

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



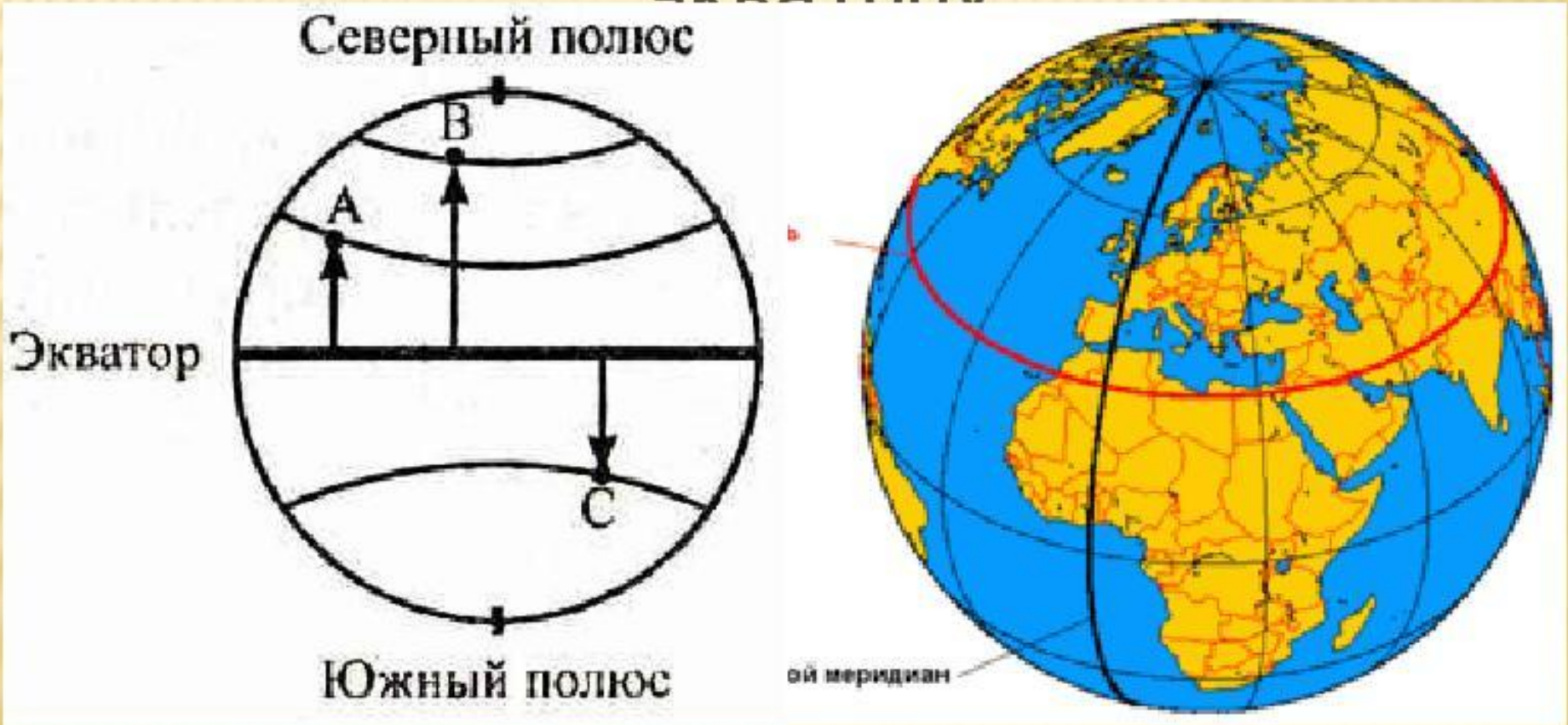
- Экватор – это линия,
Кривая, ярко – синяя.
Делит глобус пополам –
Чтобы нам не спутать вдруг,
где там **Север**, а где **Юг**.

