



§12,13

Географические координаты.

Усик Ольга Степановна,
учитель географии БОУ г. Омска «Лицей № 66»

Вопрос-ответ

- Продольные и поперечные линии на географической карте – это:
 - А) параллели**
 - Б) меридианы**
 - В) градусная сеть**

Вопрос-ответ

- Продольные и поперечные линии на географической карте – это:

А) параллели

Б) меридианы

В) градусная сеть

Вопрос-ответ

- Воображаемые линии, которые соединяют северный и южный полюс – это:

А) параллели

Б) меридианы

В) градусная сеть

Вопрос-ответ

- Воображаемые линии, которые соединяют северный и южный полюс – это:

А) параллели

Б) меридианы

В) градусная сеть

Вопрос-ответ

- Воображаемые линии, проведенные поперечно к меридианам и параллельно экватору – это:

А) параллели

Б) меридианы

В) градусная сеть

Вопрос-ответ

- Воображаемые линии, проведенные поперечно к меридианам и параллельно экватору – это:

А) параллели

Б) меридианы

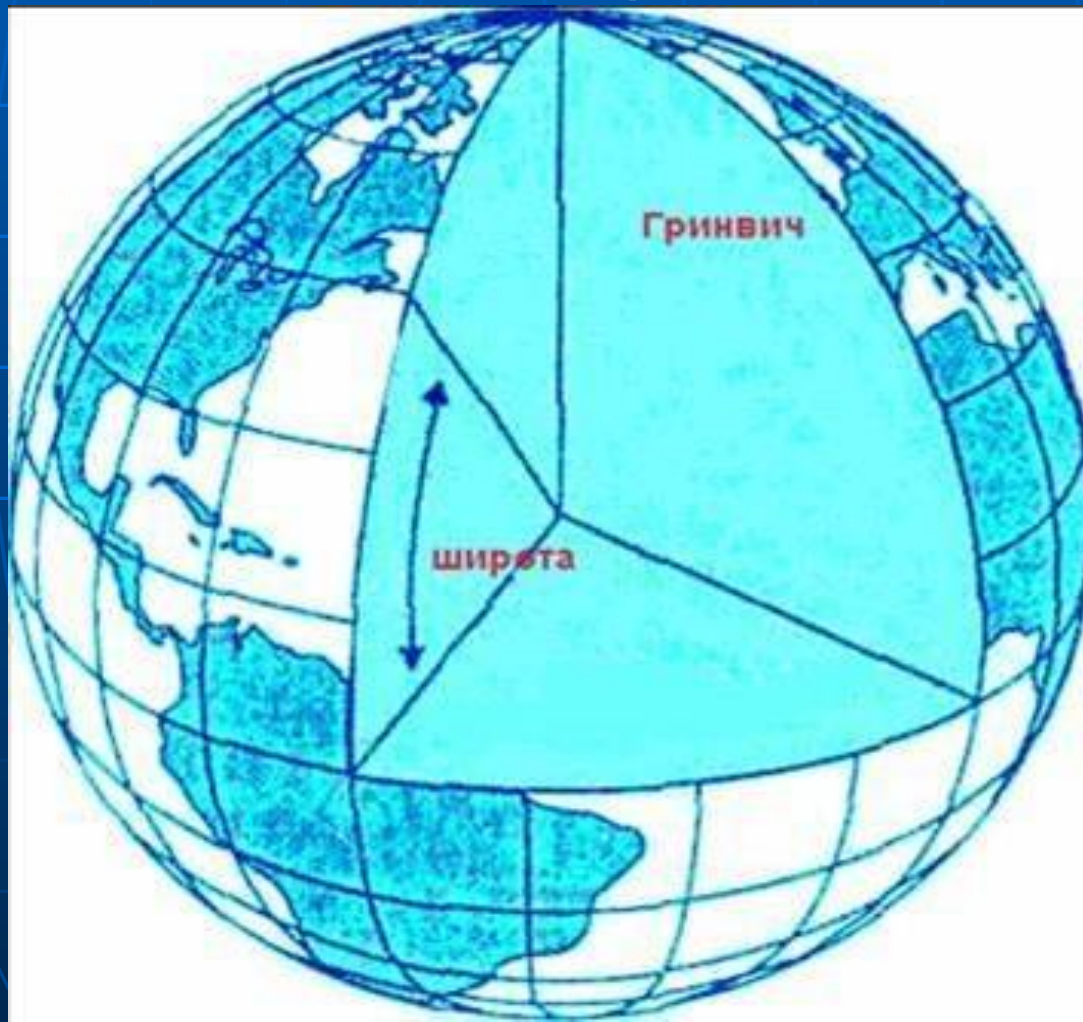
В) градусная сеть

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

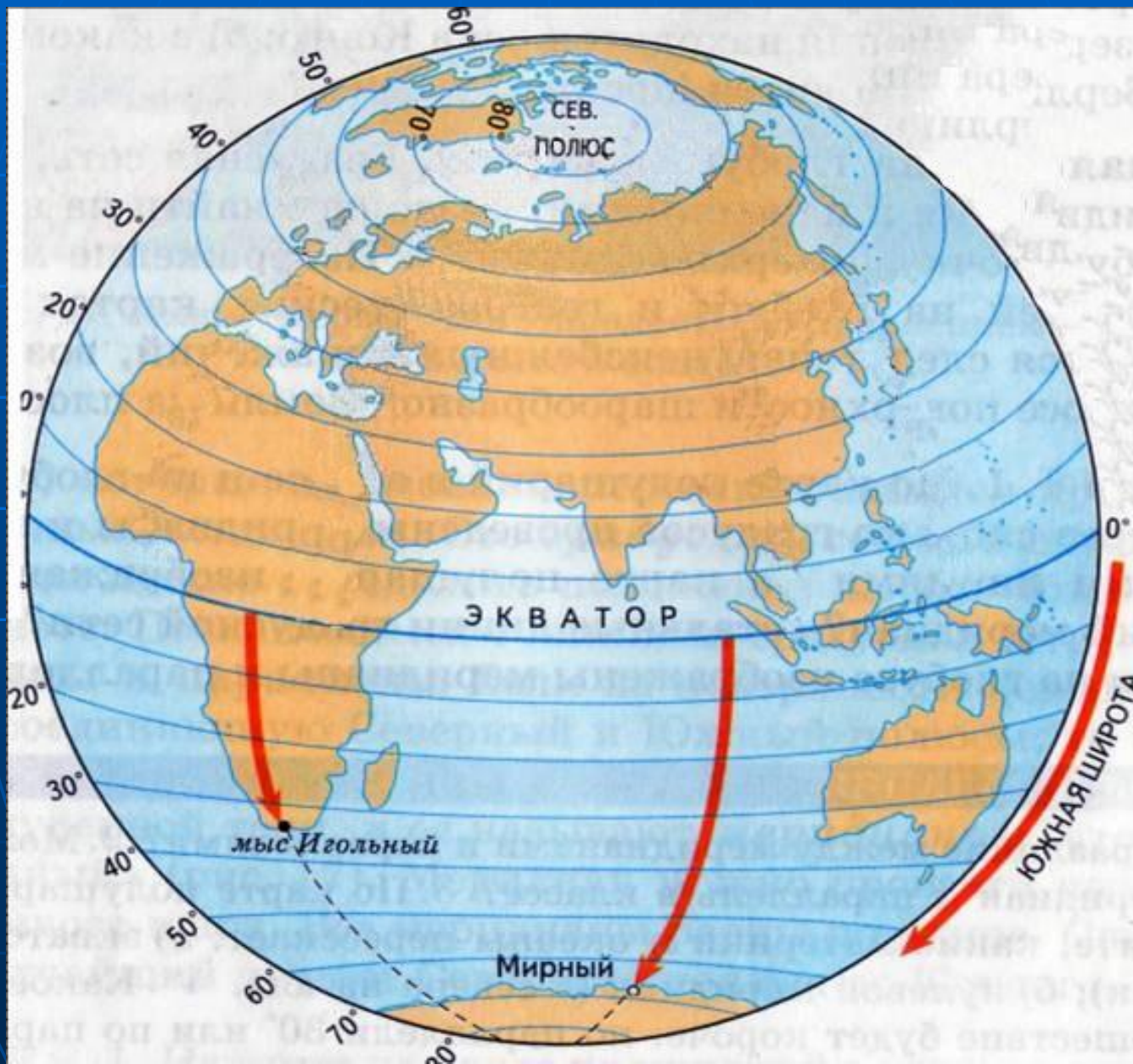
- ЭТО ШИРОТА И ДОЛГОТА
ТОЧЕК ЗЕМНОЙ
ПОВЕРНОСТИ,
ВЫРАЖЕННЫЕ
В ГРАДУСАХ

Географическая широта

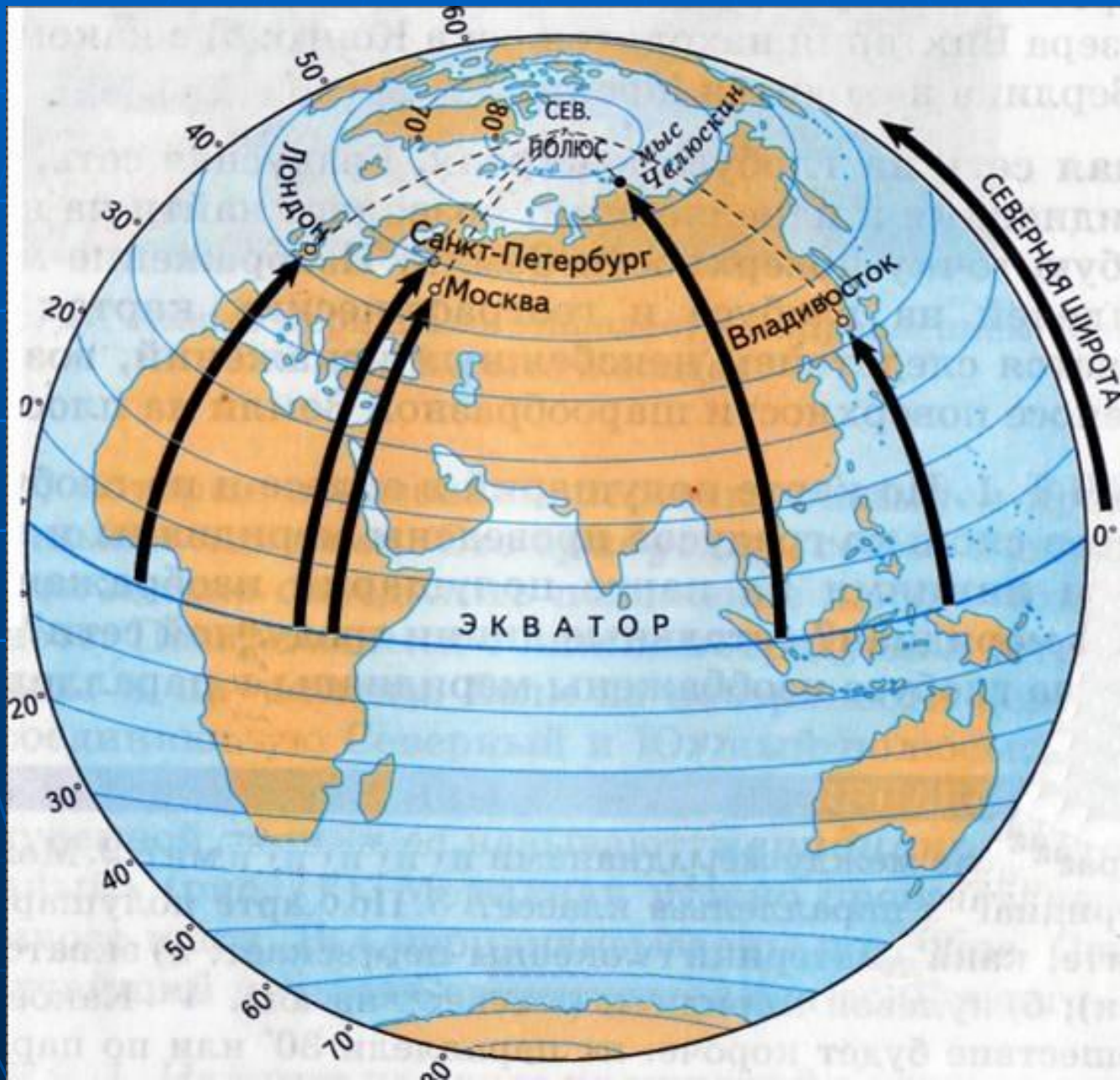
Географическая широта - величина дуги меридиана в градусах от экватора до параллели, проходящей через точку земной поверхности



