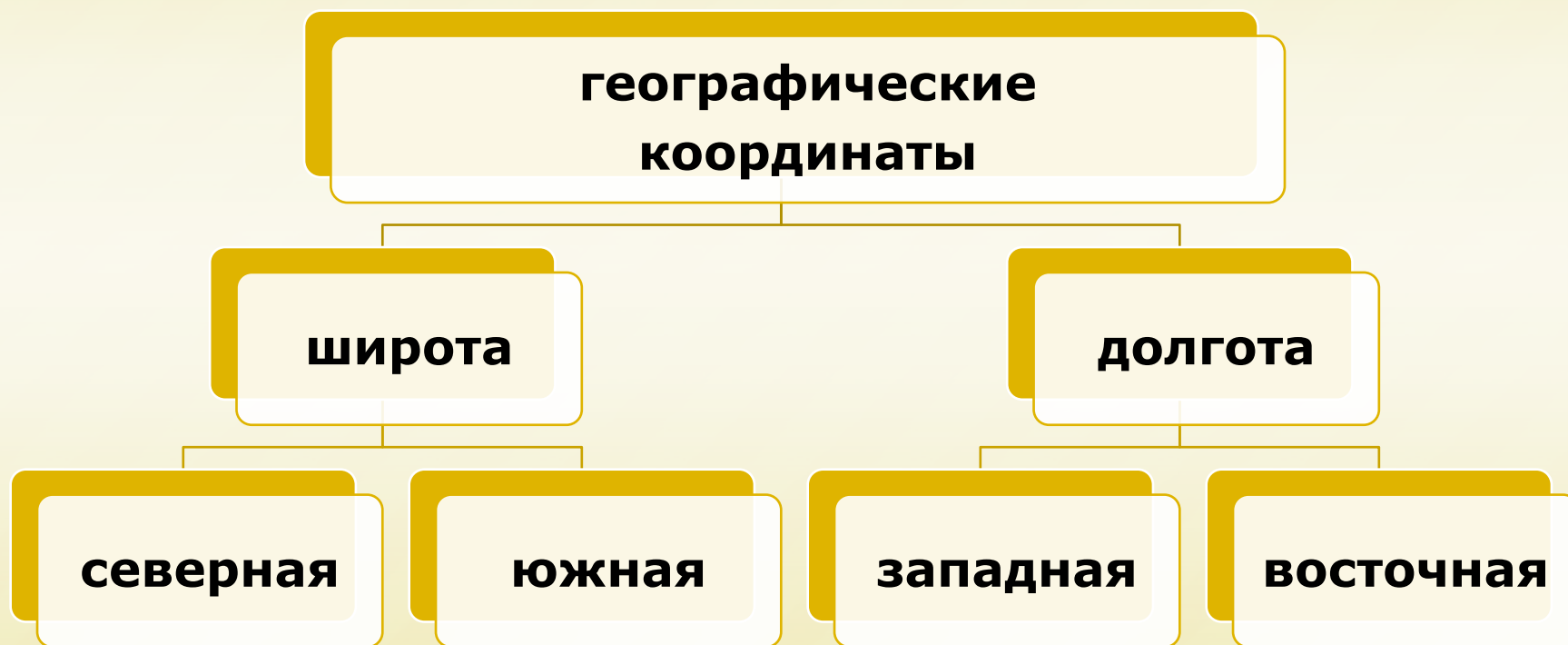


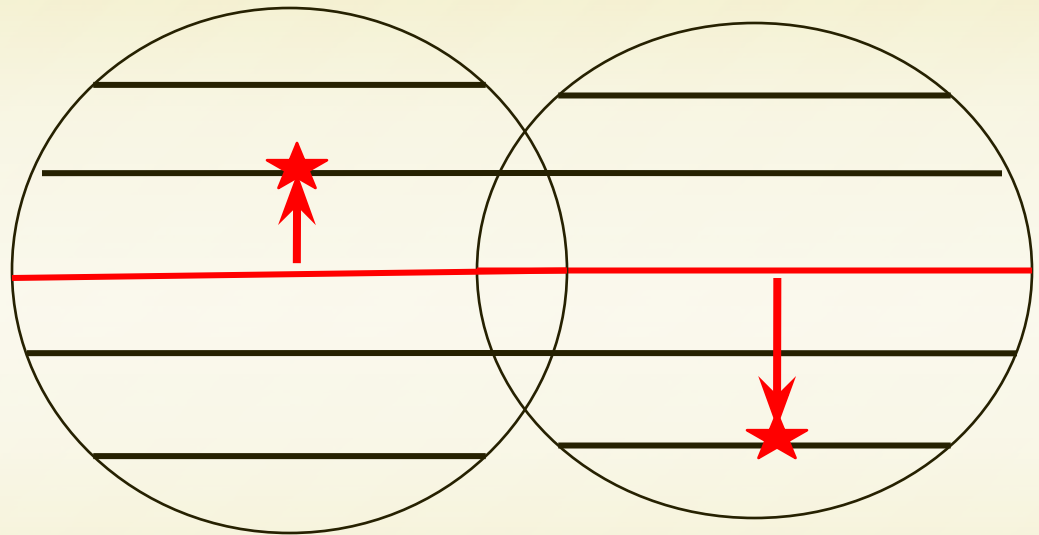
географиче  
ские  
координат  
ы

# Географические координаты



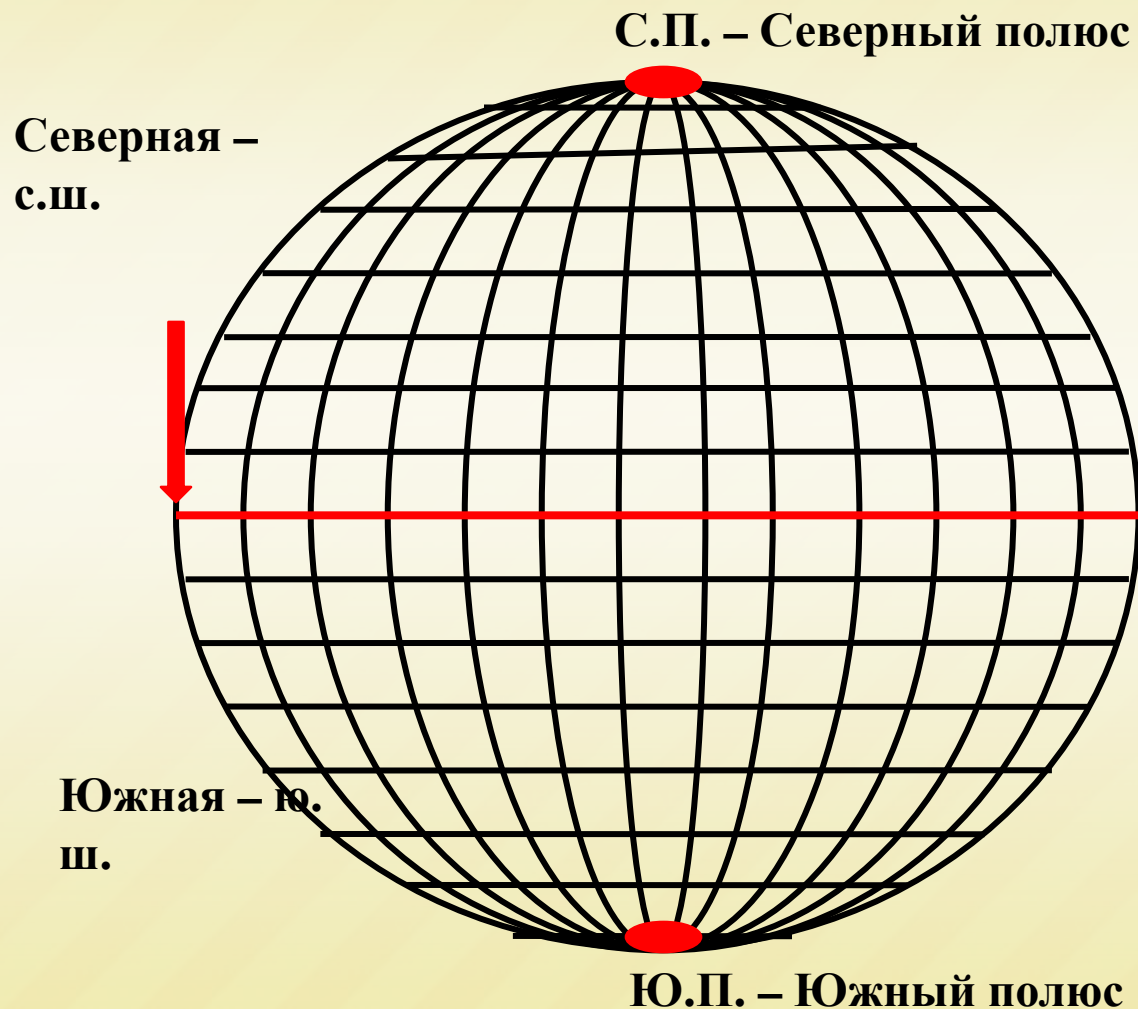
# Географическая широта

- **величина дуги меридиана от экватора к северу или к югу до заданной точки (или параллель, на которой расположен географический объект)**



