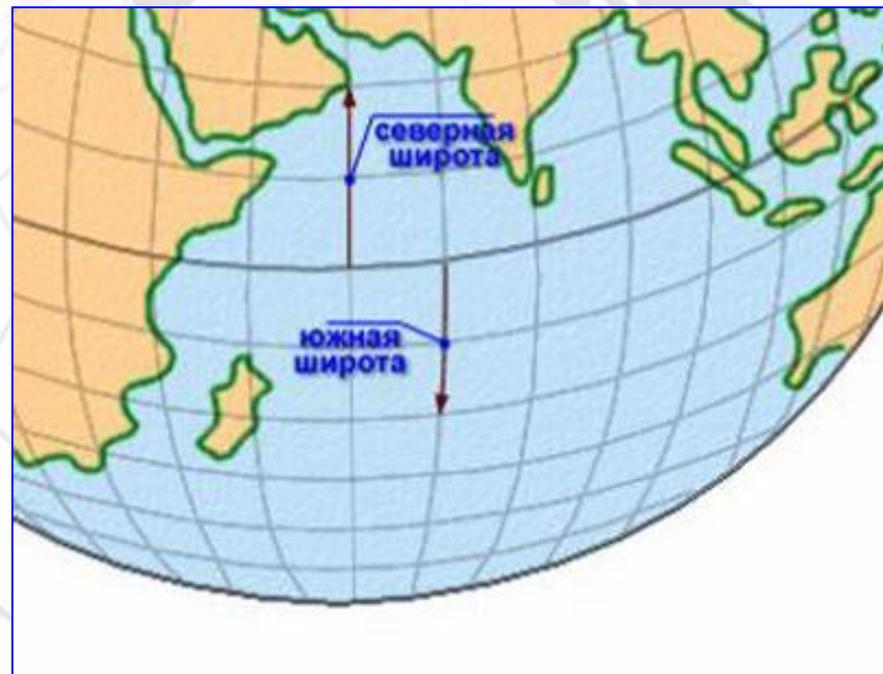
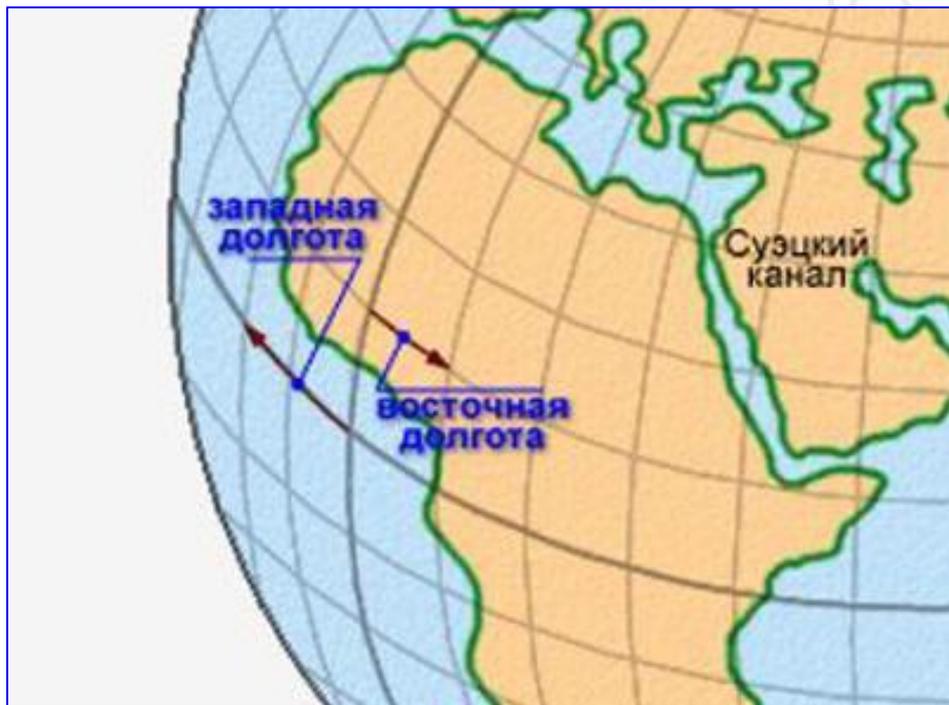

Тема урока:
Географическая широта.
Географическая долгота.
Географические координаты.



Географические координаты объекта – это его широта и долгота.

Пример: 2° с.ш. 35° в.д.



Расстояние на север и на юг от экватора, выраженное в градусах, называется **географической широтой**

• **Вспомним, что такое параллель?**



Географическая
широта

Северная

Южная

Широта экватора 0° ,
Широта полюсов 90° .

Бразилия: 19° ю.ш.