Параллели -

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

ПАРАМЕЛИ

Линии, условно проведённые на земной поверхности параллельно экватору



Географическая широта -

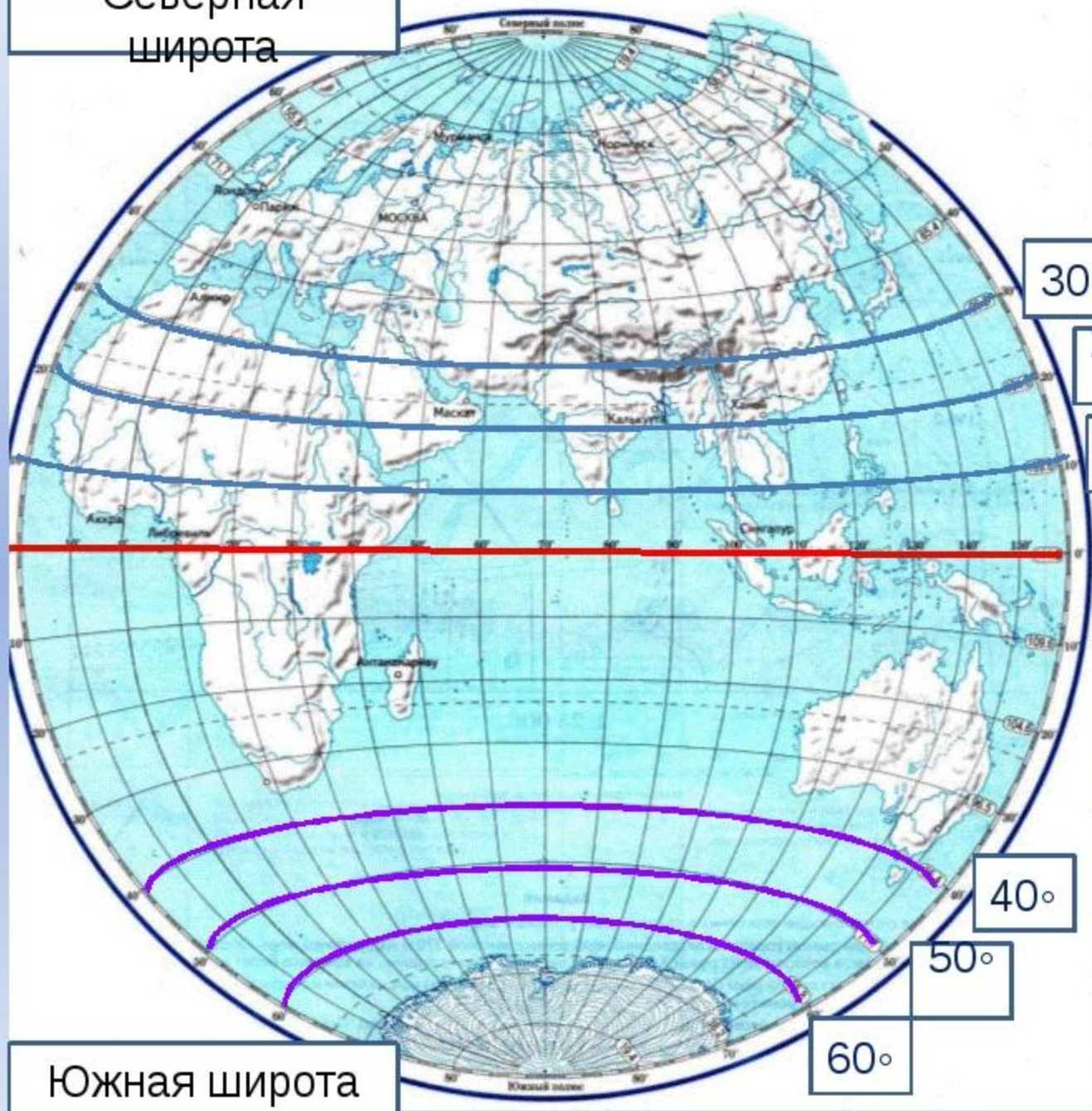
- расстояние от экватора до точки.
- Широты: северные и южные.
- От 0 до 90 градусов.

Географическая широта



Северная широта

Градусы широты подписываются у рамки карты.