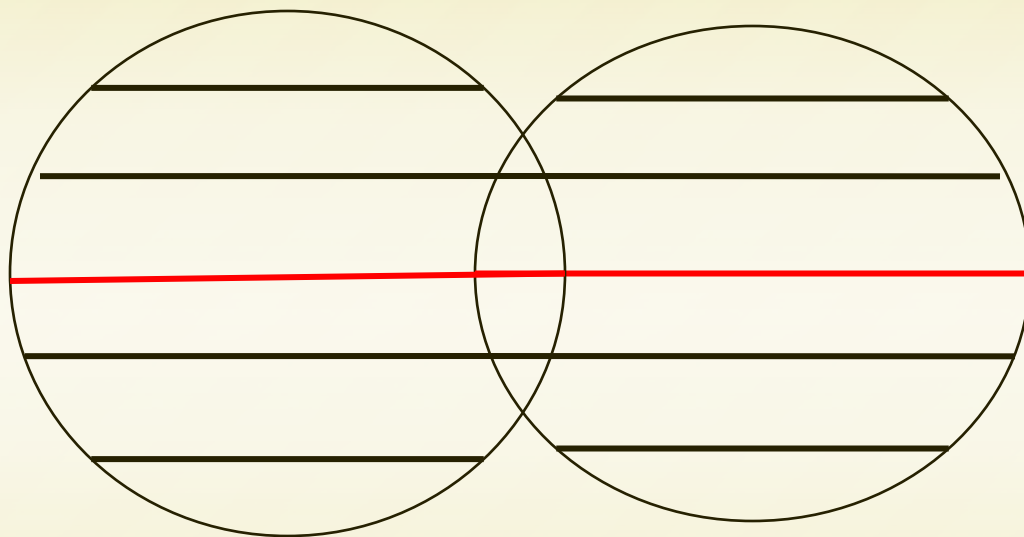
# Географическая широта

- Широта бывает



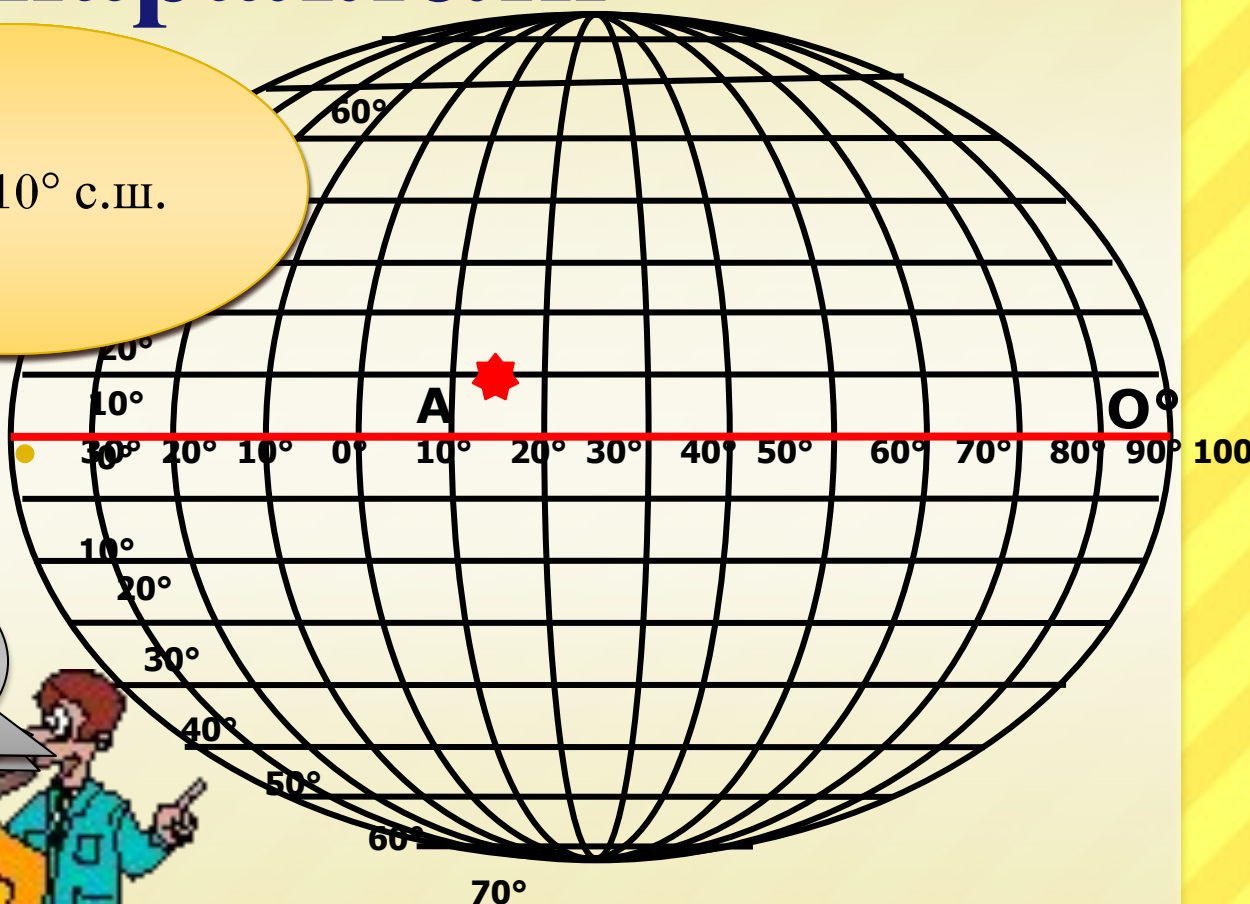
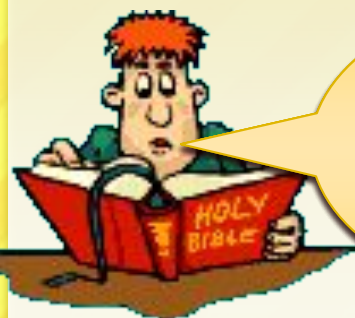
# Определение географической широты:

1. Найти объект на карте.
2. Определить в каком он полушарии? (Такая и будет широта: северная или южная)
3. Определить, на какой параллели расположен объект? (такова его и широта)



# Если точка расположена на параллели

Ответ:  $10^\circ$  с.ш.

