

Тема урока

«Географические координаты: широта и долгота».



Цели урока

- 1. Дать понятие географические координаты**
- 2. Научиться определять географические координаты**
- 3. Обозначать объекты на контурной карте по заданным координатам.**

The Compass

стороны света



Северный полюс



6357 км

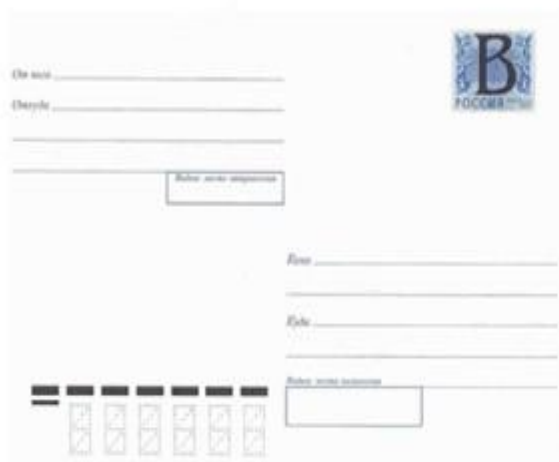
6378 км

Экватор 40 076 км

Градусная сеть.

Система географических координат

Адрес — это сочетание строго определённых координат, позволяющих определить местонахождение адресата.



Form for a postal address with fields for name, address, and postal code, and a stamp area.