Южная широта



Северная широта

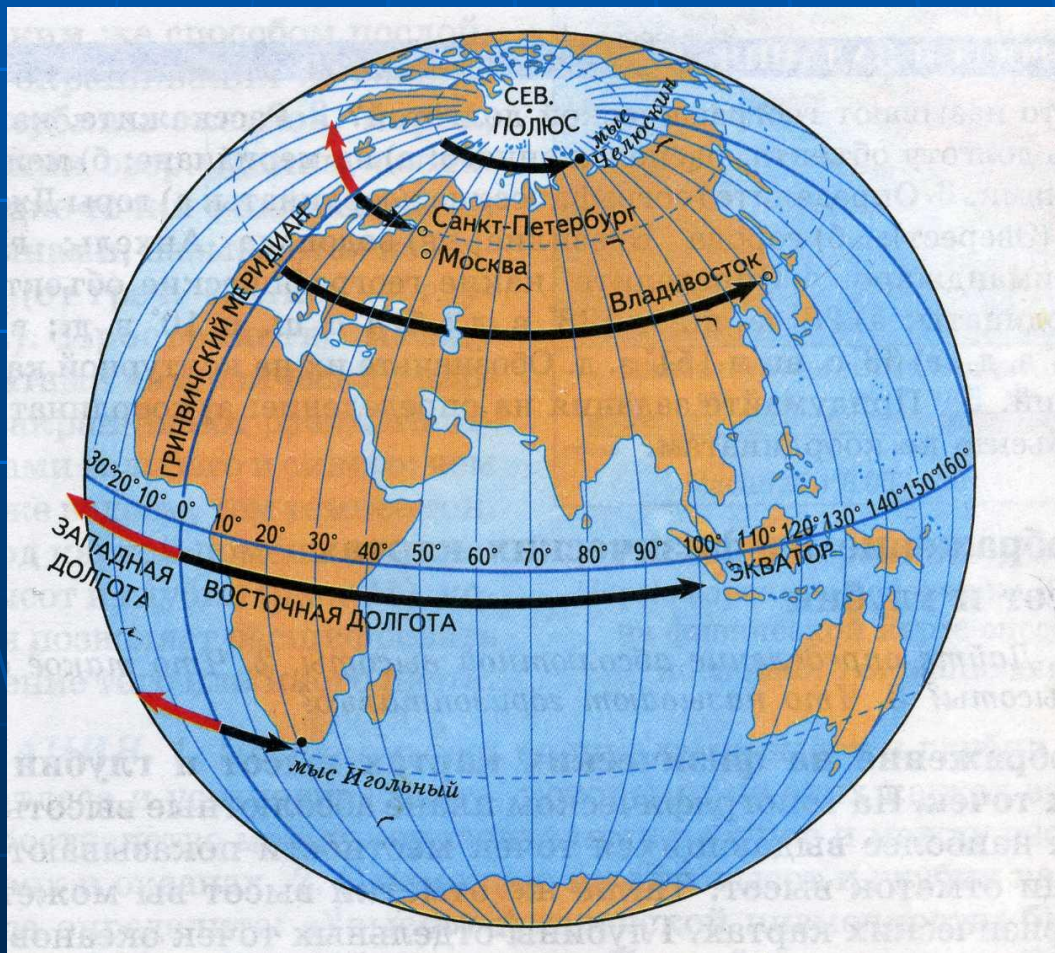


Параллель-линия широты

- Если две точки находятся на одной параллели – широта одинаковая
- Начало отсчета – экватор 0°
- К северу от экватора – С.Ш.
- К югу от экватора – Ю.Ш.
- Отсчитывается от 0° до 90°

