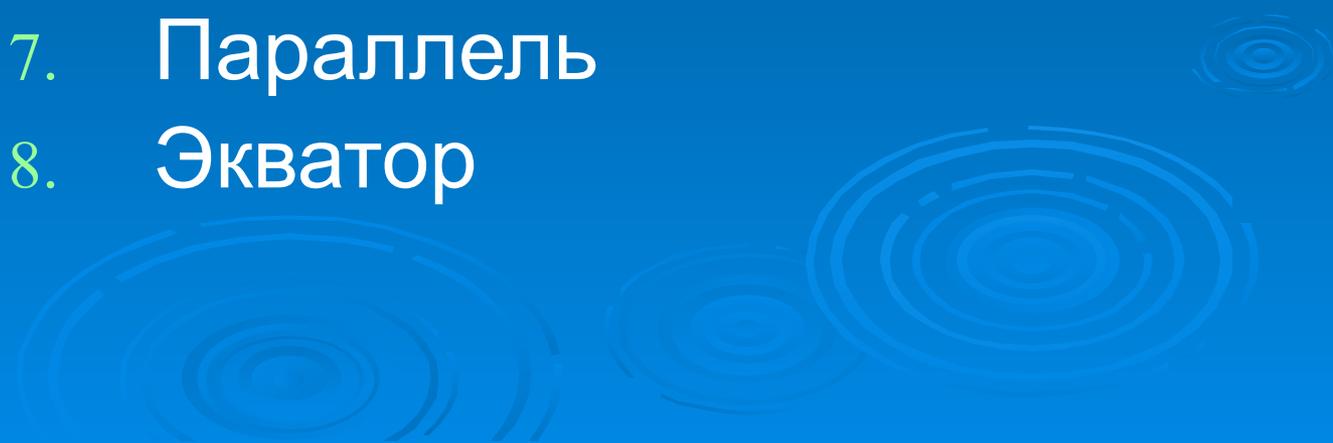


Географическая широта.

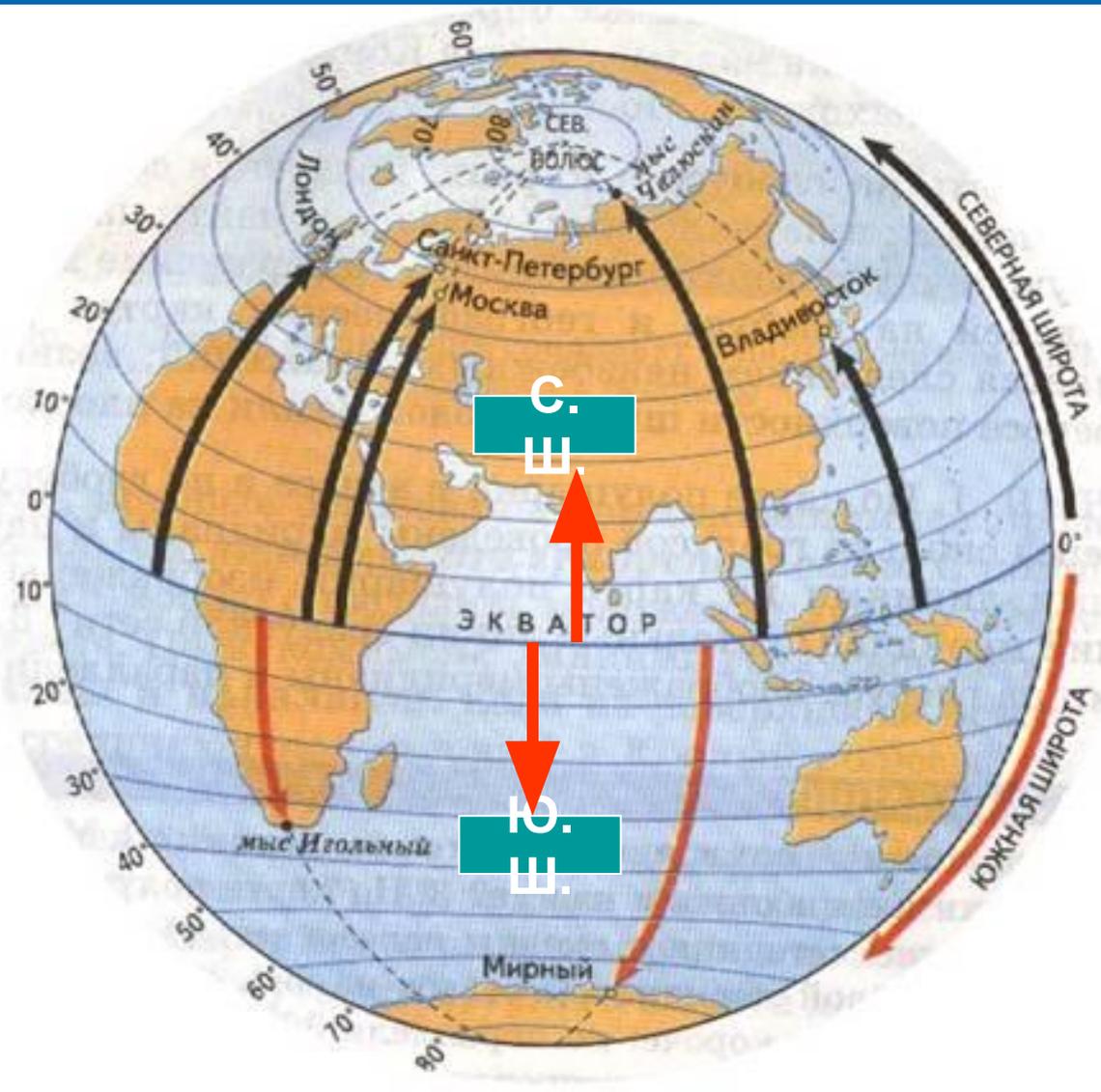
Дополните

1. Условные линии, проведённые параллельно экватору...
2. Самая длинная параллель...
3. Точка земли, через которую проходит воображаемая земная ось...
4. Самая короткая условная линия между географическими полюсами...
5. С помощью чего на карте можно определить направление север-юг...
6. Что является границей между западным и восточным полушариями...
7. С помощью чего на карте можно определить направление запад-восток...
8. Что является границей между северным и южным полушариями...

Проверка

1. Параллель
 2. Экватор
 3. Полюс
 4. Меридиан
 5. Меридиан
 6. Нулевой меридиан
 7. Параллель
 8. Экватор
- 

*Уменьшаясь к северу и к югу,
Форму круга сохранить сумели.
Параллельны все они друг другу,
Потому зовутся параллелями.
Самую большую звать экватор,
Маленькая – это точка полюс.
Все с востока тянутся на запад,
И по ним к широтам ведут поиск.*