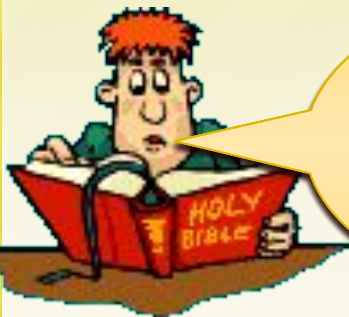


**Вопрос:** Какую координату имеет точка А?

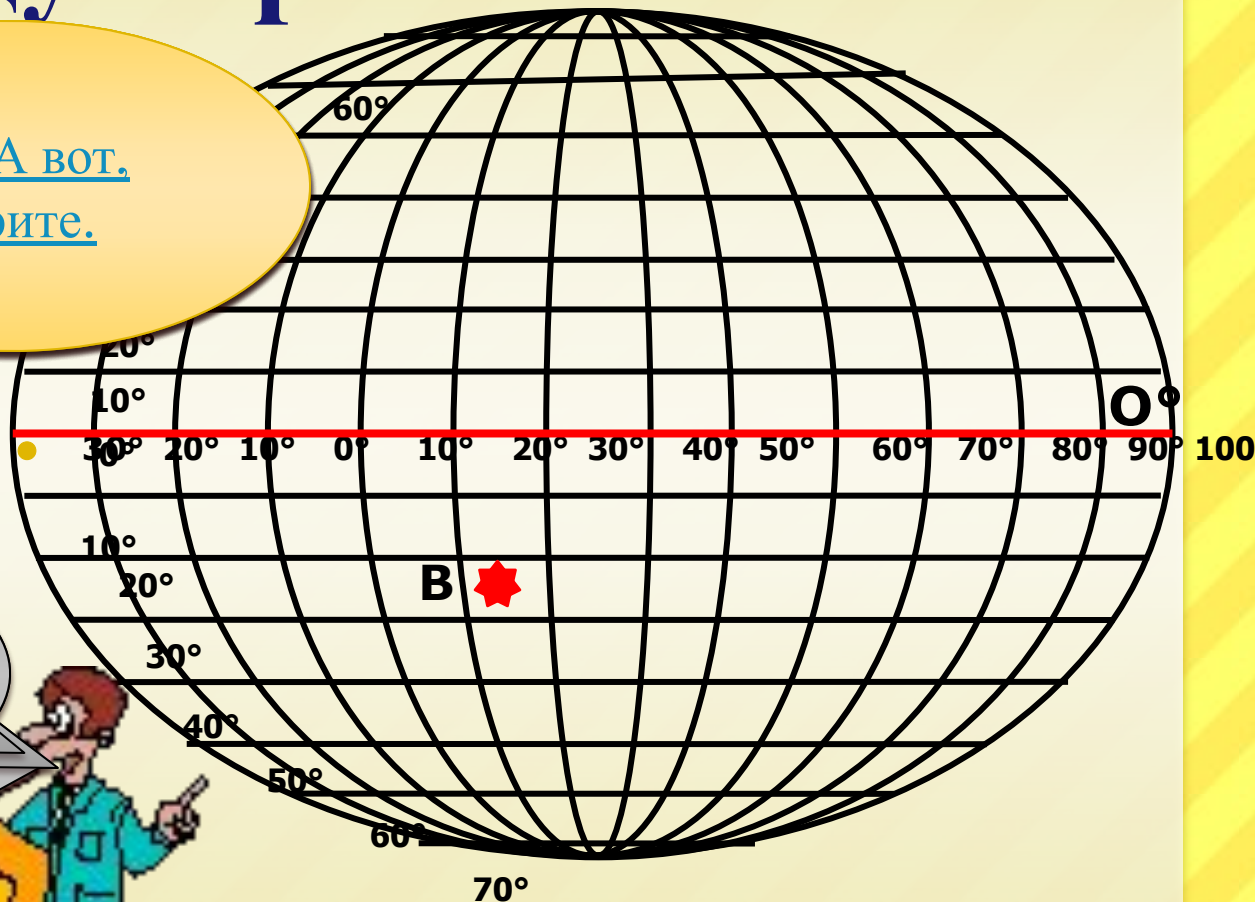
градусах, где расположена точка А?



# Если точка расположена между параллелями



Ответ: А вот,  
посмотрите.



Вопрос:

Как  
ты это  
определил?

градусах, где  
расположена  
точка В?

