



§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**

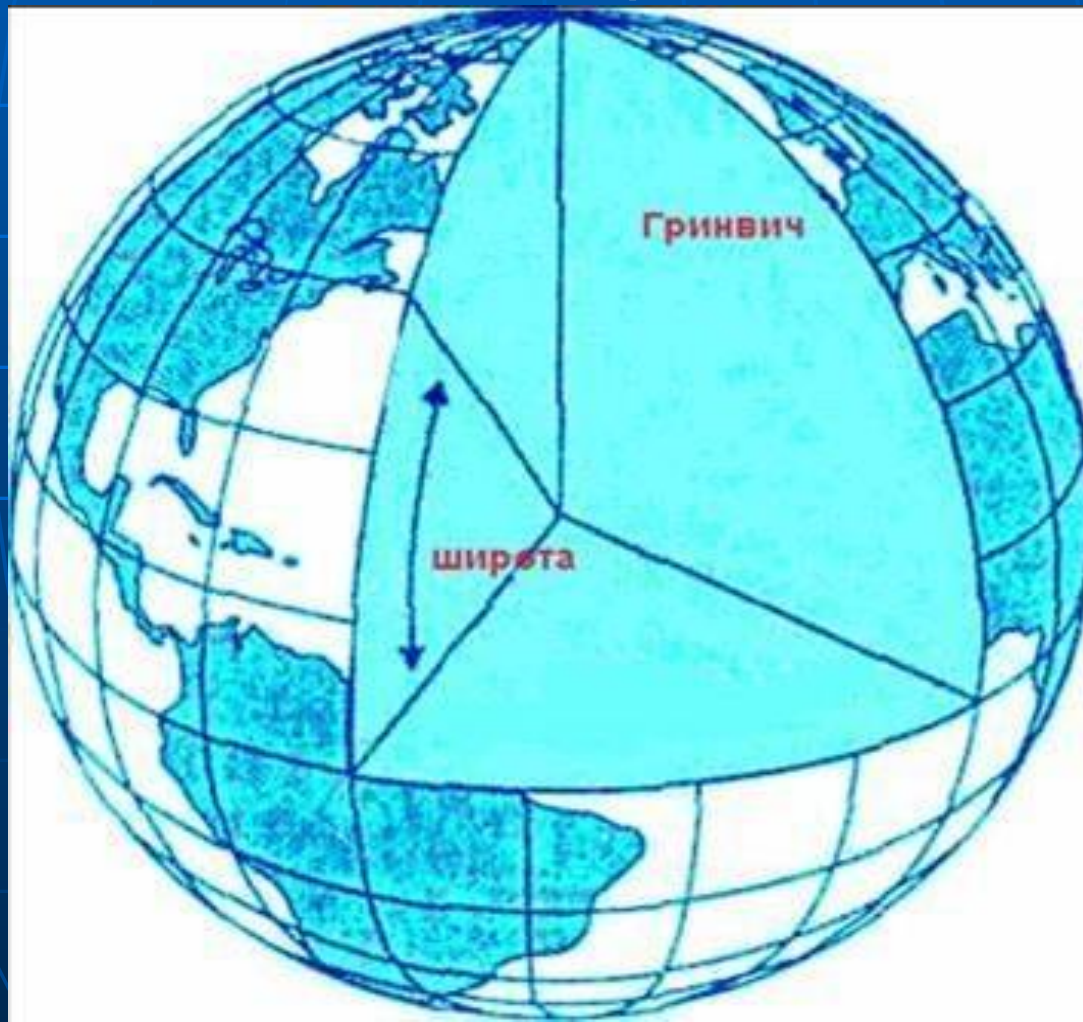
# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ