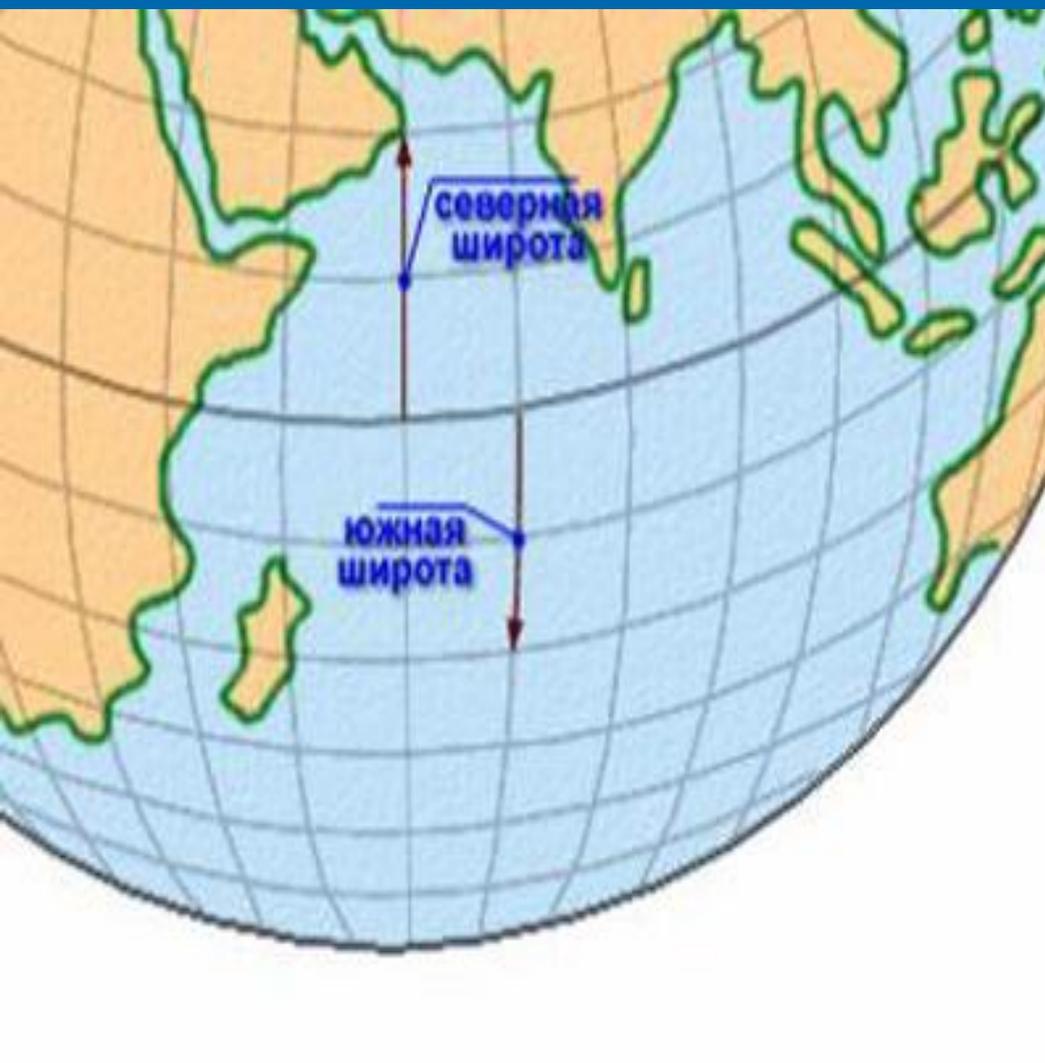
Широта бывает северная (с. ш.) и южная (ю. ш.)

Географическая широта изменяется от 0° до 90° в северном и южном направлениях от экватора.



Если мы говорим «**60-я параллель**», то это значит, что любая ее точка находится от плоскости экватора под углом 60° .

Определяем местоположение на Земле объекта



Определение географической широты:

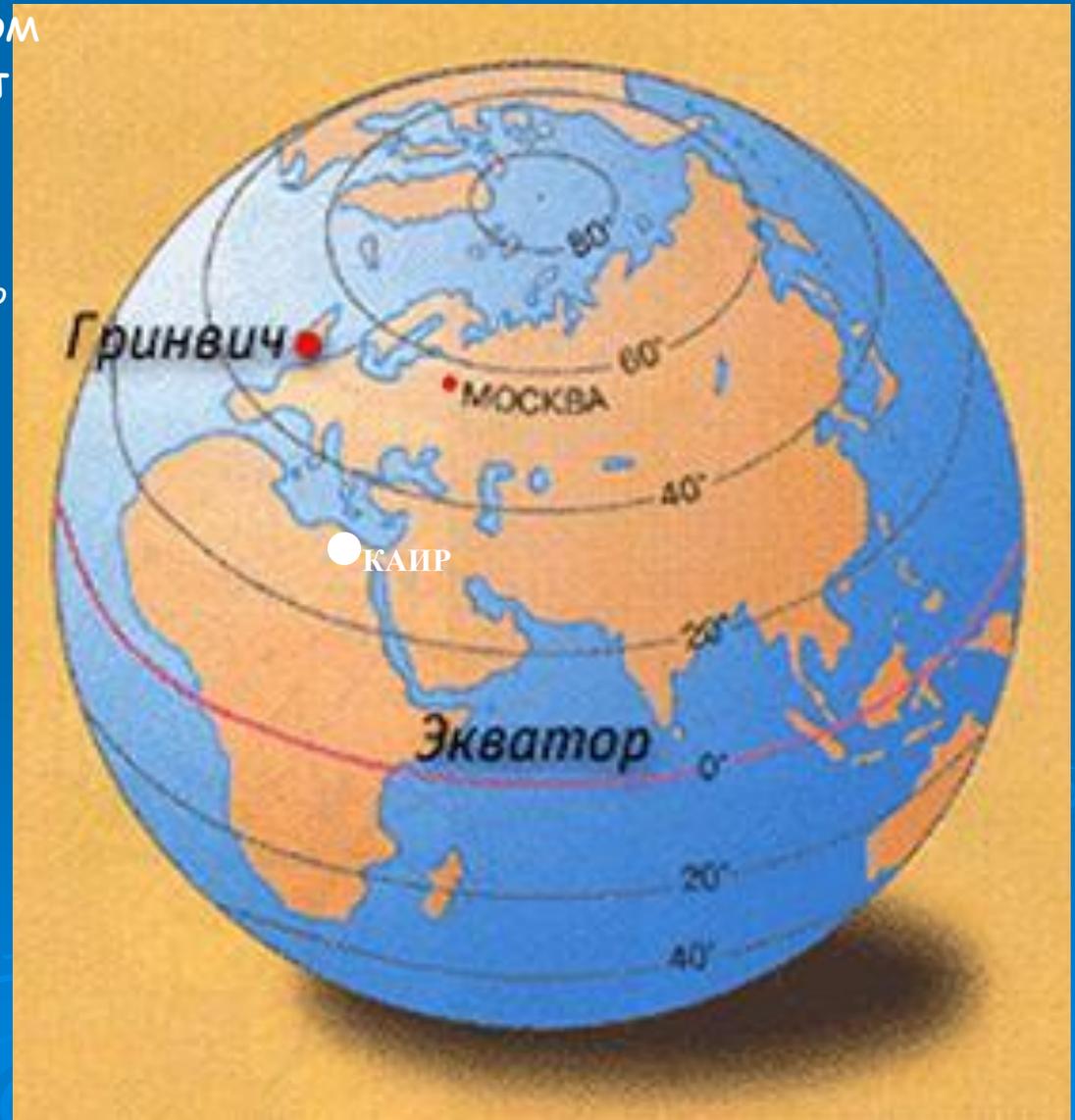
Найти объект на карте.

Определить в каком он полушарии? (Такая и будет широта: северная или южная)

Определить, на какой параллели расположен объект?

Определяем географическую широту Каира

1. Каир находится в северном полушарии. Значит имеет северную широту.
2. Город лежит на 30° параллели.
3. Следовательно имеет 30° с.ш.



Работа с картой полушарий

Где на карте подписаны широты?

Какие материки пересекает параллель 30° с. ш.?

Какие материки пересекает параллель 20° ю. ш.?

Какая параллель не пересекает ни один материк?

На какой широте находится город Вашингтон?

В Тихом океане на параллели 69° ю. ш. находится остров. Как он называется?

Расположите города по порядку с севера на юг

	Объект	Широта
	Москва	
	Санкт -Петербург	
	Владивосток	
	Якутск	
	Мурманск	
	Иркутск	

Расположите города по порядку с севера на юг



Мурманск

С.-Петербург

Москва

Якутск

Иркутск

Владивосток



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ			ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ		
● МОСКВА	Столица Российской Федерации	● Сухоледные каналы	■ 4506	Отметки высот над уровнем моря	⬮ Фосфориты
○ ВАРШАВА	Столицы других государств	— Рески	■ 3720	Отметки глубин	+ Асбест
○ Тюмень	Прочие населенные пункты	— Пересыхающие реки	*	Действующие вулканы	⬮ Сера
—	Государственные границы	○ Озера пресные	—	Земная граница плавучих льдов	⬮ Калий
—	Граница полярных владений Российской Федерации	○ Озера соленые	—	Теплые морские течения	⬮ Полиметаллические руды
—	Границы заповедников	— Озера с несостоявшейся береговой линией	—	Холодные морские течения	⬮ Оловянные руды
		— Болота	—	Длина дуги одного градуса параллели в километрах	⬮ Золото
		— Солончаки			⬮ Графит
		— Пески			⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты
					⬮ Вольфрамовые руды
					⬮ Молибденовые руды
					⬮ Медные руды
					⬮ Полиметаллические руды
					⬮ Оловянные руды
					⬮ Золото
					⬮ Графит
					⬮ Слюда
					⬮ Алмазы
					⬮ Апатиты

