

# Градусная сетка

Урок в 6 классе.

Учитель первой категории

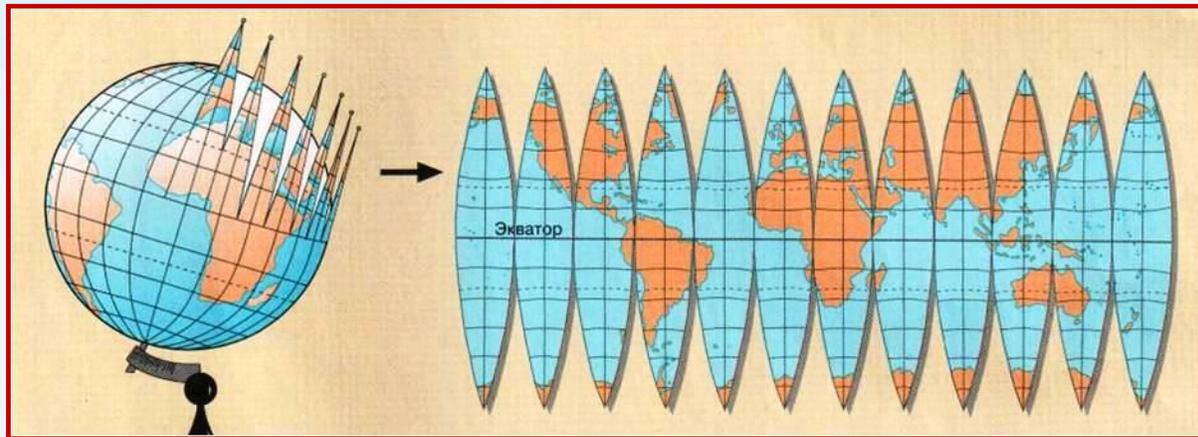
Школа №65 г. Рязани

Любимцева С.В.

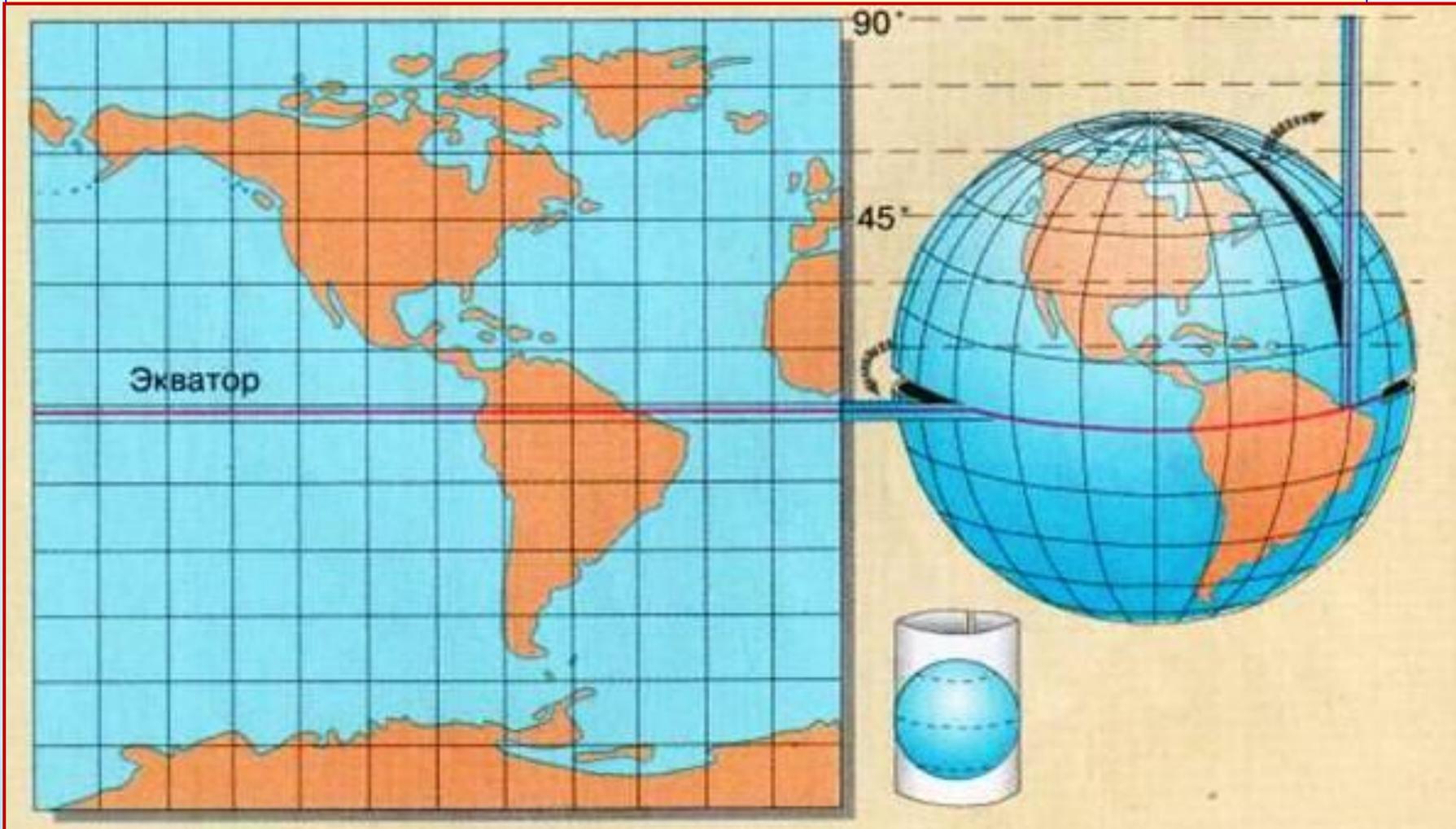
- Какую форму имеет земля?
- Как перенести изображения с глобуса на плоскость?