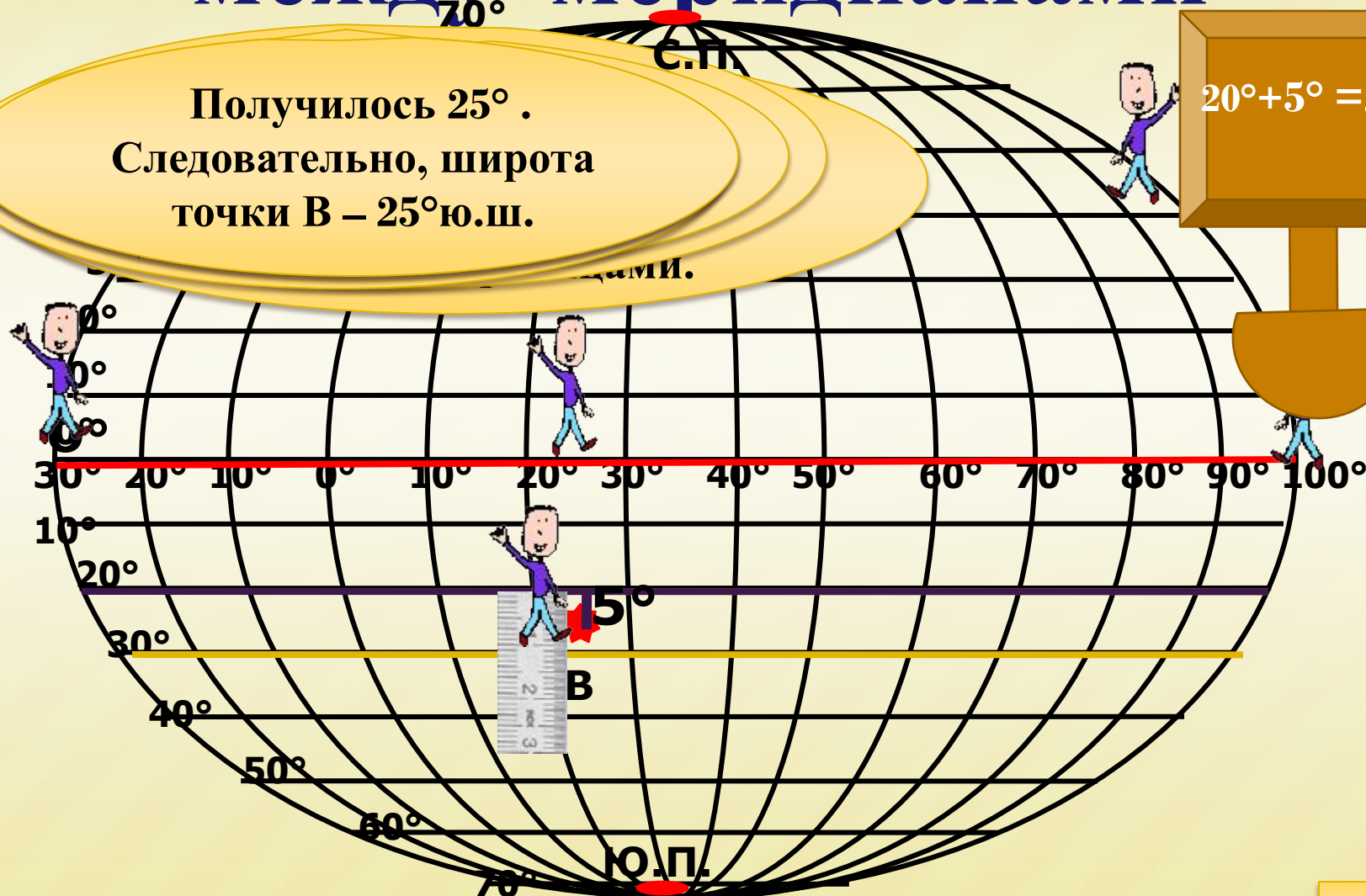


# Если точка расположена между меридианами

Получилось  $25^\circ$ .

Следовательно, широта  
точки В –  $25^\circ$  ю.ш.