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

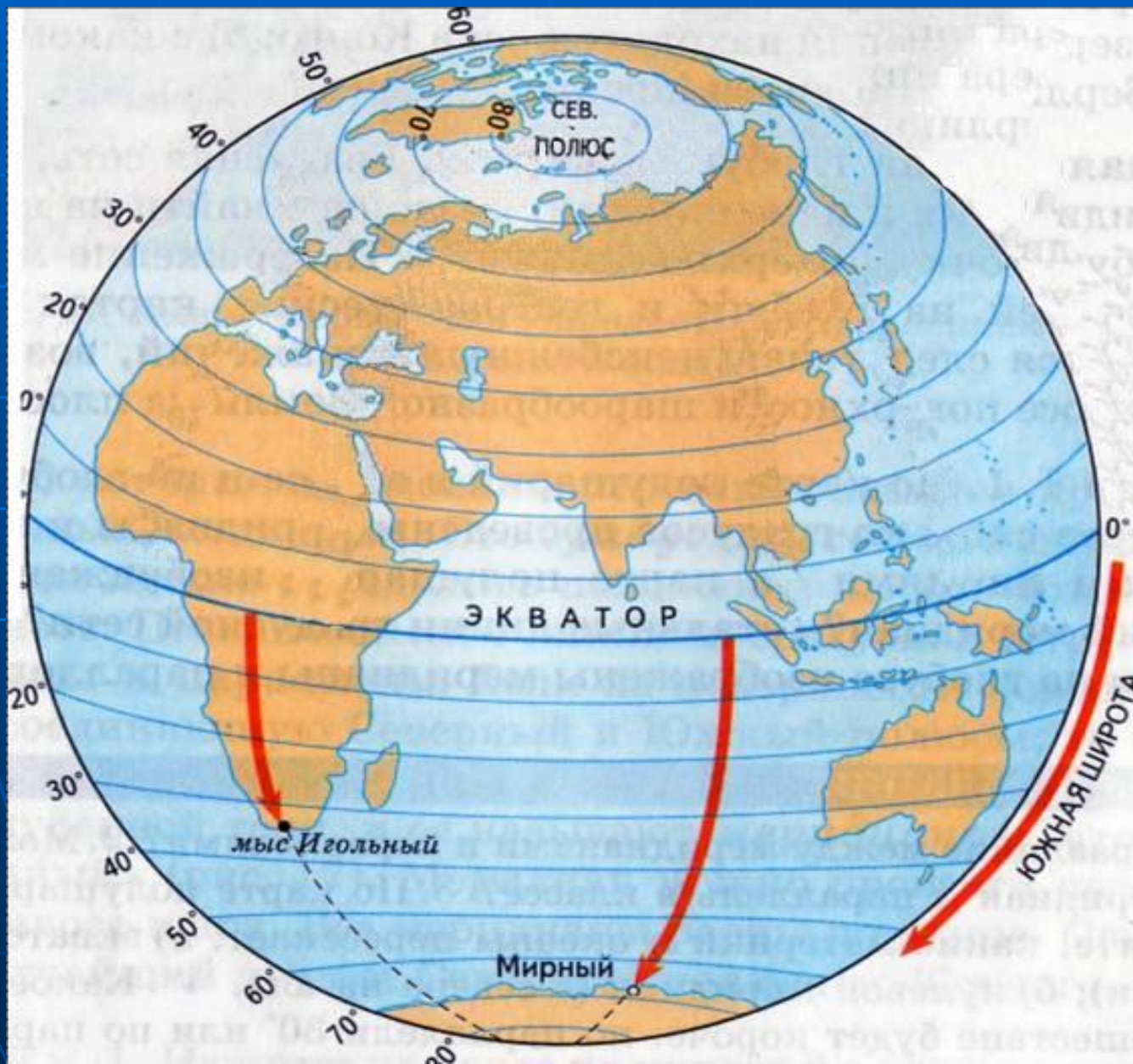


# Географическая широта

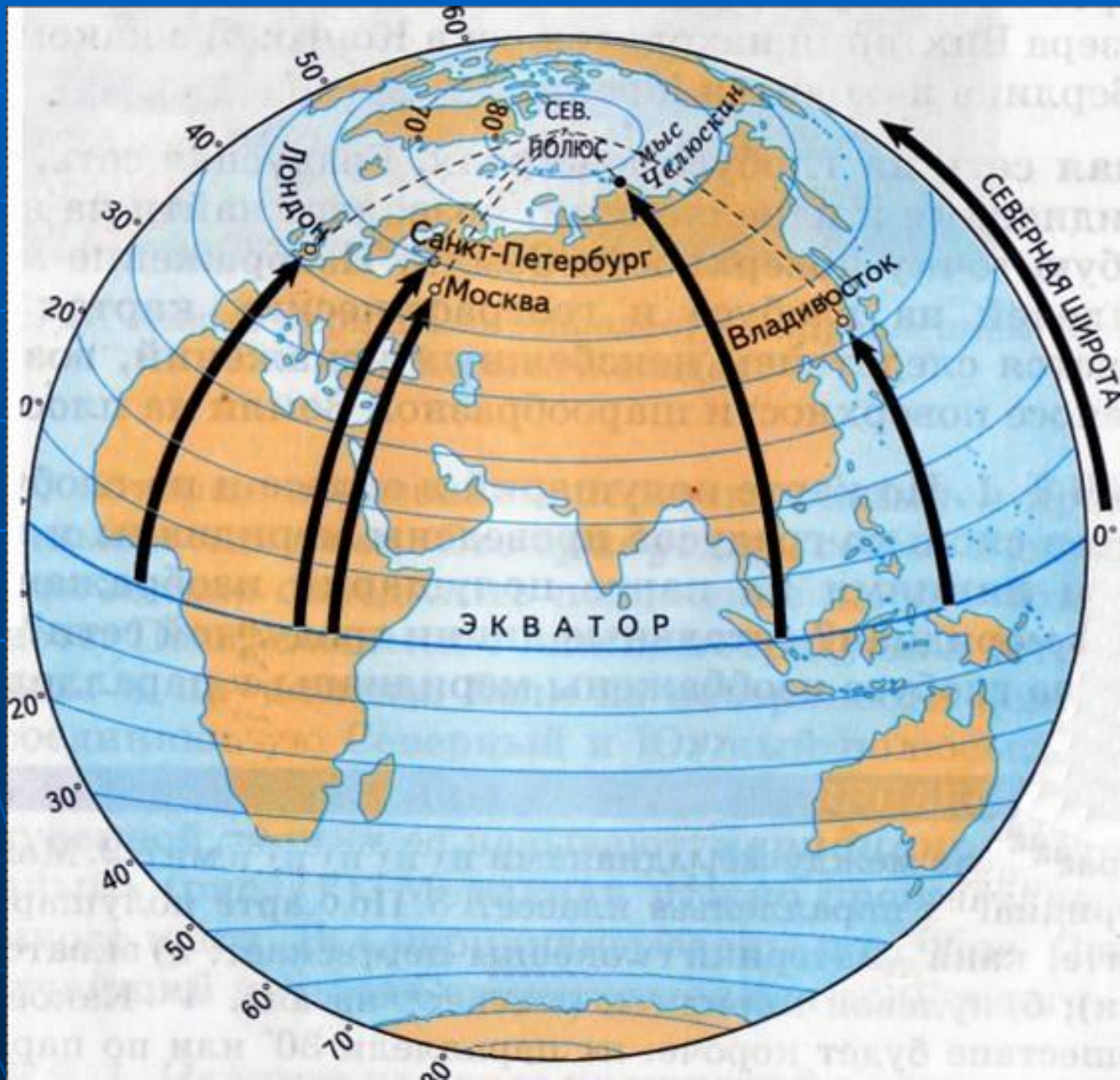
**Географическая широта** - величина дуги меридиана в градусах от экватора до параллели, проходящей через точку земной поверхности