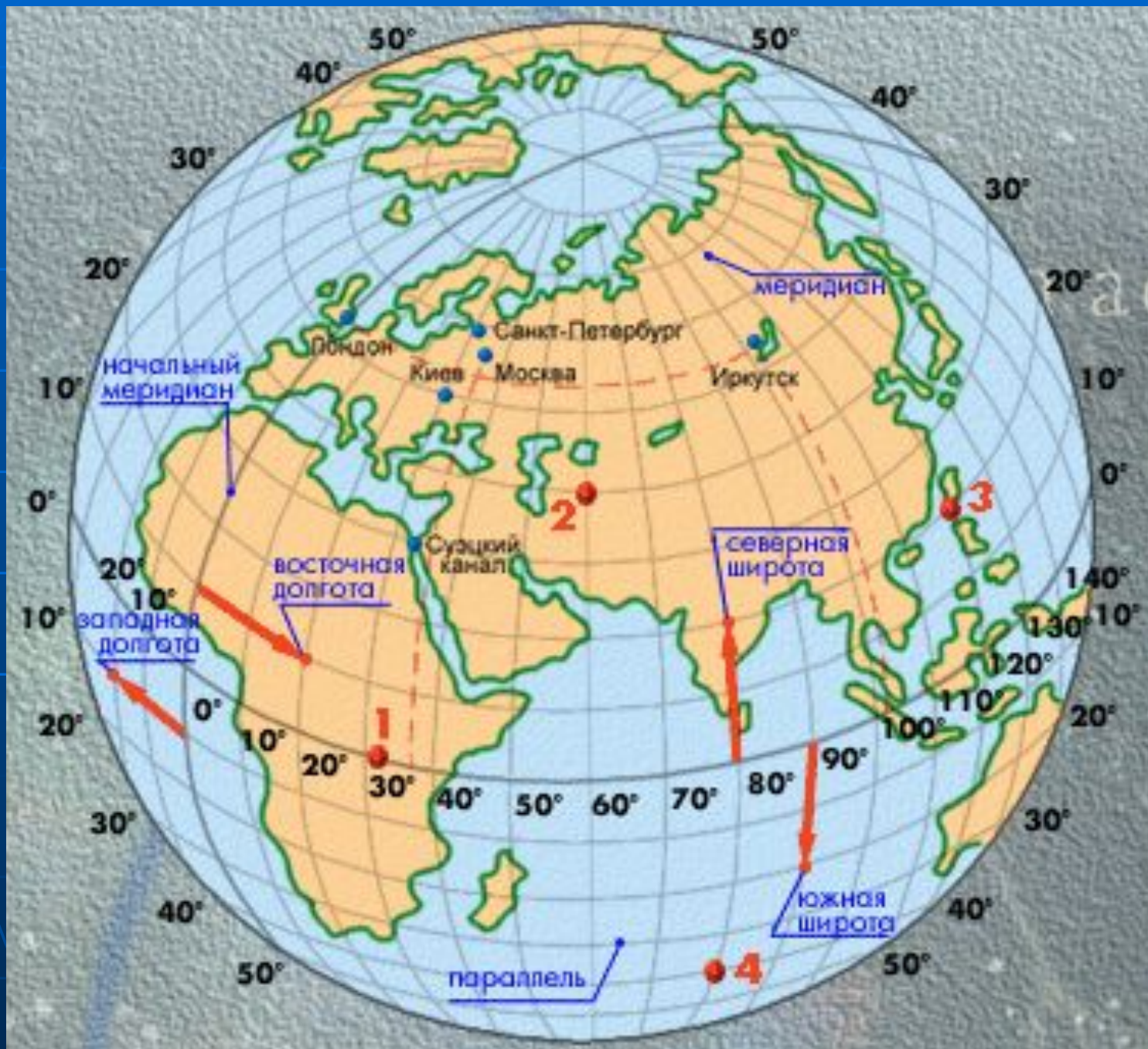
Географическая долгота

Географическая долгота - величина дуги параллели в градусах от нулевого меридиана до меридиана, проходящего через точку земной поверхности



Меридиан-линия долготы

- Если две точки находятся на одном меридиане – долгота одинаковая
- Начало отсчета – 0° меридиан (Гринвич)
- К востоку от Гринвича – В.Д.
- К западу от Гринвича – З.Д.
- Отсчитывается от 0° до 180°



ПРАВИЛО

- ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛИТЬ
ШИРОТУ
НАДО НАЙТИ
_____?
ОБЪЕКТА