параллели

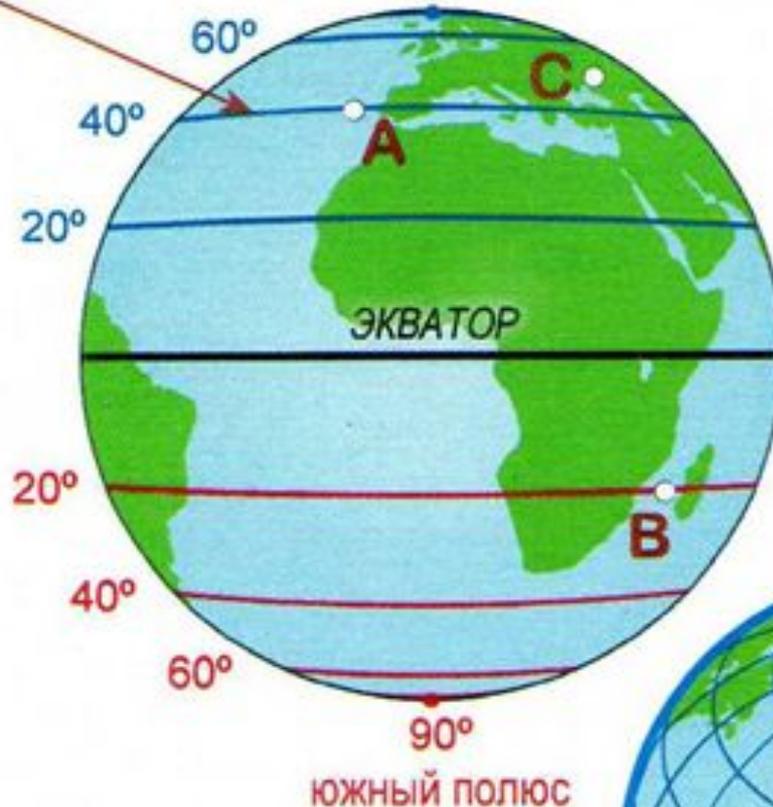
северное полушарие N
северные широты (с.ш.)



южные полушарие S
южные широты (ю.ш.)

северный полюс

90°



Точка **A** находится в северном полушарии и имеет географическую широту 40° с.ш. (40° N)

Точка **B** находится в южном полушарии и имеет географическую широту 20° ю.ш. (20° S)

Точка **C** находится в северном полушарии и имеет географическую широту 45° с.ш. (45° N)



Расстояние к западу и востоку от начального меридиана, выраженное в градусах, называется **географической долготой**

- **Вспомним, что такое меридиан?**

Географическая
долгота

Западная

Восточная

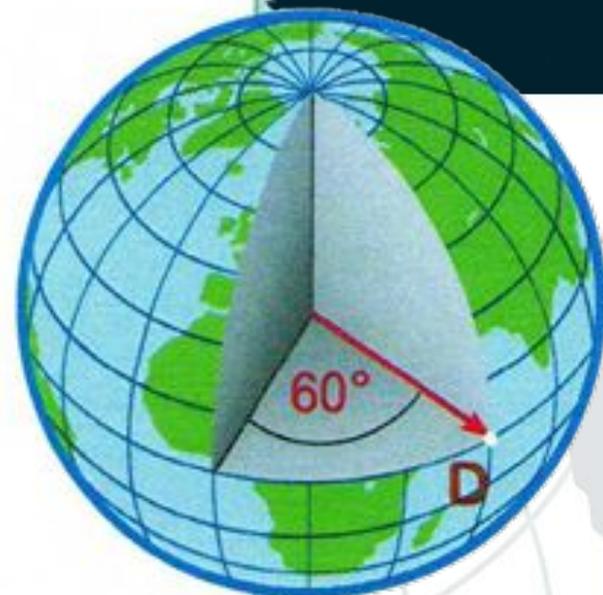
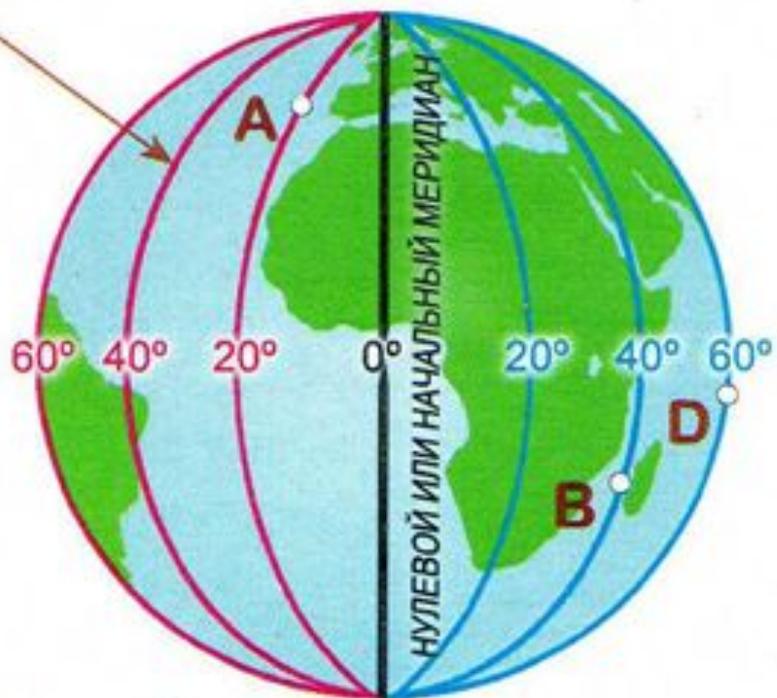
Западная долгота от 0° до 180°

Восточная долгота от 0° до 180°

Бразилия: 49° з.д.