# Южная широта



# Северная широта

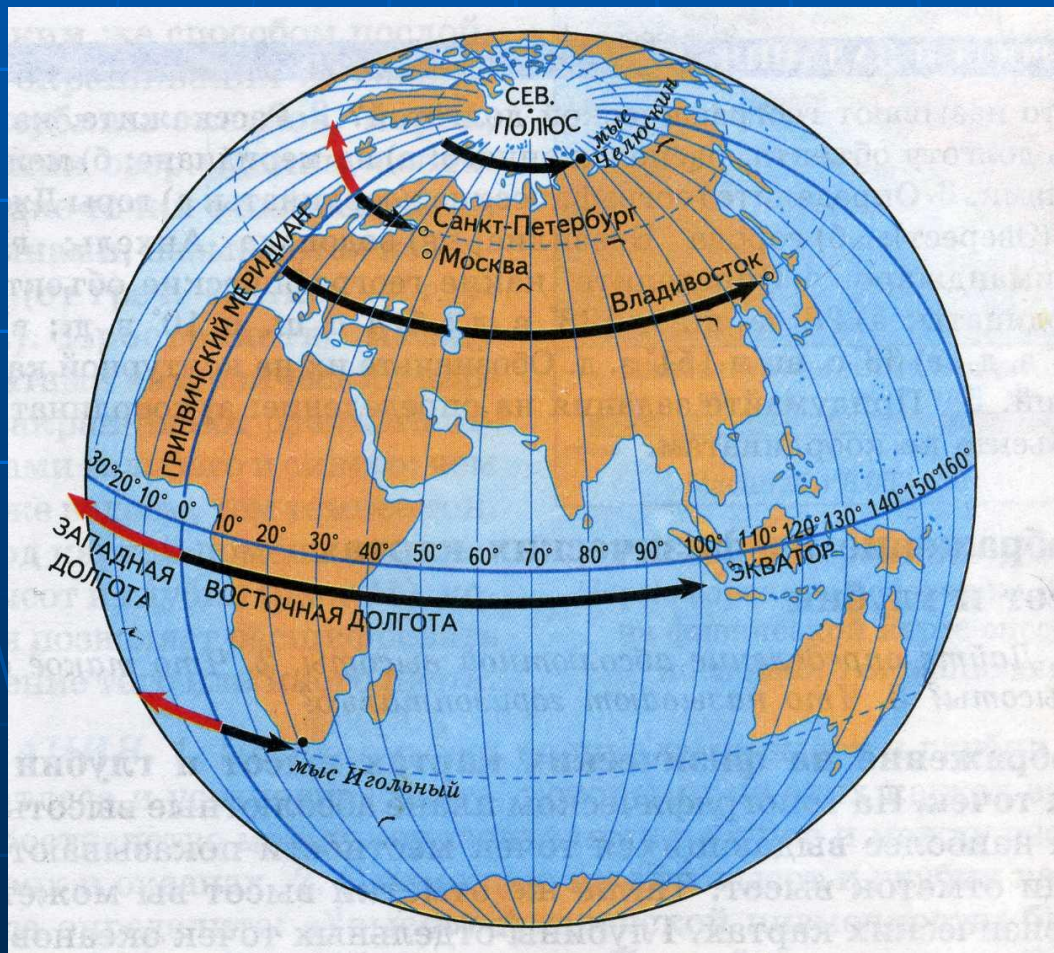


# Параллель-линия широты

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

# Географическая долгота

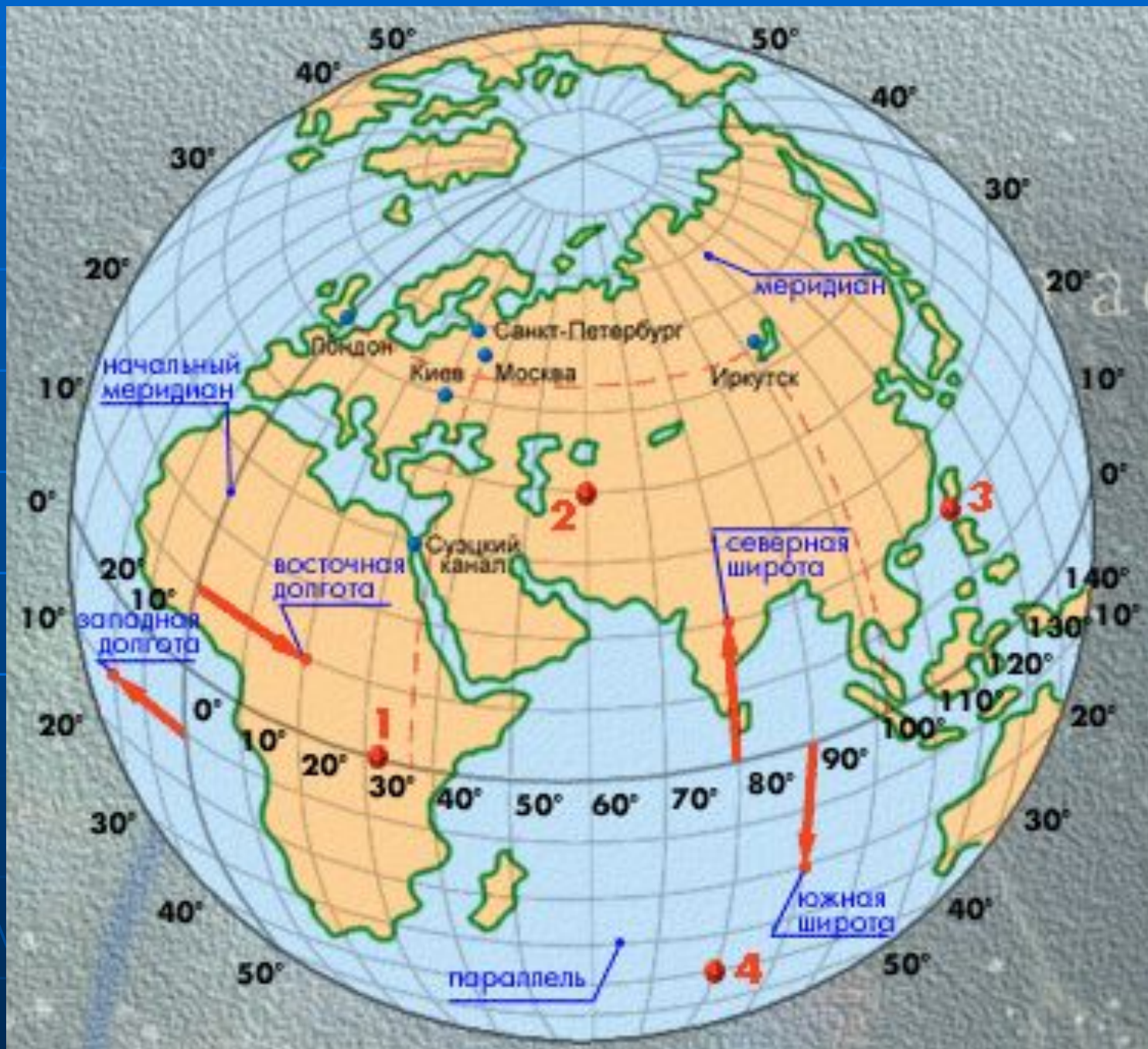
**Географическая долгота** - величина дуги параллели в градусах от нулевого меридиана до меридиана, проходящего через точку земной поверхности