$$20^\circ + 5^\circ = 25^\circ$$



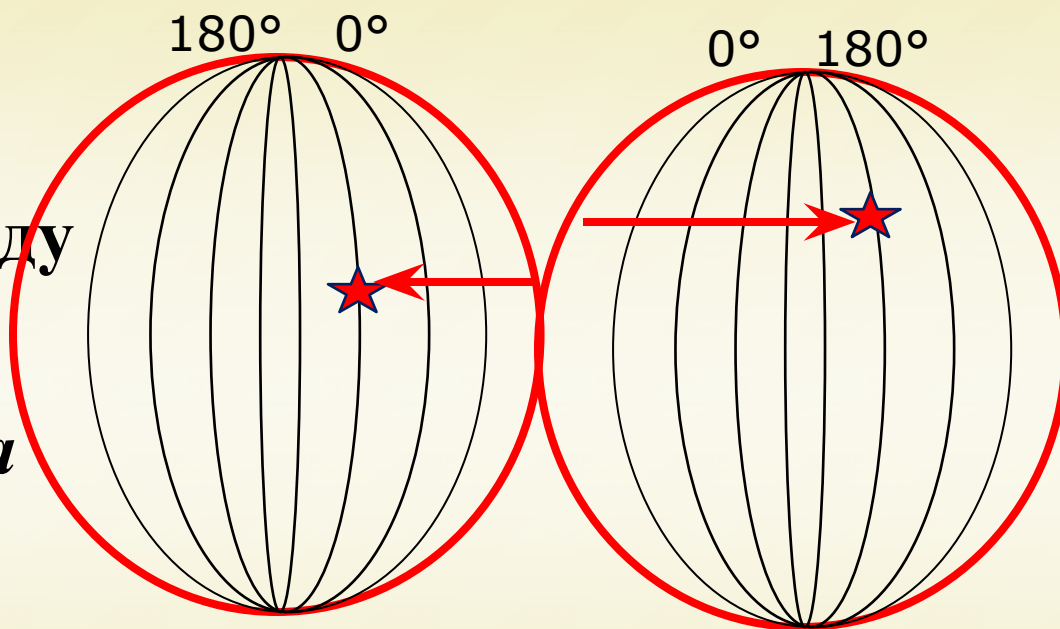
# Заполните таблицу

| Географический объект | Широта |
|-----------------------|--------|
| Г. Москва             | ?      |
| Г. Волгоград          | ?      |
| Влк. Котопахи         | ?      |
| Влк. Килиманджаро     | ?      |

[Проверить ответ](#)

# Географическая долгота

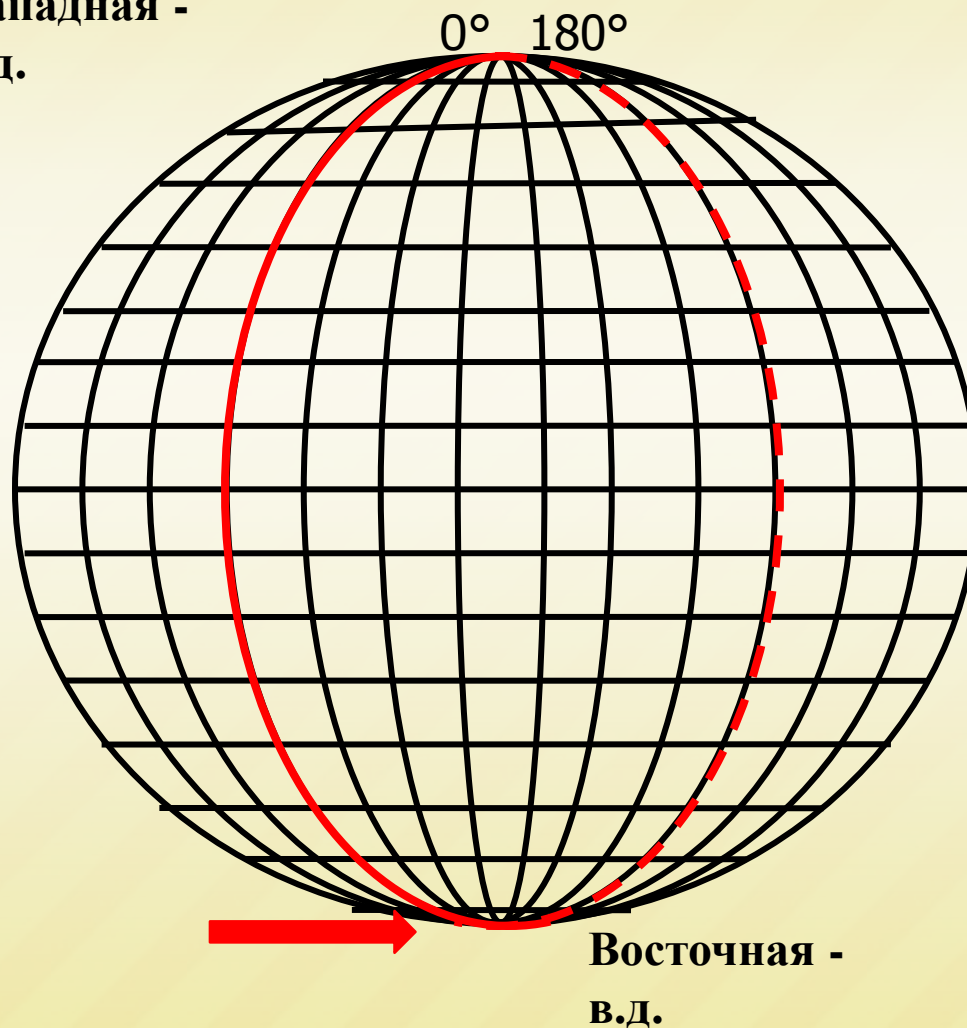
- **величина дуги параллели от нулевого меридиана к западу или к востоку до заданной точки (или меридиан, на которой расположен географический объект)**