Почтовый адрес

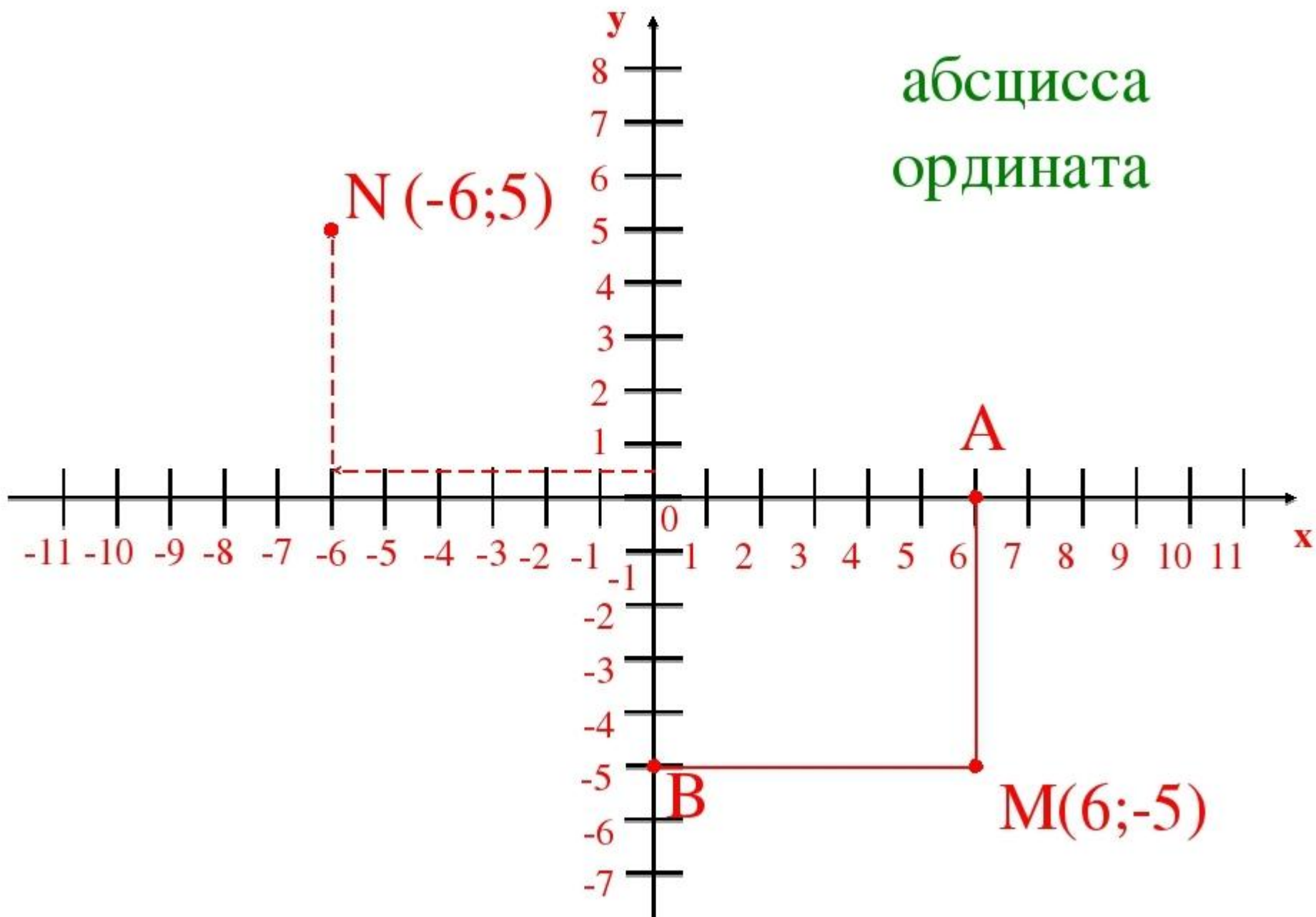


Электронный адрес



56° с.ш.,
92° в.д.

Адрес географического
объекта



Мой флот

А Б В Г Д Е Ж З И К

1			.						
2									
3	.		.						
4	.	X	X	X	X				
5	.					.			
6				X	.				
7				.					
8								.	