# Меридиан-линия долготы

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





# ПРАВИЛО


- ЧТОБЫ  
ОПРЕДЕЛИТЬ  
ШИРОТУ  
НАДО НАЙТИ  
\_\_\_\_\_?  
ОБЪЕКТА

- ЧТОБЫ  
ОПРЕДЕЛИТЬ  
ДОЛГОТУ  
НАДО НАЙТИ  
\_\_\_\_\_?  
■ ОБЪЕКТА

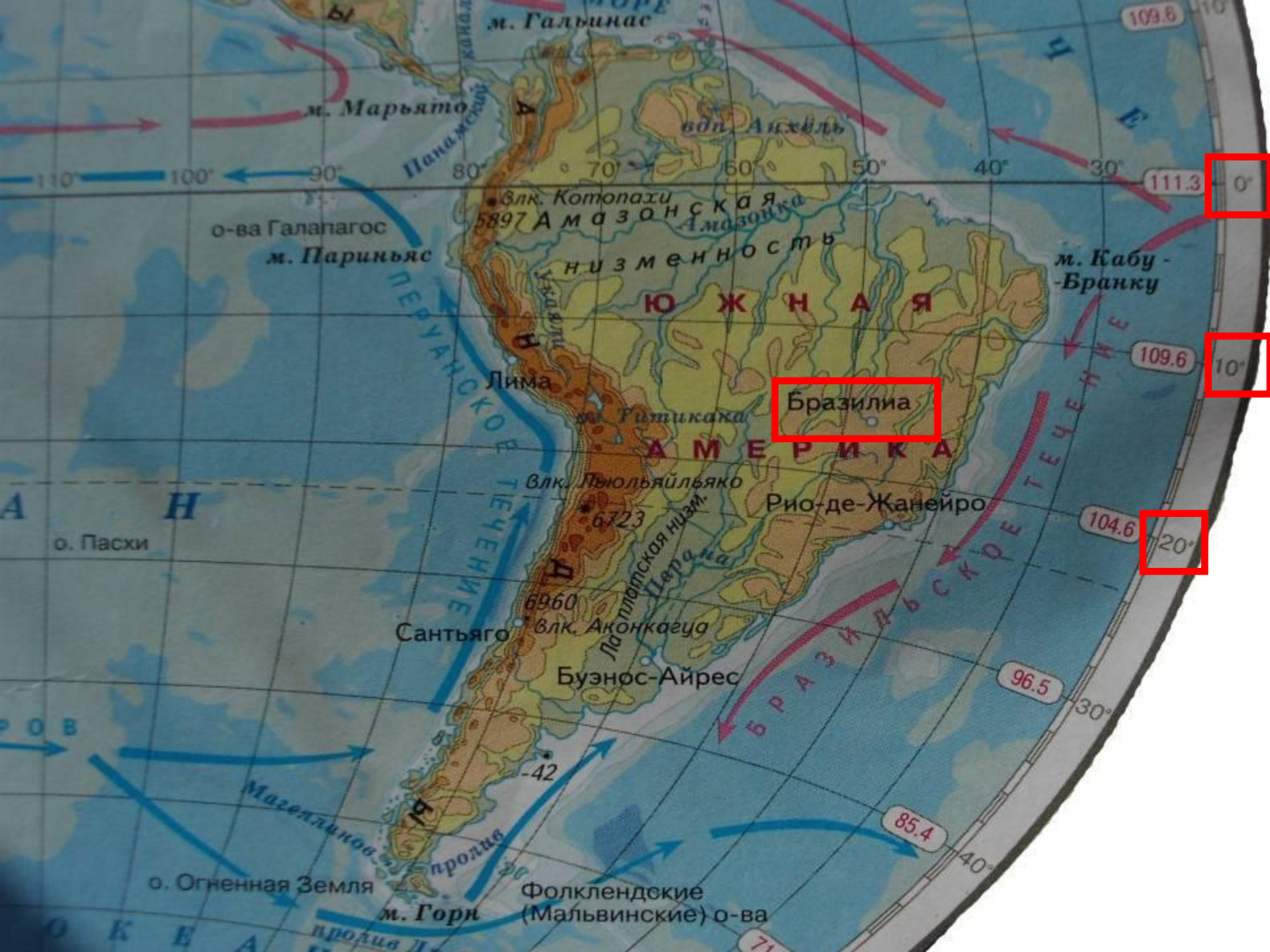
# ПРАВИЛО

- ЧТОБЫ  
ОПРЕДЕЛИТЬ  
ШИРОТУ  
НАДО НАЙТИ  
**ПАРАЛЛЕЛЬ**  
ОБЪЕКТА

- ЧТОБЫ  
ОПРЕДЕЛИТЬ  
ДОЛГОТУ  
НАДО НАЙТИ  
**МЕРИДИАН**  
■ ОБЪЕКТА



# ОПРЕДЕЛЯЕМ ШИРОТУ ОБЪЕКТОВ



м. Марьято

м. Гальинас

вдп. Анхель

о-ва Галапагос  
м. Париньяс

Панамериканский канал

Влк. Котопахи  
5897 Амазонская

низменность

ЮЖНАЯ

м. Кабу-Бранку

Лима

Бразилиа

м. Гитикака

АМЕРИКА

Влк. Льюльяльяко

Рио-де-Жанейро

6723

Лаплатская низм.

6960

Влк. Аконкагуа

Сантьяго

Буэнос-Айрес

-42

Магеллинов

о. Огненная Земля

м. Горн

Фолклендские (Мальвинские) о-ва

пролив Д.

