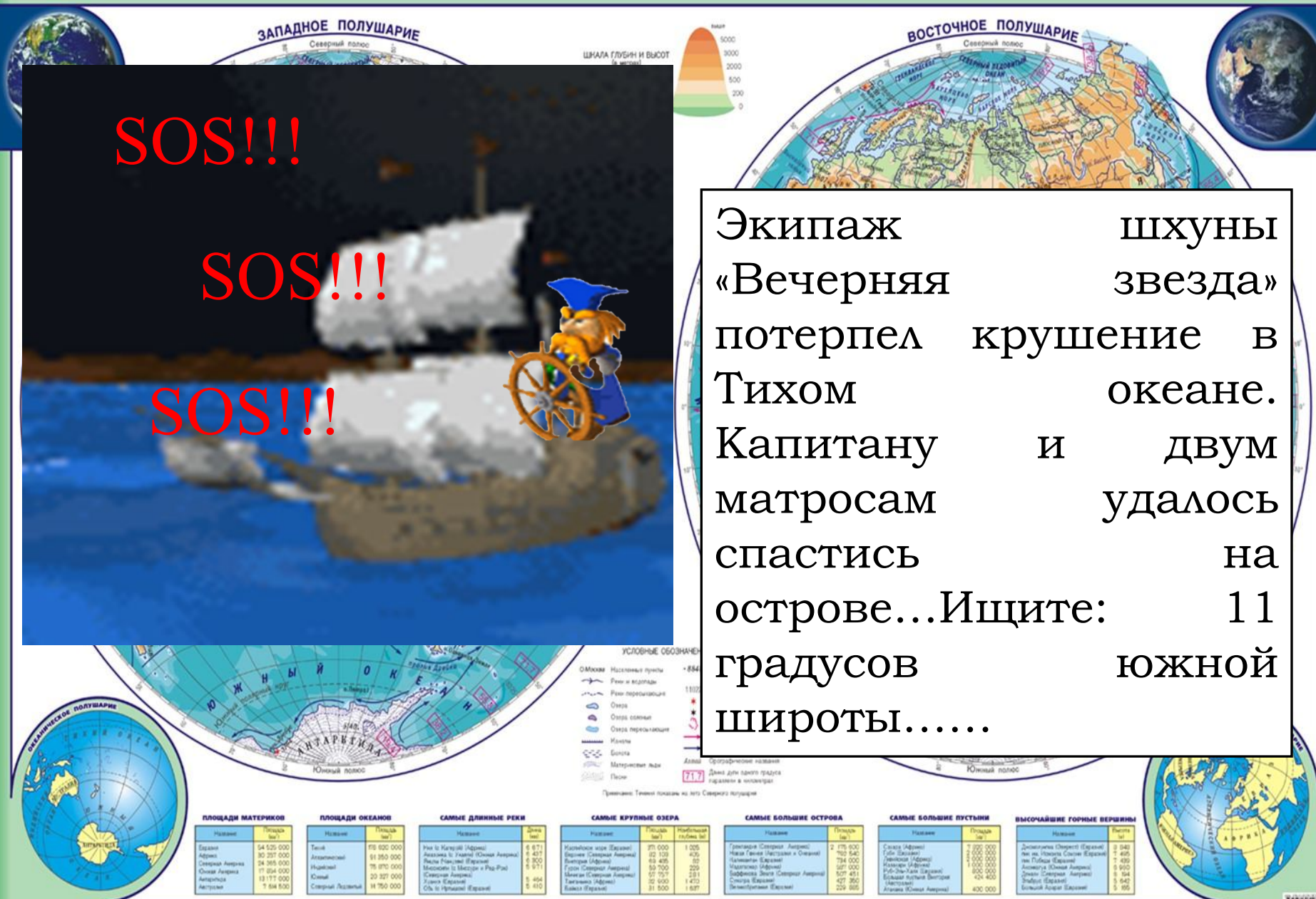


ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ПОЛУШАРИЙ



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



ПЛОЩАДИ МАТЕРИКОВ

Название	Площадь, млн км²
Евразия	54 120 000
Африка	30 297 000
Северная Америка	24 395 000
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	75 197 000
Южный	30 327 000
Северный Ледовитый	11 750 000

