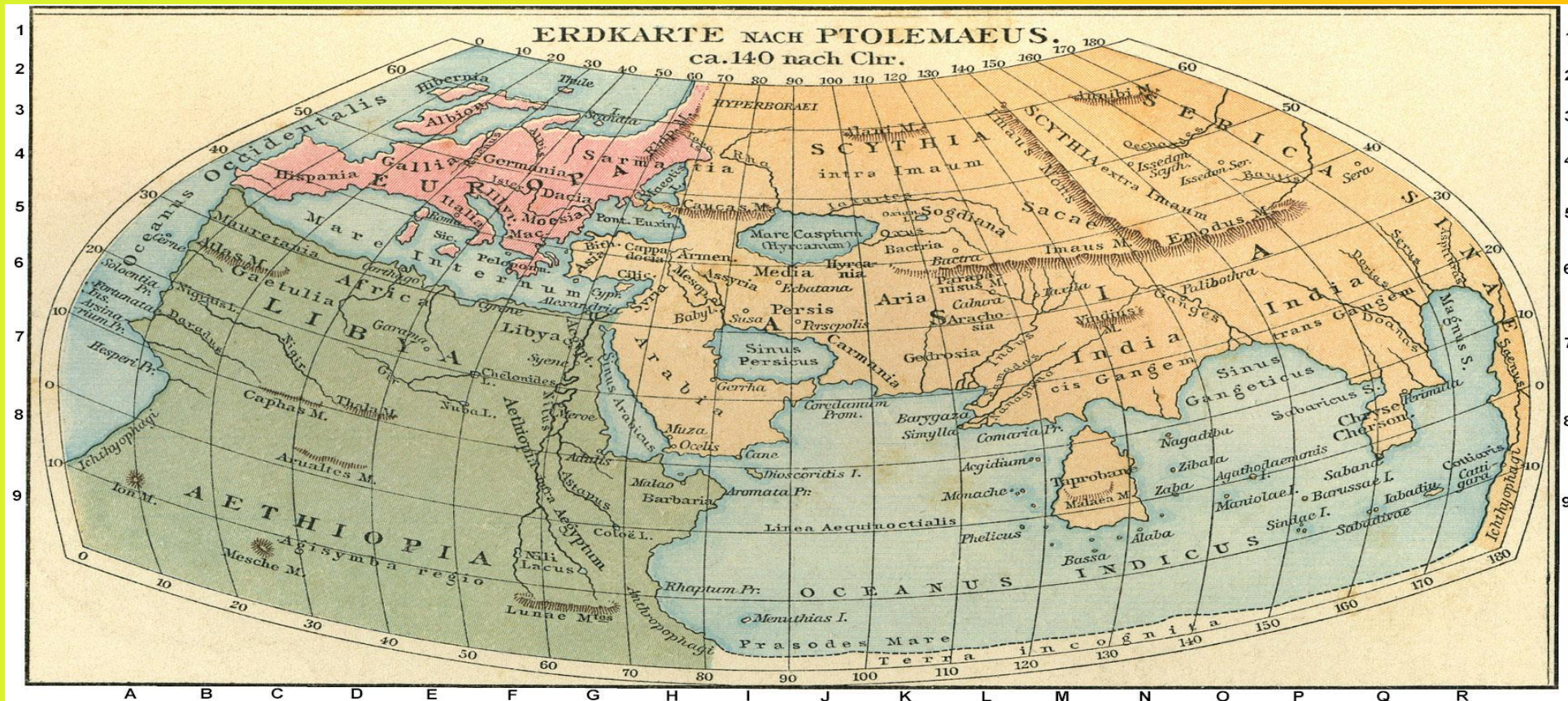




ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

- Для чего нужны географические координаты?
- Как называется главная параллель?
- Как называется главный меридиан?