30°

20°

10°

0°
ЭКВАТОР

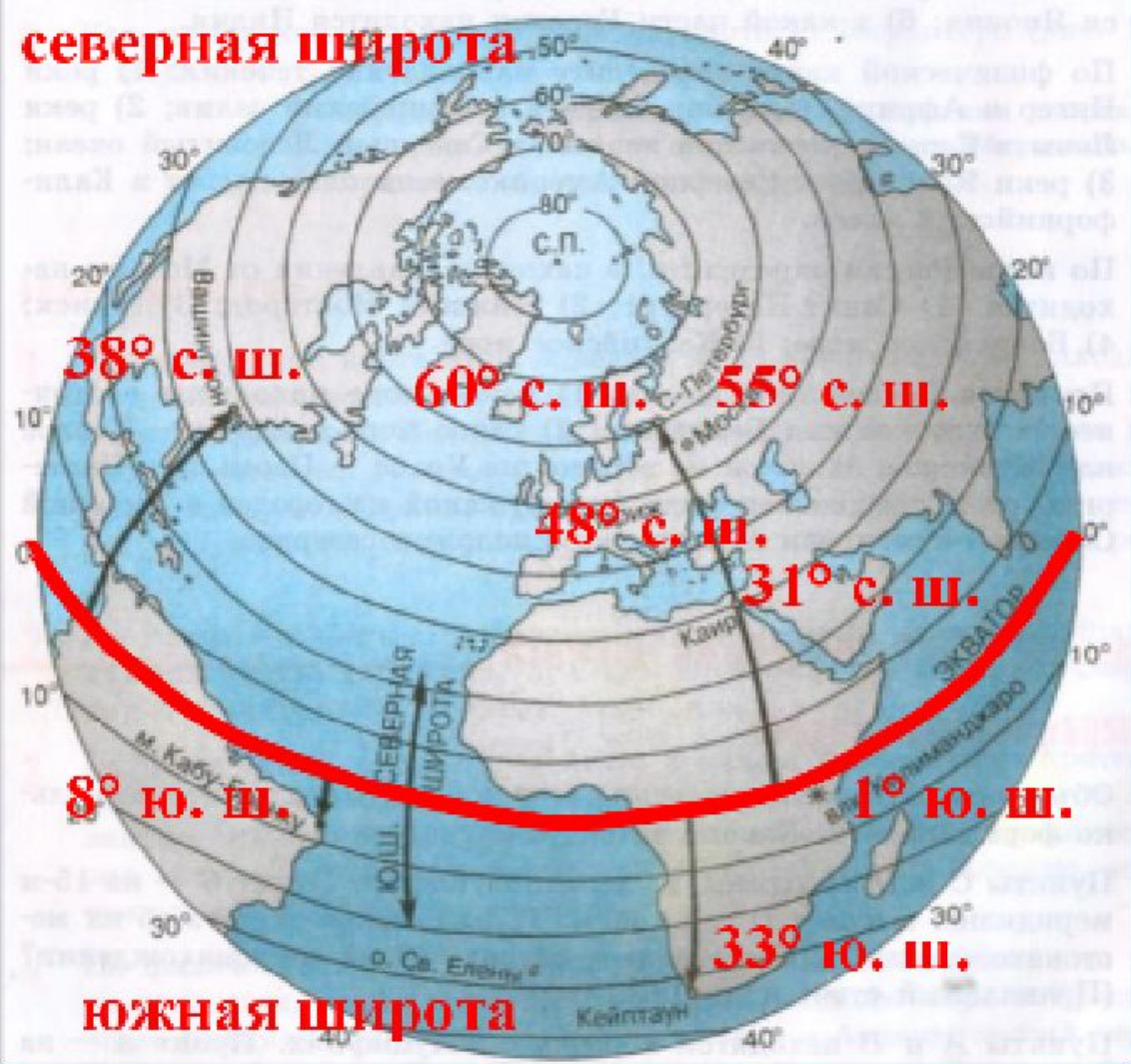
40°

50°

60°

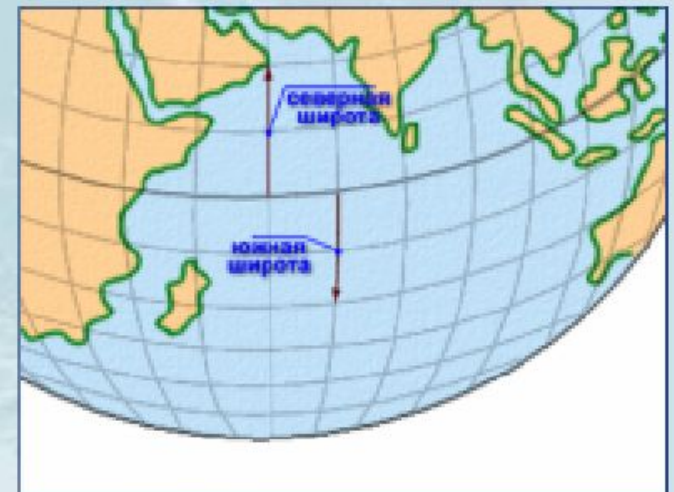
Южная широта

Записываю
т данные:
10° с.ш.
70° ю.ш

