

Градусная сетка

Урок в 6 классе.

Учитель первой категории

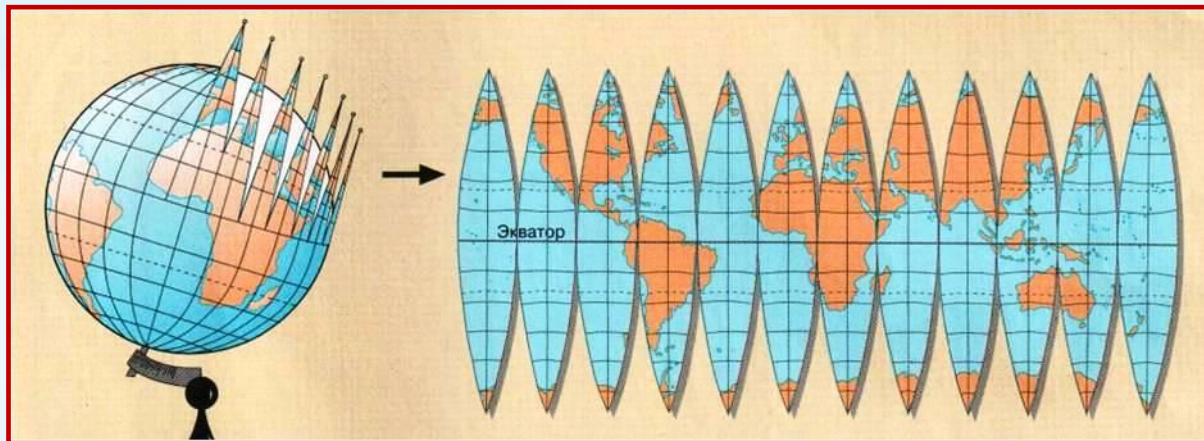
Школа №65 г. Рязани

Любимцева С.В.

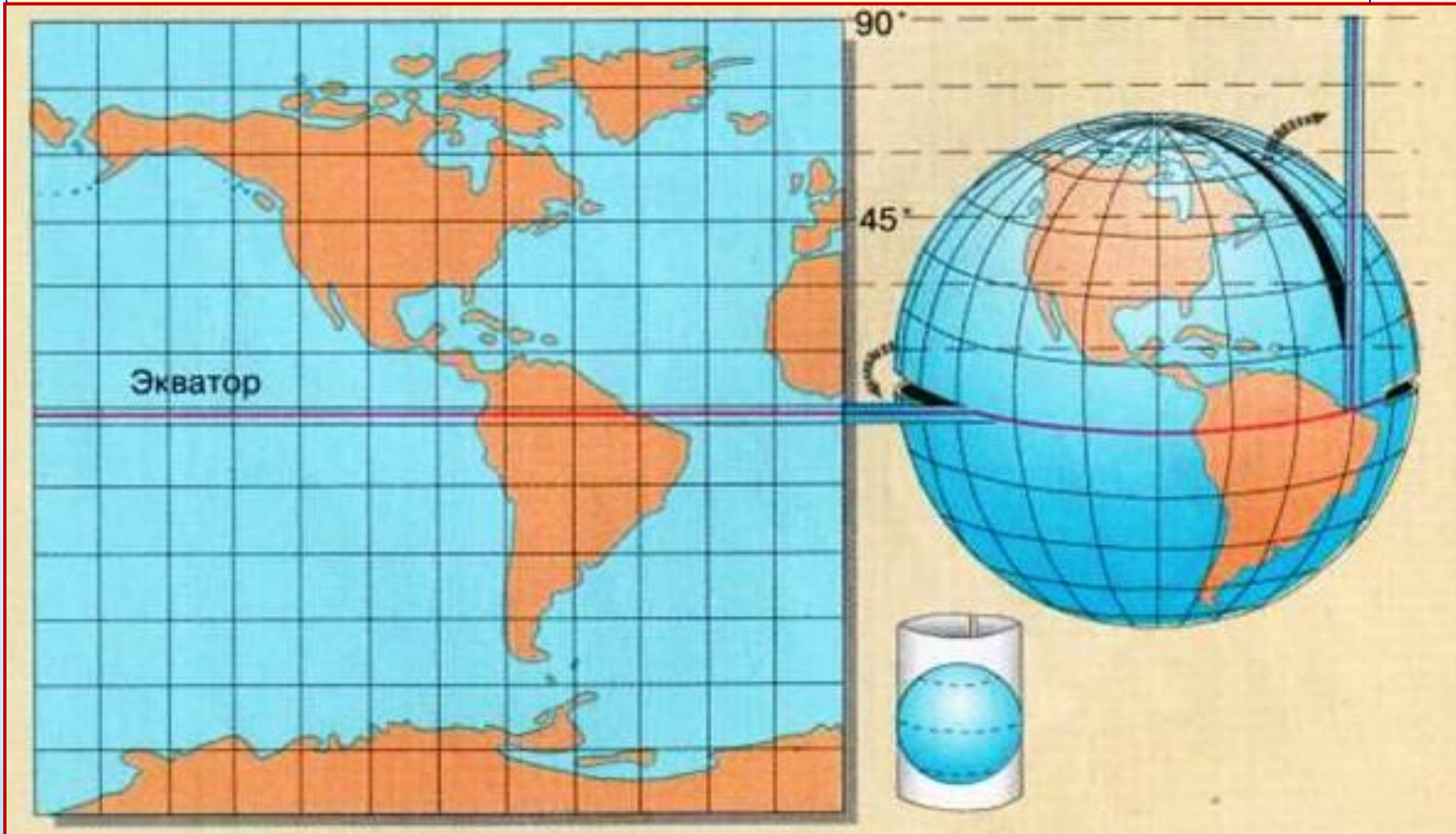
- Какую форму имеет земля?
- Как перенести изображения с глобуса на плоскость?