САМЫЕ ДЛИННЫЕ РЕКИ

Название	Длина, км
Рейн в Катманду (Индия)	6 671
Амазонка в Уагени (Южная Америка)	6 497
Валли Риангунг (Индия)	6 200
Меконг в Мачула и Рад-Рад (Южная Америка)	6 571
Синьцзян (Китай)	6 464
Обь в Иртыш (Евразия)	6 410

САМЫЕ КРУПНЫЕ ОЗЕРА

Название	Площадь, км²	Глубина, м
Каспийское море (Евразия)	371 000	1 025
Восточное Средиземное море (Евразия)	12 129	425
Восточное Средиземное море (Евразия)	83 495	50
Средиземное море (Евразия)	59 700	209
Мальдивские острова (Южная Америка)	57 737	23,1
Танганьика (Африка)	32 560	1 473
Виктория (Африка)	31 500	1 697

САМЫЕ БОЛЬШИЕ ОСТРОВА

Название	Площадь, км²
Грэнландия (Северная Америка)	2 176 100
Новая Гвинея (Океания и Океания)	769 540
Суматра (Азия)	473 000
Борнео (Азия)	744 000
Ява (Азия)	357 000
Суматра (Южная Америка)	507 451
Суматра (Южная Америка)	427 865
Бразилия (Евразия)	239 895

САМЫЕ БОЛЬШИЕ ПУСТЫНИ

Название	Площадь, км²
Сахара (Африка)	9 200 000
Гоби (Азия)	2 000 000
Таримская (Азия)	1 500 000
Калбарская (Азия)	1 000 000
Калахари (Африка)	900 000
Большая пустыня Виктория (Африка)	424 400
Атакама (Южная Америка)	400 000

ВЫСЧАЙШИЕ ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ

Название	Высота, м
Джомолунгма (Средняя Азия)	8 848
Эверест (Средняя Азия)	8 848
Канчанджунга (Средняя Азия)	8 585
Лангтайль (Средняя Азия)	8 585
Эверест (Средняя Азия)	8 848
Эверест (Средняя Азия)	8 848

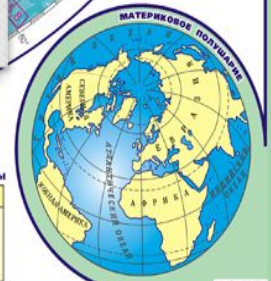
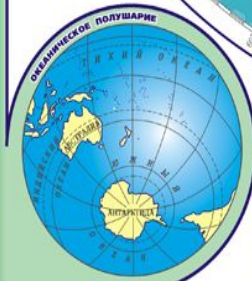
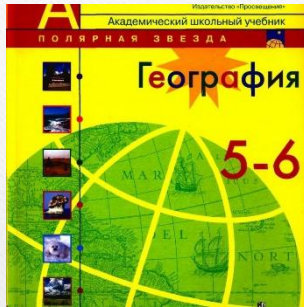


ЗАПАДНОЕ ПОЛУШАРИЕ

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	17 854 000
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 Уауки (Южная Америка)	6 437
Янцзи (Южная Европа)	6 305
Меконг в Меконг и Ри-Ри (Южная Америка)	6 971
Хуанхэ (Китай)	5 454
Обь в Иртыш (Евразия)	5 410

САМЫЕ КРУПНЫЕ ОЗЕРА

Название	Площадь (млн км²)	Наибольшая глубина (м)
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)	32 400	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
Ри-Эн-Кали (Евразия)	800 000
Бразилия Зенит (Северная Америка)	424 400
Австралия (Южная Америка)	400 000