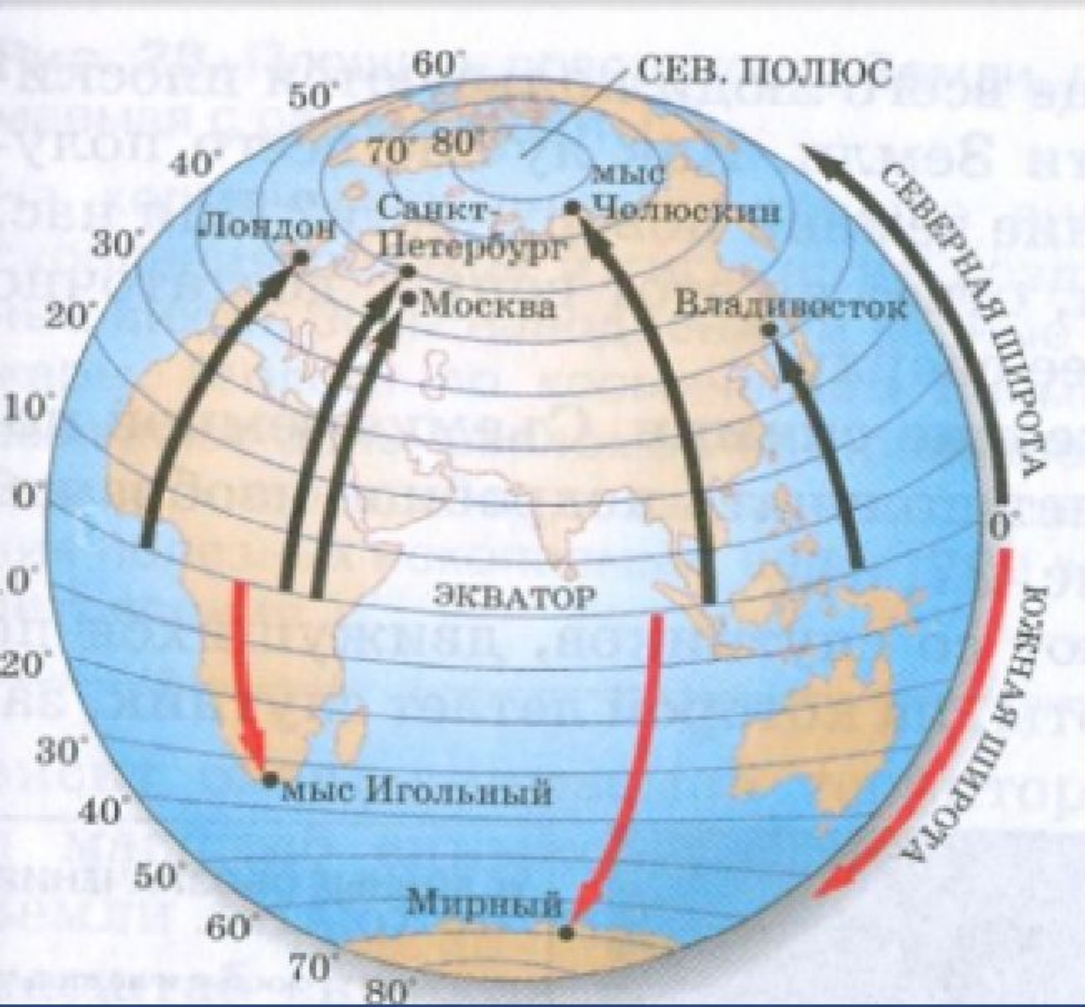


Географическая широта

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



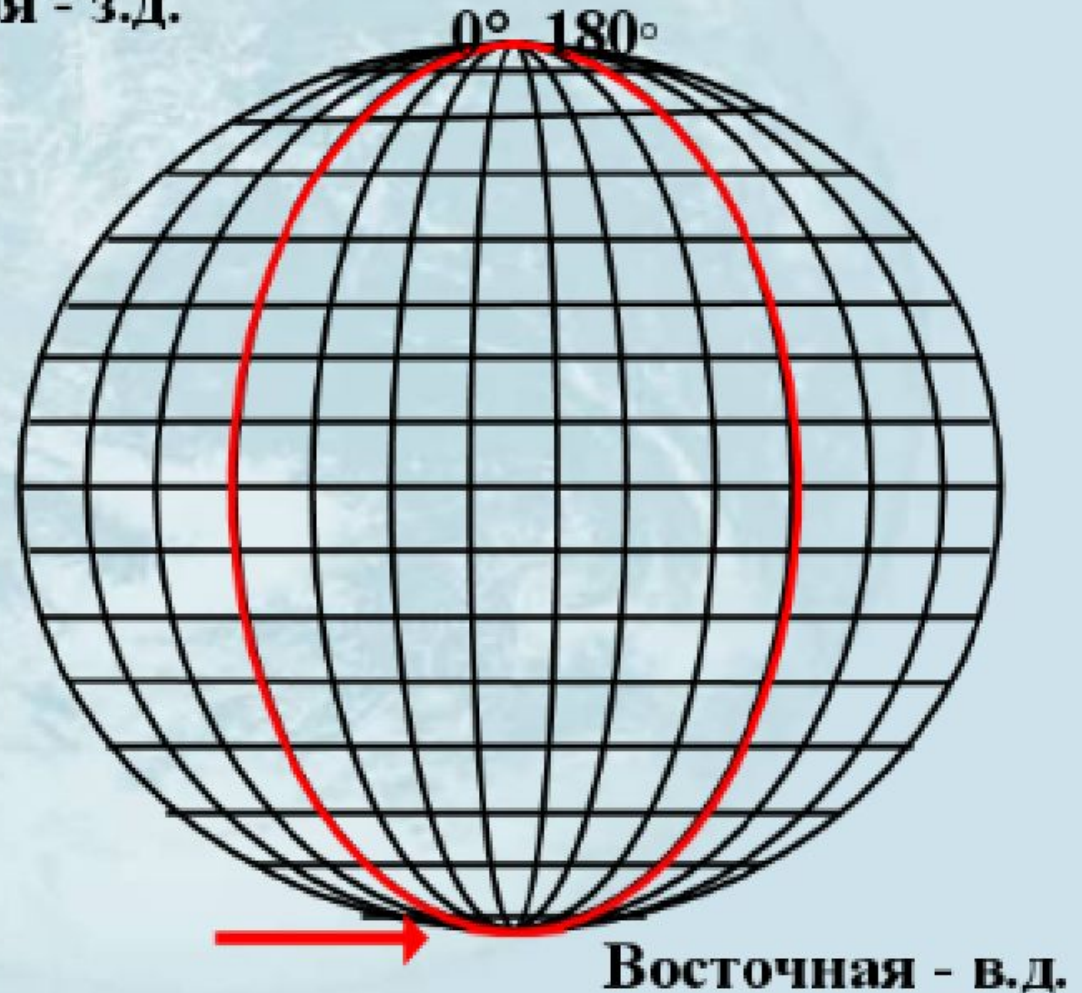