- 1 Необходимы для точного определения расположения точки на Земле
- 2 Любая точка может быть найдена по двум основным координатам: широте и долготе





ПРИБОРЫ СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

В современном мире именно они автоматически определяют свои географические координаты, получая информацию с нескольких искусственных спутников Земли. При перемещении объекта по местности на мониторе такого навигатора вычерчивается траектория движения



- Для каких профессий важно уметь определять координаты?

1

Широтой называется отдаление точки от экватора

2

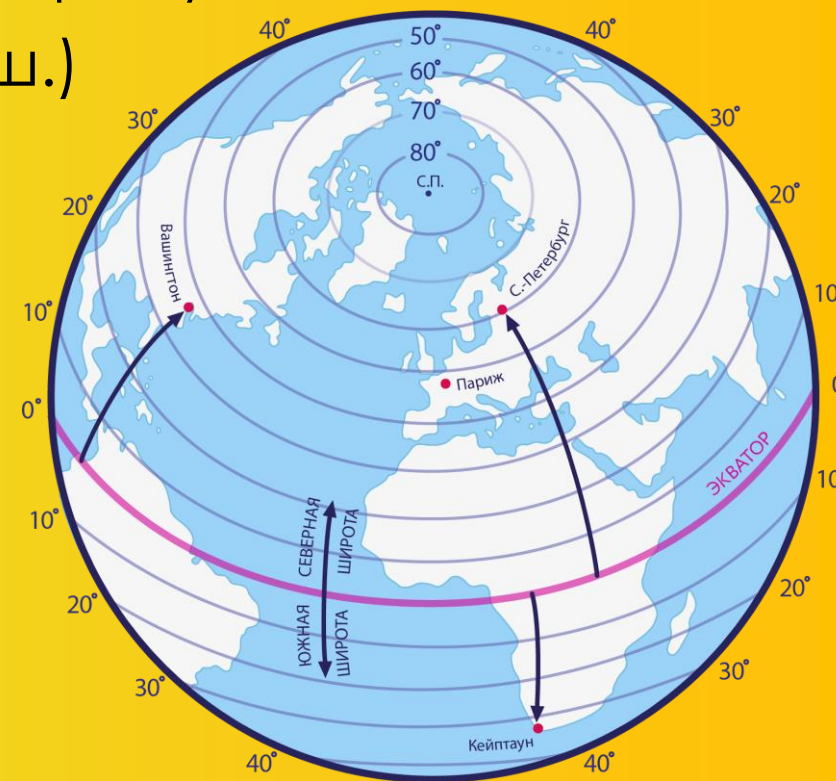
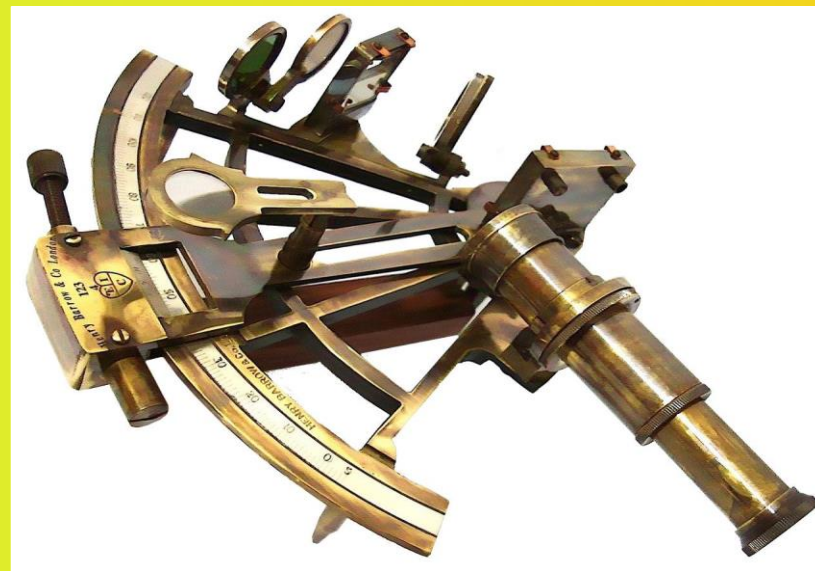
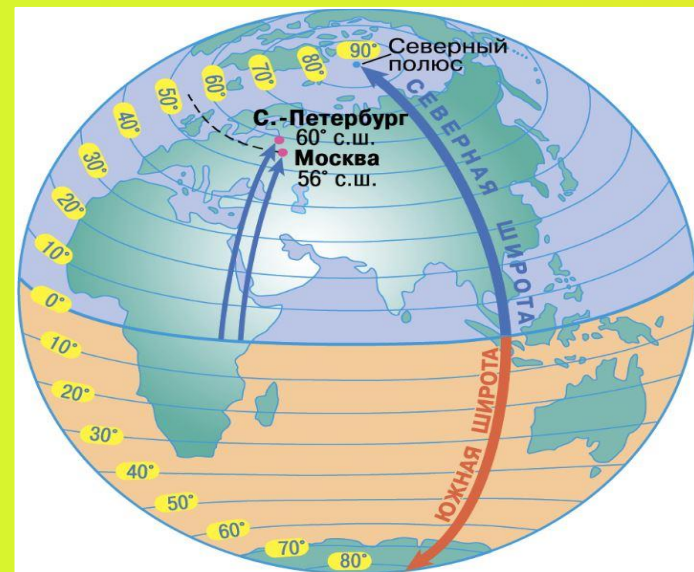
Точка может быть отдалена на север от экватора (северная широта) или на юг (южная широта)

