

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ

Масштаб 1 : 45 000 000

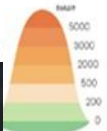


Экипаж шхуны
 «Вечерняя звезда»
 потерпел крушение в
 Тихом океане.
 Капитану и двум
 матросам удалось
 спастись на
 острове... Ищите:
 11
 градусов
 южной
 широты.....

ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Москва
 - Населенные пункты
 - Реки и водотоки
 - Реки пересыхающие
 - Острова
 - Острова солончковые
 - Острова переломчатые
 - Каналы
 - Болота
 - Материковый лед
 - Ледники
 - Гора

ПЛОЩАДИ МАТЕРИКОВ

Название	Площадь, млн км²
Евразия	54 120 000
Африка	30 297 000
Северная Америка	24 385 000
Южная Америка	17 854 000
Австралия	13 177 000
Антарктида	7 814 000

ПЛОЩАДИ ОКЕАНОВ

Название	Площадь, млн км²
Тихий	178 020 000
Атлантический	91 350 000
Индийский	75 970 000
Южный	30 327 000
Северный Ледовитый	11 750 000

САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ

Название	Длина, км
Река Янцзы (Азия)	6 371
Амазонка в бассейне (Южная Америка)	6 437
Волга (Евразия)	6 350
Меконг в бассейне и Ред-Ривер (Азия)	6 371
Синий Дунай (Евразия)	6 464
Обь и Иртыш (Евразия)	6 410

САМЫЕ КРУПНЫЕ ОСТРОВА

Название	Площадь, тыс км²	Население, млн чел.
Калифорния (США)	371 000	1 025
Бразилия (Бразилия)	3 500 000	150
Восточная Африка (Африка)	3 495 000	200
Грэнландия (Дания)	2 166 000	200
Сингапур (Сингапур)	717 000	2 100
Таити (Франция)	302 000	1 400
Вануату (Вануату)	31 000	1 600

САМЫЕ БОЛЬШИЕ ОСТРОВА

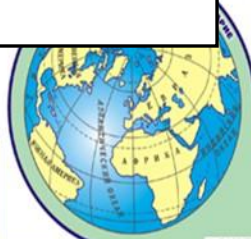
Название	Площадь, тыс км²
Грэнландия (США)	2 166 000
Новая Гвинея (Индонезия и Папуа-Новая Гвинея)	785 000
Суматра (Индонезия)	473 000
Ява (Индонезия)	353 000
Суматра (Индонезия)	437 860
Бразилия (Бразилия)	3 500 000

САМЫЕ БОЛЬШИЕ ПУСТЫНИ

Название	Площадь, тыс км²
Сахара (Африка)	9 200 000
Гоби (Азия)	4 000 000
Калбары (Африка)	3 000 000
Калифорния (США)	1 000 000
Аризонский (США)	900 000
Бразилия (Бразилия)	424 400
Австралия (Австралия)	400 000

ВЫСЧАЙШИЕ ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ

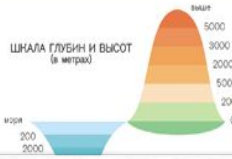
Название	Высота, м
Джомолунгма (США)	8 848
Эверест (США)	8 848
Канчанджунга (США)	8 585
Ланг-Танг (США)	8 585
Анна-Салема (США)	8 585
Джомолунгма (США)	8 848
Эверест (США)	8 848



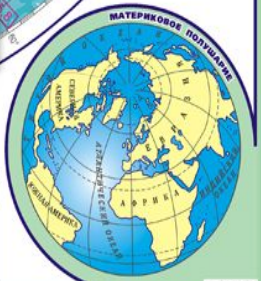
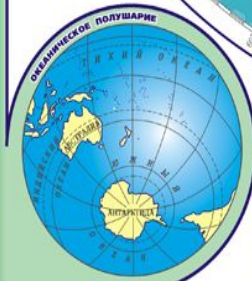
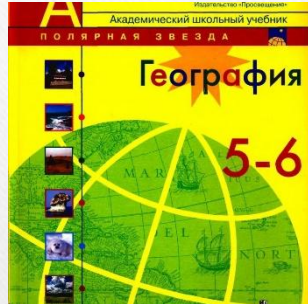


ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

ВОСТОЧНОЕ ПОЛУШАРИЕ



§ 14 ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ



Болота
 Материковые льды
 Пески
 Холодные течения
 Орographicные течения
 Две дуги одного параллеля в южном направлении
 Провалены: Тенны показаны на лето Северного полушария

ПЛОЩАДИ МАТЕРИКОВ

Название	Площадь (млн км²)
Евразия	54 525 000
Африка	30 297 000
Северная Америка	24 365 000
Южная Америка	17 364 000
Антарктида	13 177 000
Австралия	7 684 500

ПЛОЩАДИ ОКЕАНОВ

Название	Площадь (млн км²)
Тихий	178 600 000
Атлантический	91 350 000
Индийский	76 970 000
Южный	30 327 000
Северный Ледовитый	11 750 000

САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ

Название	Длина (км)
Нил (в Катуй) (Африка)	6 671
Амазонка (в Уаляе) (Южная Америка)	6 437
Янцзи (в Китае) (Евразия)	6 300
Меконг (в Мексике и Ред-Ривер) (Северная Америка)	6 971
Хуанхэ (Евразия)	5 454
Обь (в Ирландии) (Евразия)	5 410

САМЫЕ КРУПНЫЕ ОЗЕРА

Название	Площадь (млн км²)	Наибольшая глубина (км)
Каспийское море (Евразия)	371 000	1 025
Вернее (Северная Америка)	32 109	405
Виктория (Африка)	69 496	30
Горы (Северная Америка)	59 700	229
Мэнгун (Северная Америка)	57 757	231
Танганьика (Африка)	52 400	1 470
Байкал (Евразия)	31 500	1 637

САМЫЕ БОЛЬШЕ ОСТРОВА

Название	Площадь (млн км²)
Грэнландия (Северная Америка)	2 179 500
Новая Гвинея (Австралия и Океания)	762 840
Аляска (Евразия)	734 000
Мадагаскар (Африка)	597 000
Бразилия Зенит (Северная Америка)	507 451
Суматра (Евразия)	427 350
Великобритания (Евразия)	229 855

САМЫЕ БОЛЬШЕ ПУСТЫНИ

Название	Площадь (млн км²)
Сахара (Африка)	7 200 000
Новая Гвинея (Австралия и Океания)	2 000 000
Австралийская (Австралия)	2 000 000
Калбары (Африка)	1 000 000
Руб-Эль-Хали (Евразия)	800 000
Бразилия пустыня Виктория (Северная Америка)	424 400
Австралия (Южная Америка)	400 000