Географическая долгота -

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

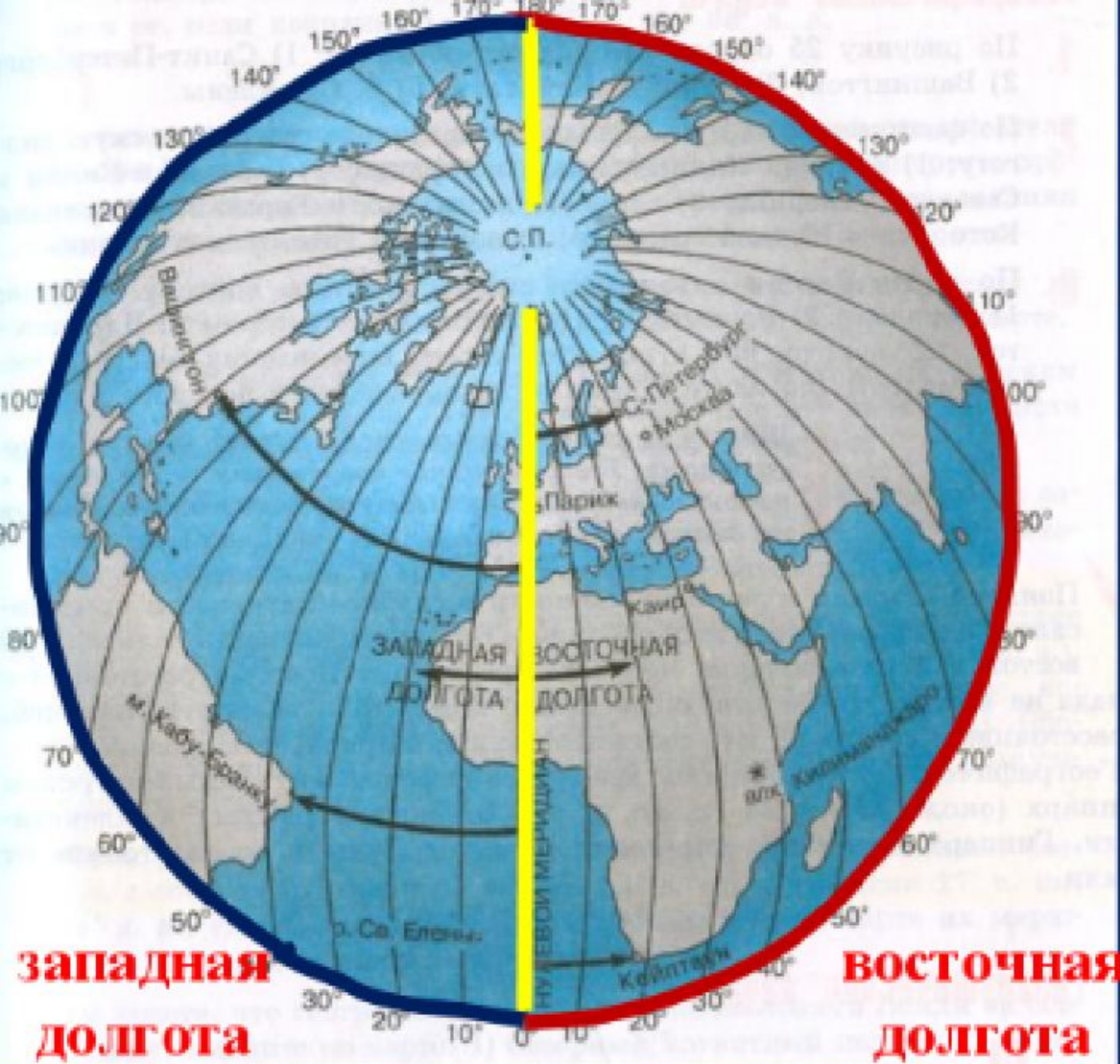
Географическая долгота

Западная - з.д.

- Долгота бывает:



Географическая долгота

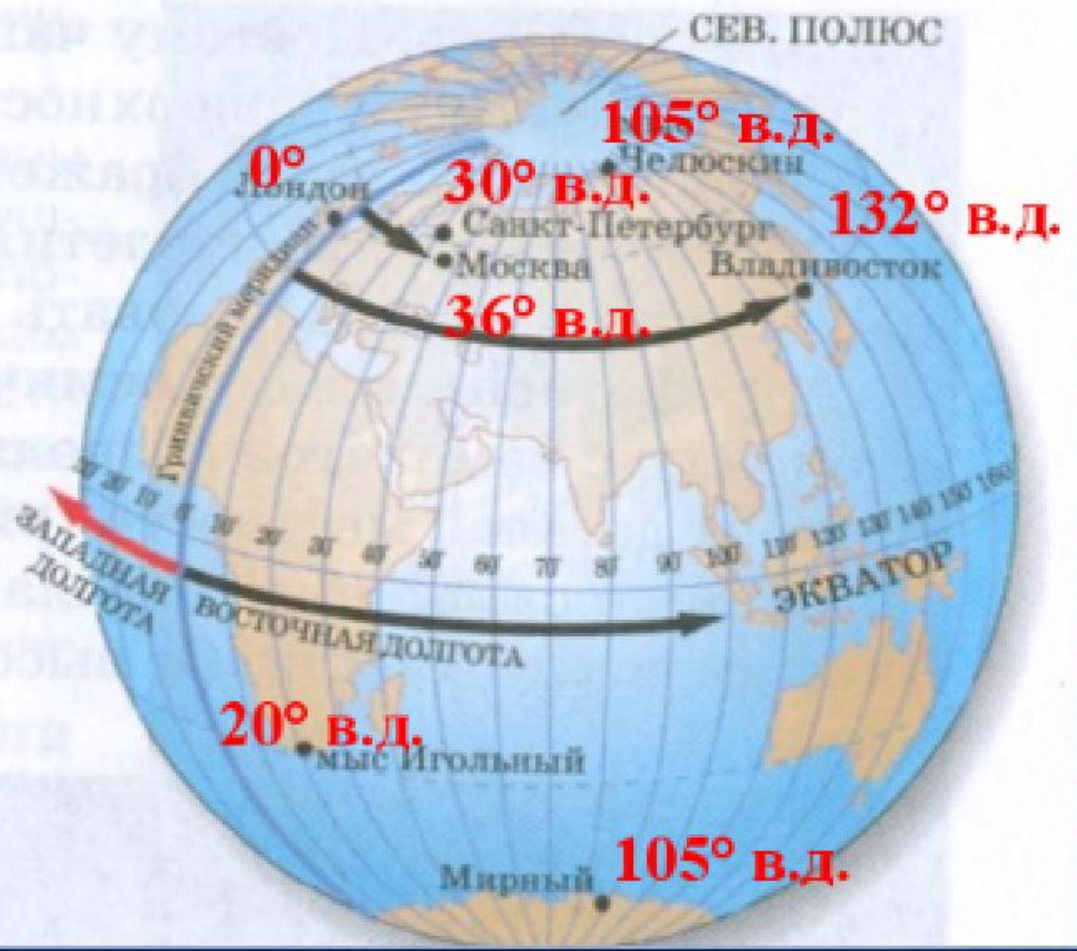


западная долгота

Нулевой(Гринвичский) меридиан

восточная долгота