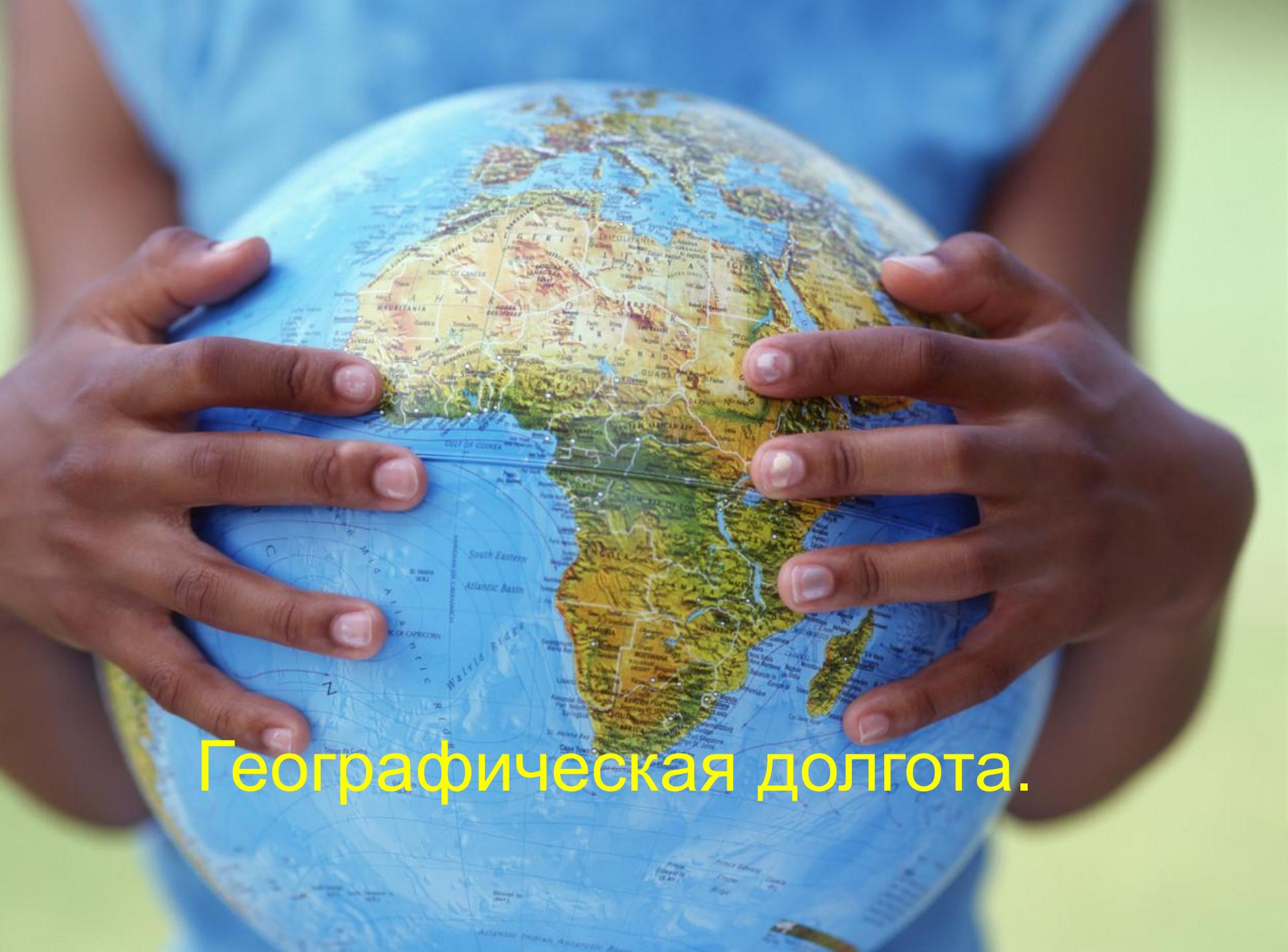
Расположите города по порядку с севера на юг

	Объект	Широта
4.	Москва	56* с. ш.
3.	Санкт -Петербург	60* с. ш.
6.	Владивосток	43* с. ш.
2.	Якутск	63* с. ш.
1.	Мурманск	68* с. ш.
5.	Иркутск	53* с. ш.

Домашнее задание

1. Параграф №12.
2. Вопросы на стр. 32 № 3, 4, 5,6
(письменно)

Спасибо за работу!



Географическая долгота.

Проверка домашнего задания

№ 3 (рис. 18)

Лондон

51* с. ш.

С.-Петербург

60* с. ш.

Москва

56* с. ш.

Мыс Челюскин

77* с. ш.

Владивосток

44* с. ш.

Мыс Игольный

35* ю. ш.

Мирный

69* ю. ш.

№ 3 (рис. 19)

А – чёрная

Б - чёрная

№ 4.	
Берлин	53* с. ш.
Дели	28* с. ш.
Канберра	36* ю. ш.
Кейптаун	33* ю. ш.
Бразилиа	16* ю. ш.
Вашингтон	39* с. ш.

№ 5

Канберра 36* ю. ш.

Кейптаун 33* ю. ш.

Следовательно

Канберра

расположена южнее

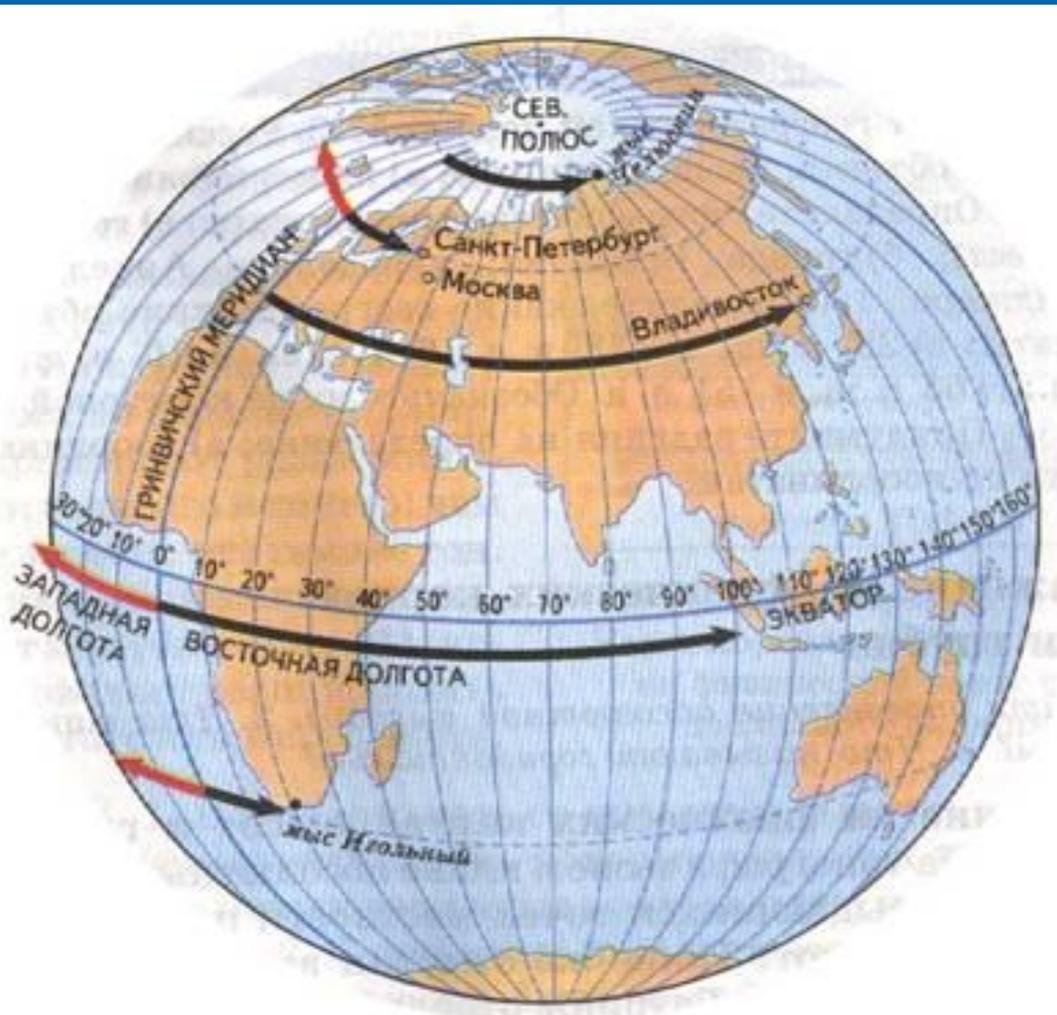
№ 6.	
Мурманск	68* с. ш.
Ниж. Новгород	56* с. ш.
Владивосток	43* с. ш.