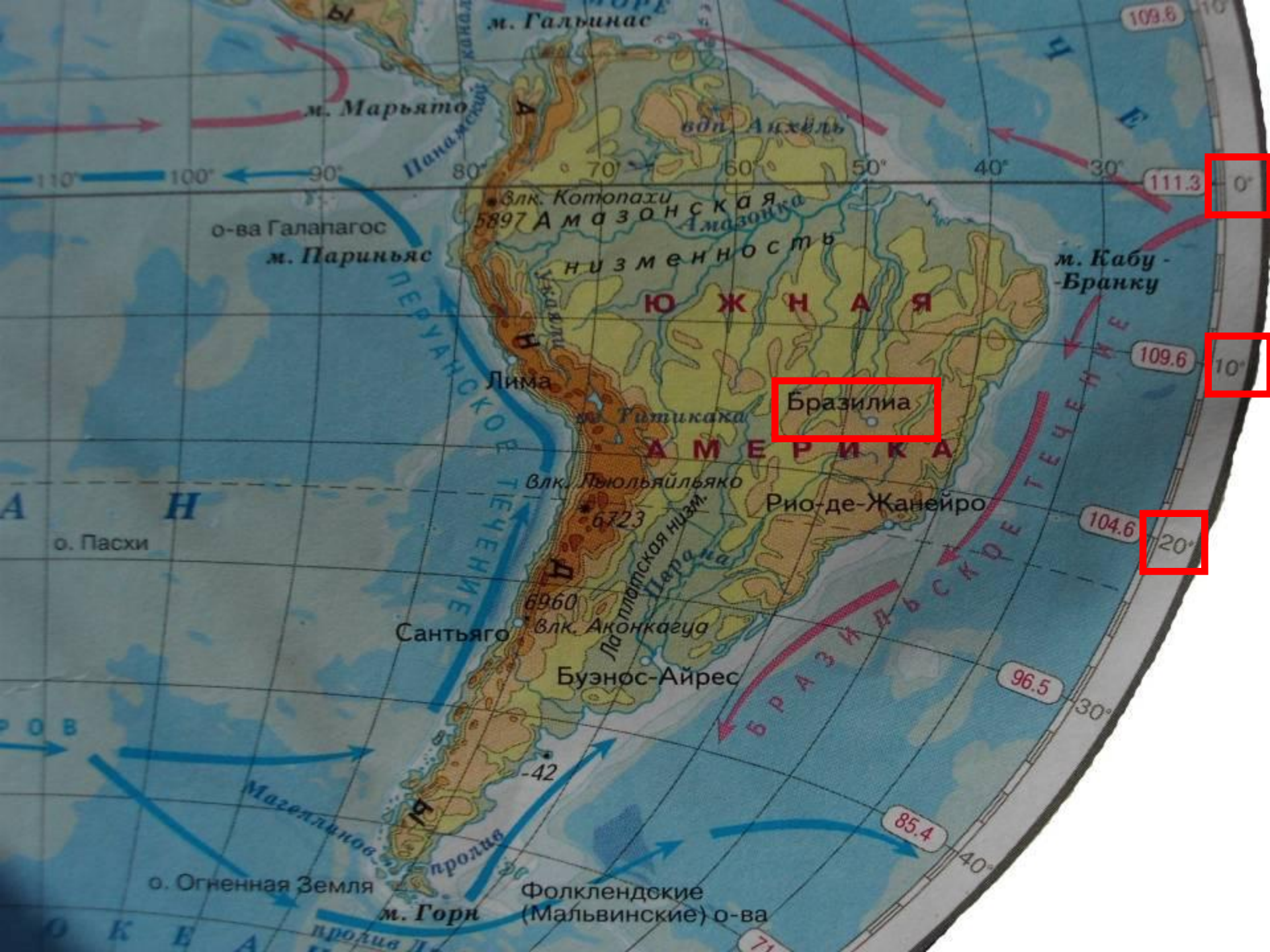
- ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛИТЬ
ДОЛГОТУ
НАДО НАЙТИ
_____?
■ ОБЪЕКТА

ПРАВИЛО

- ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛИТЬ
ШИРОТУ
НАДО НАЙТИ
ПАРАЛЛЕЛЬ
ОБЪЕКТА

- ЧТОБЫ
ОПРЕДЕЛИТЬ
ДОЛГОТУ
НАДО НАЙТИ
МЕРИДИАН
■ ОБЪЕКТА

ОПРЕДЕЛЯЕМ ШИРОТУ ОБЪЕКТОВ



Бразилиа

111.3 0°

109.6 10°

104.6 20°

96.5 30°

85.4 40°

71 50°

м. Марьято

м. Гальинас

вдп. Анхель

о-ва Галапагос
м. Париньяс

м. Кабу-Бранку

Лима

м. Гитикака

Рио-де-Жанейро

Влк. Льюльялььяко

Влк. Аконкагуа

Сантьяго

Буэнос-Айрес

о. Огненная Земля
м. Горн

Фолклендские (Мальвинские) о-ва

Панама

Канада

Урагуа

низменность

Лаплатская низм.