3

Географическая широта измеряется в градусах

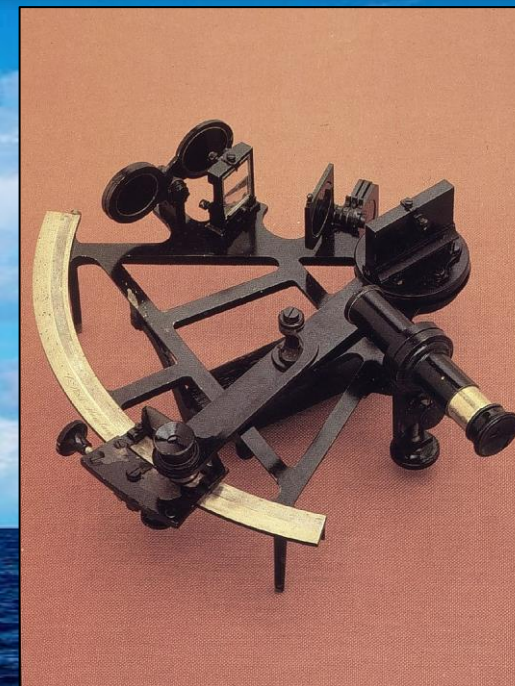
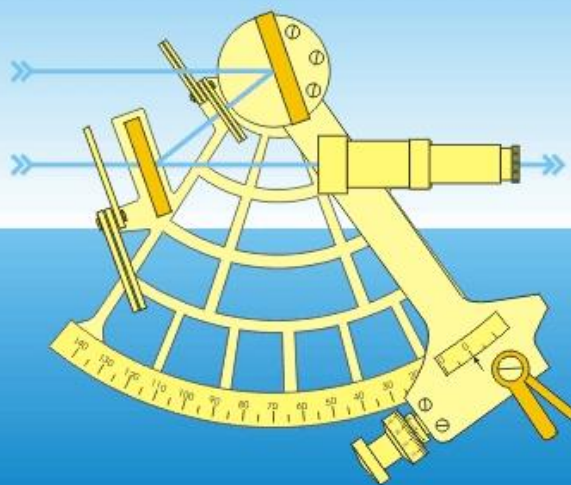
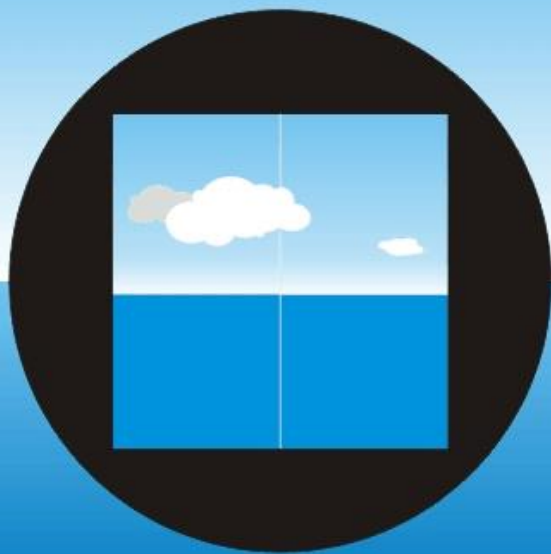
- ПРИМЕР №1: Санкт-Петербург (60° с.ш.)

