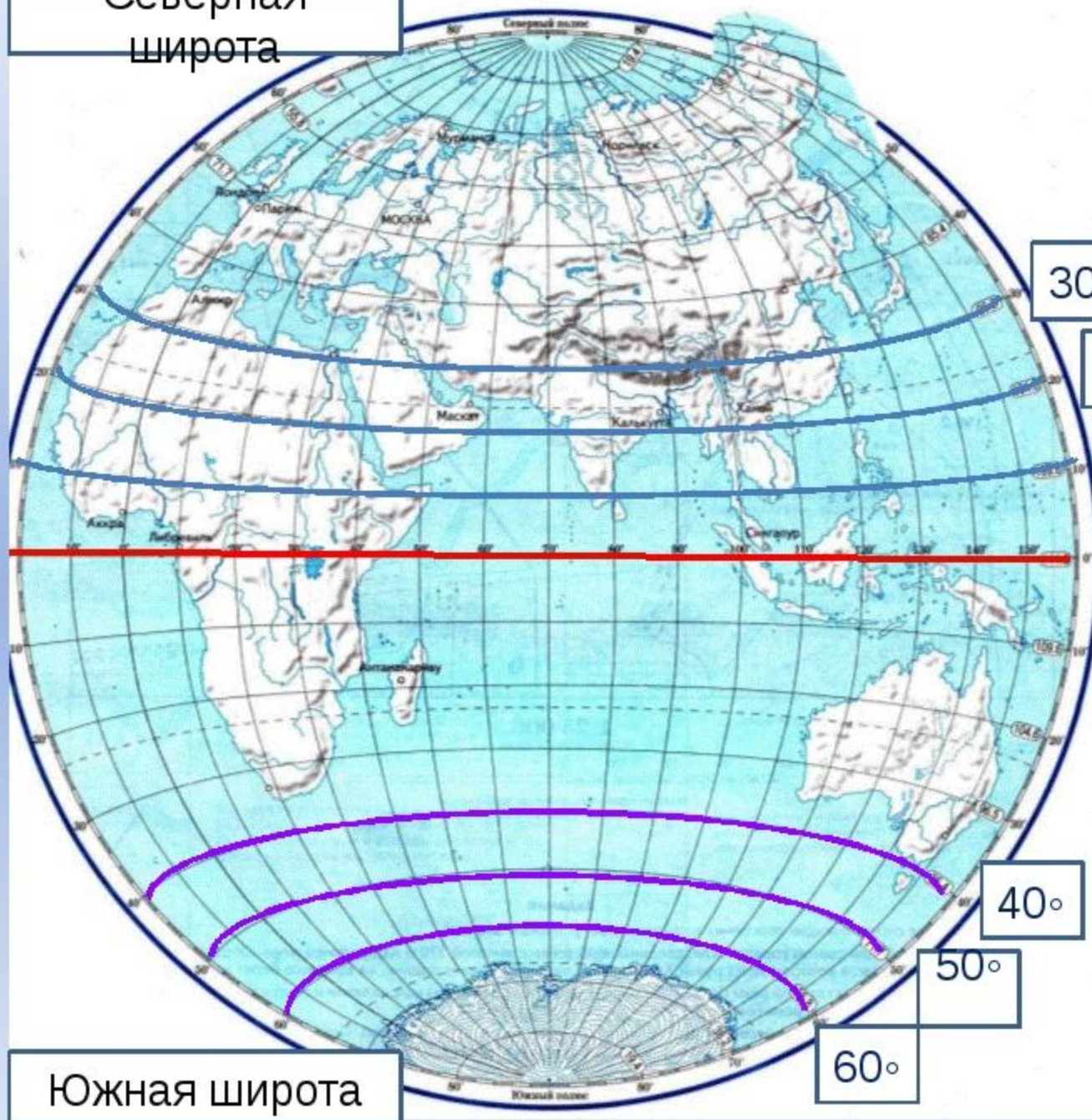
- расстояние от экватора до точки.
- Широты: северные и южные.
- От 0 до 90 градусов.

# Географическая широта



Северная широта

Градусы широты подписываются у рамки карты.