9									
10									

Враги

А Б В Г Д Е Ж З И К

1			.	.	.	.	.	.	.
2			.	X	X	X	X	.	.
3			.	.	.	.	.	.	.
4							.	X	.
5							.	X	.
6				.	.	.	.	.	.
7	.	.	.						
8	.	X	.						
9	.	.	.						
10	.	.	.						

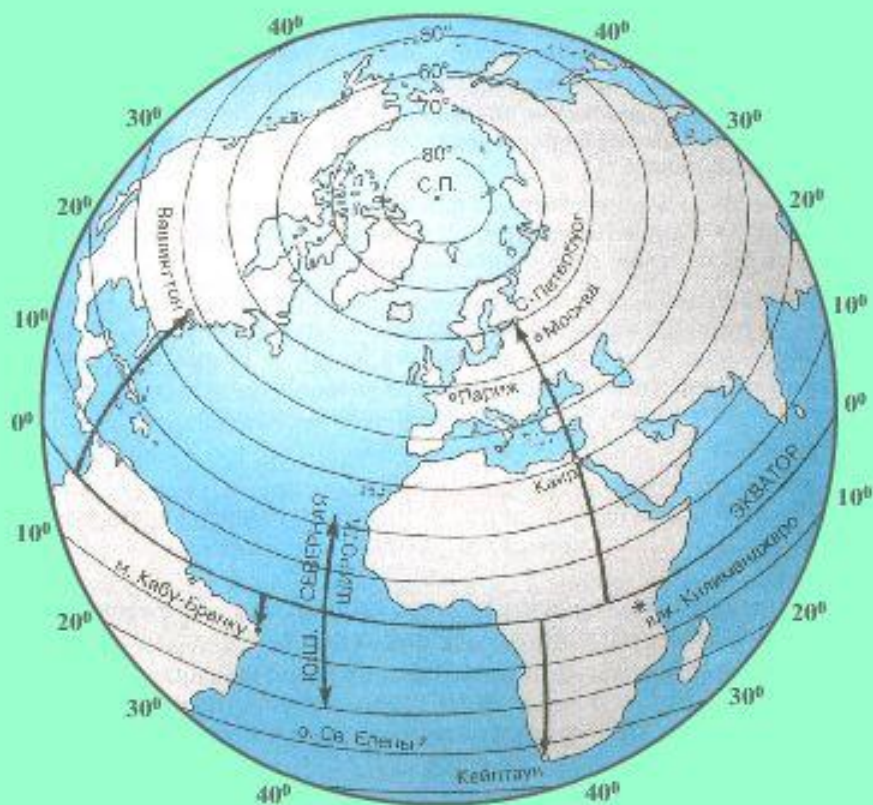


Градусная сетка.