ЖЮЛЬ ВЕРН



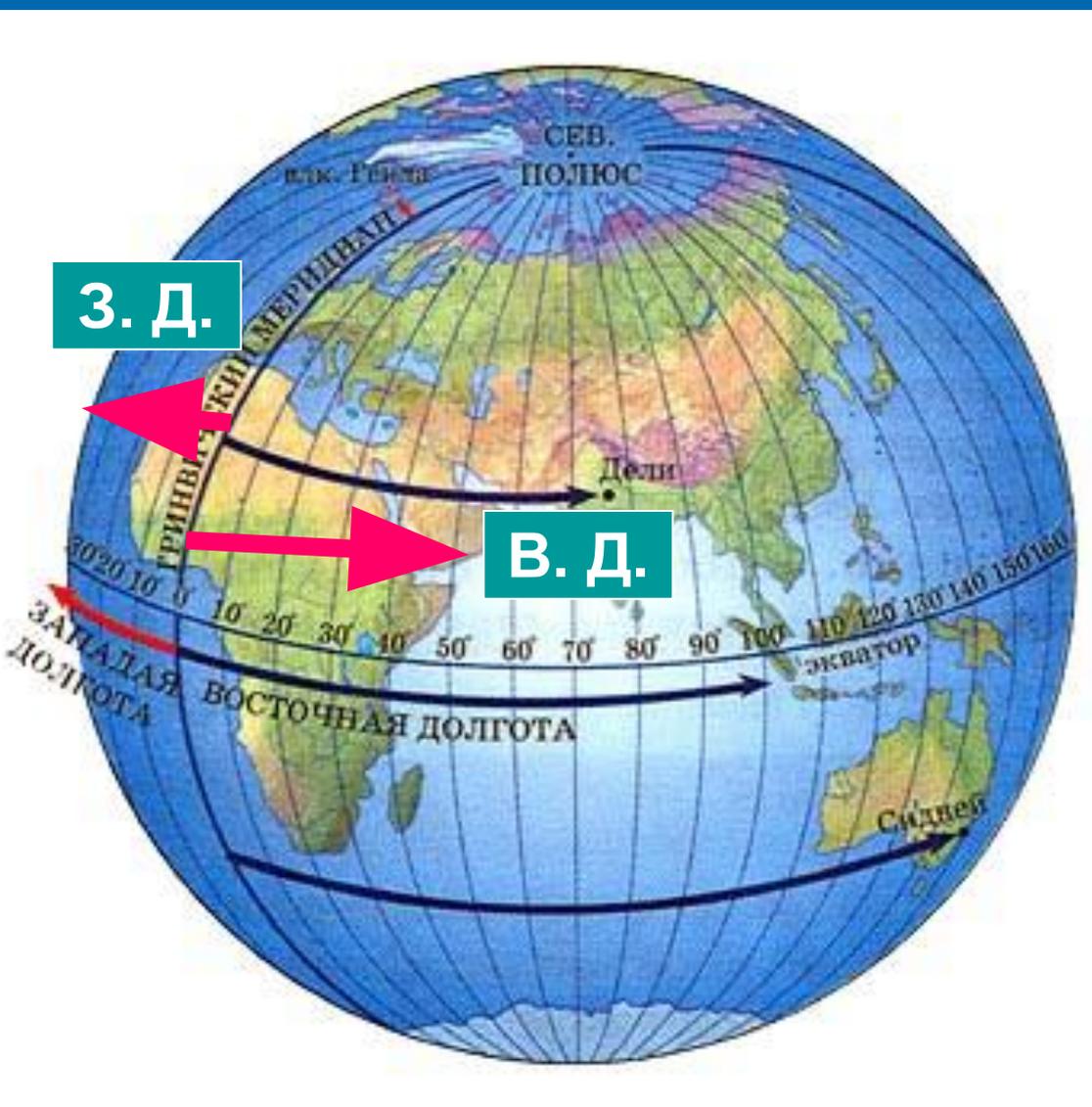
ДЕТИ
КАПИТАНА
ГРАНТА

- Известный роман Жюль Верна «Дети капитана Гранта» начинался с необычного происшествия. В поднятой с морских глубин бутылке была найдена записка: «7 июня 1862 г. трехмачтовое судно «Британия»... Глазго потерпело крушение.....два матроса и капитан Грант достигли 37* широты южной... Окажите им помощь». И пришлось героям романа совершить полное приключений путешествие вдоль всей 37-й параллели южного полушария.
- Почему герои романа не смогли установить точное место кораблекрушения?
- Конечно, для того чтобы найти точку на карте нужно знать еще и долготу, т.е. нужно знать географические координаты – числа, с помощью которых указывают местоположение объекта на Земле.



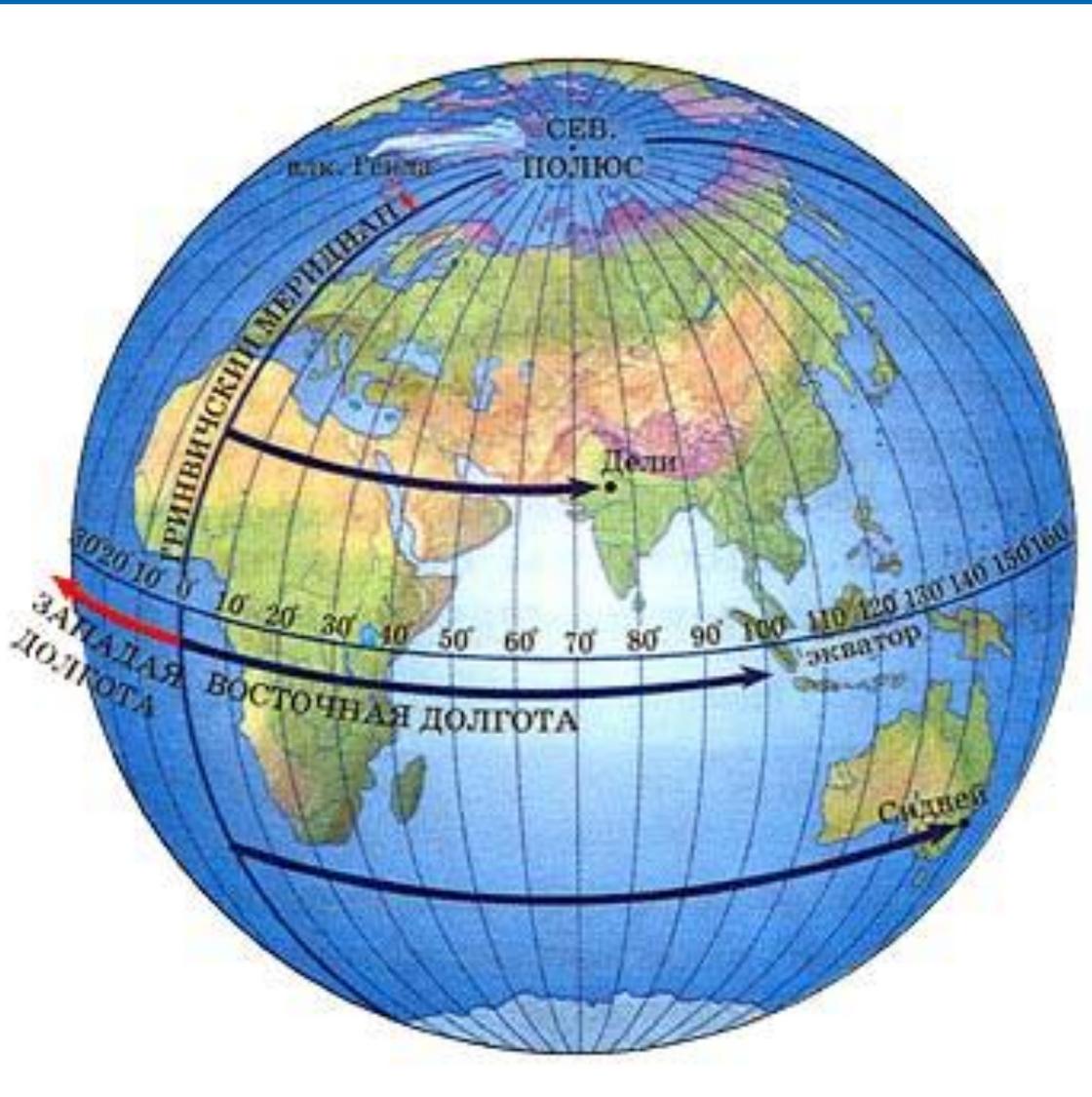
Меридианы –
линии долготы.