30°

20°

10°

0°  
ЭКВАТОР

40°

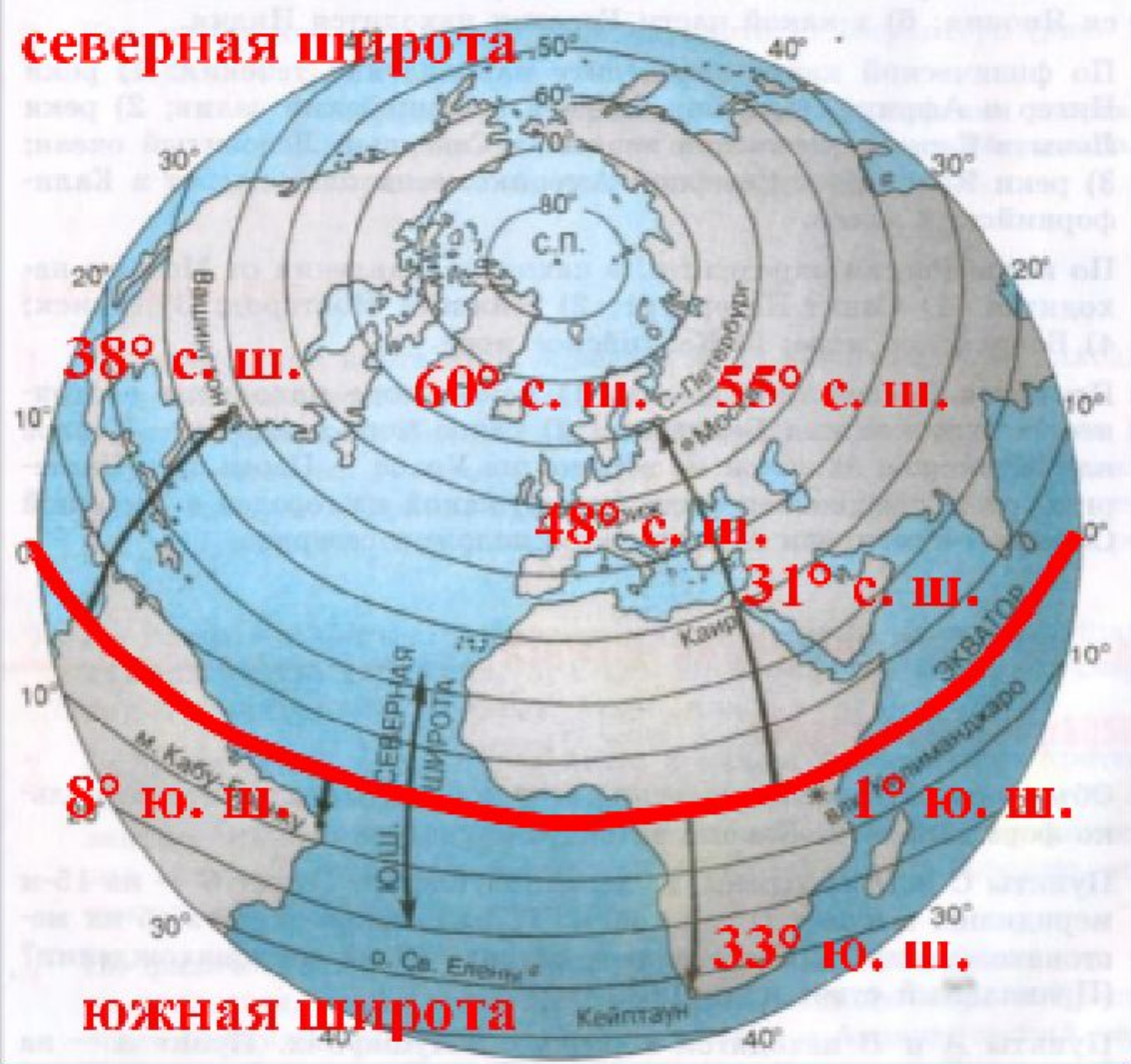
50°

60°

Южная широта

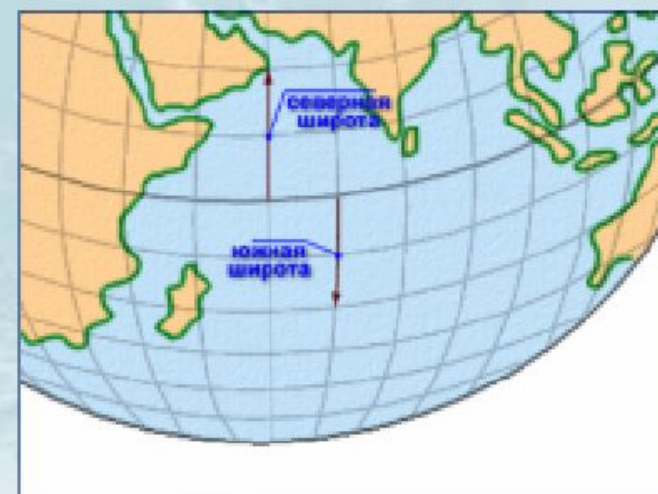
Записываю  
т данные:  
10° с.ш.  
70° ю.ш