# Географическая долгота

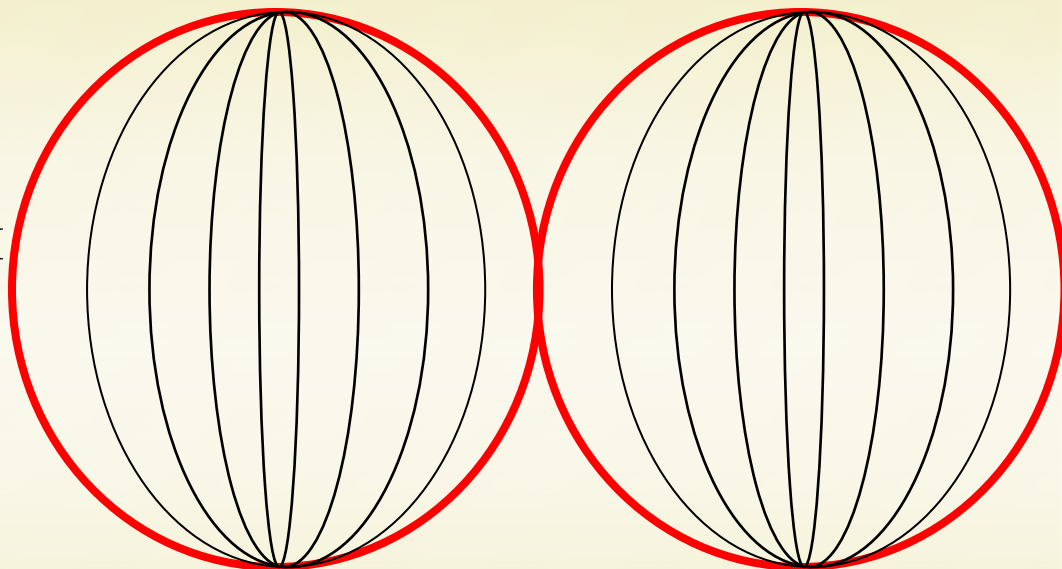
Западная -  
з.д.

- Долгота бывает:



# Определение географической долготы:

1. Найти географический объект на карте.
2. Определить, в каком полушарии расположен объект. (Это определит западную или восточную долготу).
3. Найти меридиан, который проходит через объект. (Это и будет долгота)