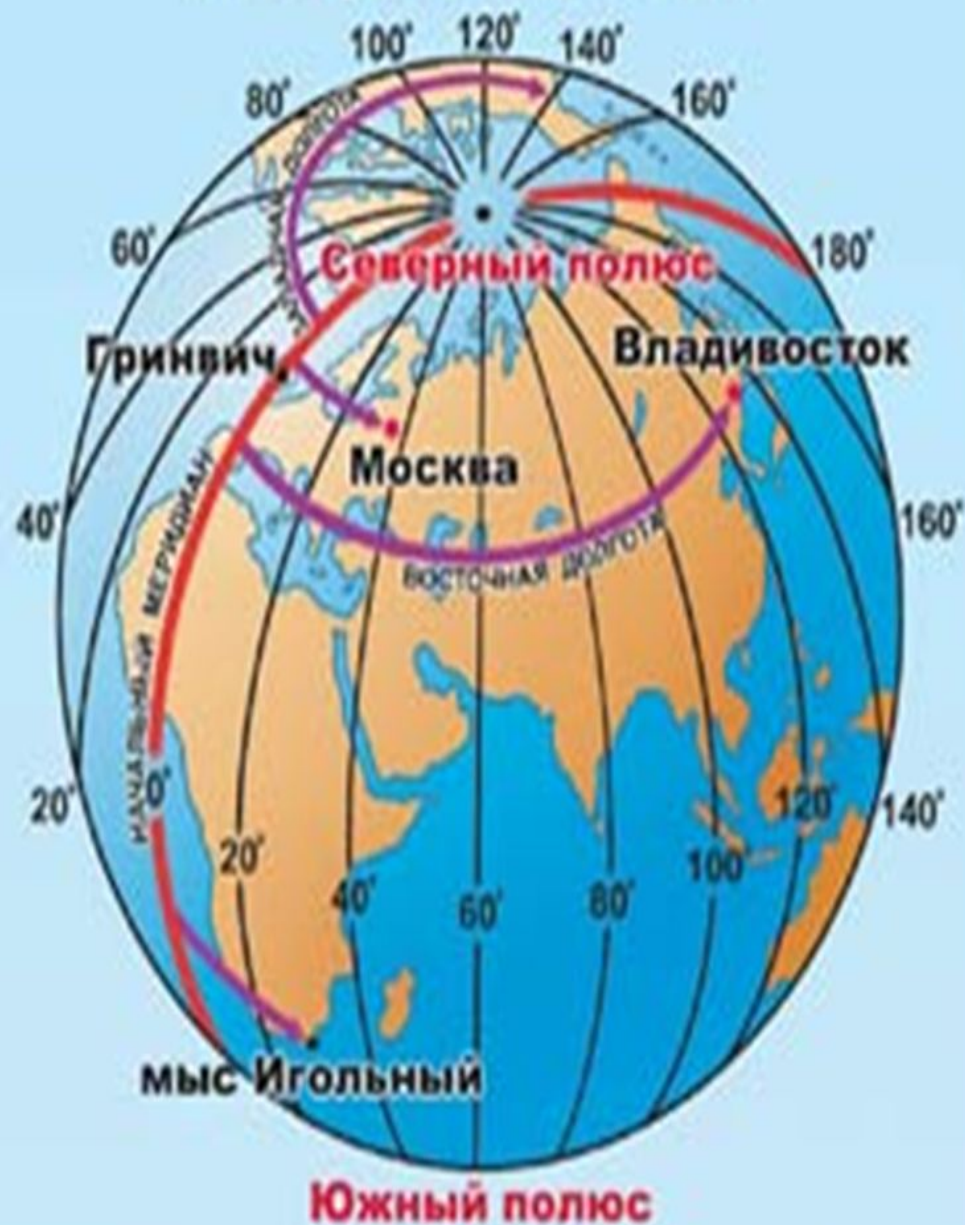
ВЫСОЧАЙШИЕ ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ

Название	Высота (м)
Джомолунгма (Свердловск) (Евразия)	8 848
Эверест (Южная Америка)	7 456
Аконкагуа (Южная Америка)	7 439
Джомолунгма (Северная Америка)	6 950
Зембур (Евразия)	6 194
Большой Арарат (Евразия)	5 168

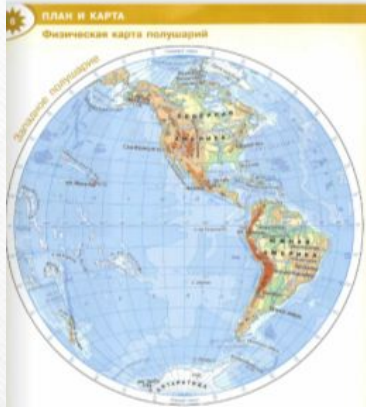
Параллели



Меридианы



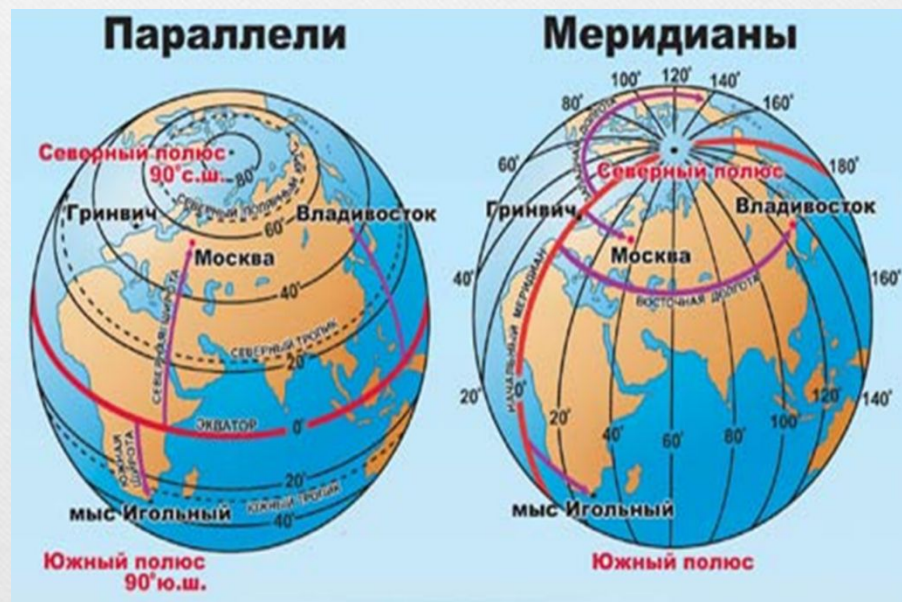
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ



1. Какую условную линию называют экватором? (параллелью? меридианом?)
2. Перечислите существенные признаки меридианов.
3. Укажите главные признаки параллелей.
4. Чем отличается меридиан и параллель?
5. Какие континенты находятся и в северном и в южном полушарии?
6. Можно ли совершить кругосветное путешествие вокруг Земли, двигаясь с запада на восток по экватору?

Сравнительная характеристика градусной сети

Признак	Параллели	Меридианы
Направление на стороны горизонта	Запад — восток	Север — юг
Начало отсчета — нулевая линия	Экватор — нулевая параллель	Нулевой Гринвичский меридиан
Окончательный отсчет	Северный и Южный полюсы	180-й меридиан



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА

Параллель географическая широта

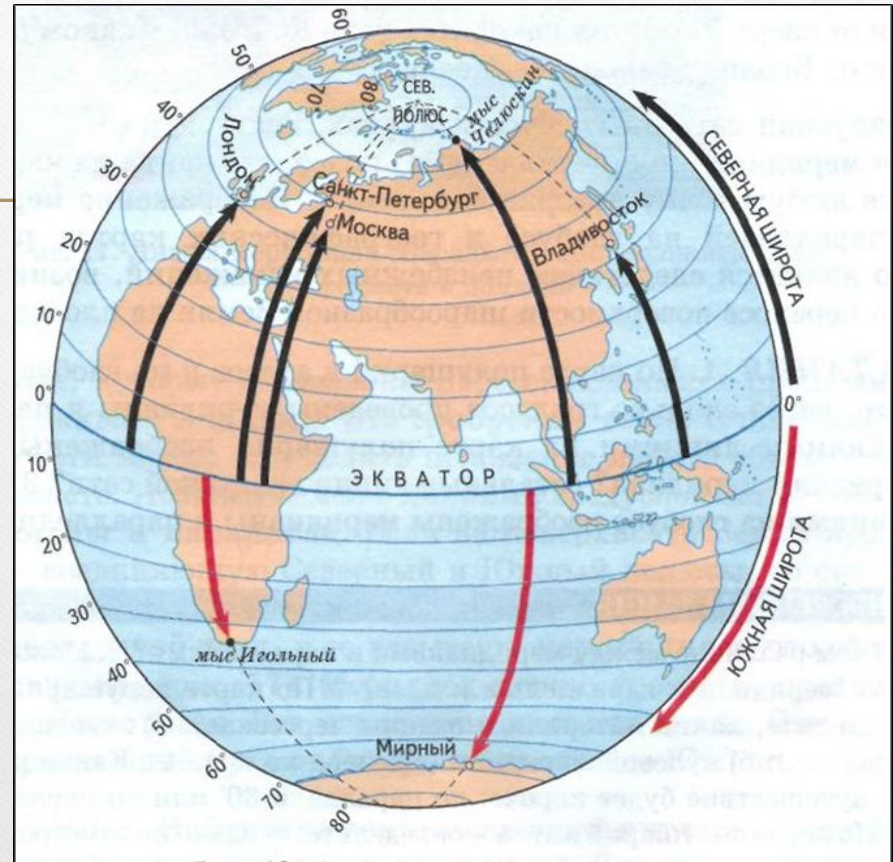
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА –

ЭТО ВЕЛИЧИНА ДУГИ

МЕРИДИАНА В ГРАДУСАХ ОТ ЭКВАТОРА ДО ЗАДАННОГО МЕСТА.