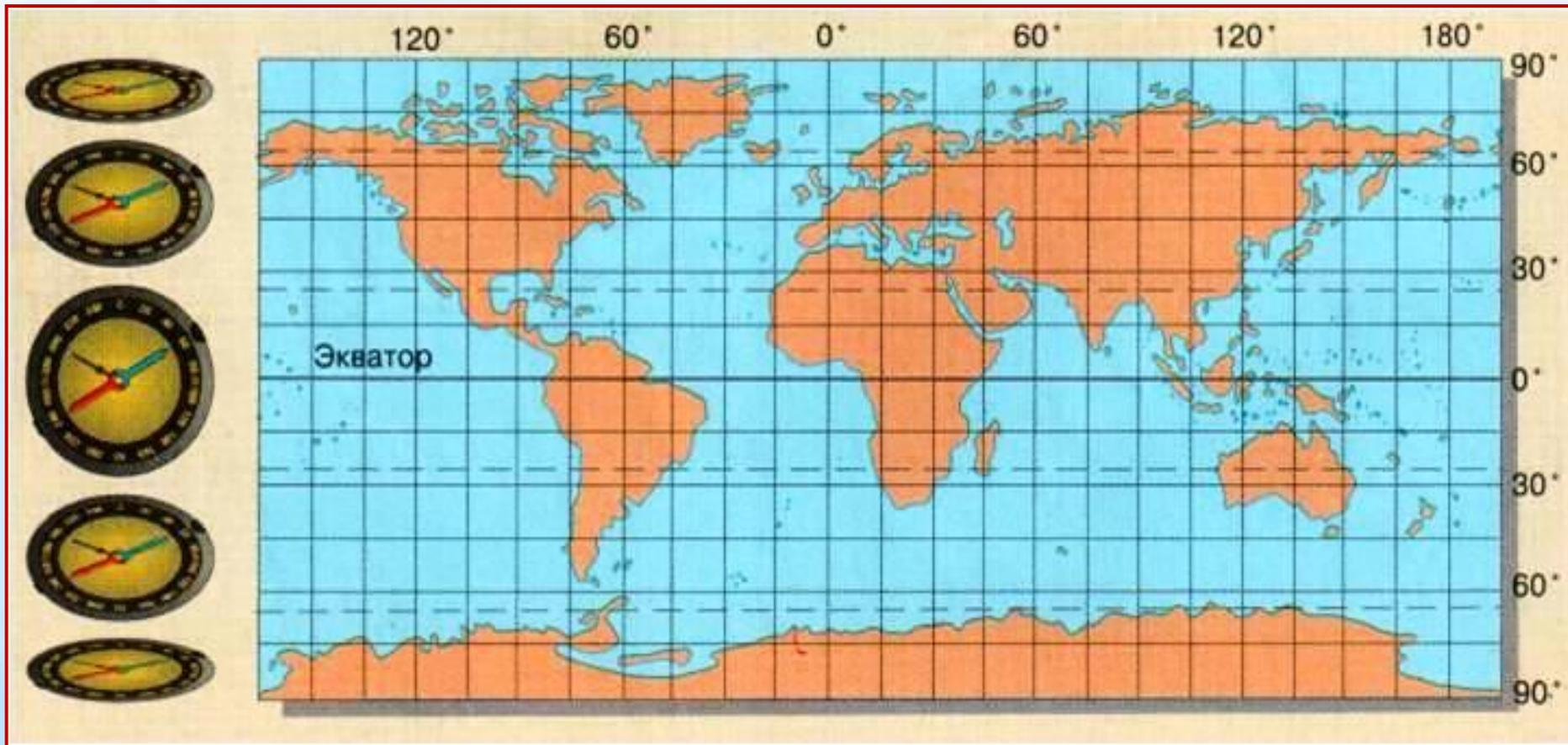
*Переход  
от глобуса – к карте*



При разворачивании в плоскость поверхности земного шара образуются разрывы. Чтобы заполнить их, производят растяжения в местах разрывов. При этом возникают искажения углов, длин, линий, площадей.



По карте полушарий измерять расстояние с помощью масштаба можно