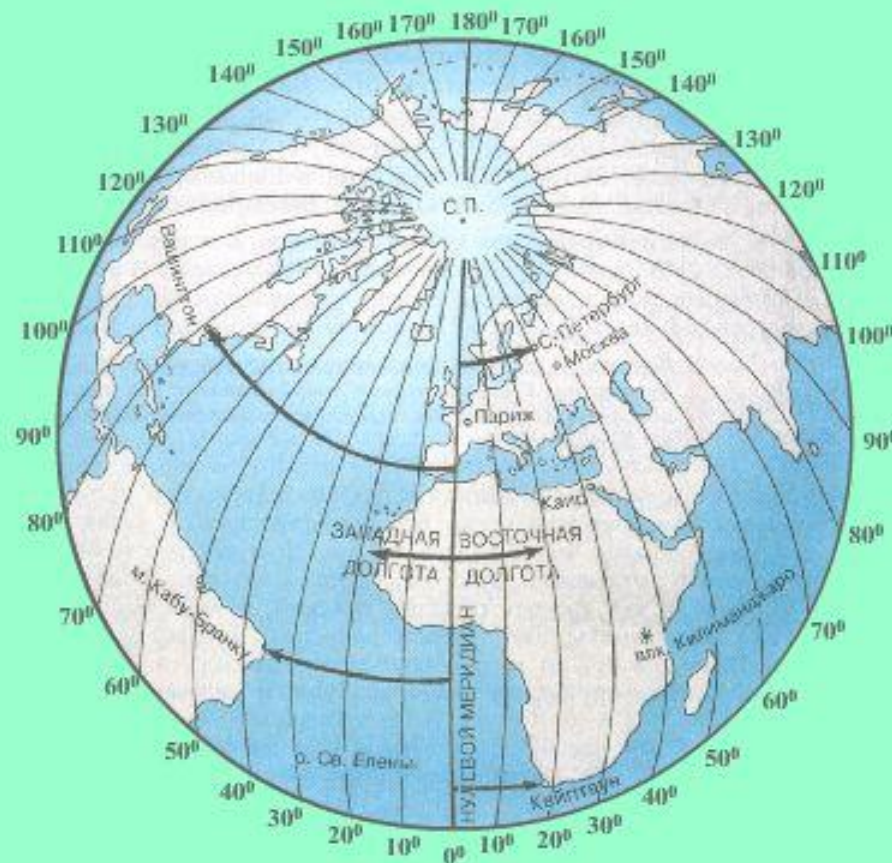


- совокупность продольных
и поперечных линий на

Географические координаты