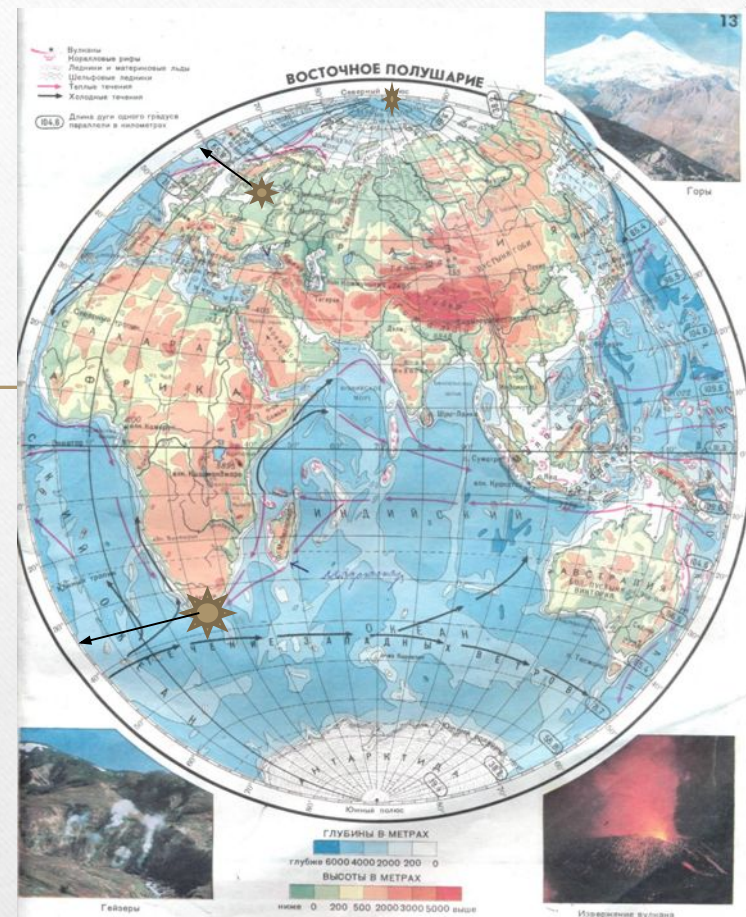
ВЫДЕЛЯЮТ:

1. **СЕВЕРНАЯ ШИРОТА** (ОТ ЭКВАТОРА В СТОРОНУ СЕВЕРНОГО ПОЛЮСА, ОТ 0° ДО 90° С.Ш.)
2. **ЮЖНАЯ ШИРОТА** (ОТ ЭКВАТОРА В СТОРОНУ ЮЖНОГО ПОЛЮСА, ОТ 0° ДО 90° Ю.Ш.)



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ

1. Необходимо определить широту параллели, на которой находится объект.
2. Если пункт расположен не на изображенной параллели, а между двумя параллелями, надо:
 - а) определить широту ближней к пункту параллели (со стороны экватора);
 - б) к этой широте прибавить число градусов дуги меридиана от параллели до пункта;
3. На географической карте широты подписаны против параллелей справа и слева по карте.
4. На глобусе широты подписаны вдоль нулевого меридиана.



1. Выполним задание. Определим географическую широту:

г. Санкт-Петербурга	60° с.ш.
Северного полюса	90° с.ш.
мыс Игольный	34° ю.ш.



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

МЕРИДИАН ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ДОЛГОТА

-ЭТО ВЕЛИЧИНА ДУГИ ПАРАЛЛЕЛИ В ГРАДУСАХ ОТ НАЧАЛЬНОГО МЕРИДИАНА ДО ЗАДАННОГО МЕСТА.

ВЫДЕЛЯЮТ:

1. **ВОСТОЧНАЯ ДОЛГОТА**- (ОТ НУЛЕВОГО МЕРИДИАНА на восток ДО ЗАДАННОГО МЕСТА, ОТ 0° ДО 180° В. Д.)
2. **ЗАПАДНАЯ ДОЛГОТА**- (ОТ НУЛЕВОГО МЕРИДИАНА на запад ДО ЗАДАННОГО МЕСТА, ОТ 0° ДО 180° З. Д.)