меридианы



западное полушарие W
западные долготы (з.д.)

восточное полушарие E
восточные долготы (в.д.)

Точка **A** находится в западном полушарии и имеет географическую долготу 20° з.д. (20° W)

Точка **B** находится в восточном полушарии и имеет географическую долготу 40° в.д. (40° E)

Точка **D** находится в восточном полушарии и имеет географическую долготу 60° в.д. (60° E)

ЗАДАНИЕ: Определите координаты при помощи атласа (стр. 18-19)

**Географический
пункт**

Географические координаты

Широта

Долгота

влк. Килиманжаро

г. Мехико

г. Канберра

г. Бразилиа

г. Санкт-Петербург

гора Белуха (Россия)

м. Дежнева (Россия)

ЗАДАНИЕ: Определите координаты при помощи атласа (стр. 18-19)

Географический пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
влк. Килиманжаро	2° ю.ш.	38° в.д.
г. Мехико	19° с.ш.	99° з.д.
г. Канберра	35° ю.ш.	149° в.д.
г. Бразилиа	17° ю.ш.	48° з.д.
г. Санкт-Петербург	59° с.ш.	31° в.д.
гора Белуха (Россия)	49 ° с.ш.	86 ° в.д.

ЗАДАНИЕ: Определите координаты при помощи атласа (стр. 18-19)

Географический пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
г. Каир		
г. Дели		
г. Вашингтон		
гора Аконкагуа		
г. Токио		
г. Магадан (Россия)		
г. Казань (Россия)		

ЗАДАНИЕ: Определите координаты при помощи атласа (стр. 18-19)

Географический пункт	Географические координаты	
	Широта	Долгота
г. Каир	30 с.ш.	30 в.д.
г. Дели	28 с.ш.	78 в.д.
г. Вашингтон	38 с.ш.	78 з.д.
гора Аконкагуа	32 ю.ш.	71 з.д.
г. Токио	36 с.ш.	140 в.д.
г. Магадан (Россия)	59 с.ш.	151 в.д.
г. Казань (Россия)	56 с.ш.	59 в.д.

ЗАДАНИЕ: Найдите объект при помощи атласа (стр. 18-19)

Географические координаты		Географический пункт
Широта	Долгота	
2° ю.ш.	78° з.д.	
30° с.ш.	31° в.д.	
41° с.ш.	73° з.д.	
37° с.ш.	15° в.д.	
50° ю.ш.	70° в.д.	
39° с.ш.	57° в.д.	(Россия)
62° с.ш.	129° в.д.	(Россия)

ЗАДАНИЕ: Найдите объект при помощи атласа (стр. 18-19)

Географические координаты		Географический пункт
Широта	Долгота	
2° ю.ш.	78° з.д.	влк. Котопахи
30° с.ш.	31° в.д.	г. Каир
41° с.ш.	73° з.д.	г. Нью-Йорк
37° с.ш.	15° в.д.	влк. Этна
50° ю.ш.	70° в.д.	о-ва Кергелен
39° с.ш.	57° в.д.	г. Ярославль
62° с.ш.	129° в.д.	г. Якутск



Определите, о каком городе идет речь

Это столица крупной европейской державы. Город очень красивый, со множеством старинных замков, парков и фонтанов. Через него протекает река Сена. Координаты города 49° с.ш. и 2° в.д.

Что Вы ещё знаете об этом городе?

ПАРИЖ

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

- Где на Земле можно построить дом, у которого все четыре стороны будут обращены на юг?
 - » На северном полюсе
- От нулевого меридиана отсчитывается...
 - » Западная и восточная долгота
- В северном полушарии Полярная звезда всегда находится...
 - » На севере
- Расстояние от экватора до какой-либо точки на поверхности Земли называется...
 - » Географической широтой
- Север, Юг, восток, Запад – это ...
 - » Основные стороны горизонта

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Изучить § 11 и 12, стр. 34-40. Пересказ.
Ответить на вопросы в конце параграфа.
- **Выполнить всем:** задание № 4 и 5 на стр. 40.
- Знать определения: градусная сеть, параллель, меридиан, географическая широта, географическая долгота.
- Подготовиться к самостоятельной работе по §10-12.