109.8

111.3

109.6

104.6

96.5

85.4

71.1

0°

10°

20°

30°

40°

110° 100° 90°

80°

70°

60°

40°

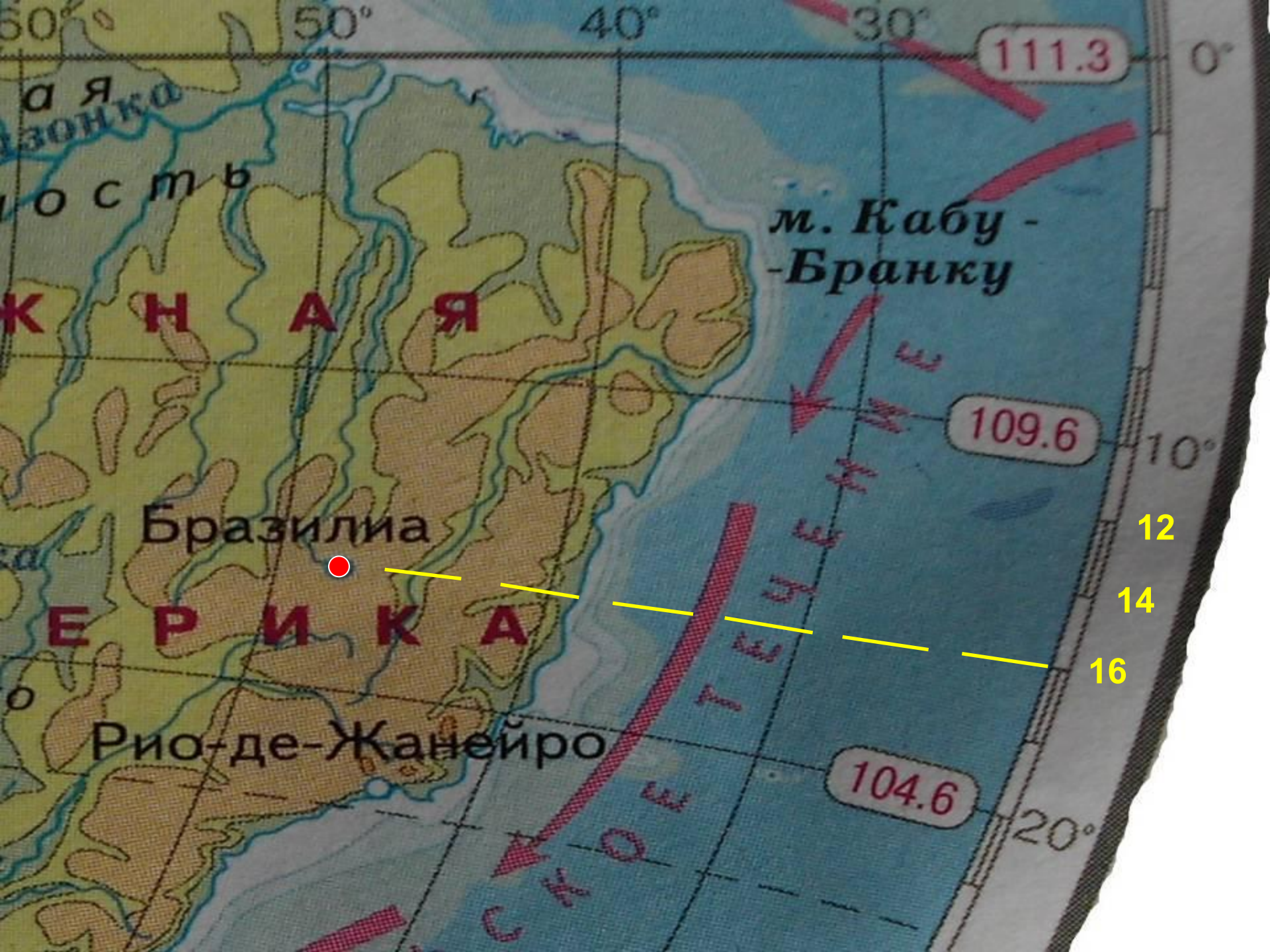
30°

А Н

о. Пасхи

ров

О К Е А



# Лондон



# Якутск





# Мехико



*Традиционный Мехико Сити*

# Кейптаун



# Берлин



# ОТВЕТЫ

- Лондон –  $52^{\circ}$  с.ш.
- Якутск –  $64^{\circ}$  с.ш.
- Мехико –  $19^{\circ}$  с.ш.
- Кейптаун –  $33^{\circ}$  ю.ш.
- Берлин –  $52^{\circ}$  с.ш.