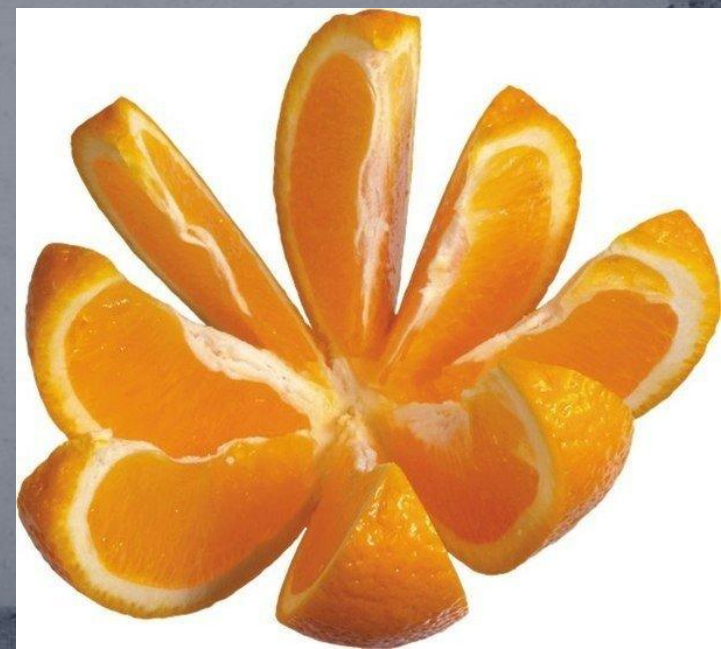
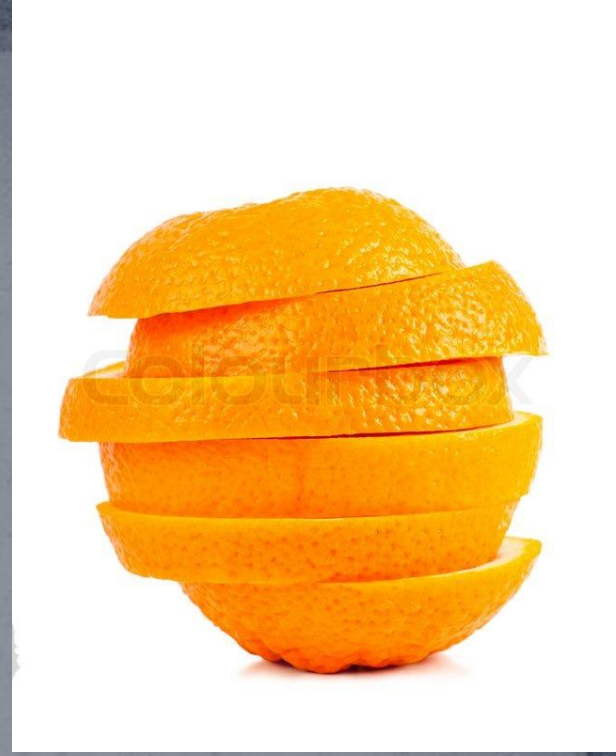
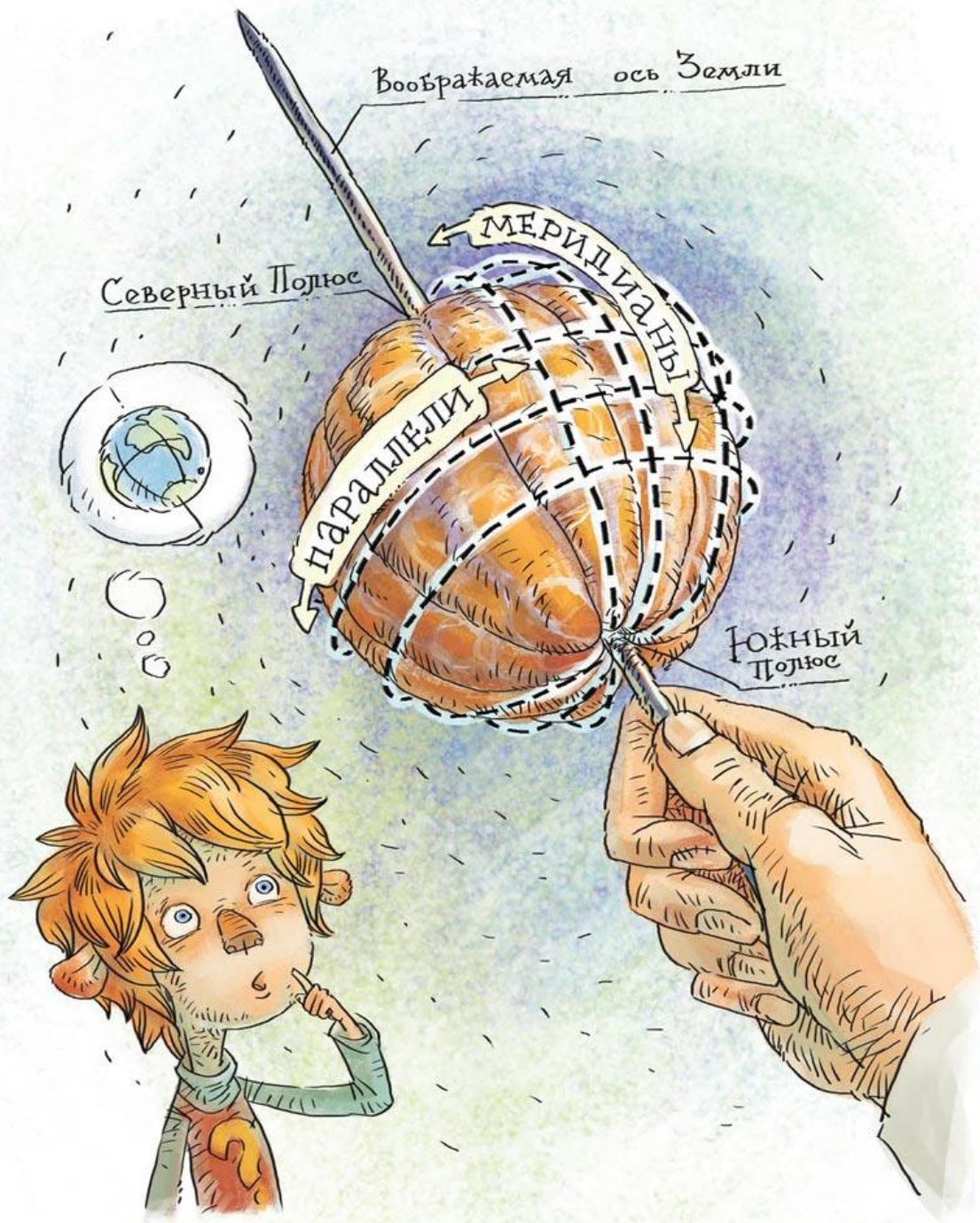
Широта