только в частях, близких к экватору и среднему меридиану, где нет больших искажений длин, так как искажения увеличиваются от экватора к полюсам.





Что такое

«ПОЛЮС» - ?

Точки выхода воображаемой  
земной оси на поверхность  
называются

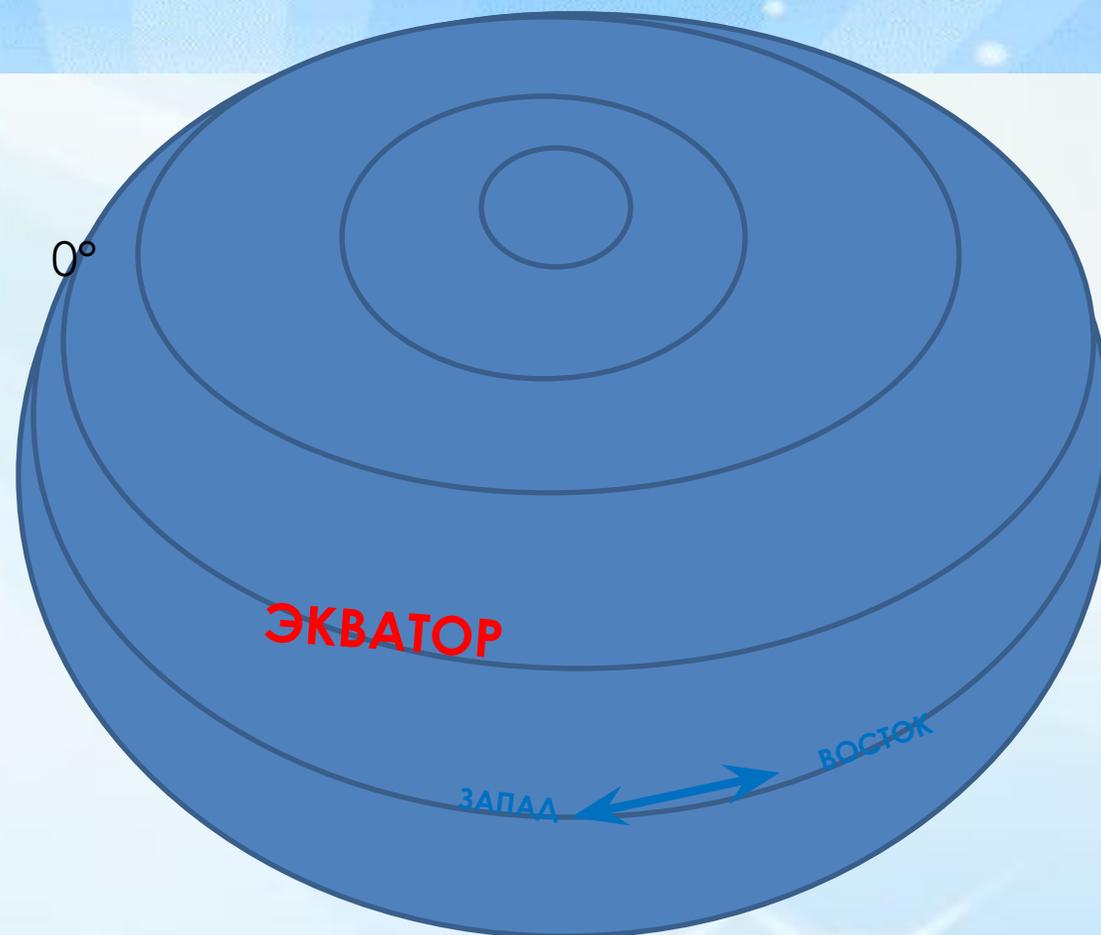
**ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ**