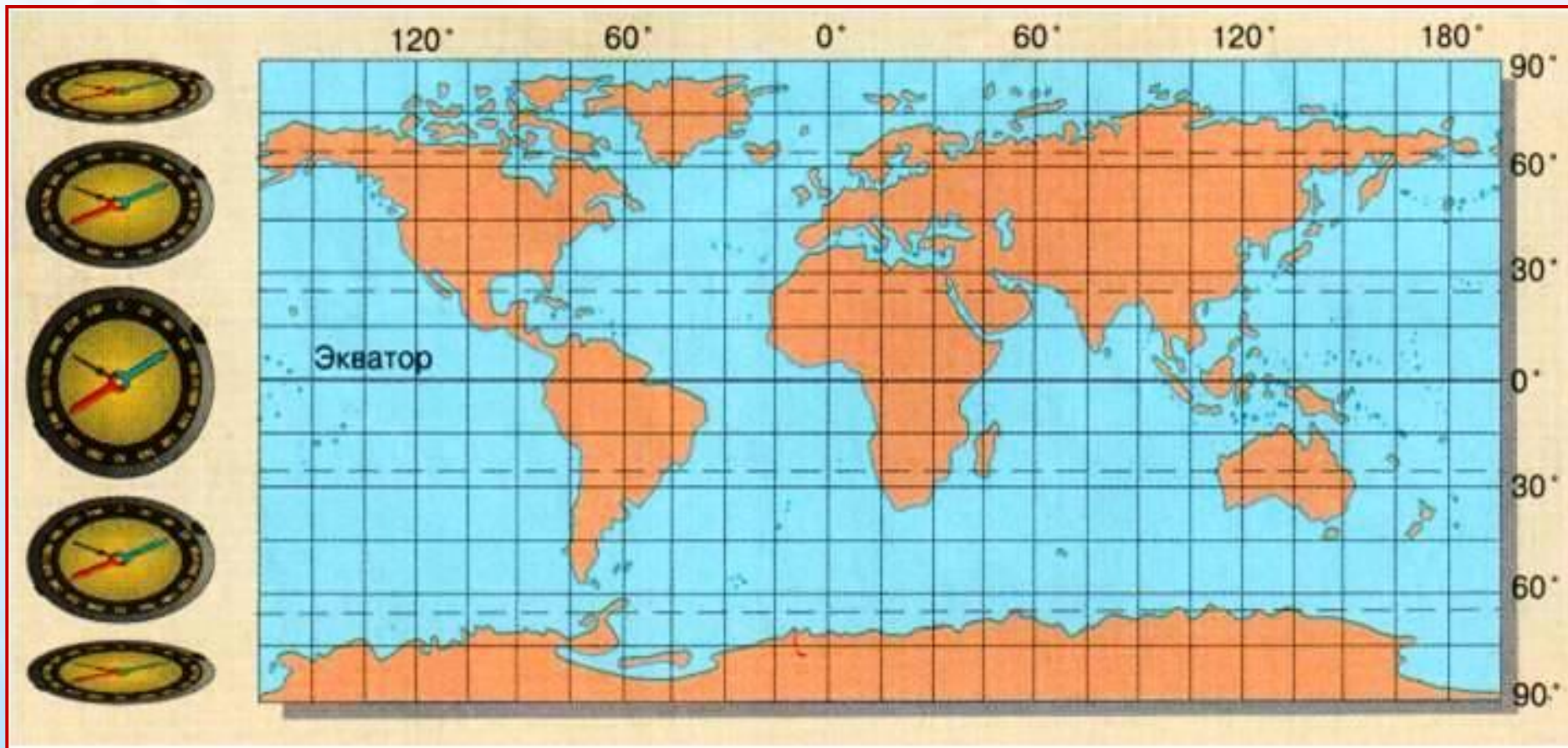
*Переход
от глобуса – к карте*



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