Парана

Магелланов

пролив

пролив Д

о. Пасхи

ров

ОКЕАН

110° 100° 90° 80° 70° 60° 50° 40° 30°

109.8

111.3

109.6

104.6

96.5

85.4

71

Ч

Б

А

Н

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

Е

А

М

Е

О

К

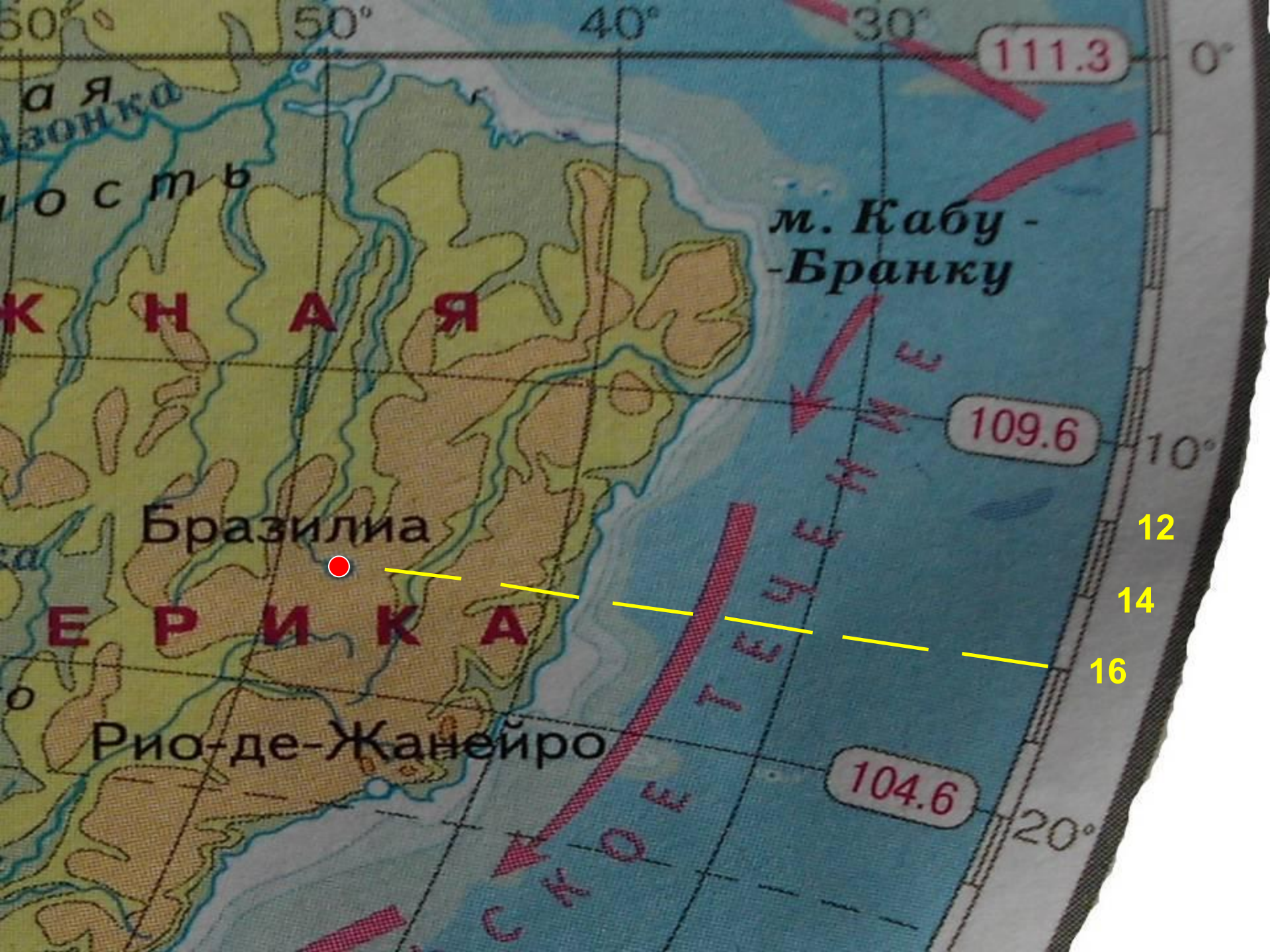
Е

А

М

Е

О



Лондон



Якутск



Мехико



Традиционный Мехико Сити

Кейптаун



Берлин



ОТВЕТЫ

- Лондон – 52° с.ш.
- Якутск – 64° с.ш.
- Мехико – 19° с.ш.
- Кейптаун – 33° ю.ш.
- Берлин – 52° с.ш.