- ПРИМЕР №2: Москва (56° с.ш.)



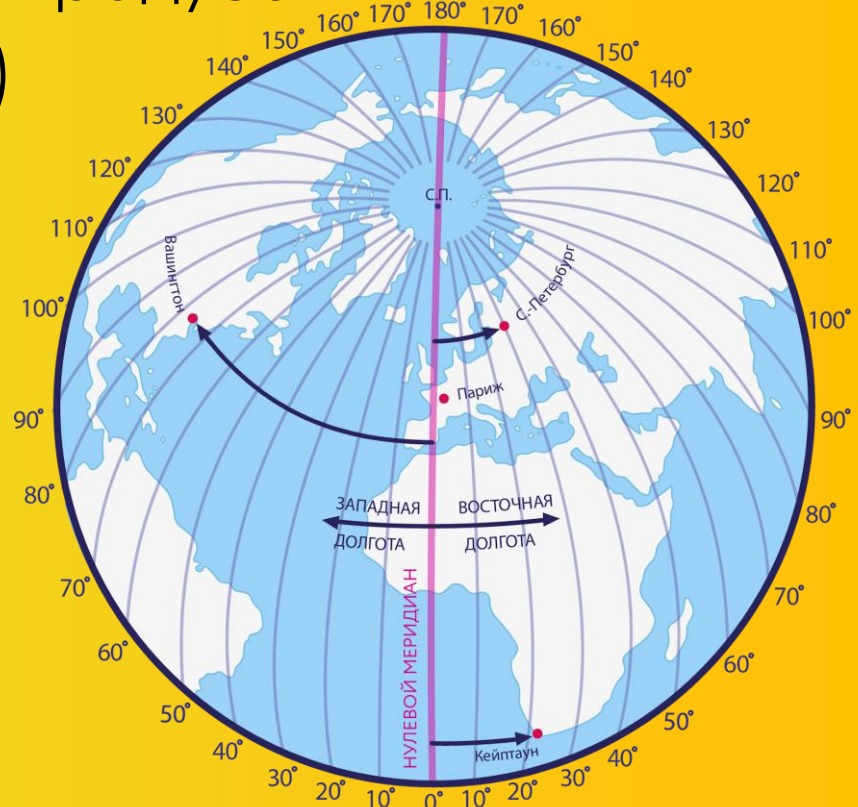
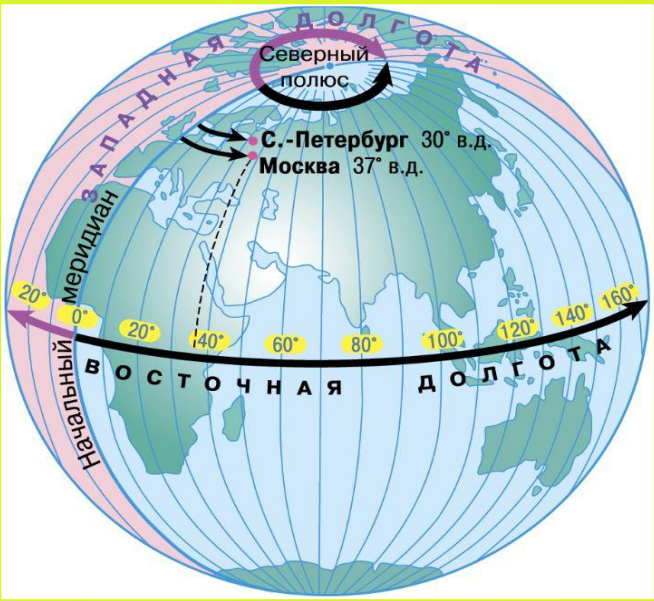
Это навигационный измерительный инструмент, используемый для измерения высоты Солнца и других космических объектов над горизонтом с целью определения широты точки, в которой производится измерение. измерив высоту Солнца в астрономический полдень, можно, зная дату измерения, вычислить широту места расположения прибора