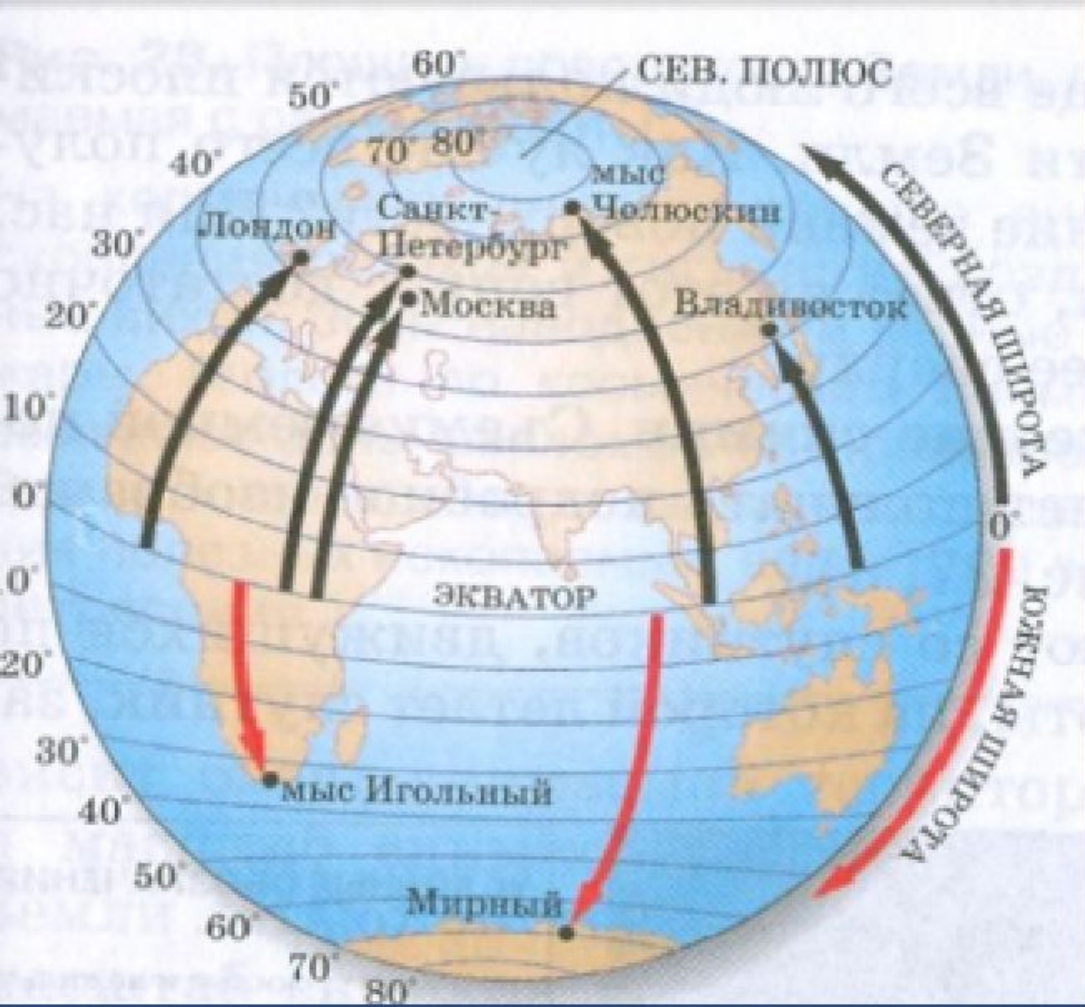
# Географическая широта

Географическая широта показывает расстояние от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах от 0° до 90°.