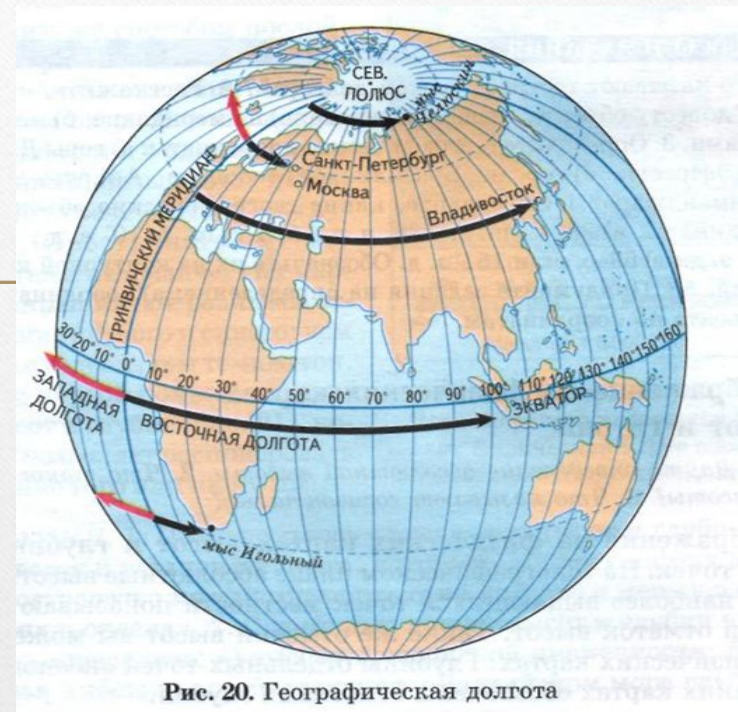
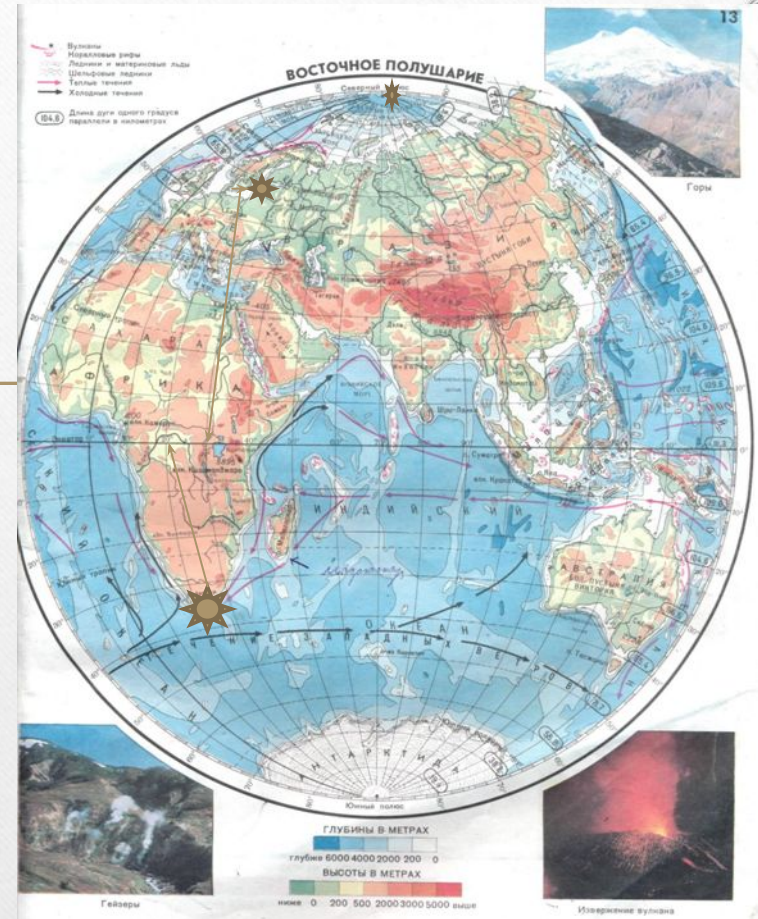


Рис. 20. Географическая долгота

С 1884 г. большинство стран мира решили считать начальным меридианом Гринвичский (Англия).

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ДОЛГОТЫ

1. Найти меридиан, на котором находится пункт.
2. Если пункт находится между меридианами:
 - а) узнают долготу ближнего к пункту меридиана (со стороны начального);
 - б) к ней прибавляют число градусов дуги параллели между этим меридианом и самим пунктом.
3. На глобусе долгота подписана на **Экваторе**, а на географической карте долгота подписана вверху и внизу по карте.