**ПОЛЮСАМИ**



Что такое  
«ЭКВАТОР»?

**ЭКВАТОР** –  
воображаемая линия  
на поверхности  
Земли, проведенная  
на одинаковом  
расстоянии от  
ПОЛЮСОВ



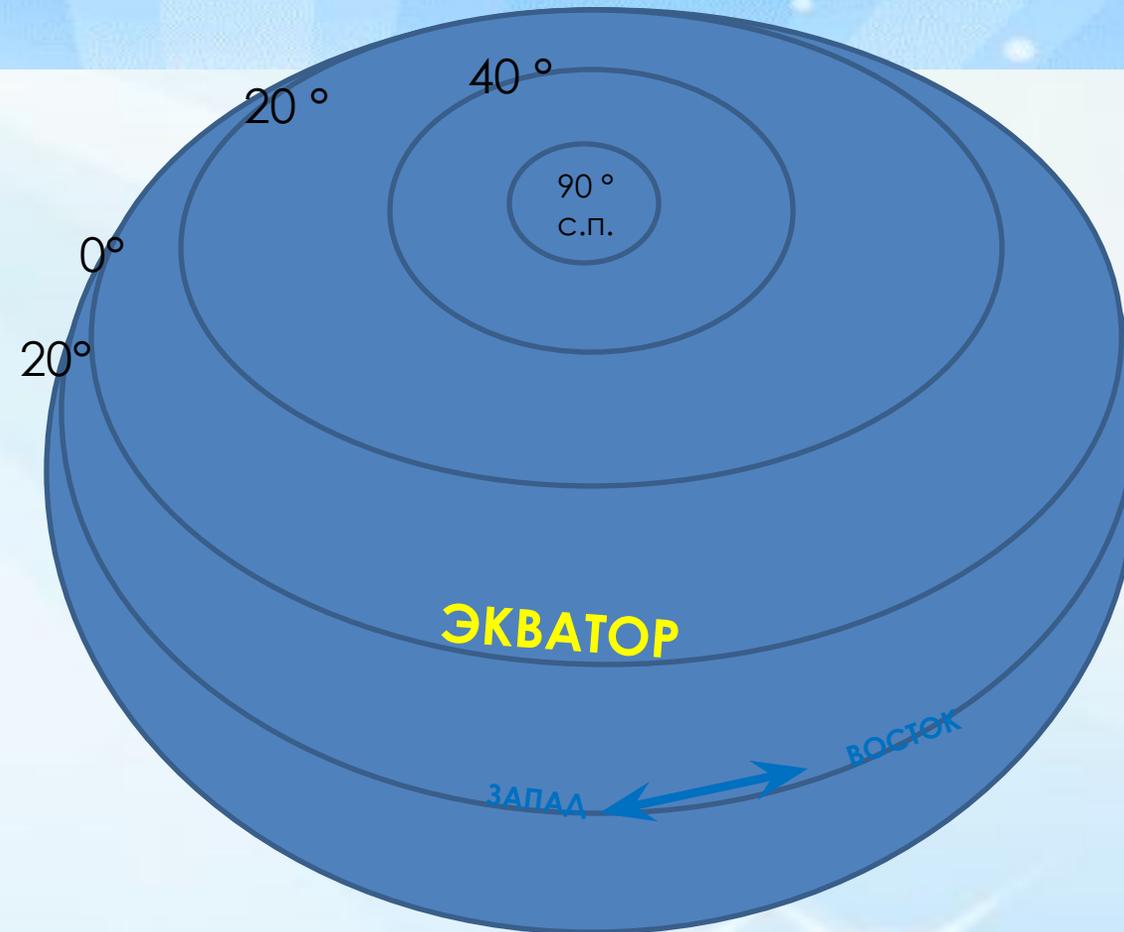
Параллельно экватору проходят линии параллели