Чтобы определить географическую широту объекта, надо определить на какой параллели он находится.





Чтобы не  
ошибиться,  
сначала определите  
между какими  
**параллелями**  
находится объект.

**Определить  
географическую широту  
объектов, изображенных на  
карте.**

- Где на карте полушарий показаны широты?
- По краям полушарий.
- Через сколько градусов проведены широты?
- Через 10.
- Что обозначают мелкие деления?
- 2 градуса.
- Назовите широту Москвы.
- 56 градусов.



**Однако для  
определения  
координаты**

**недостаточно знать**

**только широту,**

**необходимо знать**

**градус долготы.**

# Меридиан -

- **линия,**  
**соединяющая**  
**кратчайшим**  
**образом два**  
**полюса.**







**Parallels**



**Meridians**



# **Географическая долгота -**

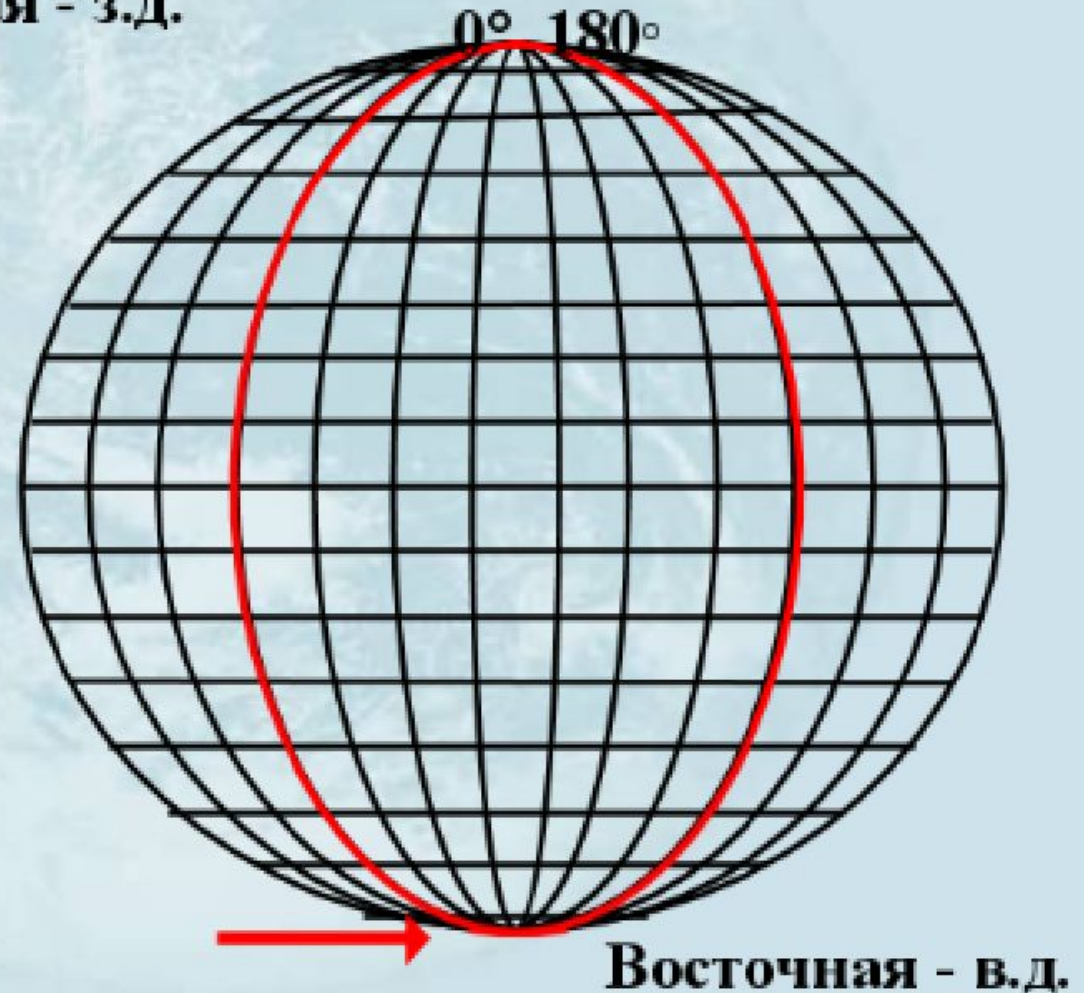
- удаление от нулевого (Гринвичского) меридиана.**
- Долготы: восточные, западные.**
- От 0 до 180 градусов.**