Долгота

Признаки для сравнения

- 1) По каким линиям считается
 - Форма линий
 - Направление линий
 - Длина линий
 - Диапазон значений
 - Длина 1 градуса
- 2) Начало отсчёта
- 3) Разновидности



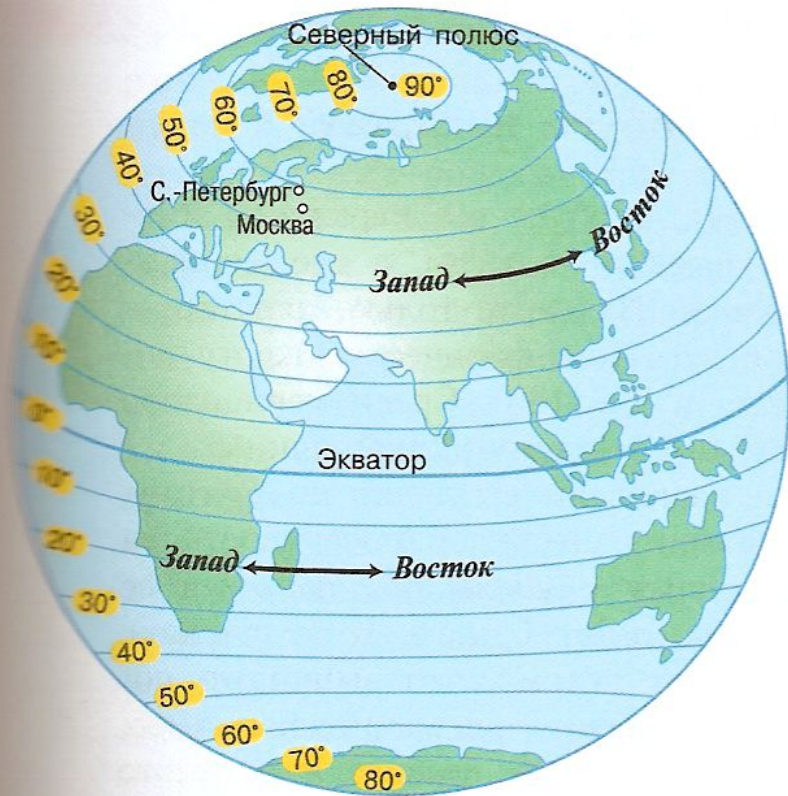


Рис. 35. Параллели показывают направление
Запад—восток

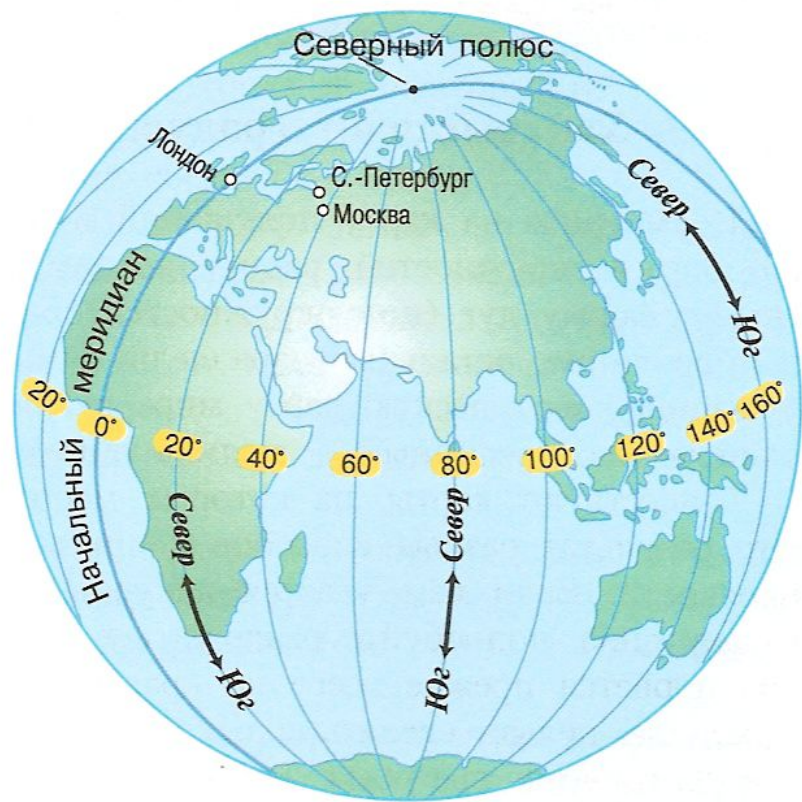
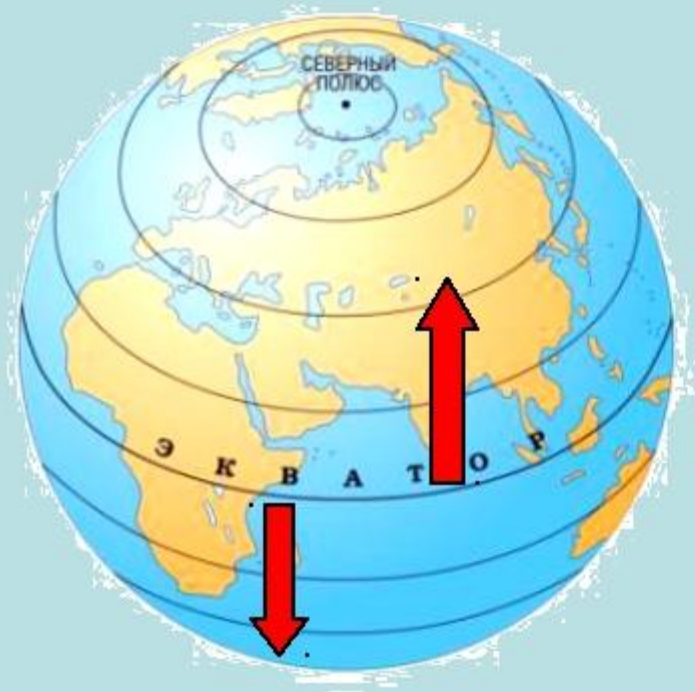


Рис. 36. Меридианы показывают направление
север—юг



Географическая широта

Это удаление точки к **СЕВЕРУ**

С. Ш.