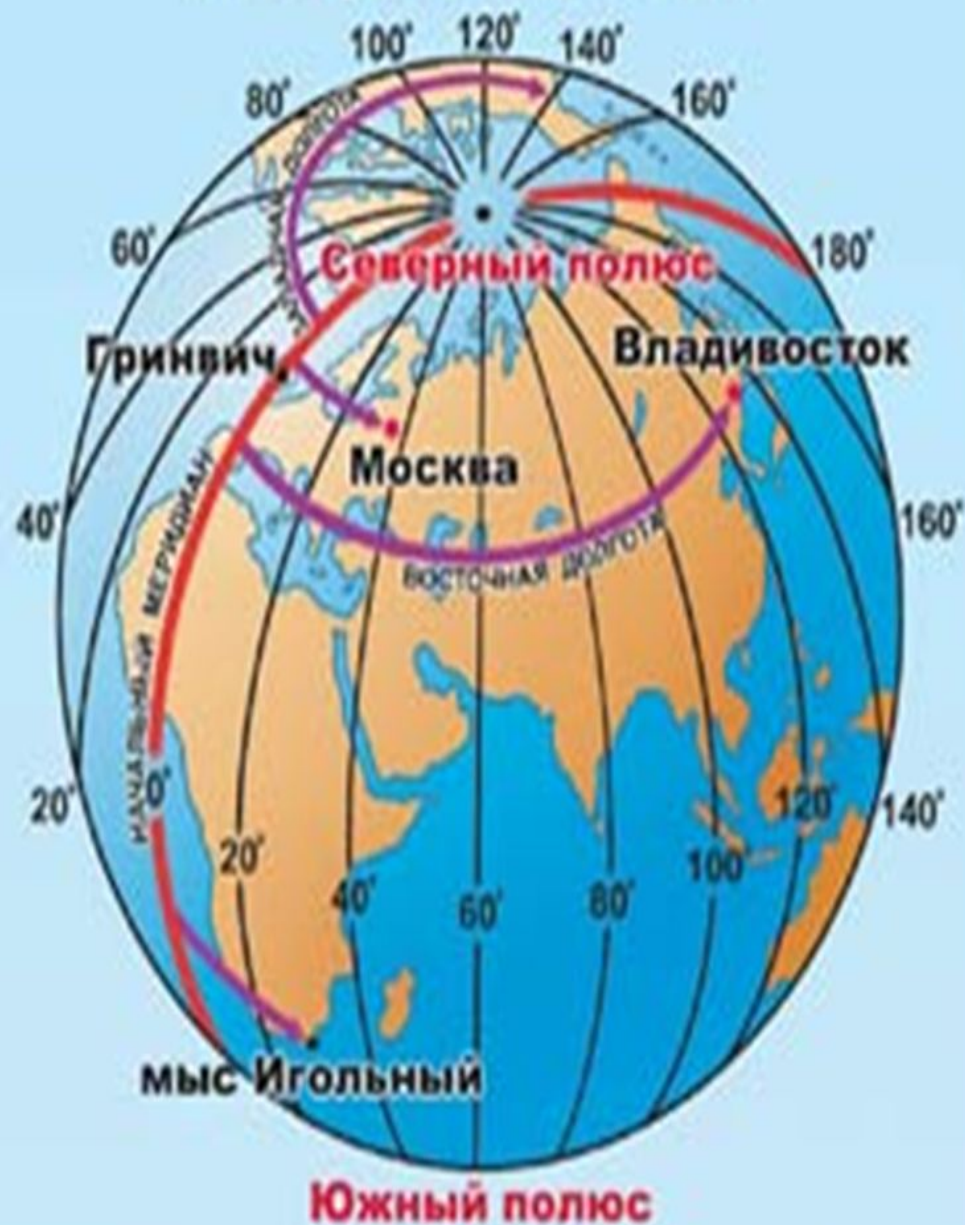
ВЫСОЧАЙШИЕ ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ

Название	Высота (м)
Джомолунгма (Свердловск) (Евразия)	8 848
Эверест (Южная Америка)	7 456
Аконкагуа (Южная Америка)	7 439
Джомолунгма (Северная Америка)	6 950
Земель (Евразия)	6 344
Большой Арарат (Евразия)	5 168