Географическая
долгота –
величина дуги
параллели от
нулевого
меридиана до
заданной точки.



Долгота бывает западная (з. д.) и восточная (в. д.)

Изменяется от 0° до 180° в западном и восточном направлениях.



Определить долготу точки значит найти меридиан, на котором она расположена.



Определить географическую долготу Токио



1. Токио лежит в восточном полушарии, значит у него восточная долгота.
2. Город пересекает 140° меридиан.
3. Токио 140° в. д.



Работа с картой полушарий

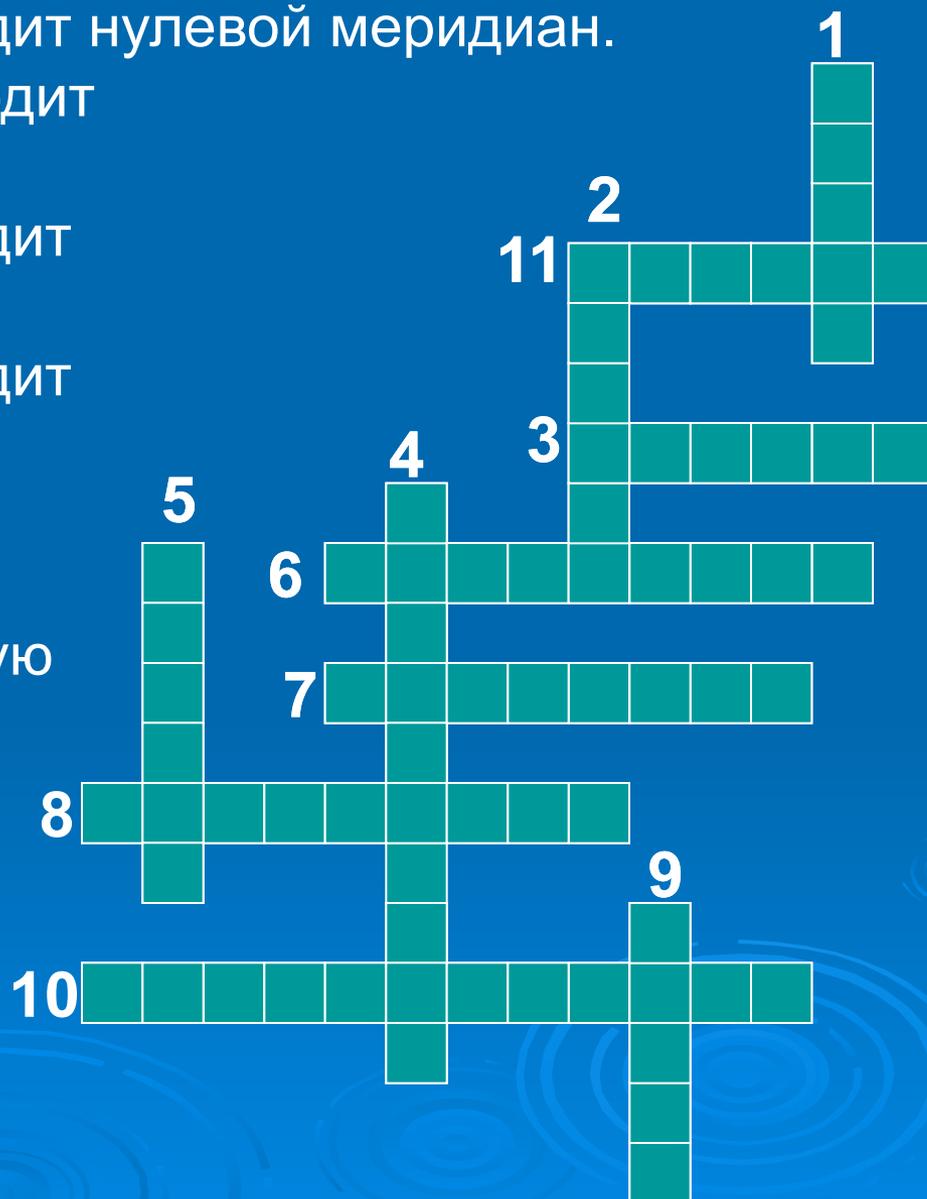
1. Где на карте подписано значение долготы?
2. У каких материков все точки имеют западную долготу?
3. У каких материков все точки имеют только восточную долготу?
4. Определите долготу города Мехико.
Мехико 99° з. д.
5. Определите долготу городов Нью-Йорк и Вашингтон. Какой город расположен западнее?

Нью-Йорк 73° з. д.

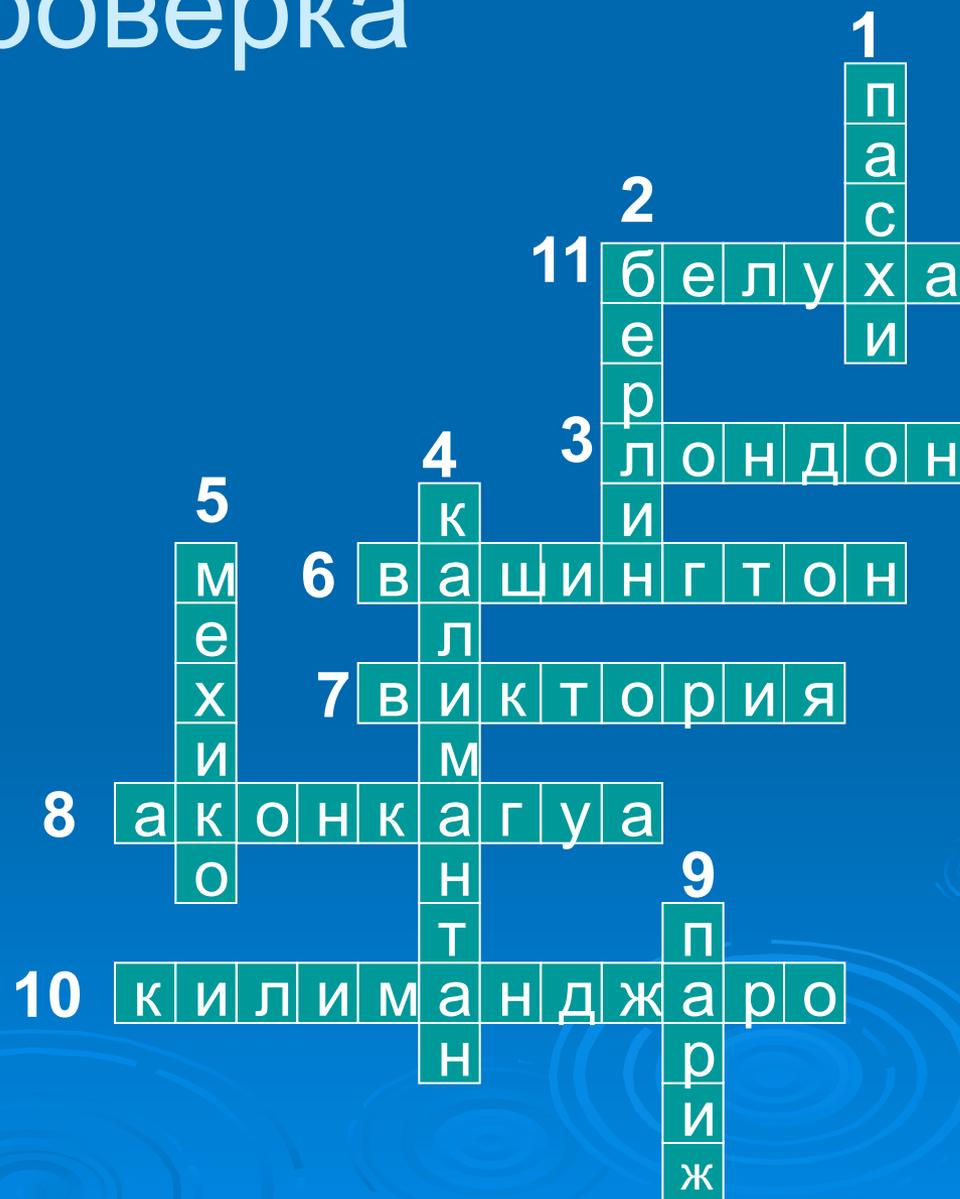
Вашингтон 77° з. д.