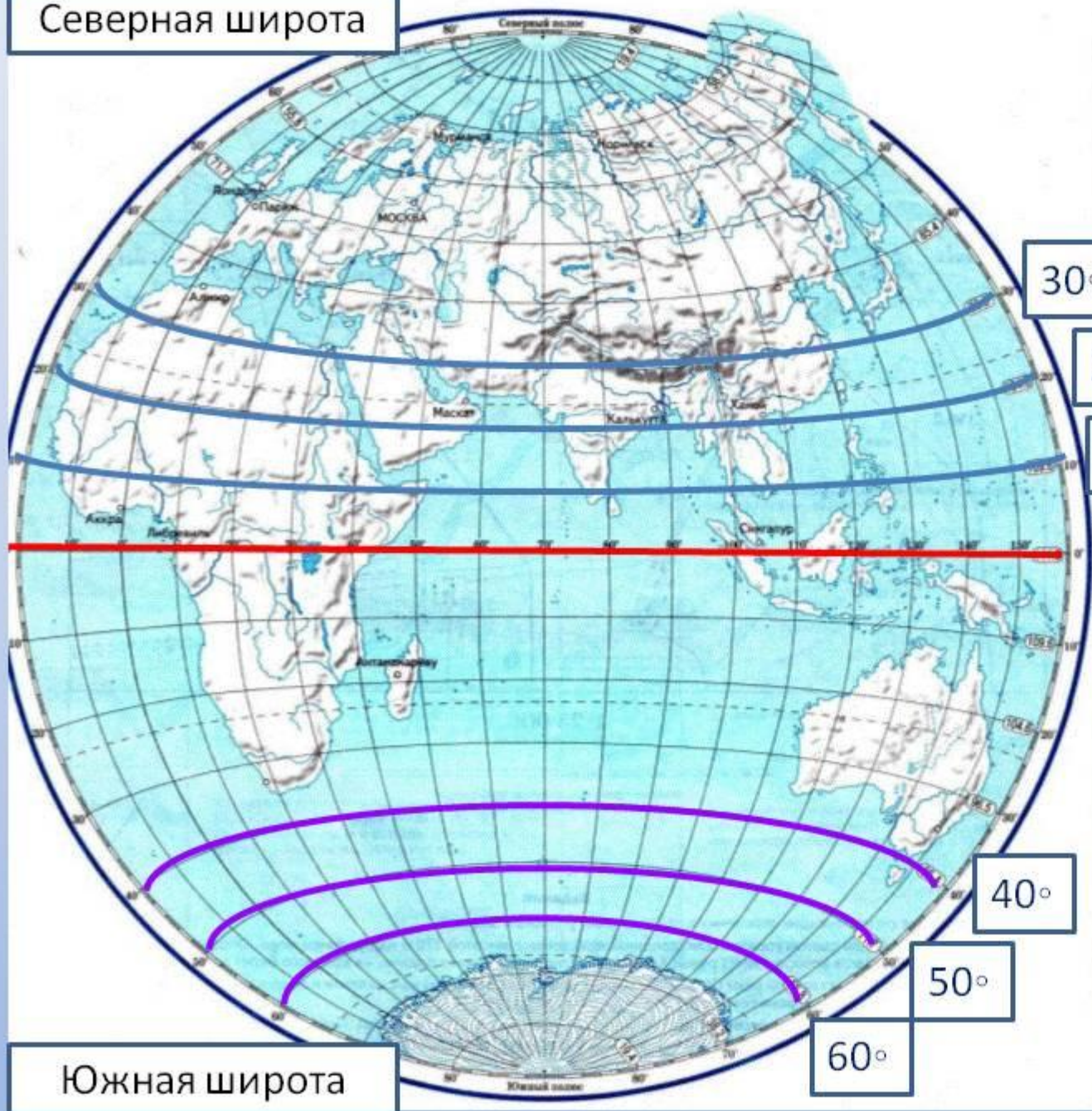
или

к **ЮГУ**

Ю. Ш.

от экватора,
выраженное в градусах

Северная широта



Градусы широты подписываются у рамки карты.