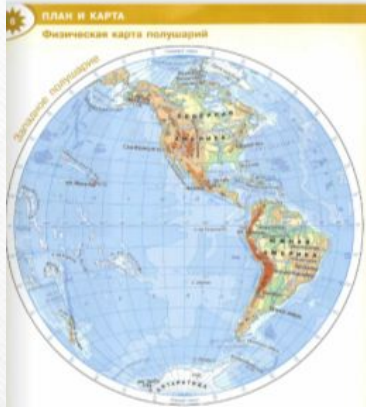
Параллели



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

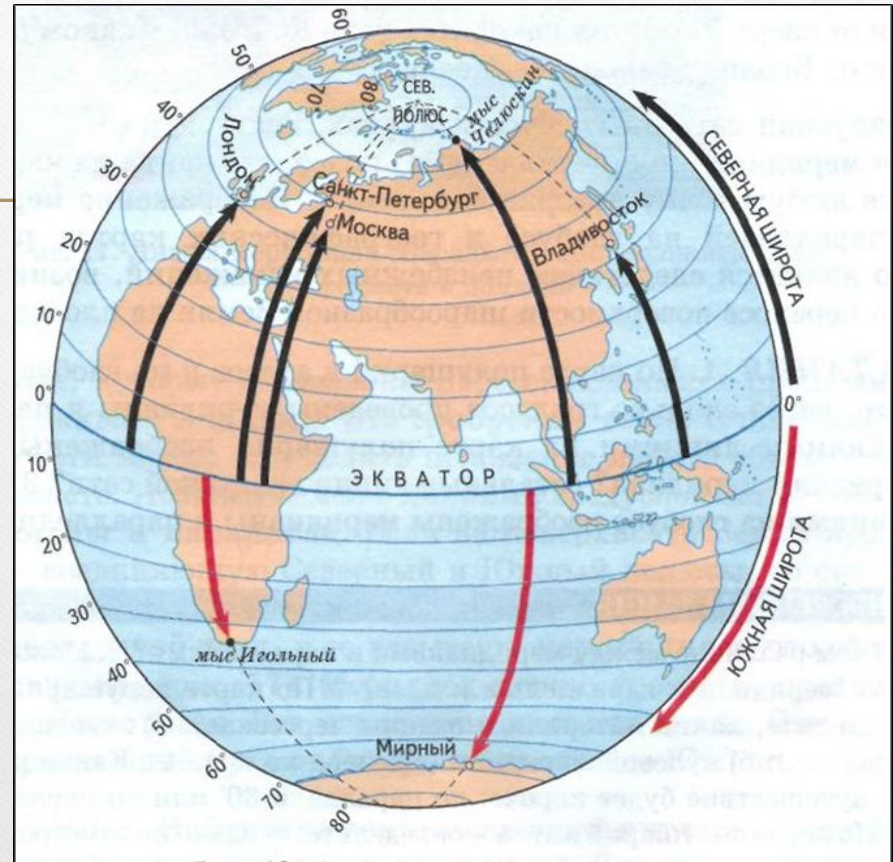
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА –

ЭТО ВЕЛИЧИНА ДУГИ

МЕРИДИАНА В ГРАДУСАХ ОТ ЭКВАТОРА ДО ЗАДАННОГО МЕСТА.