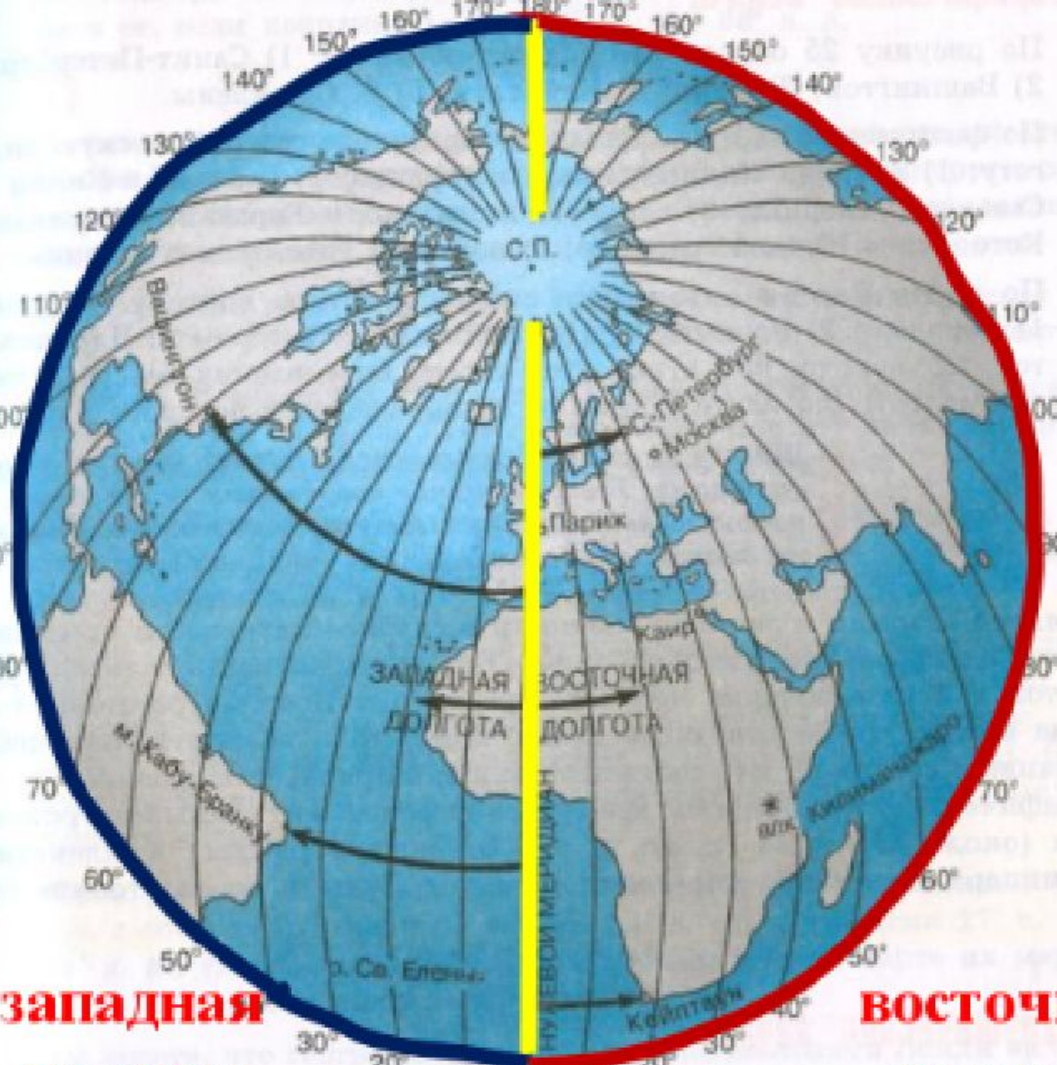
# Географическая долгота

Западная - з.д.