1. Выполним задание. Определим географическую долготу:

г. Санкт-Петербурга 30° В.Д.

Северного полюса $От 0^\circ$ до 180° В.Д. или З.Д..

мыс Игольный 20° В.Д.

Физкультминутка



*Наши ручки
Руки кверху поднимаем,
А потом их отпускаем.
А потом их развернем
И к себе скорей прижмем.
А потом быстрее, быстрее
Хлопай, хлопай веселей.*



ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Если известны координаты и надо найти объект, то следует осуществить обратные действия:

- а) по широте найти полушарие и параллель;
- б) по долготе определить полушарие и меридиан;
- в) найти их пересечение и назвать объект.



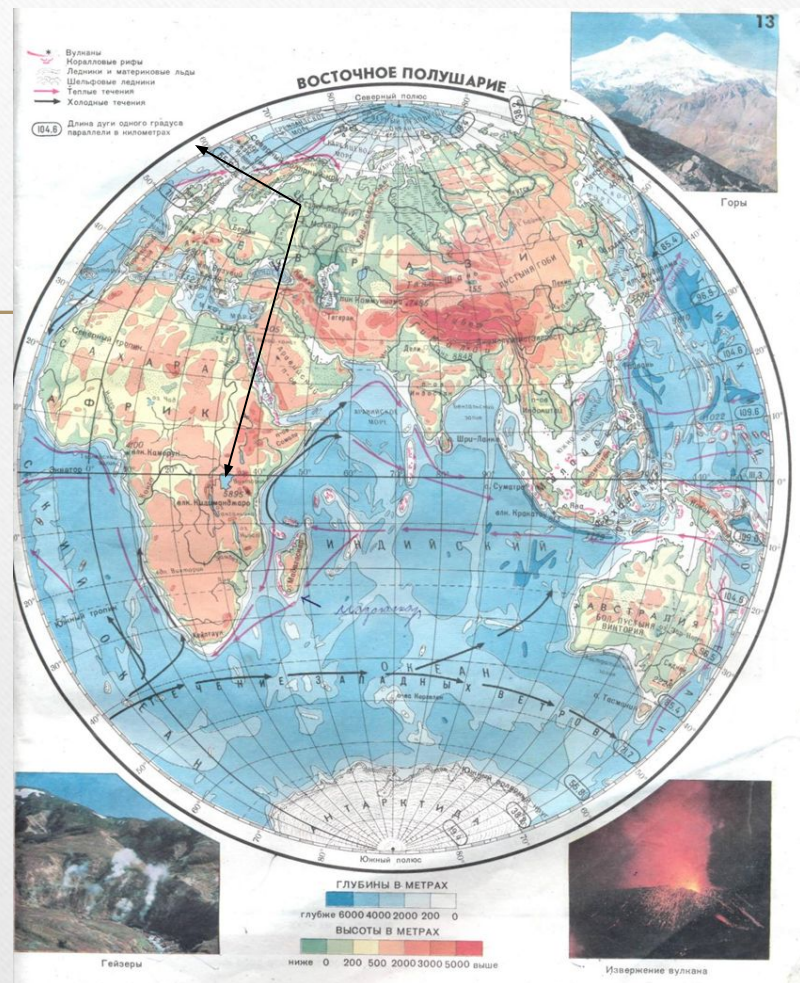
(водопад Виктория на юге Африки)

Герои романа А. Буссенара «Похитители бриллиантов» увидели удивительное явление и назвали его «там гремит дым» в точке с координатами 17° ю. ш., 25° в. д.



Определяем географические координаты

- а) найдем, где на карте находится объект
- б) определим широту и полушарие относительно экватора (посмотрев на боковую часть карты).
- в) определим долготу и полушарие относительно нулевого меридиана, посмотрев на экватор или на верх и низ карты.