Следовательно Вашингтон расположен западнее.

1. Остров, через который проходит меридиан 109° з. д.
2. Город, через который проходит меридиан 13° в. д.
3. Город, через который проходит нулевой меридиан.
4. Остров, через который проходит меридиан 110° в. д.
5. Город, через который проходит меридиан 99° з. д.
6. Город, через который проходит меридиан 78° з. д.
7. Водопад, через который проходит меридиан 26° в. д.
8. Вершина горы, через которую проходит меридиан 71° з. д.
9. Город, через который проходит меридиан 2° в. д.
10. Вулкан, через который проходит меридиан 38° в. д.
11. Вершина, через которую проходит меридиан 86° в. д.



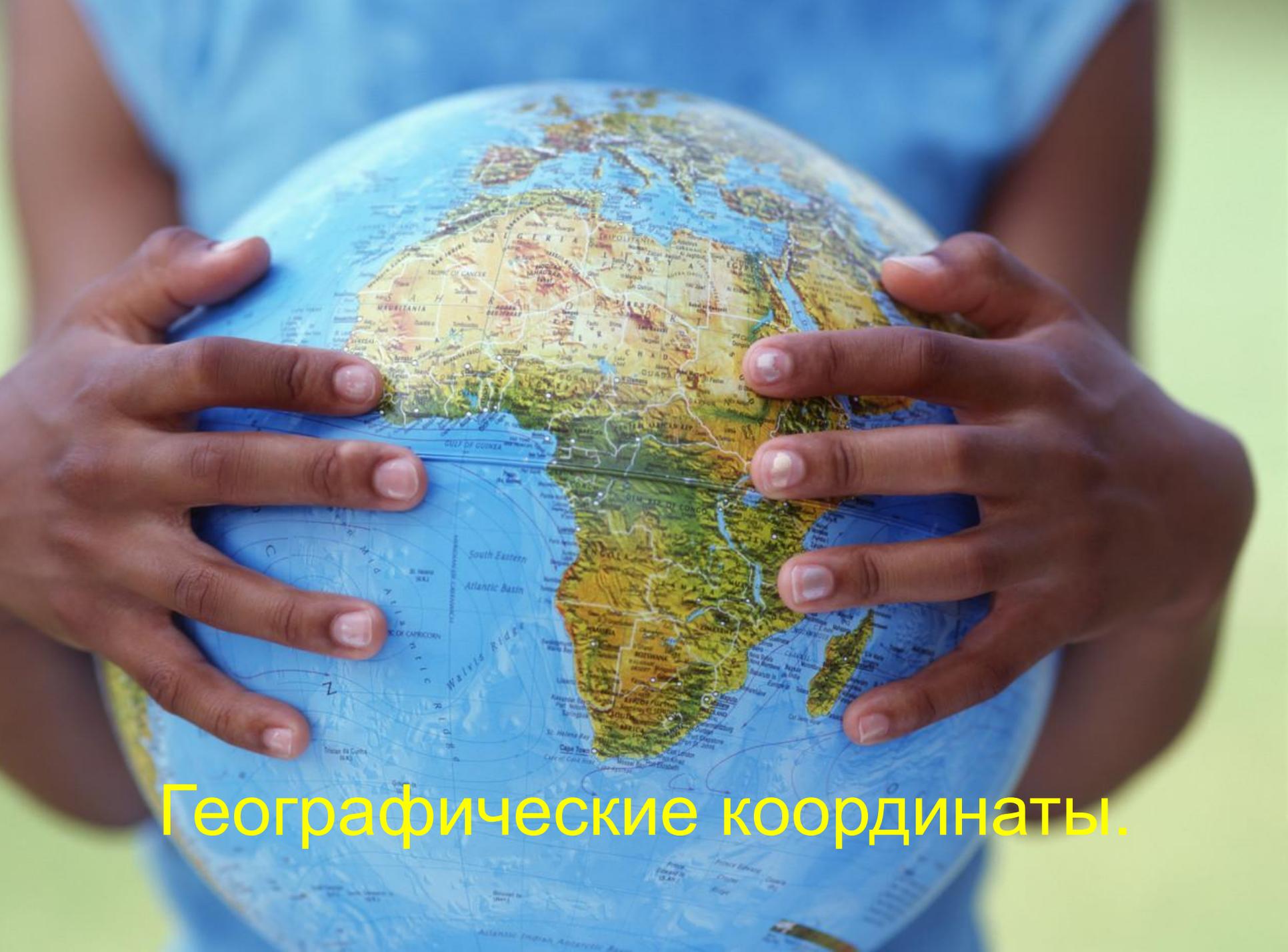
Проверка



Домашнее задание

1. Параграф №13.
2. Вопрос на стр. 34 № 3 (письменно)

Спасибо за работу!



Географические координаты.

Проверка домашнего задания

Объект	Широта	Долгота
г. Джомолунгма	29* с. ш.	87* в. д.
Бразилиа	17* ю. ш.	48* з. д.
вдп. Анхель	5* с. ш.	61* з. д.
влк. Килиманджаро	3* ю. ш.	38* в. д.

У нас получился «адрес» точек или географические координаты.

Географические координаты

- ▣ Географические координаты – это географическая широта и географическая долгота объекта.
- ▣ Первой определяется географическая широта, а затем географическая долгота.

Географические координаты.

На карте огромная планета
Земля:
Реки и горы, равнины, моря.
Точка на карте зовется
«объект»-
Такое понятие ввел человек.
Сегодня мы с вами узнаем о
том,
Что каждая точка имеет свой
дом,
Чтобы ее отыскать в целом
мире,
Ей указали этаж и квартиру.
Сложно найти этот адрес
ребятам,
Если не следовать
координатам.

Этаж называется широтой,
Номер квартиры – ее
долготой.
Как отыскать в дом заветный
ключик?
Карта и глобус нас этому учат.
Нам остается припомнить
немного,
Какие ведут к каждой точке
дороги.
Как только дороги пересекутся,
Искомые точки сразу найдутся.



Определите координаты следующих географических объектов:

Объект	Широта	Долгота
Каир		
Кейптаун		
Пекин		
Вашингтон		

Проверка

Объект	Широта	Долгота
Каир	30* с. ш.	32* в. д.
Кейптаун	33* ю. ш.	19* в. д.
Пекин	39* с. ш.	117* в. д.
Вашингтон	39* с. ш.	77* з. д.