- Долгота бывает:



# Географическая долгота

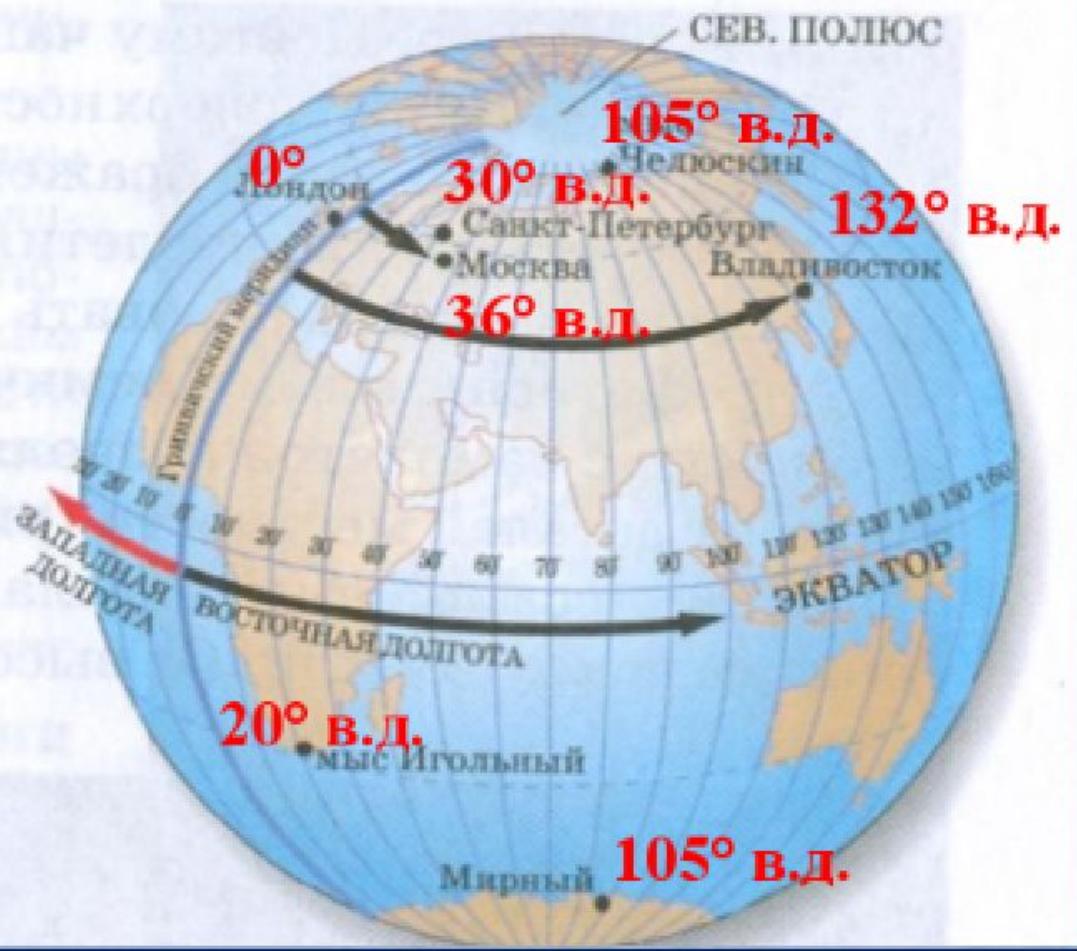


**западная  
долгота**

**восточная  
долгота**