**ПАРАЛЛЕЛЬ** - ЭТО

воображаемая линия на  
поверхности Земли,  
проведенная на  
одинаковом расстоянии  
от экватора

ПАРАЛЛЕЛИ К СЕВЕРУ И К ЮГУ ОТ ЭКВАТОРА НАЗЫВАЮТ В ГРАДУСНОЙ МЕРЕ ОТ 0 ° ДО 90 °



По параллелям определяют географическую широту

**Счет параллелей ведут от нулевой параллели - экватора**

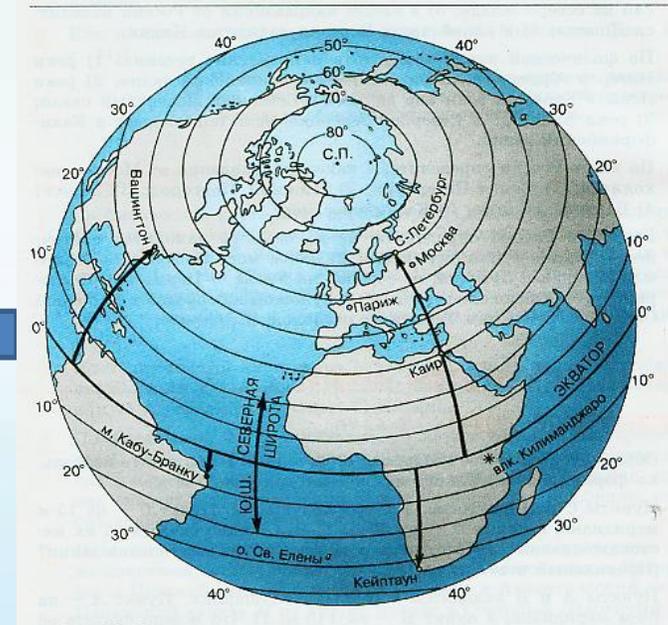
# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Географическая широта - это расстояние от экватора до заданного объекта, выраженное в градусах от  $0^\circ$  до  $90^\circ$ .

северная широта  
С.Ш.

экватор

южная широта  
Ю.Ш.