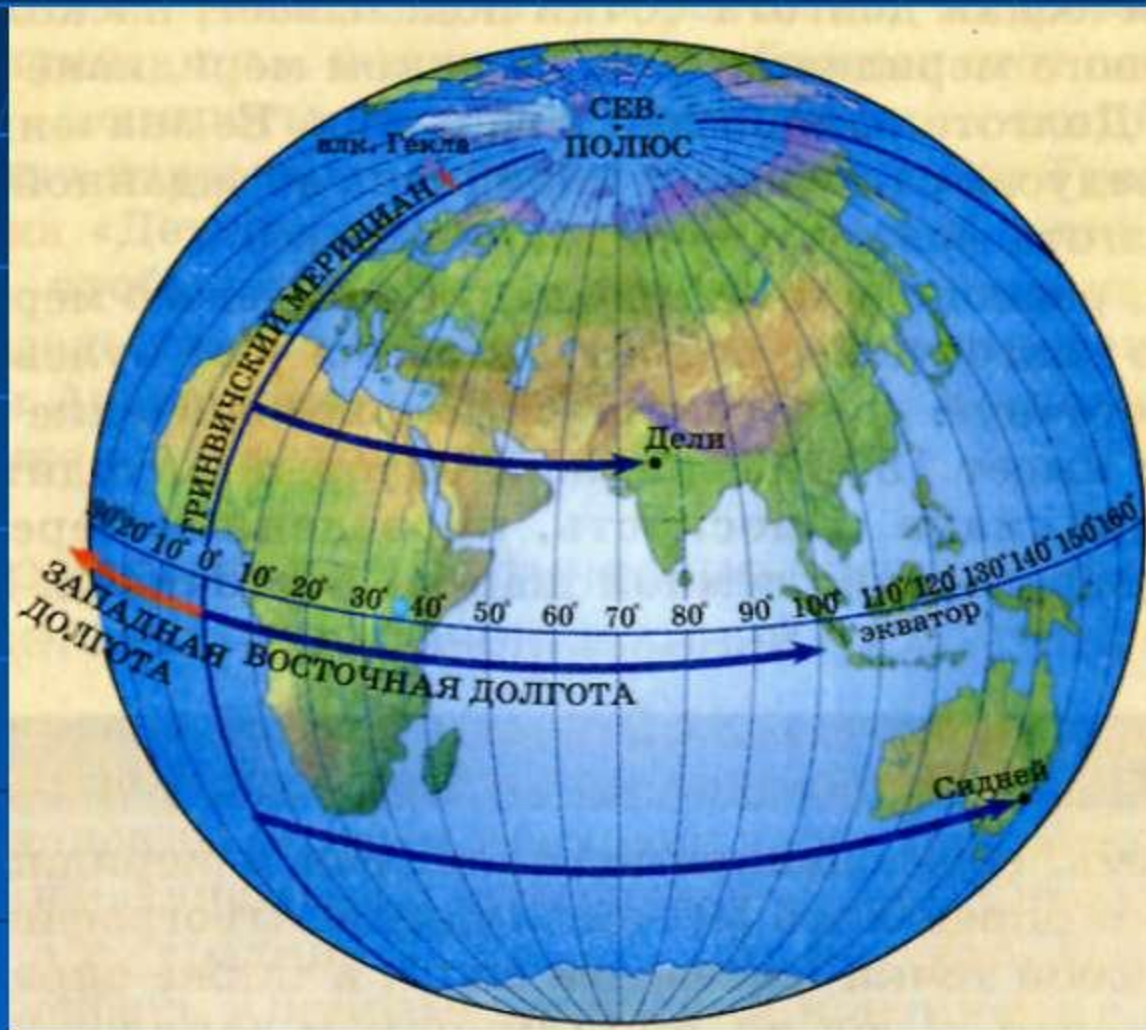




Географическая долгота показывает расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта, выраженное в градусах от 0° до 180°.