# ОПРЕДЕЛЯЕМ ДОЛГОТУ ОБЪЕКТОВ

# Лондон



# Якутск



# Мехико



*Традиционный Мехико Сити*



# Кейптаун



# Берлин



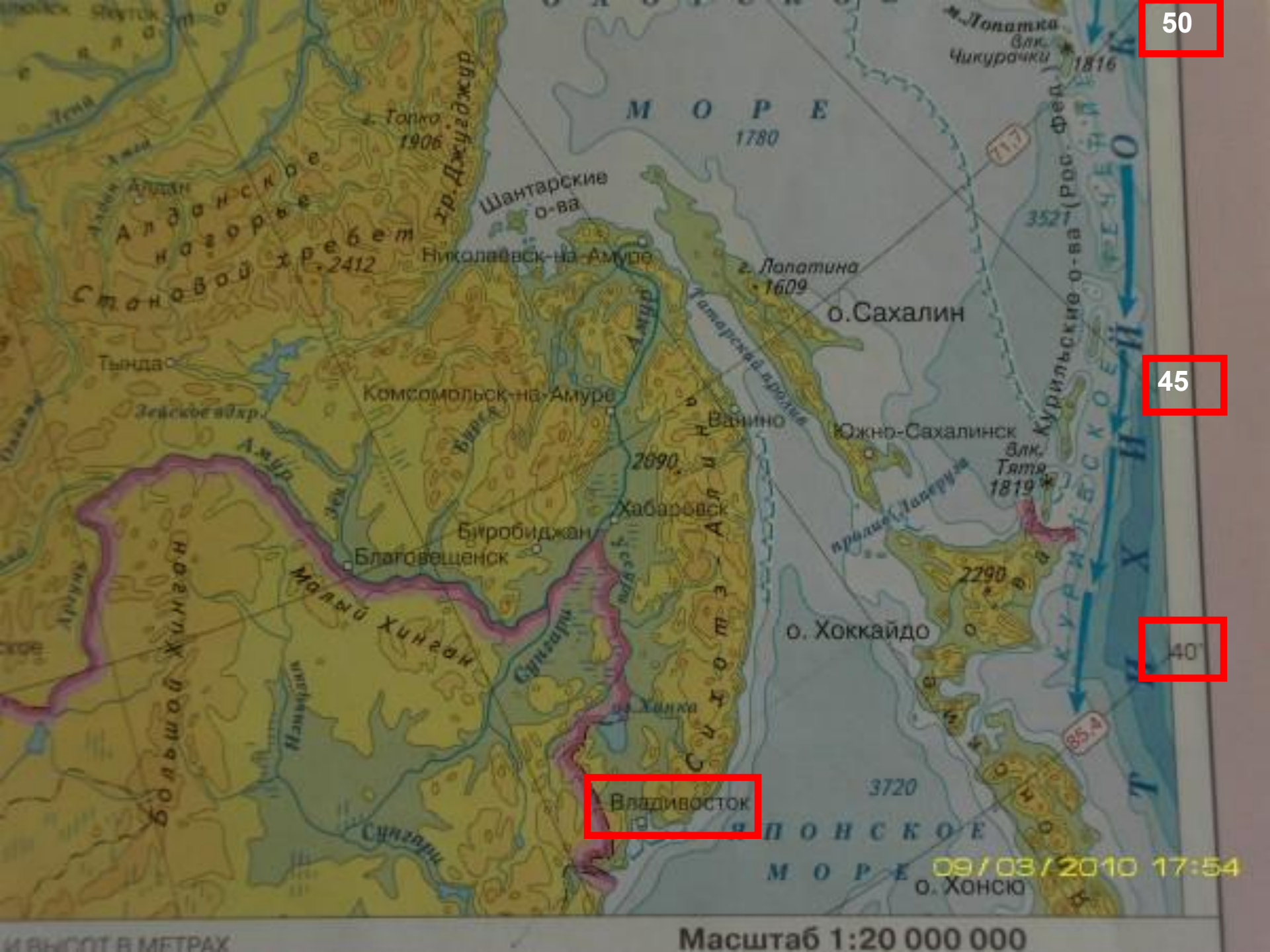
# ОТВЕТЫ

- Лондон –  $0^{\circ}$  д.
- Якутск –  $130^{\circ}$  в.д.
- Мехико –  $99^{\circ}$  з.д.
- Кейптаун –  $18^{\circ}$  в.д.
- Берлин –  $14^{\circ}$  в.д.

# Запись координат

- г. Омск
- Широта -  $55^{\circ}$  с.ш.
- Долгота -  $75^{\circ}$  в.д.