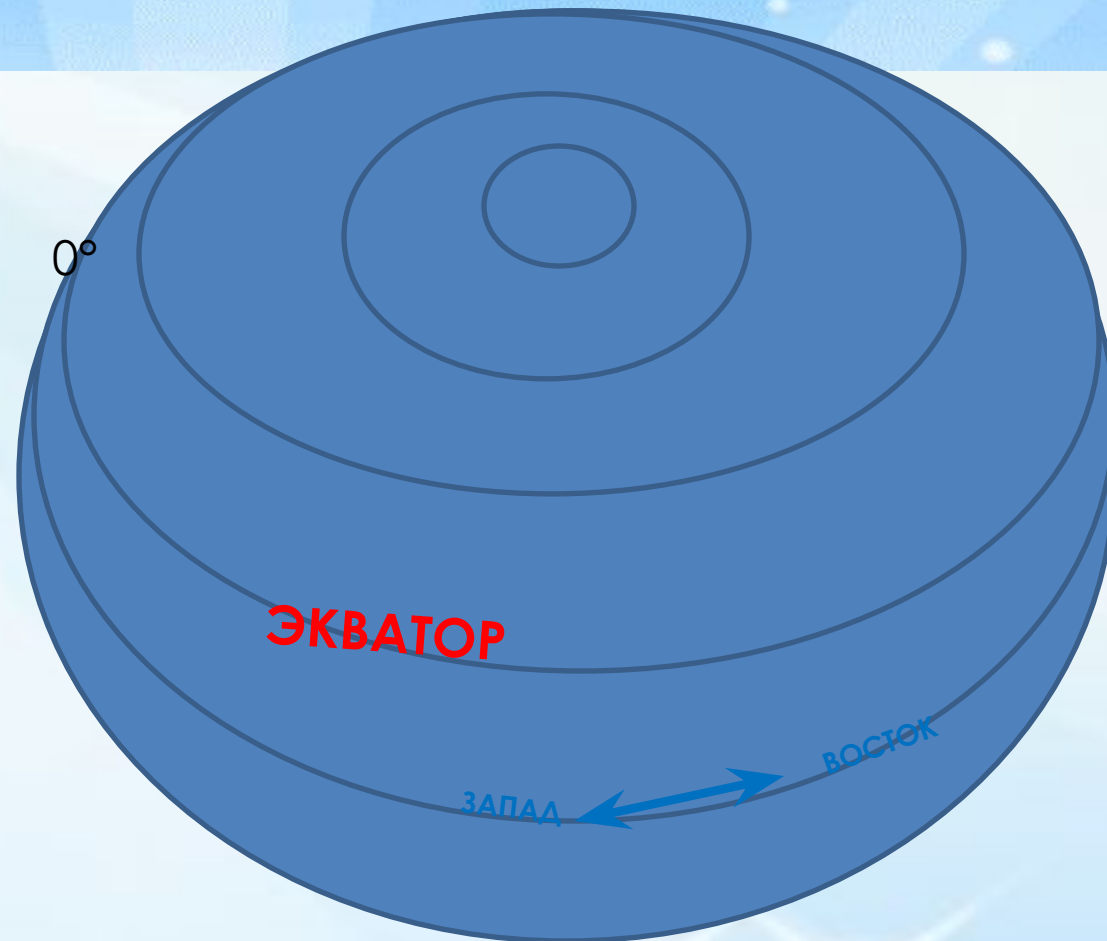
ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ

ПОЛЮСАМИ



Что такое
«ЭКВАТОР»?