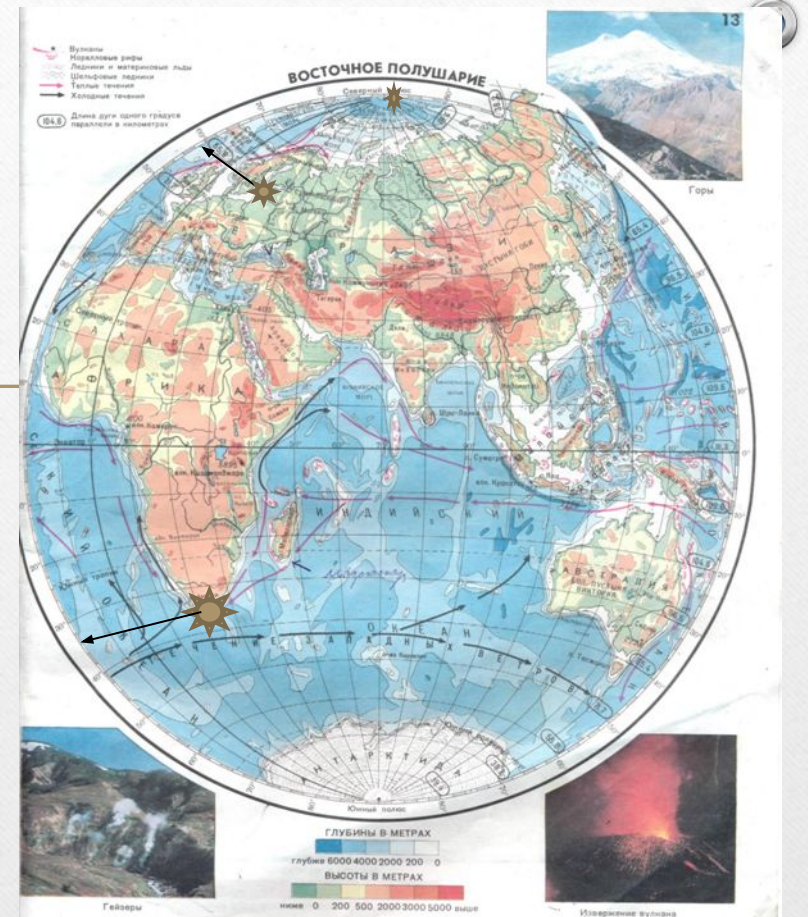
ВЫДЕЛЯЮТ:

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.)

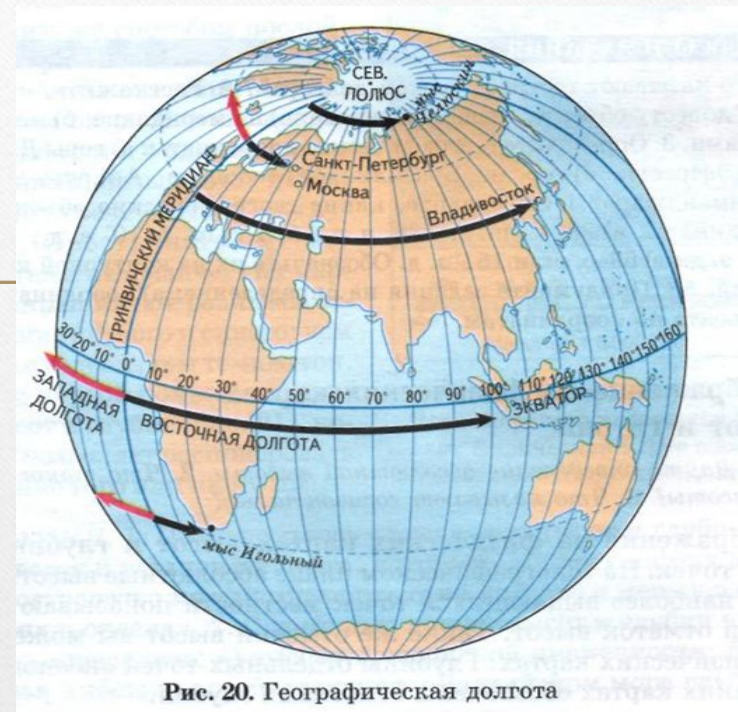
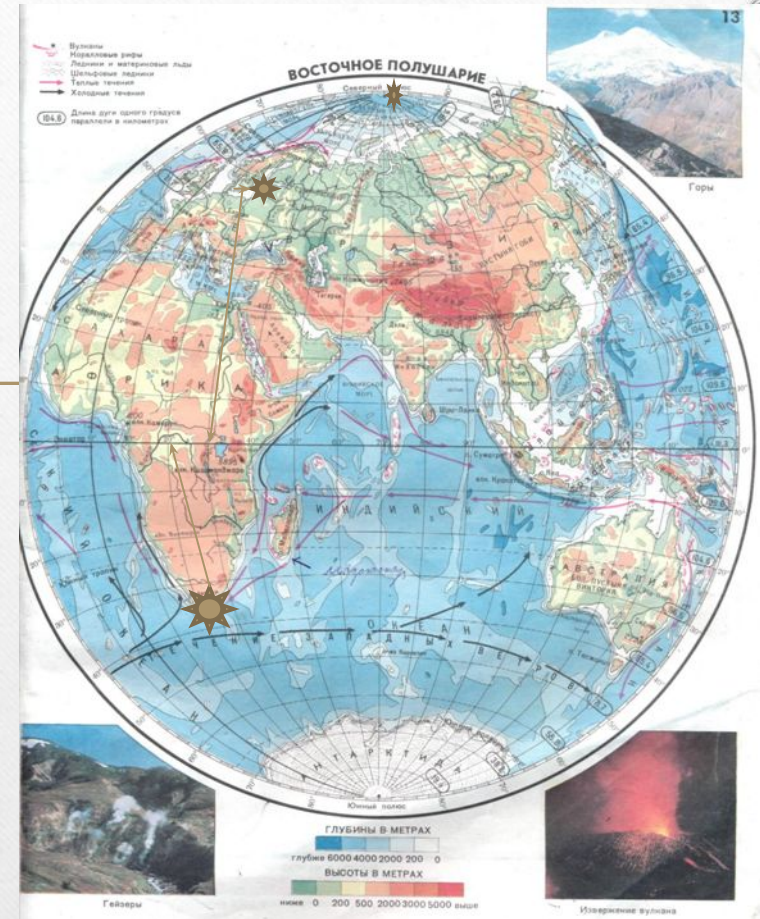