1 point the sextant to the horizon



- Кто сейчас использует секстант?

- 1 Долготой называется отдаление точки от нулевого меридиана
 - 2 Точка может быть отдалена на запад от нулевого меридиана (западная долгота) или на восток (восточная долгота)
 - 3 Географическая долгота измеряется в градусах
- ПРИМЕР №1: Санкт-Петербург (30° в.д.)
- ПРИМЕР №2: Москва (37° в.д.)



ГРИНВИЧСКИЙ МЕРИДИАН



Проходит через район Лондона под названием Гринвич. Именно здесь в XVII веке впервые задумались о том, чтобы научиться определять географические координаты



- В каком государстве находится эта обсерватория?

Nasanton

1 При определении координат объекта, начинают всегда с широты

ШИРОТА

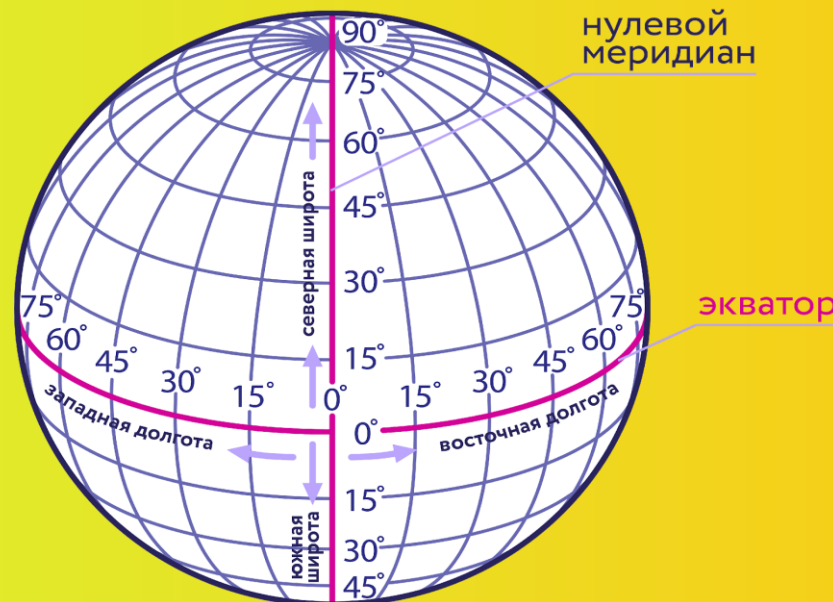
Отдаление на север или юг от линии экватора