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



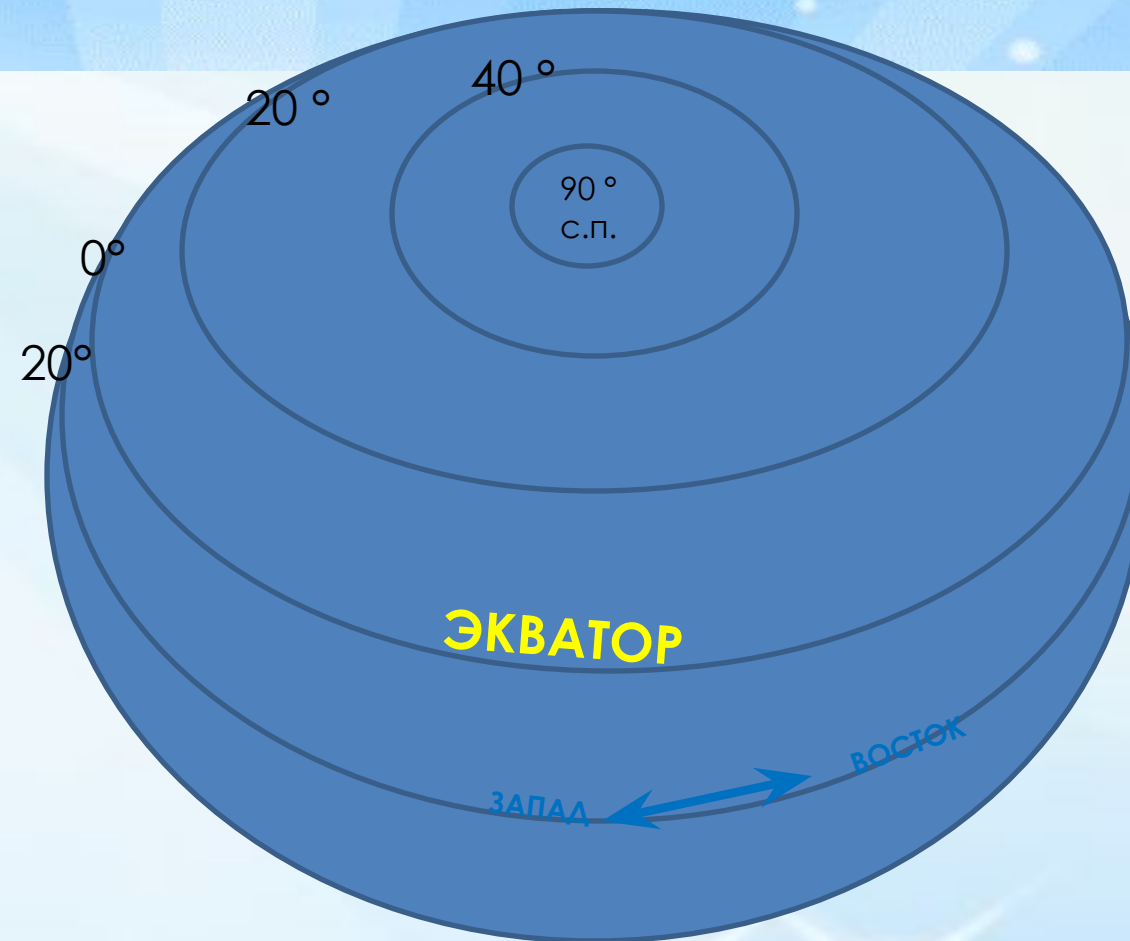
Параллельно экватору проходят линии параллели



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

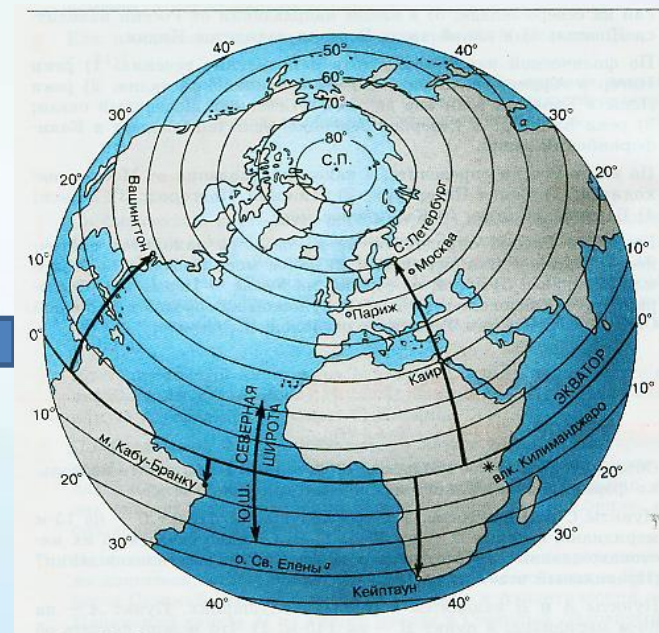
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

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

северная широта
С.Ш.

экватор

южная широта
Ю.Ш.