Рис. 20. Географическая долгота

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° 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.



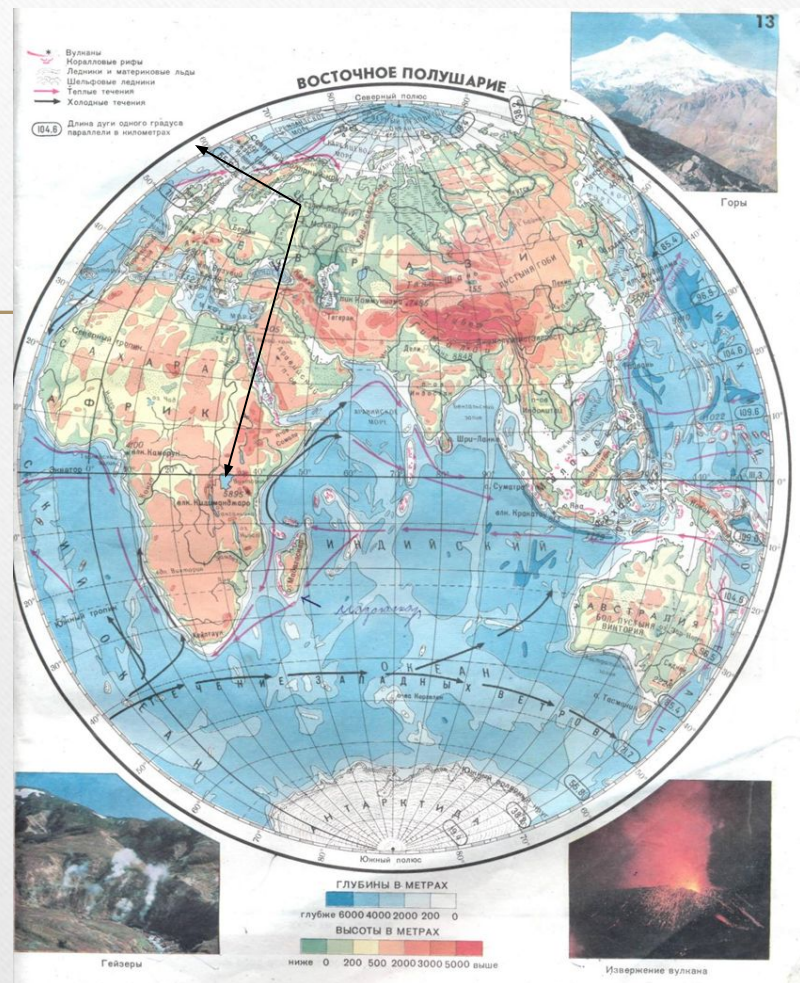
(водопад Виктория на юге Африки)

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;