30°

20°

10°

0° ЭКВАТОР

40°

50°

60°

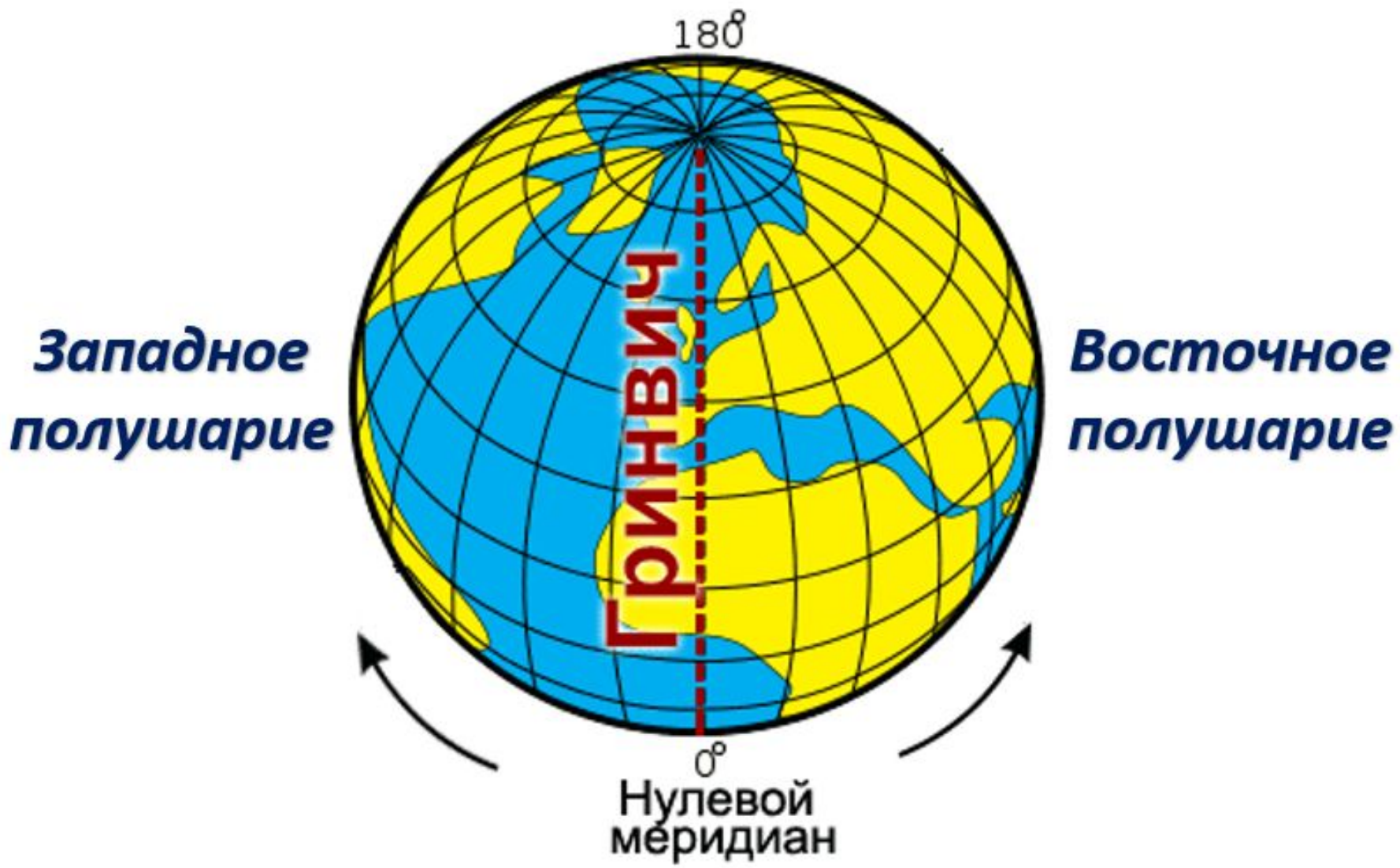
Южная широта

Записывают данные:
10° с.ш.
70° ю.ш

Географическая долгота

- Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах, называется **географической долготой**.
- Начальный меридиан имеет долготу 0° и проходит через Гринвичскую обсерваторию в Лондоне.





Гринвичский меридиан



Гринвичская обсерватория

Определение координат точек: географической широты (а), географической долготы (б)



Определение координат точек: географической широты (а), географической долготы (б)

Определение географических координат



Домашнее задание

- Параграф 2, тест в тетради (стр. учебника 29-30), задание в тетради и атласе (карта России) – отметить города, указать координаты
- ТЕТРАДЬ и АТЛАС НА ПРОВЕРКУ!!!!
- Самостоятельная работа

Записать в тетради координаты и названия городов, отметить в атласе(карта России)

- Указать координаты городов
 - Волгоград
 - Владивосток
 - Анадырь
 - Петропавловск – Камчатский
 - Мурманск
- Указать названия городов по координатам
 - 59 с.ш. 150 в.д.