ЗАДАНИЯ

для любознательных

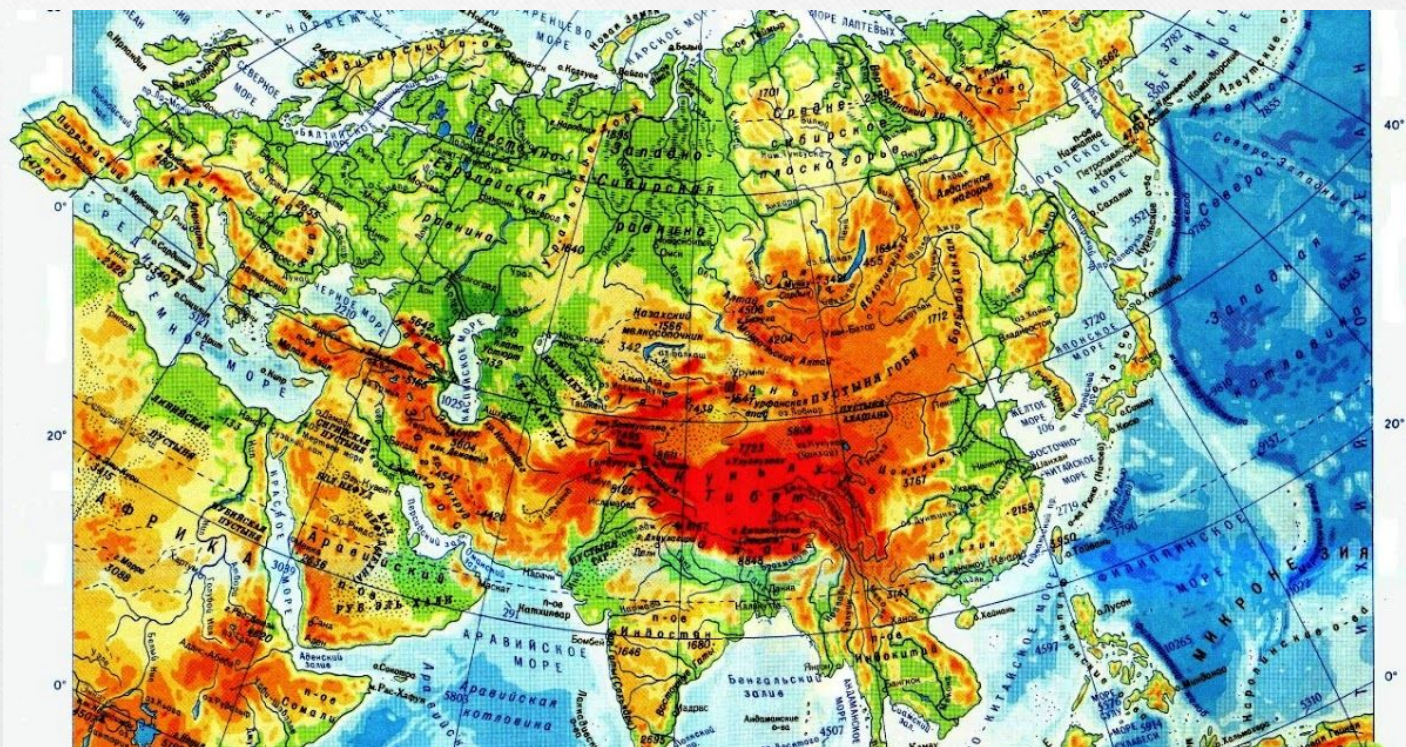
1. Есть ли на карте точка с координатами 0° широты и 0° долготы, где она находится.



ЗАДАНИЯ для любознательных



2. Если Вы плывете на восток от точки с координатами 47° с. ш. 20° з. д., берега какого материка Вы достигните?



ЗАДАНИЯ

для любознательных



3. 10 января 1821г. Русская экспедиция на судах «Восток», «Мирный» открыла остров. Его координаты 69° ю.ш., 90° з.д. Как он называется? В каком океане находится?



1. Какую широту имеет северный полюс?

- а) 90° с. ш. б) 0° с. ш.

2. Назовите остров с координатами: 16° ю. ш. 52° в. д.

- а) о. Шри-Ланка; б) о. Мадагаскар; в) о. Тайвань

3. Нулевой меридиан проходит через:

- а) Париж; б) Берлин;

- в) Лондон; г) Москву;

4. Какое кругосветное путешествие короче:

- а) по экватору; б) 10° с. ш.;

- в) 50° с. ш.; г) 70° ю. ш.;

5. Может ли быть долгота 183° в. д.?

6. Для определения какого места на Земле нужно знать только широту:

- а) экватор; б) Северный полюс;

- в) Южный полюс; г) нулевой меридиан;