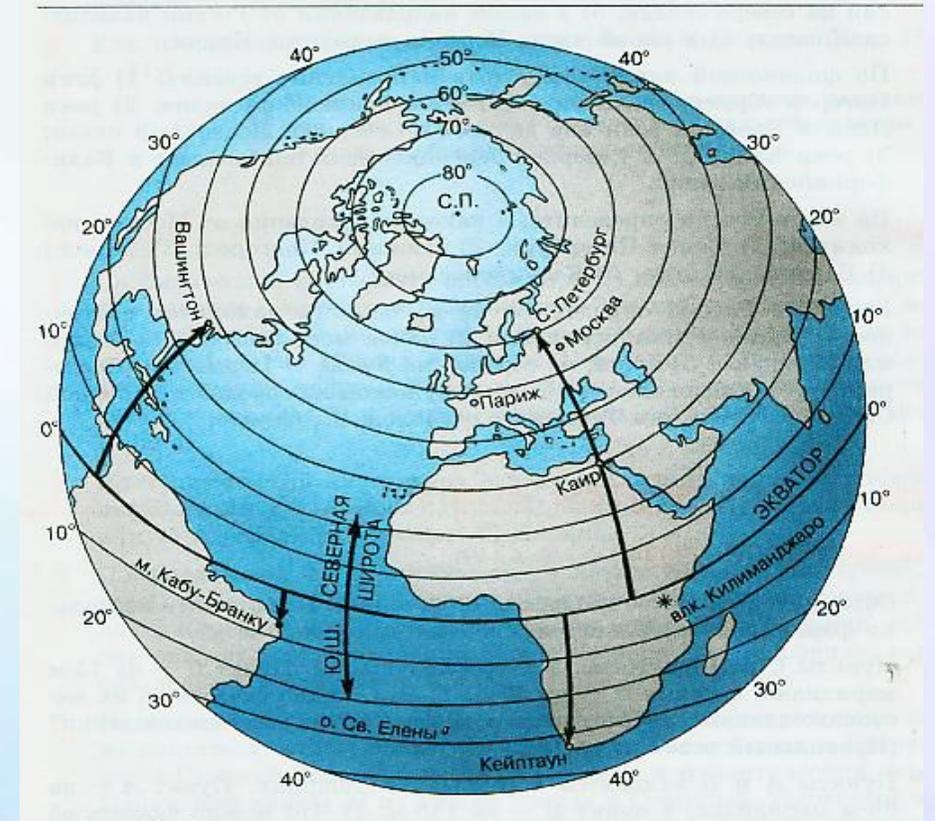


## Алгоритм определения географической широты

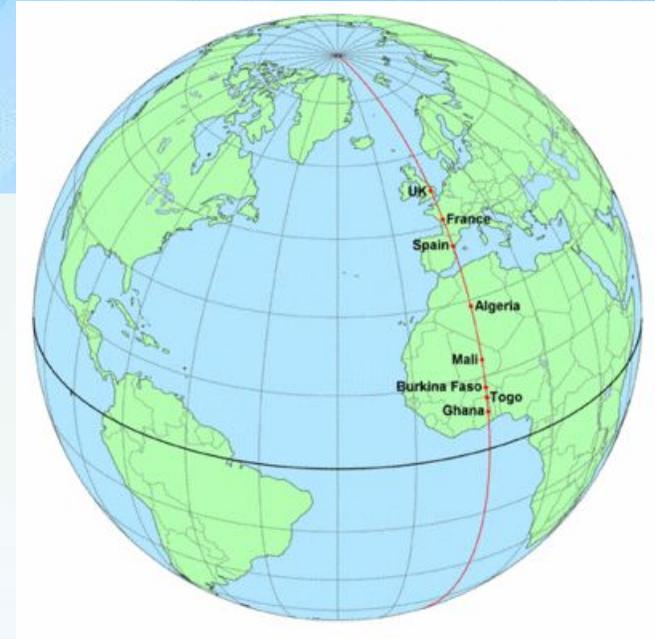
- Найти географический объект на карте.
- Определить в каком направлении от экватора находится этот объект.
- Определить широту параллели, на которой находится этот объект.
- Записать полученный результат: ...° (северной), (южной) широты.