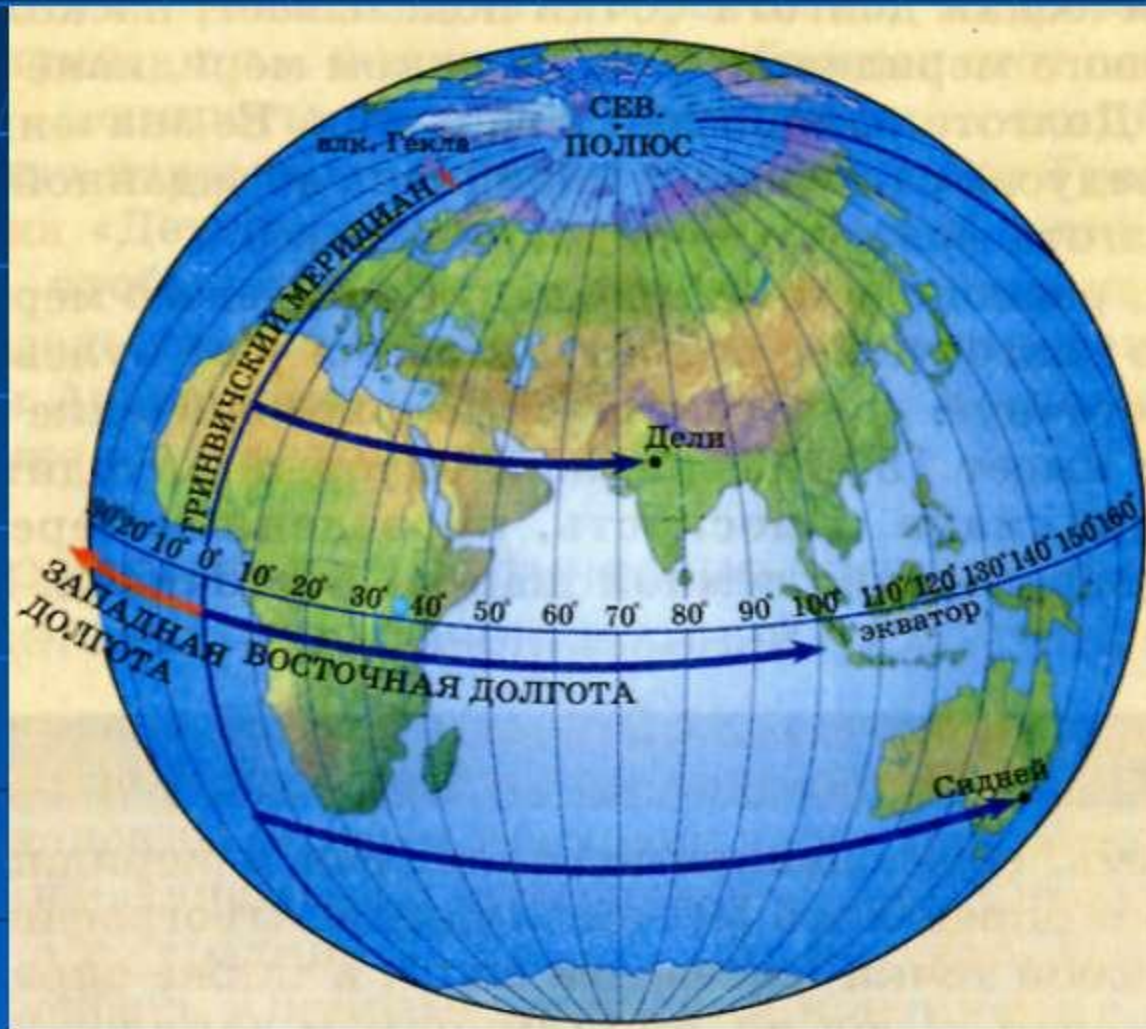




Географическая долгота показывает расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта, выраженное в градусах от 0° до 180°.