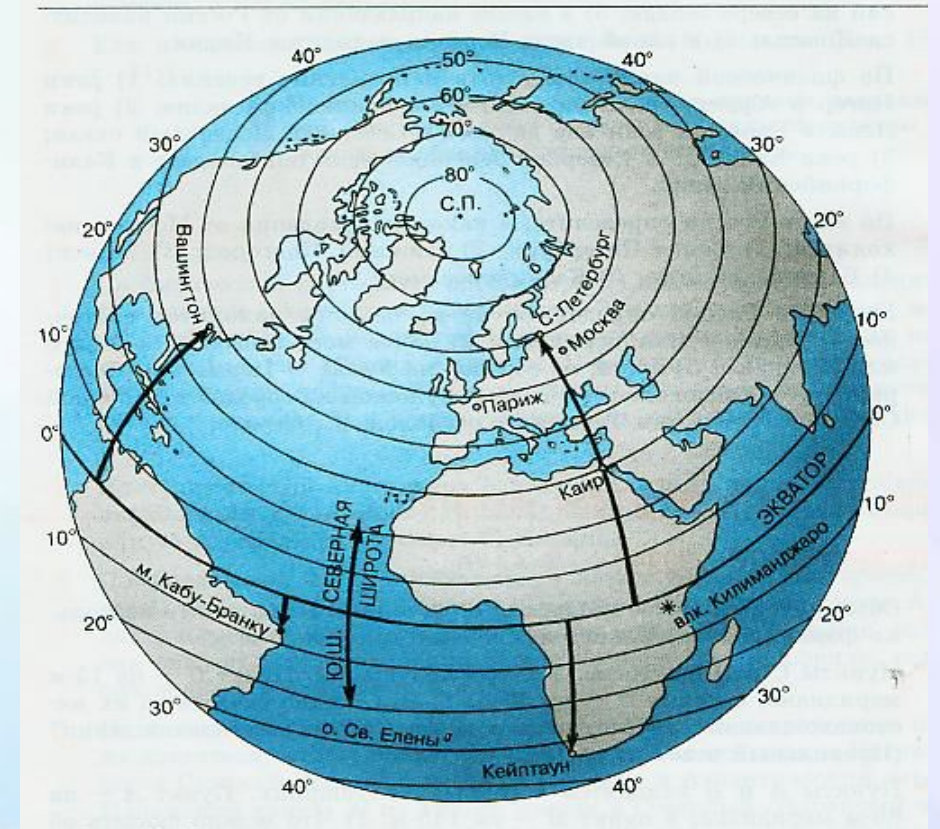


Алгоритм определения географической широты

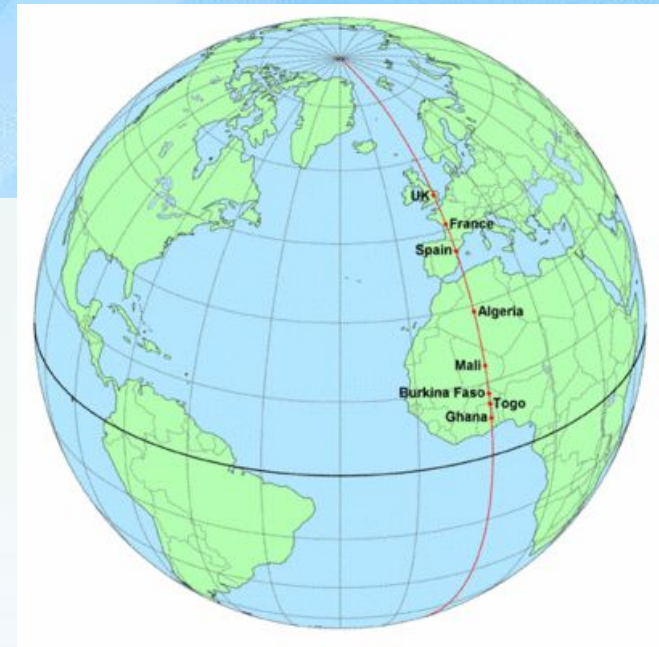
- Найти географический объект на карте.
- Определить в каком направлении от экватора находится этот объект.
- Определить широту параллели, на которой находится этот объект.
- Записать полученный результат: ...° (северной), (южной) широты.

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.

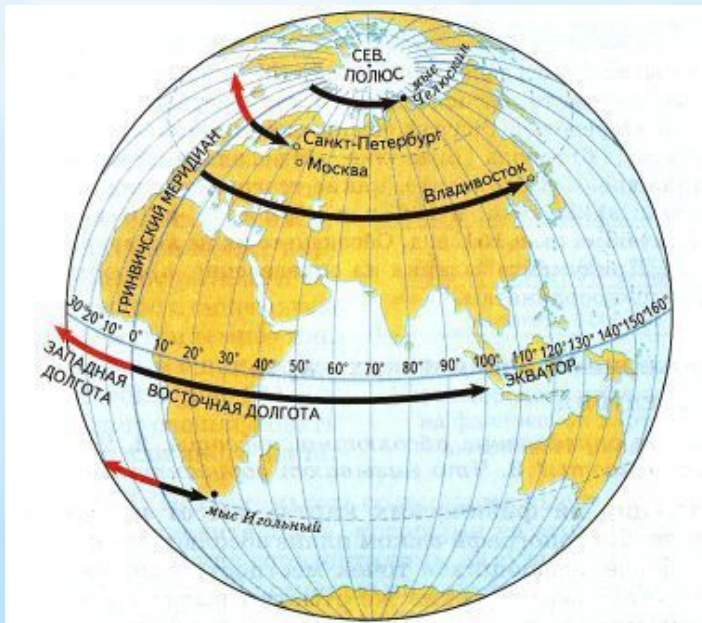
По меридианам определяют географическую долготу.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

Географическая долгота – это расстояние от нулевого меридиана до заданного объекта выраженное в градусах от 0° до 180°