Определение объекта по заданным координатам

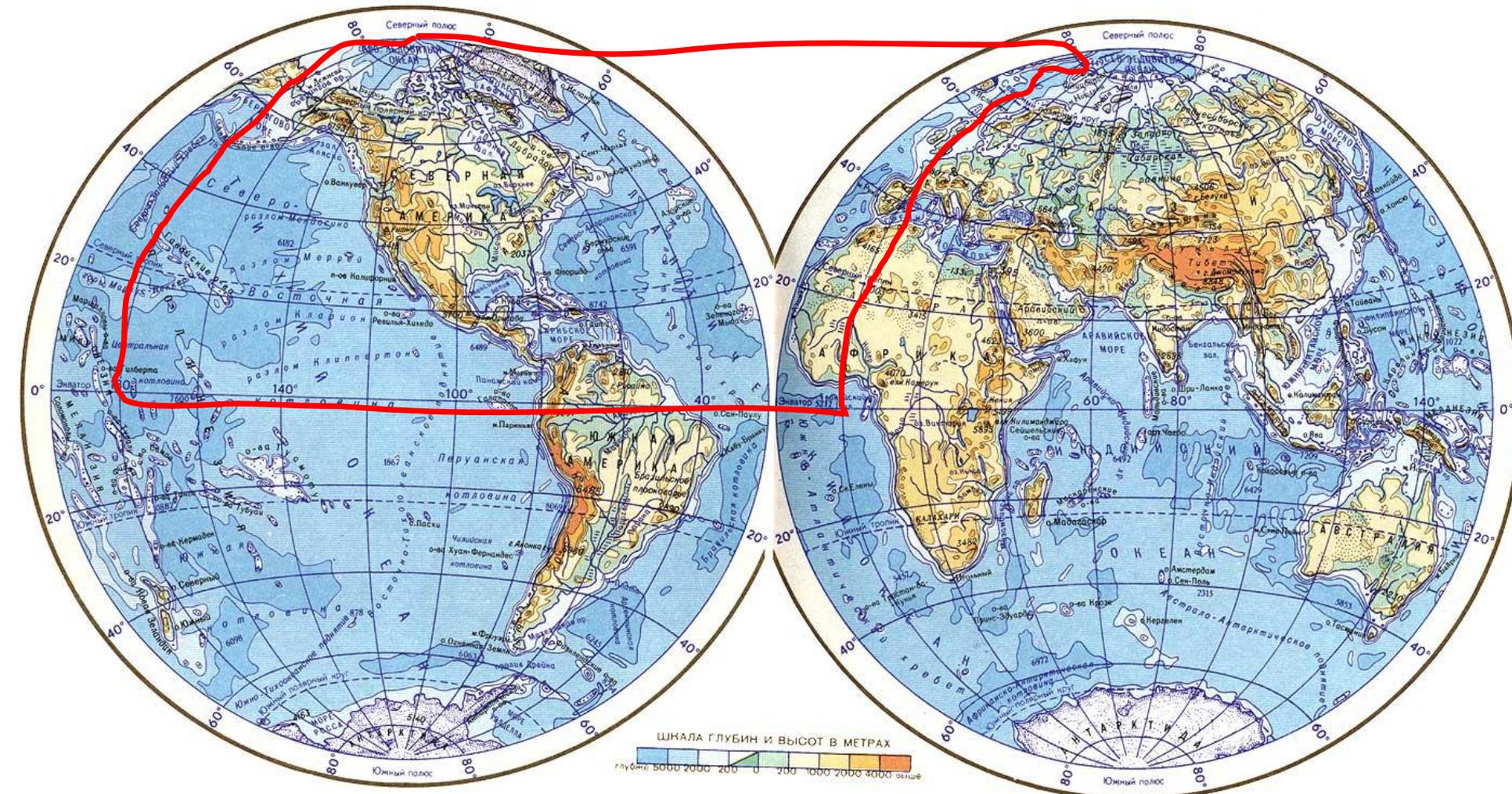
Чтобы определить положение точки на карте по её координатам, например

20° с. ш.; 99° з. д. нужно:

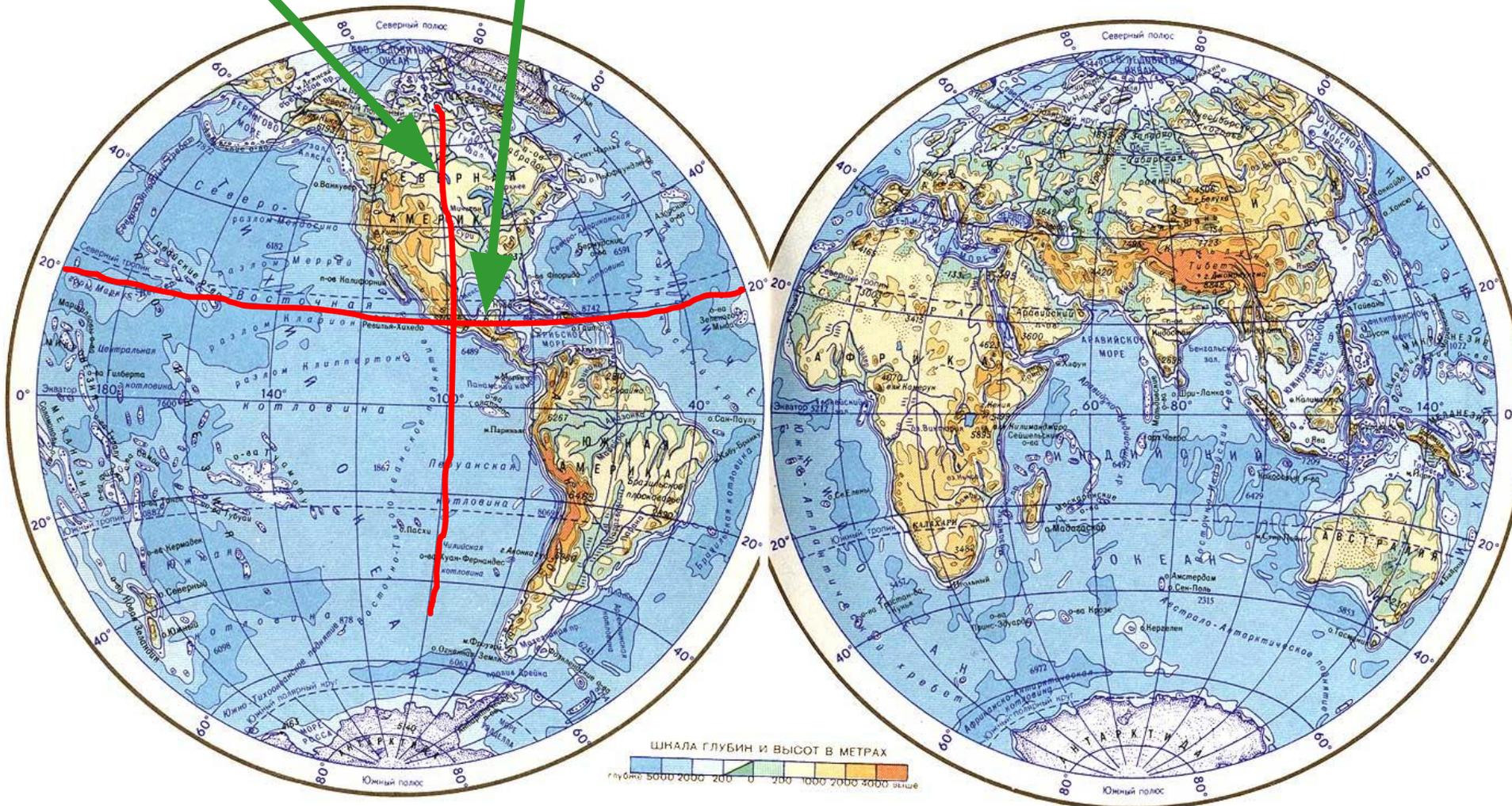
1. Установить, в каких полушариях (Северном или Южном, Западном или Восточном) искать точку.
2. Определить параллель и меридиан, проходящие через заданную широту и долготу.
3. В месте их пересечения и будет располагаться точка, соответствующая заданным координатам.

Например: 20° с. ш.; 99° з. д.