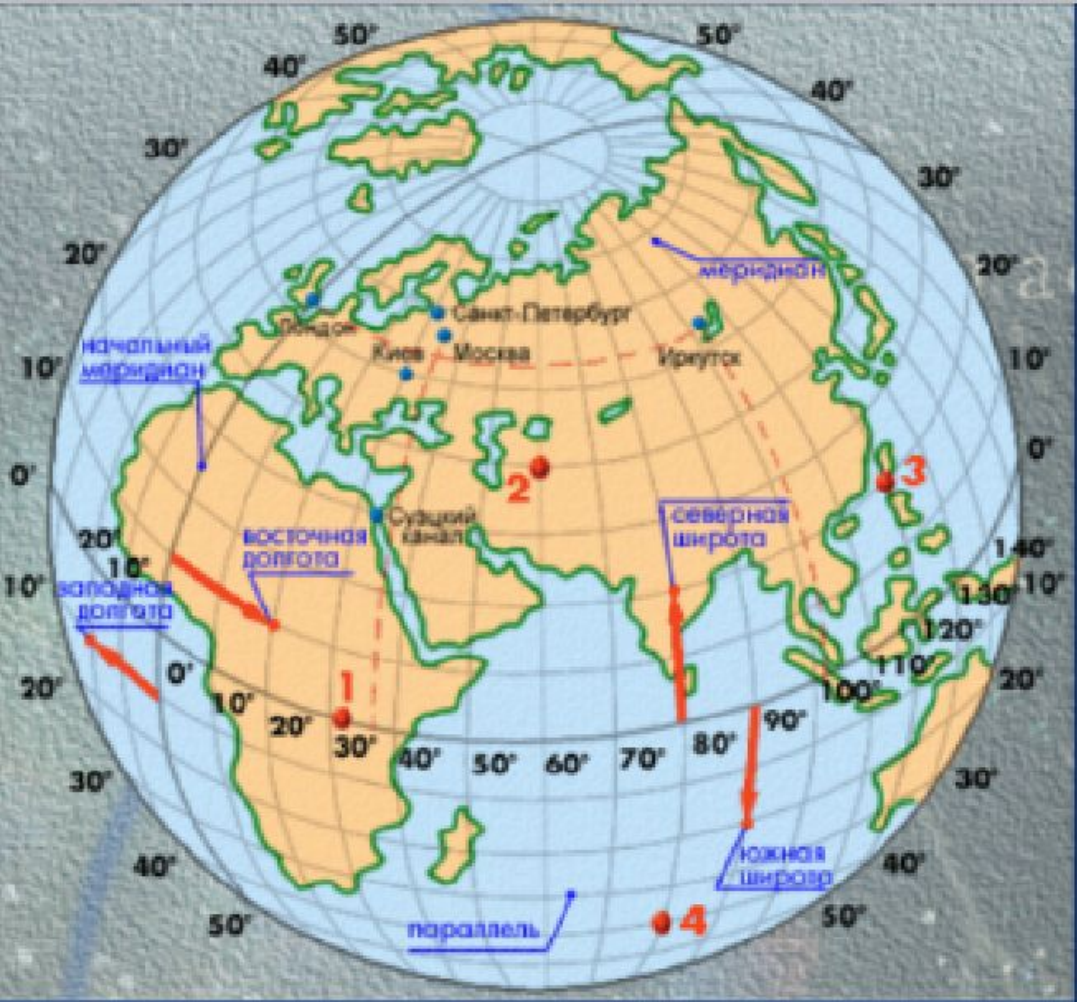


Географическая долгота



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° и 32° в. д.
2. 40° с. ш. и 60° в. д.
3. 20° с. ш. и 120° в. д.
4. 40° ю. ш. и 80° в. д.

Географические координаты

```
graph TD; A[Географические координаты] --> B[Географическая широта]; A --> C[Географическая долгота]; B --> D[северная]; B --> E[южная]; C --> F[западная]; C --> G[восточная];
```

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.