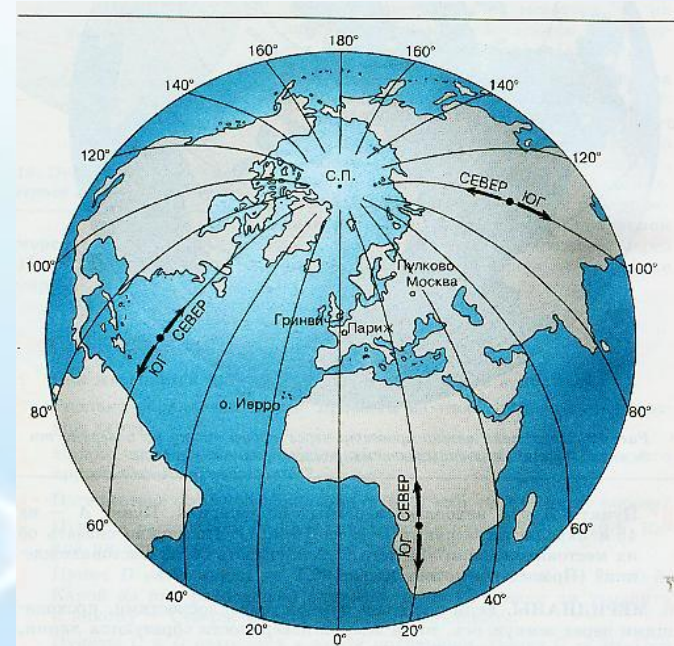
западная долгота
З.Д.

восточная долгота
В.Д.



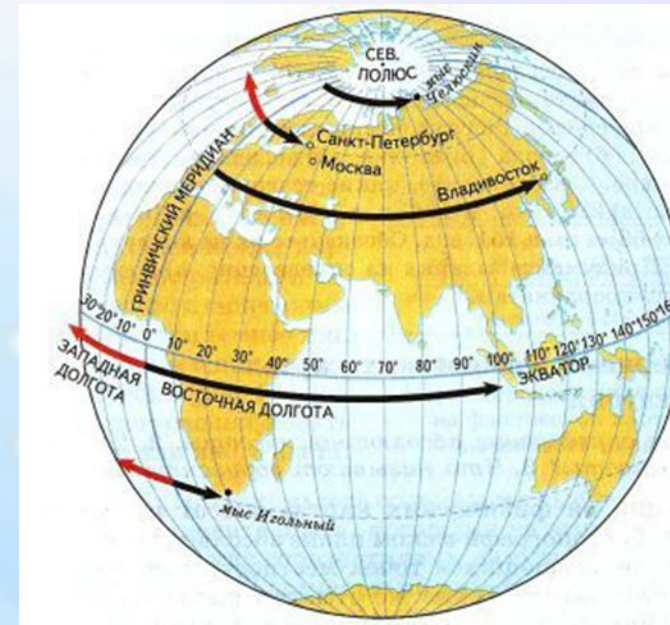
180°

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.