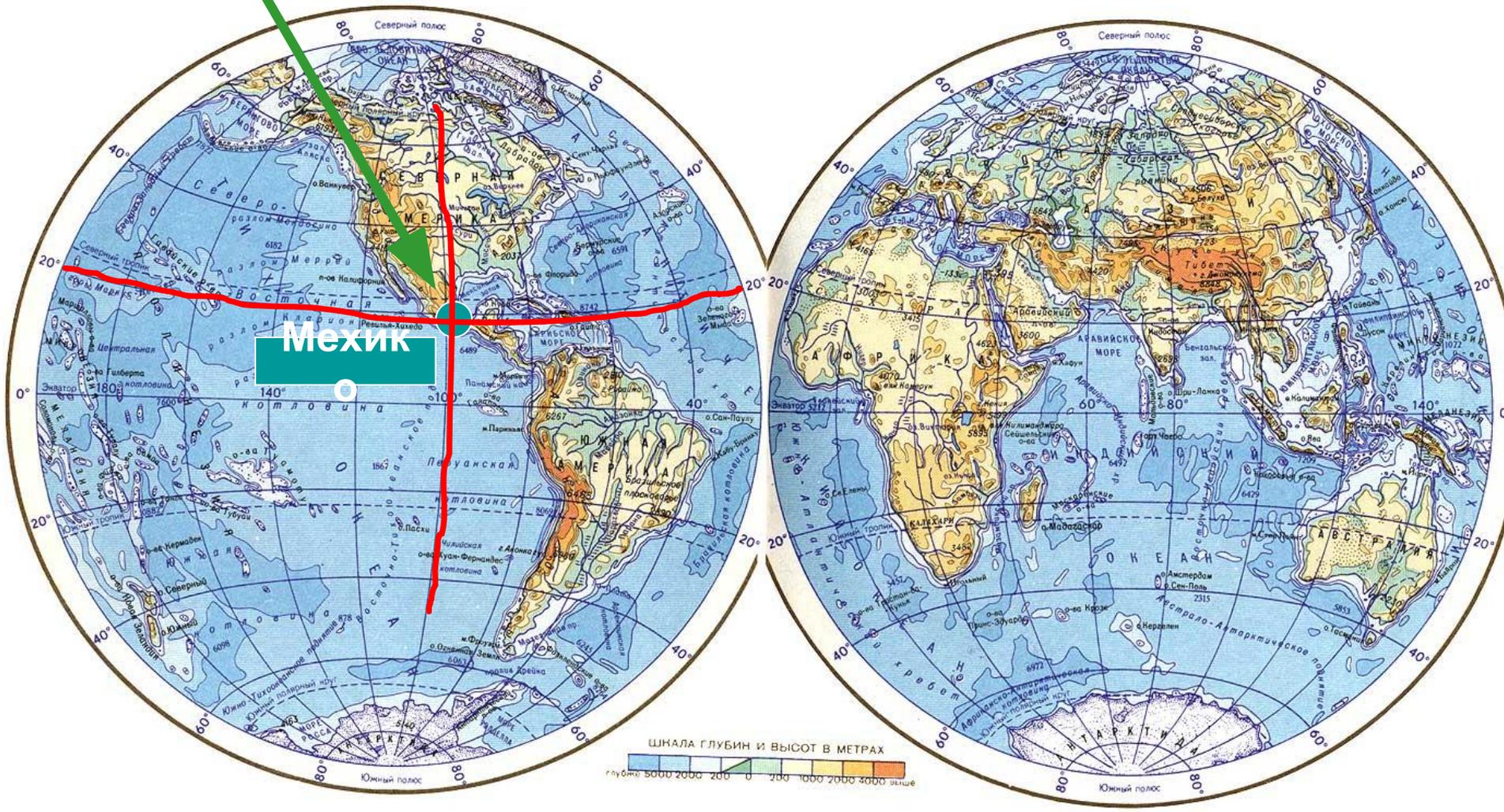
1. Заданная точка расположена в Северном и Западном полушарии



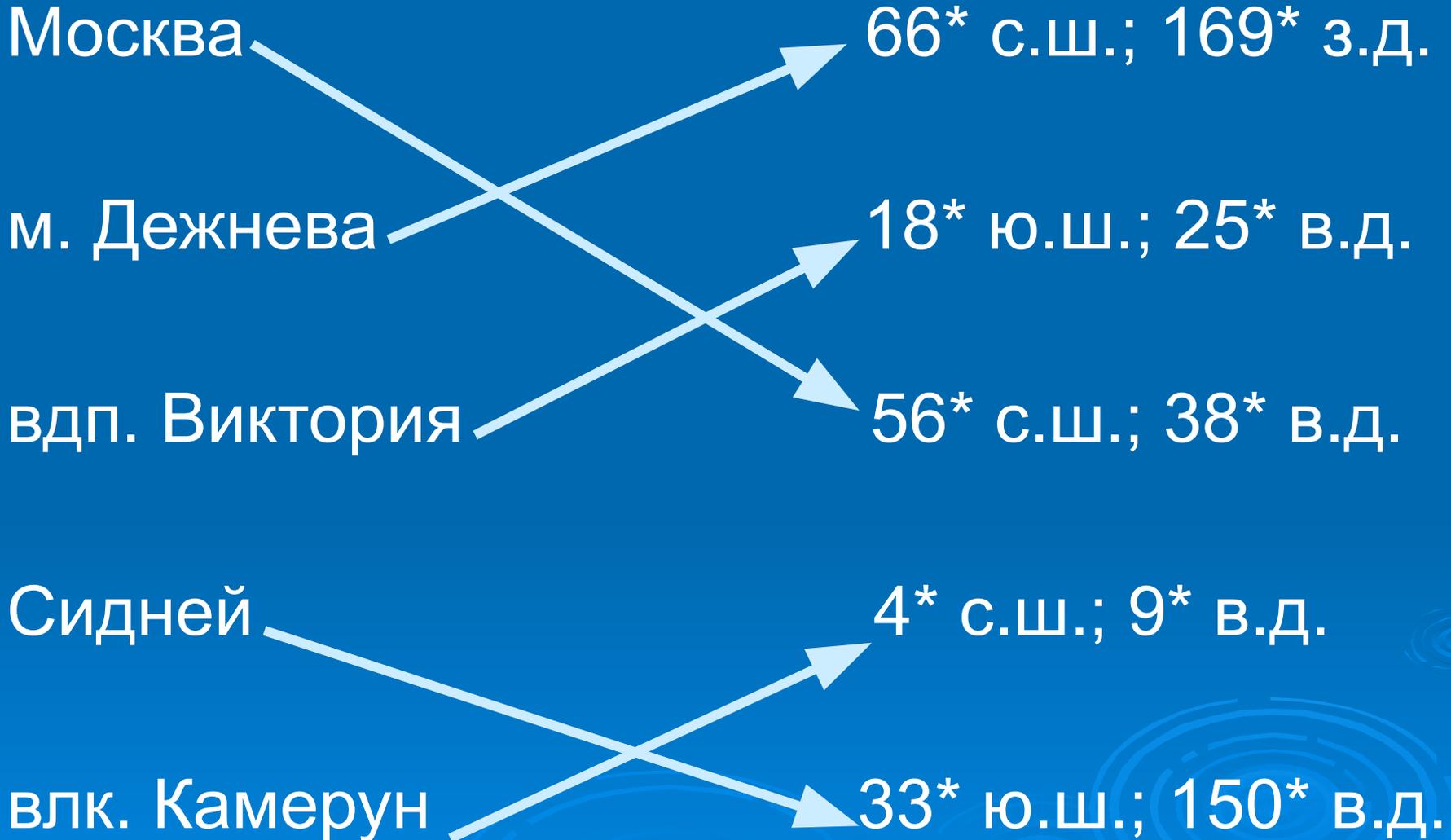
2. Проводим 20 параллель к северу от экватора и 99 меридиан к западу от начального меридиана



3. Место их пересечения и будет располагаться точка, соответствующая заданным координатам:
20° с. ш.; 99° з. д.



Соотнесите географические объекты и географические координаты



По географическим координатам
определите объекты.

Объект

Широта
77* с. ш.
55* с. ш.
14* с. ш.
32* ю. ш.
42* с. ш.

Долгота
105* в. д.
124* в. д.
14* в. д.
70* з. д.
73* з. д.

По географическим координатам
определите объекты.

Объект
мыс Челюскин
Тында
озеро Чад
г. Аконкагуа
Нью-Йорк

Широта
77* с. ш.
55* с. ш.
14* с. ш.
32* ю. ш.
42* с. ш.

Долгота
105* в. д.
124* в. д.
14* в. д.
70* з. д.
73* з. д.

Домашнее задание

- Параграф № 13.
- Вопрос на стр. 34 № 4 (письменно)
- Тетрадь, стр. 44 - 45, № 4.

Спасибо за работу!