# Определите широту объектов:

Каир  
Москва  
Вашингтон  
Кейптаун  
Вулкан Килиманджаро  
Канберра



# Что такое «МЕРИДИАН»



**МЕРИДИАН** – это воображаемая кратчайшая линия, проведенная по поверхности Земли между Северным и Южным полюсами.

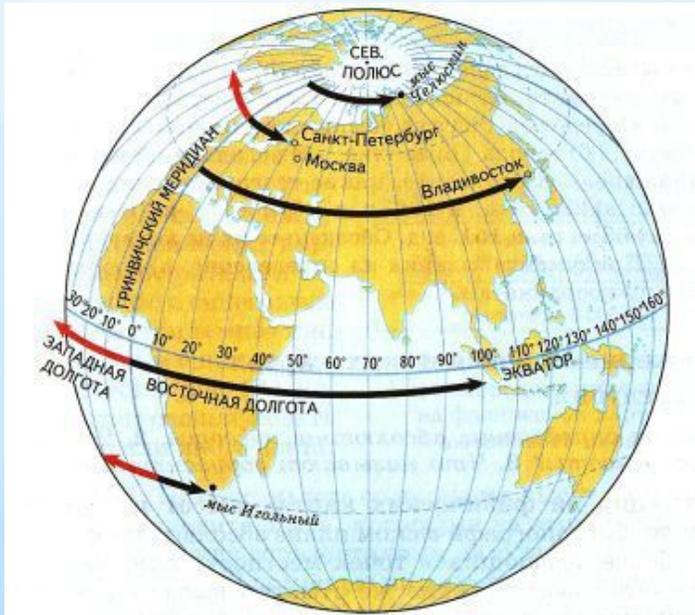
По меридианам определяют географическую долготу.

# ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Географическая долгота – это расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта выраженное в градусах от  $0^\circ$  до  $180^\circ$

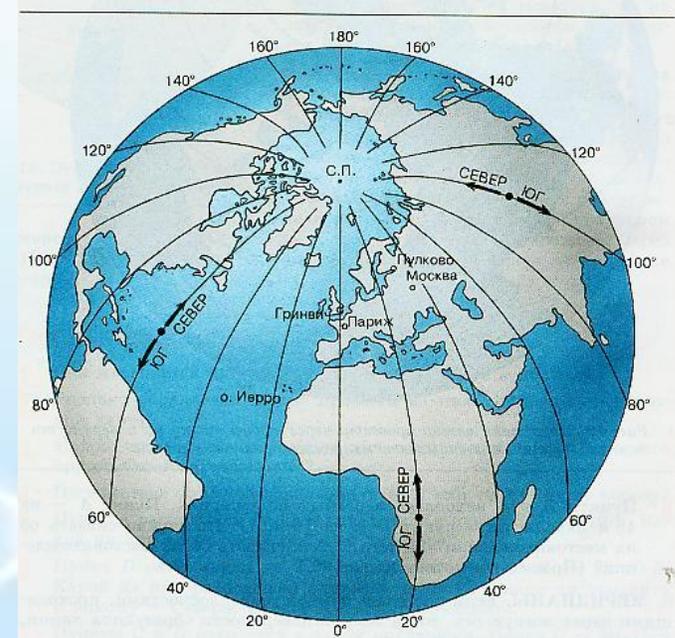
западная долгота  
З.Д.

восточная долгота  
В.Д.



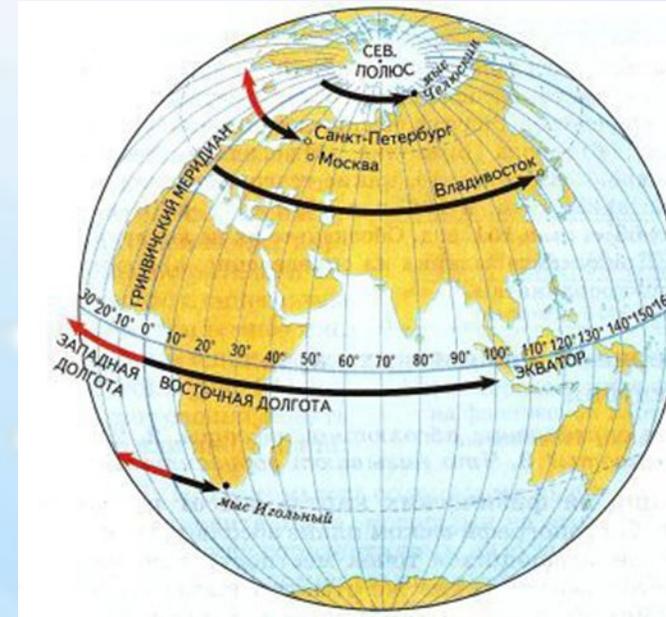
$180^\circ$

0 меридиан



# Алгоритм определения географической долготы

- Найти географический объект на карте.
- Определить в каком направлении от нулевого меридиана находится этот объект.
- Определить долготу меридиана, на которой находится этот объект.
- Записать полученный результат: ...° (западной), (восточной) долготы.





# Градусная сетка