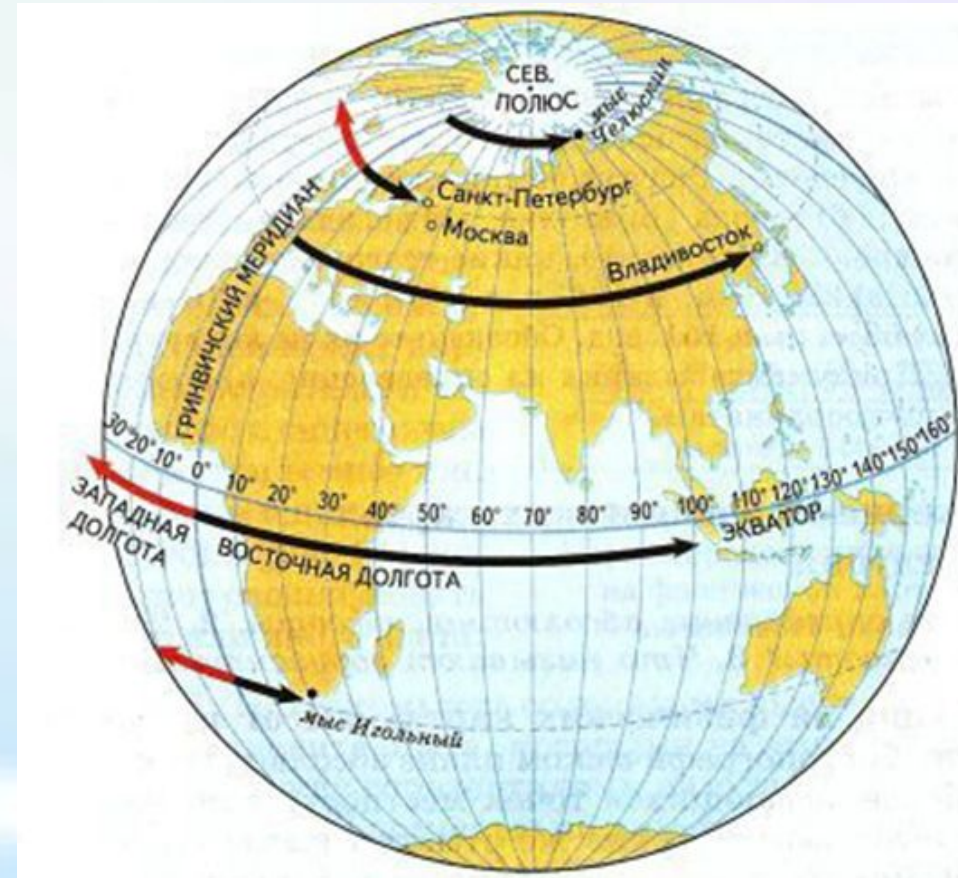
Определите долготу объектов

Санкт-Петербург

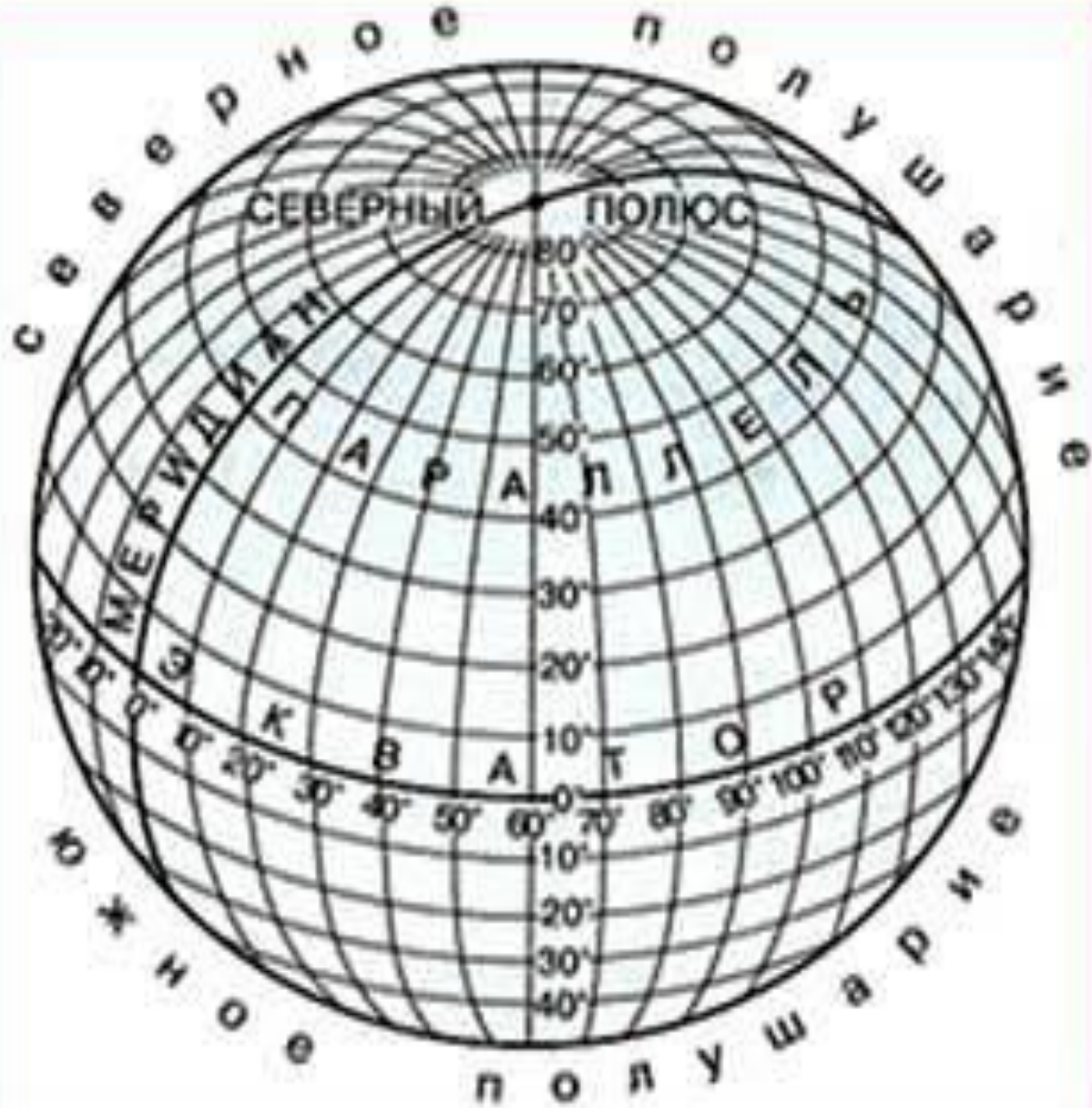
Москва

Владивосток

Мыс Игольный

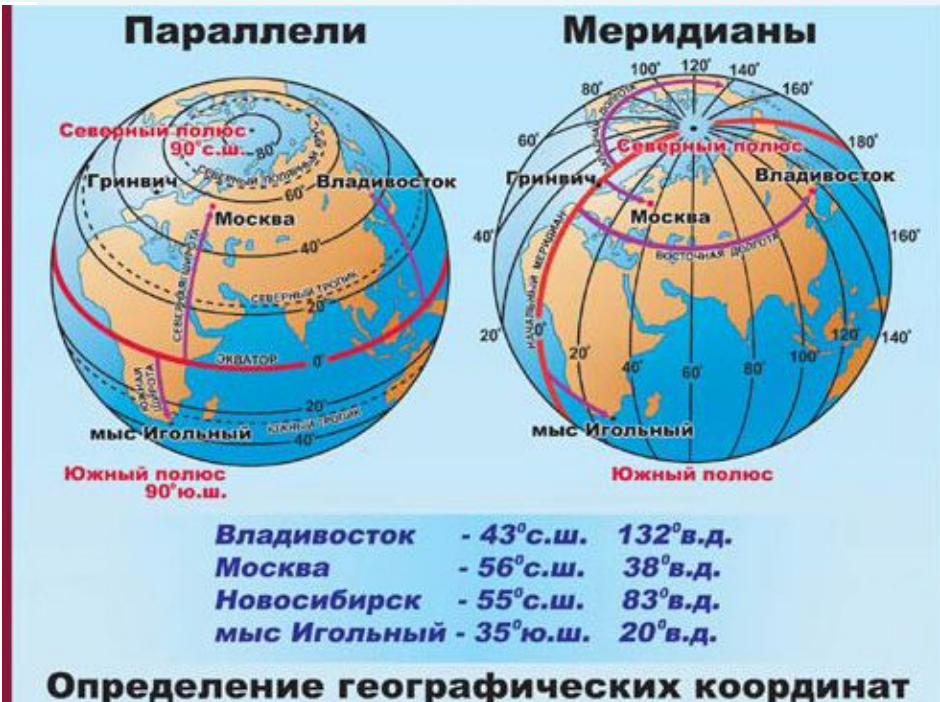
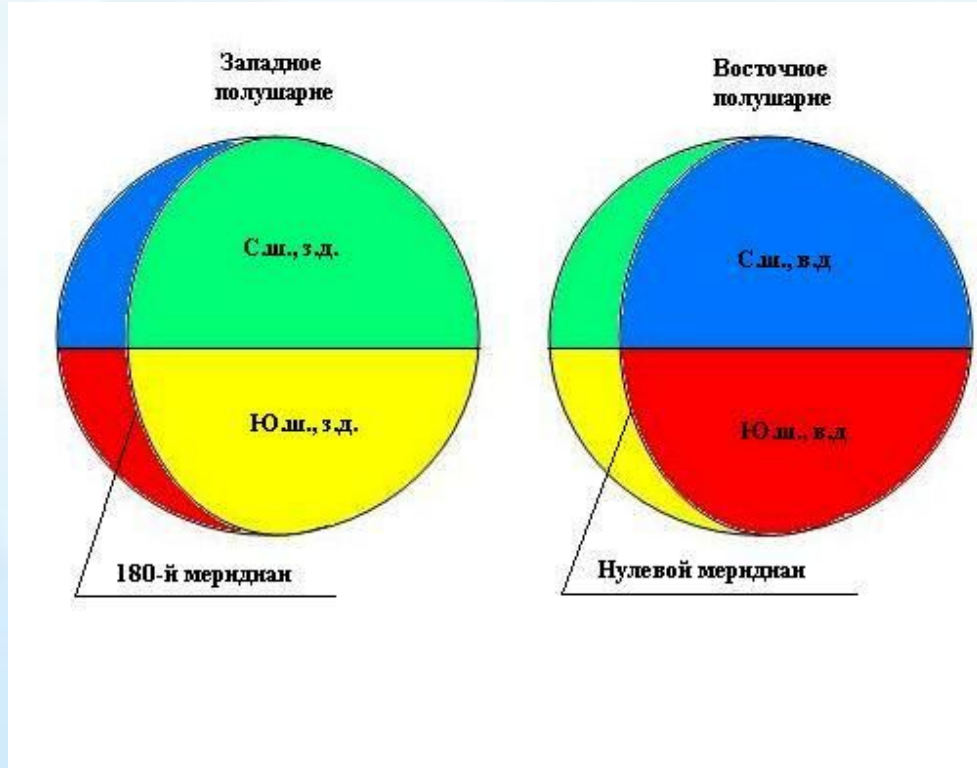


Градусная сетка



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ – широта и долгота, определяют положение точки на земной поверхности.



Варианты записи координат:

с.ш. в.д.

с.ш. з.д.

ю.ш. в.д.

ю.ш. з.д.