Значение широты может меняться от 0° до 90°

ДОЛГОТА

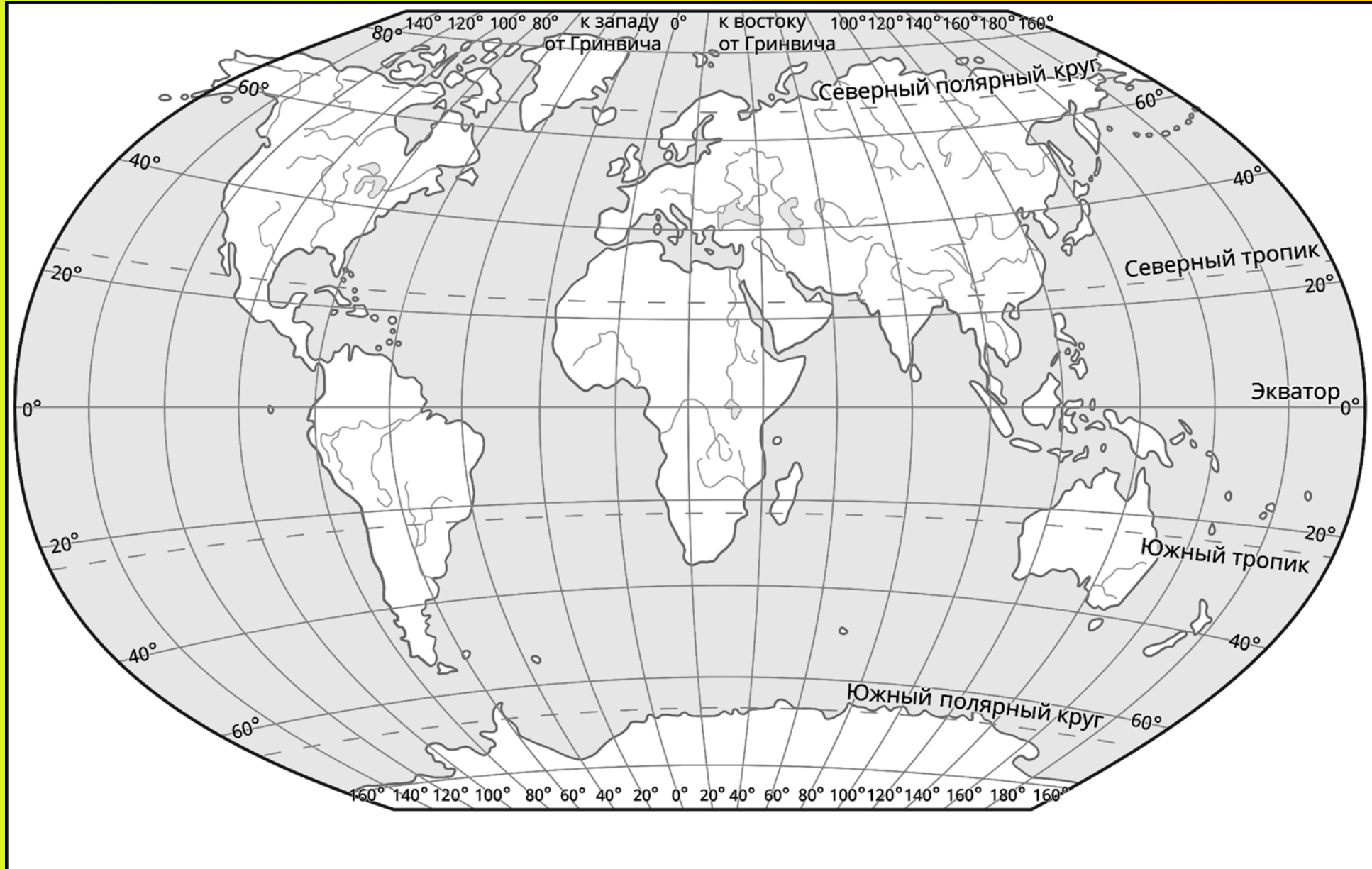
Отдаление на запад или восток от нулевого меридиана

Значение долготы может меняться от 0° до 180°



2 Верная запись координат: Москва (56° с.ш.; 37° в.д.)