ОПРЕДЕЛЯЕМ ДОЛГОТУ ОБЪЕКТОВ

Лондон



Якутск



Мехико



Традиционный Мехико Сити

Кейптаун



Берлин



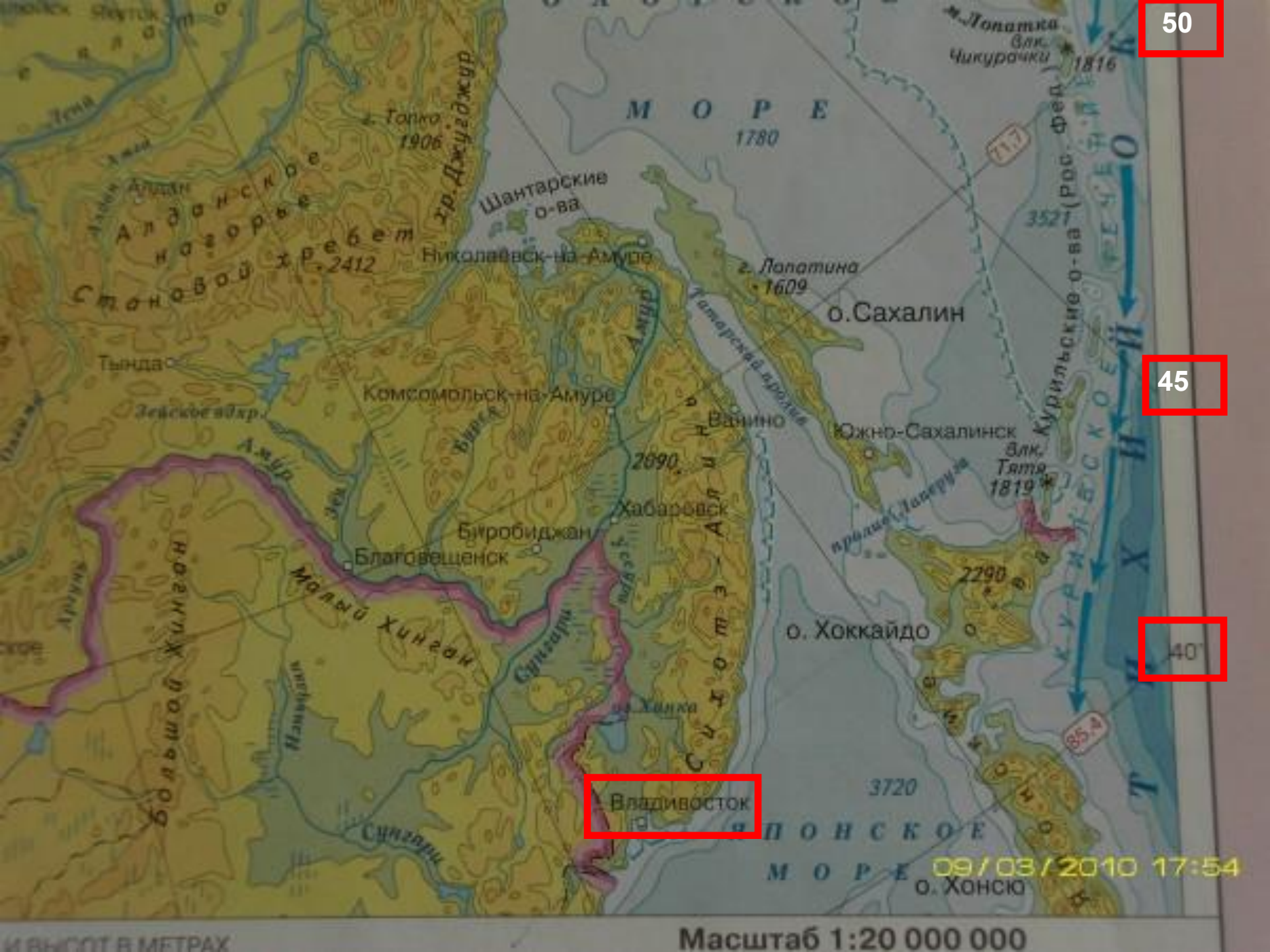
ОТВЕТЫ

- Лондон – 0° д.
- Якутск – 130° в.д.
- Мехико – 99° з.д.
- Кейптаун – 18° в.д.
- Берлин – 14° в.д.

Запись координат

- г. Омск
- Широта - 55° с.ш.
- Долгота - 75° в.д.

г. Омск - 55° с.ш. 75° в.д.