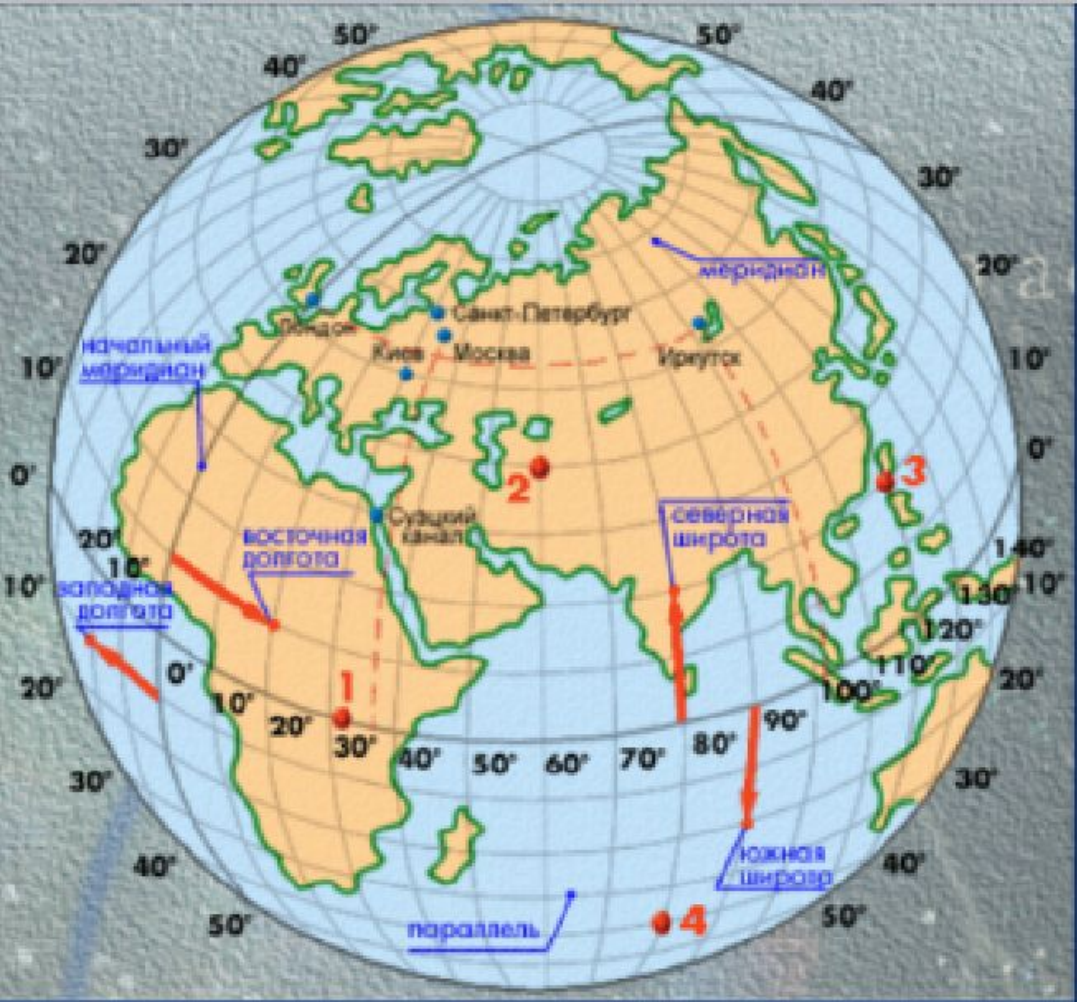
# Географическая долгота



# Градусная сеть -

- система меридианов и параллелей на географических картах и глобусах,
- которая служит для отчёта географических координат.





Широта и долгота называются географическими координатами.

**Географические координаты** - это числа, с помощью которых указывают местоположение объекта на Земле.

Определить географические координаты.



1.  $0^{\circ}$  и  $32^{\circ}$  в. д.
2.  $40^{\circ}$  с. ш. и  $60^{\circ}$  в. д.
3.  $20^{\circ}$  с. ш. и  $120^{\circ}$  в. д.
4.  $40^{\circ}$  ю. ш. и  $80^{\circ}$  в. д.



# Географические координаты

## Географическая широта

**северная**

**южная**

## Географическая долгота

**западная**

**восточная**

**Д\з**

- **§ 2, конспект. Иметь атласы.**

# Контурные карты (задания)

1. Градусная сеть
2. Выделите красным цветом линию экватора, а синим – начальный (нулевой) меридиан.
3. Этими же цветами обозначьте на карте параллель и меридиан, проходящие через ваш населённый пункт.
4. Штриховкой обозначьте материки, которые пересекает экватор.
5. Подпишите синим цветом материки, полностью расположенные в Северном полушарии, а красным – материки, полностью расположенные в Южном.
6. Чёрным цветом выделите Северный и Южный тропики, зелёным – Северный и Южный полярные круги.