**г. Омск -  $55^{\circ}$  с.ш.  $75^{\circ}$  в.д.**



50

45

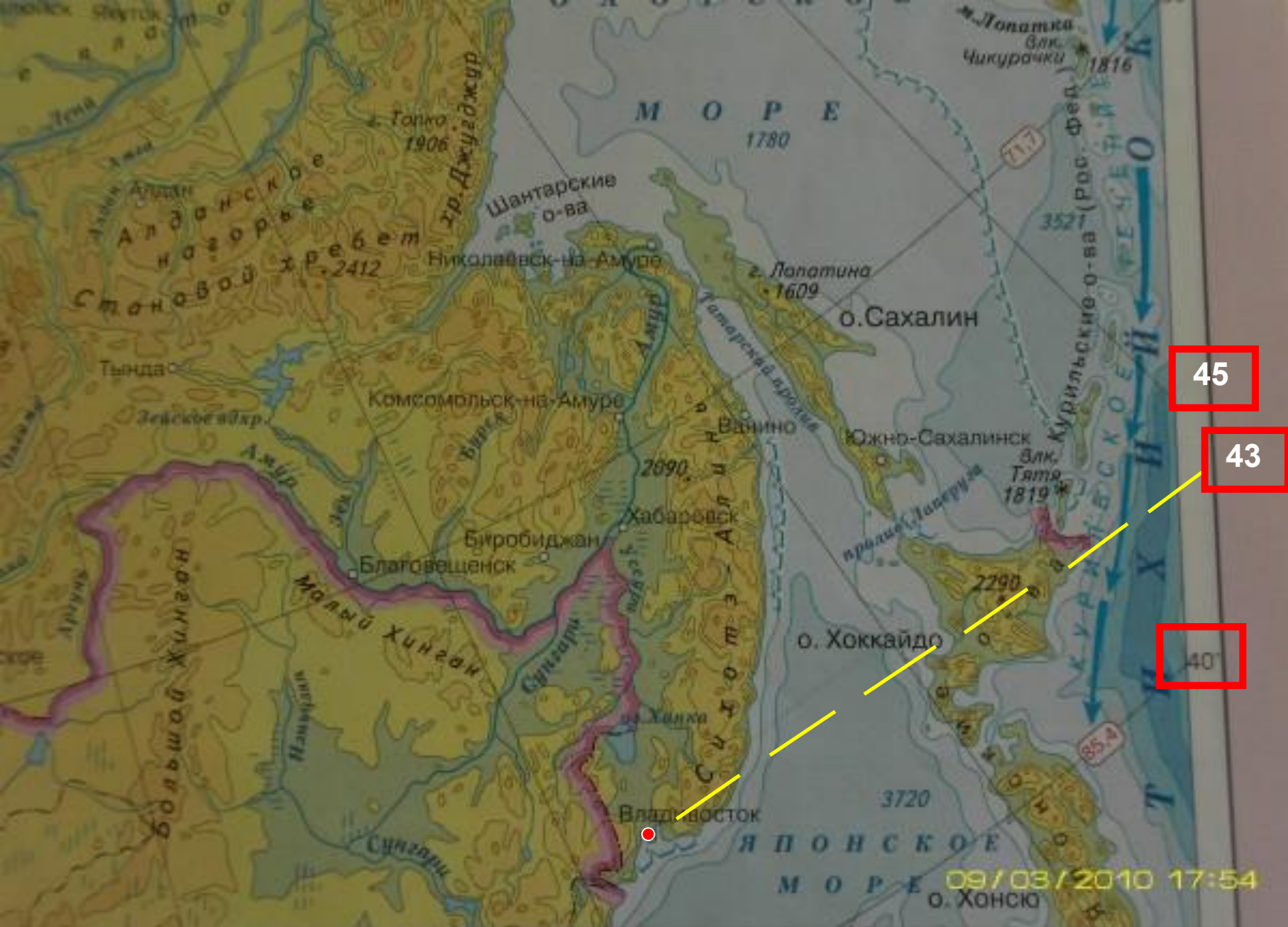
40

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

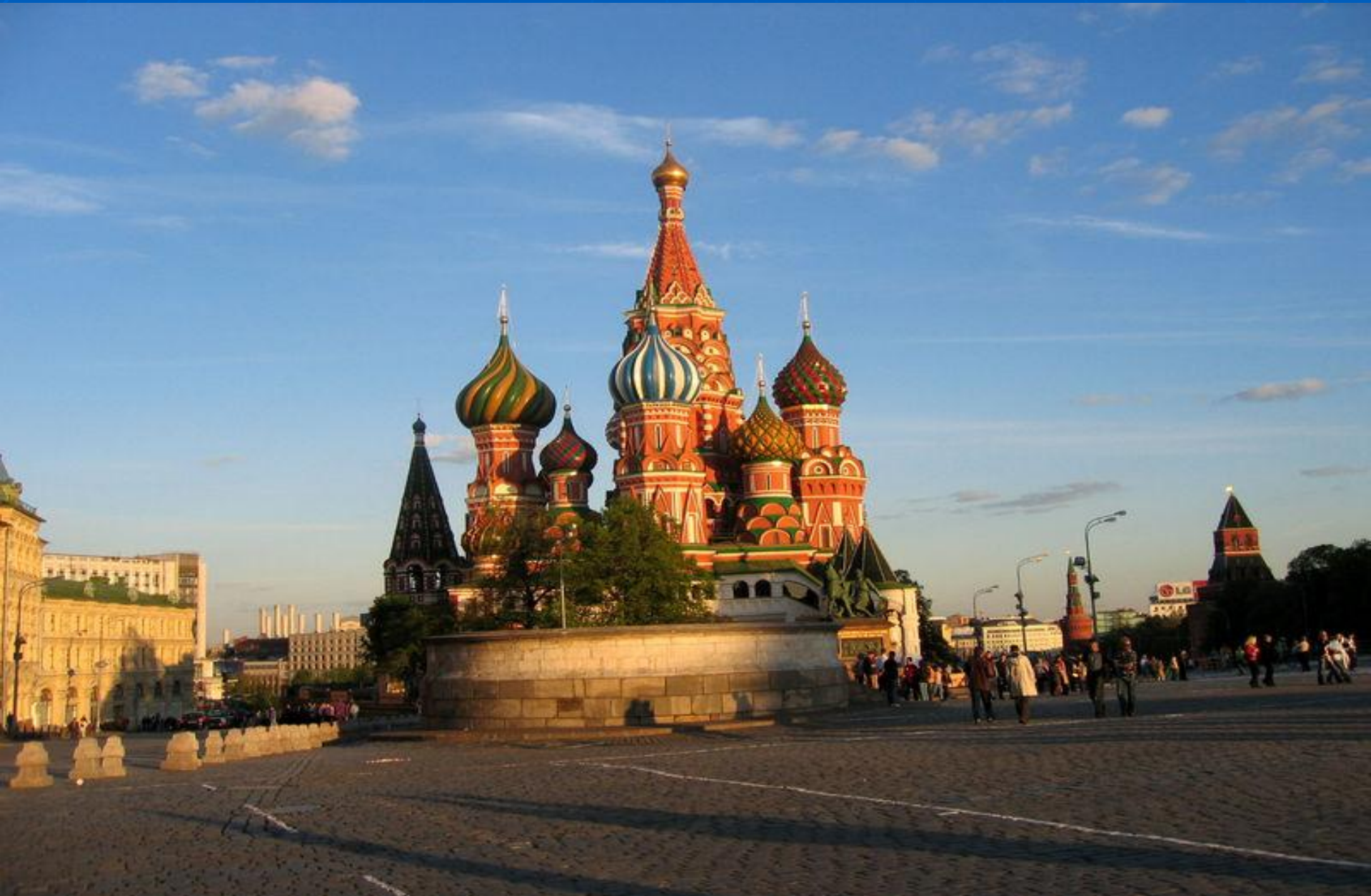




# Иркутск



# Москва



# Волгоград



## ОТВЕТЫ

- Хабаровск -  $48^{\circ}$  с.ш.  $135^{\circ}$  в.д.
- Мурманск –  $68^{\circ}$  с.ш.  $33^{\circ}$  в.д.
- Иркутск -  $52^{\circ}$  с.ш.  $104^{\circ}$  в.д.
- Москва –  $55^{\circ}$  с.ш. 38 в.д.
- Волгоград –  $48^{\circ}$  с.ш.  $44^{\circ}$  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**