50

45

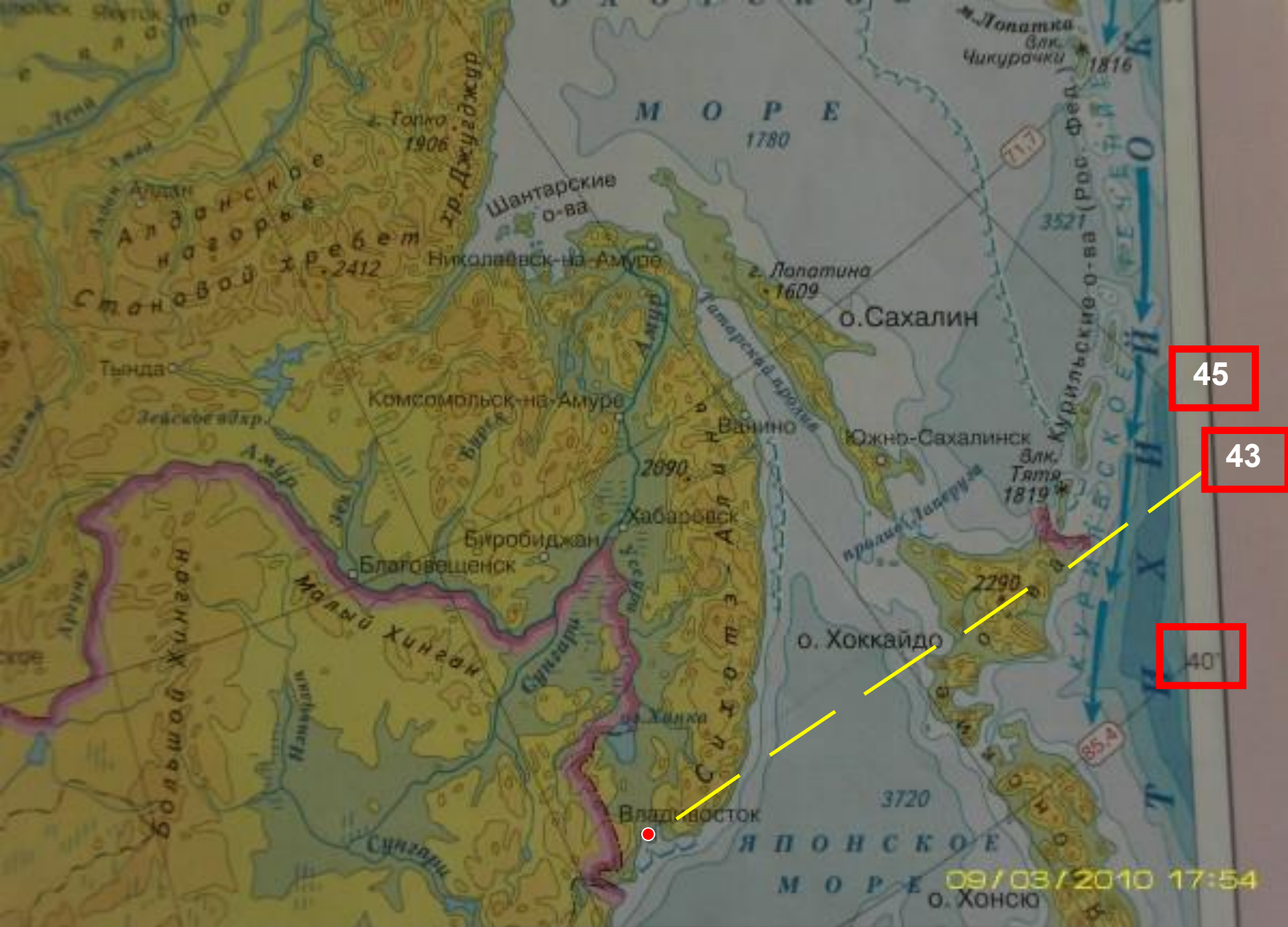
40

Владивосток

09/03/2010 17:54

Масштаб 1:20 000 000

и высот в метрах



45

43

40

09/03/2010 17:54

Масштаб 1:20 000 000

и высот в метрах

Хабаровск



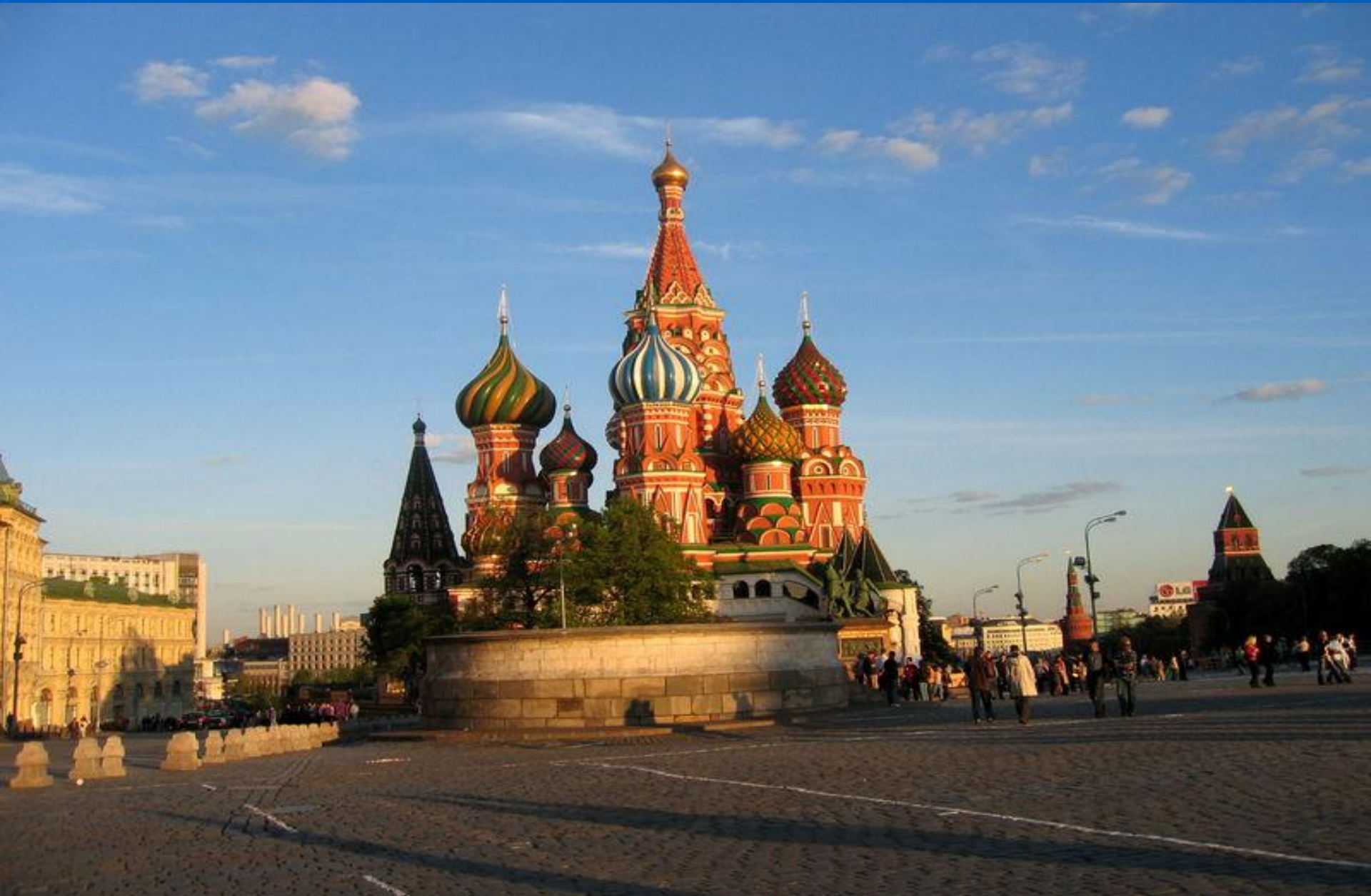
Мурманск



Иркутск



Москва



Волгоград



ОТВЕТЫ

- Хабаровск - 48° с.ш. 135° в.д.
- Мурманск – 68° с.ш. 33° в.д.
- Иркутск - 52° с.ш. 104° в.д.
- Москва – 55° с.ш. 38 в.д.
- Волгоград – 48° с.ш. 44° в.д.

Вывод

- **Все** географические объекты России имеют **северную широту**
- **Все** географические объекты России (кроме мыса Дежнева) имеют **восточную долготу**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- §12,13

- учебник стр. 34

В. № 3,4 (письменно)

СПАСИБО ЗА УРОК