ОПРЕДЕЛЯЕМ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ В ЕГЭ

Политическая карта мира

© ООО «Фоксфорд»

Цифрами на карте обозначены государства и территории

Европа

- Ирландия
- Португалия
- Андорра
- Монако
- Люксембург
- Бельгия
- Нидерланды
- Дания
- Лихтенштейн
- Швейцария
- Сан-Марино
- Ватикан
- Чехия
- Словакия
- Австрия
- Венгрия
- Словения
- Хорватия
- Босния и Герцеговина
- Сербия
- Черногория
- Северная Македония
- Албания
- Греция
- Болгария
- Румыния
- Финляндия
- Россия
- Эстония
- Латвия
- Литва
- Белоруссия
- Молдавия
- Мальта

Азия

- 35 Абхазия
- 36 Южная Осетия
- 37 Грузия
- 38 Армения
- 39 Азербайджан
- 40 Узбекистан
- 41 Туркменистан
- 42 Киргизия
- 43 Таджикистан
- 44 Афганистан
- 45 Пакистан
- 46 Кипр
- 47 Сирия
- 48 Ливан
- 49 Израиль
- 50 Палестинские территории (западный берег реки Иордан и Сектор Газа)
- 51 Иордания
- 52 Кувейт
- 53 Бахрейн
- 54 Катар
- 55 ОАЭ — Объединённые Арабские Эмираты
- 56 Оман
- 57 Непал
- 58 Бутан
- 59 Бангладеш
- 60 Лаос
- 61 Камбоджа
- 62 Бруней
- 63 Сингапур
- 64 Восточный Тимор
- 65 КНДР — Корейская Народно-Демократическая Республика
- 66 Республика Корея

А м е р и к а

- 67 Гватемала
- 68 Белиз
- 69 Гондурас
- 70 Сальвадор
- 71 Никарагуа
- 72 Коста-Рика
- 73 Панама
- 74 Гаити
- 75 Багамские острова
- 76 Доминиканская Республика
- 77 Сент-Китс и Невис
- 78 Антигуа и Барбуда
- 79 Доминикана
- 80 Сент-Люсия
- 81 Сент-Винсент и Гренадины
- 82 Барбадос
- 83 Гренада
- 84 Тринидад и Тобаго
- 85 Гайана
- 86 Суринам
- 87 Гвиана (Фр.)
- 88 Эквадор
- 89 Парагвай
- 90 Уругвай

А ф р и к а

- 91 Тунис
- 92 Западная Сахара
- 93 Сенегал
- 94 Гамбия
- 95 Кабо-Верде
- 96 Гвинея-Биссау
- 97 Гвинея
- 98 Сьерра-Леоне
- 99 Либерия
- 100 Кот-Д'Ивуар
- 101 Буркина-Фасо
- 102 Гана
- 103 Того
- 104 Бенин
- 105 Экваториальная Гвинея
- 106 Сан-Томе и Принсипи
- 107 Камерун
- 108 Габон
- 109 Конго
- 110 Центральная Африканская Республика
- 111 Южный Судан
- 112 Эритрея
- 113 Джибути
- 114 Эфиопия
- 115 Уганда
- 116 Руанда
- 117 Бурунди
- 118 Демократическая Республика Конго
- 119 Малави
- 120 Зимбабве
- 121 Ботсвана
- 122 Эсватини
- 123 Лесото
- 124 Сейшельские острова
- 125 Коморские острова

Город Форталеза имеет географические координаты 3° ю.ш. 38° з.д. Определите, на территории какого государства находится этот город.

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



- 1 Как называются две географические координаты?
- 2 Для чего необходимы географические координаты?
- 3 От какой линии отсчитывается широта?
- 4 Какой может быть географическая широта?
- 5 От какой линии отсчитывается долгота?
- 6 Какой может быть географическая долгота?
- 7 В чем измеряются широта и долгота?