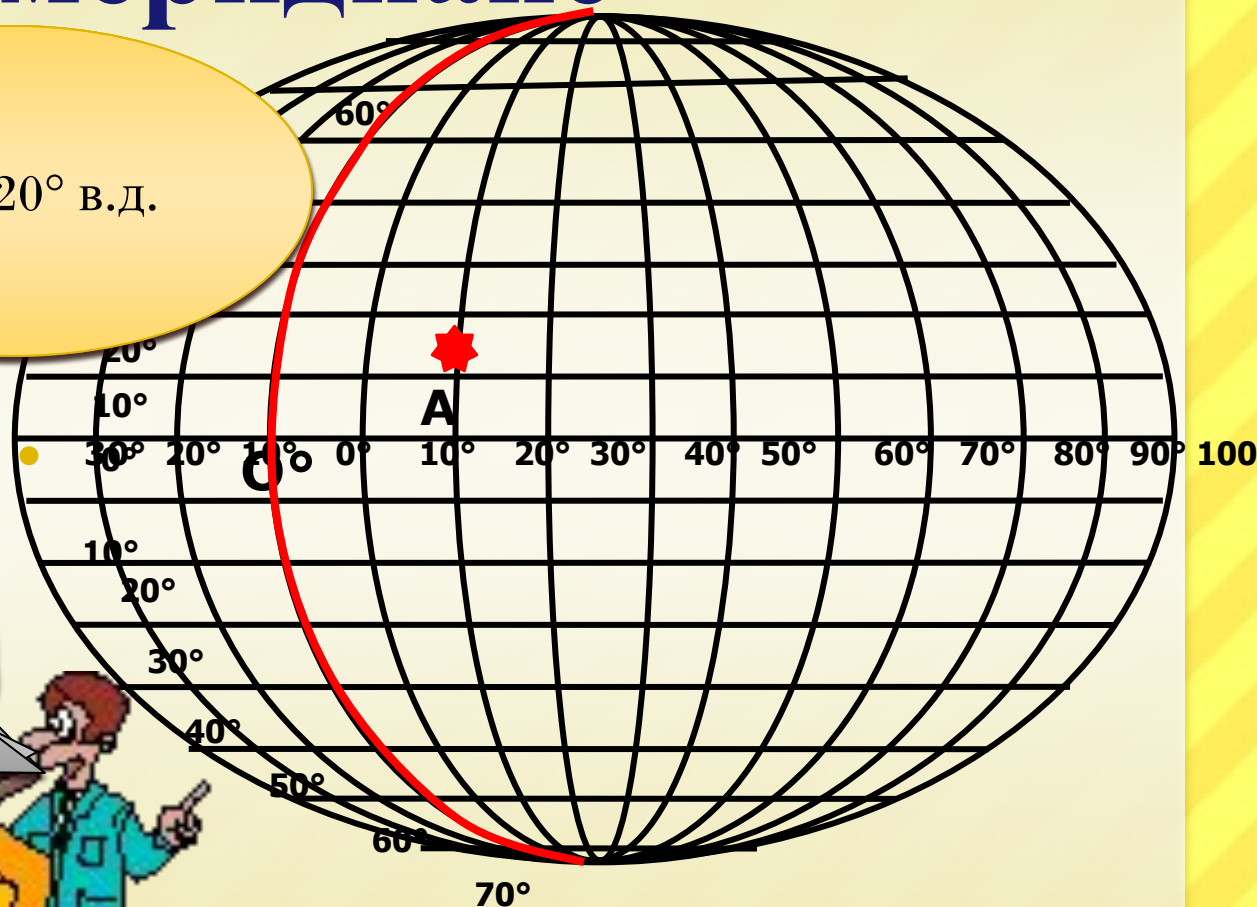


# Если точка расположена на меридиане

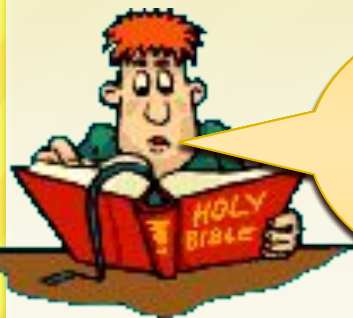
Ответ:  $20^\circ$  в.д.



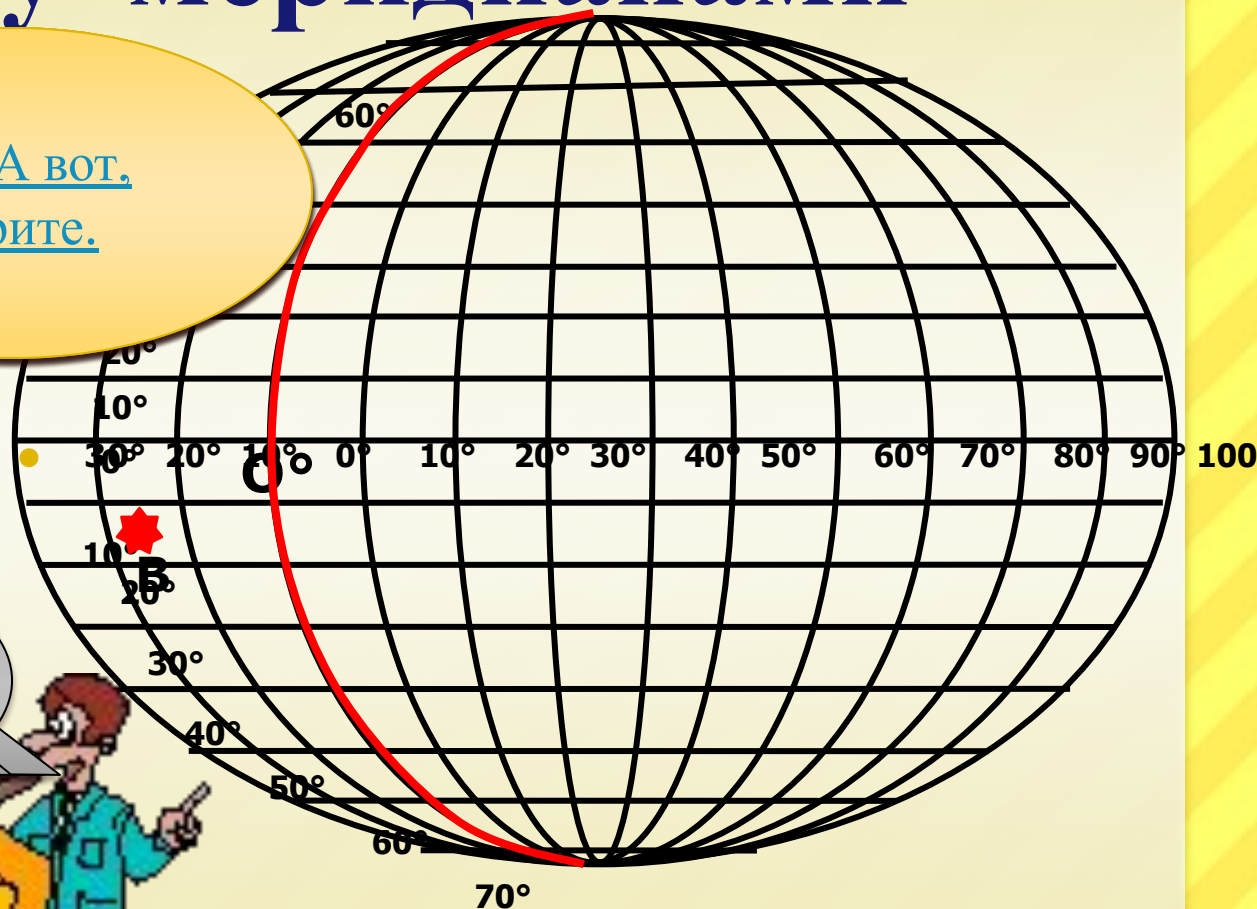
Вопрос: Какую координату имеет точка А? градусах, где расположена точка А?



# Если точка расположена между меридианами



Ответ: А вот,  
посмотрите.



Вопрос: Как  
ты это  
определил?  
градусах, где  
расположена  
точка В?



# Если точка расположена между меридианами

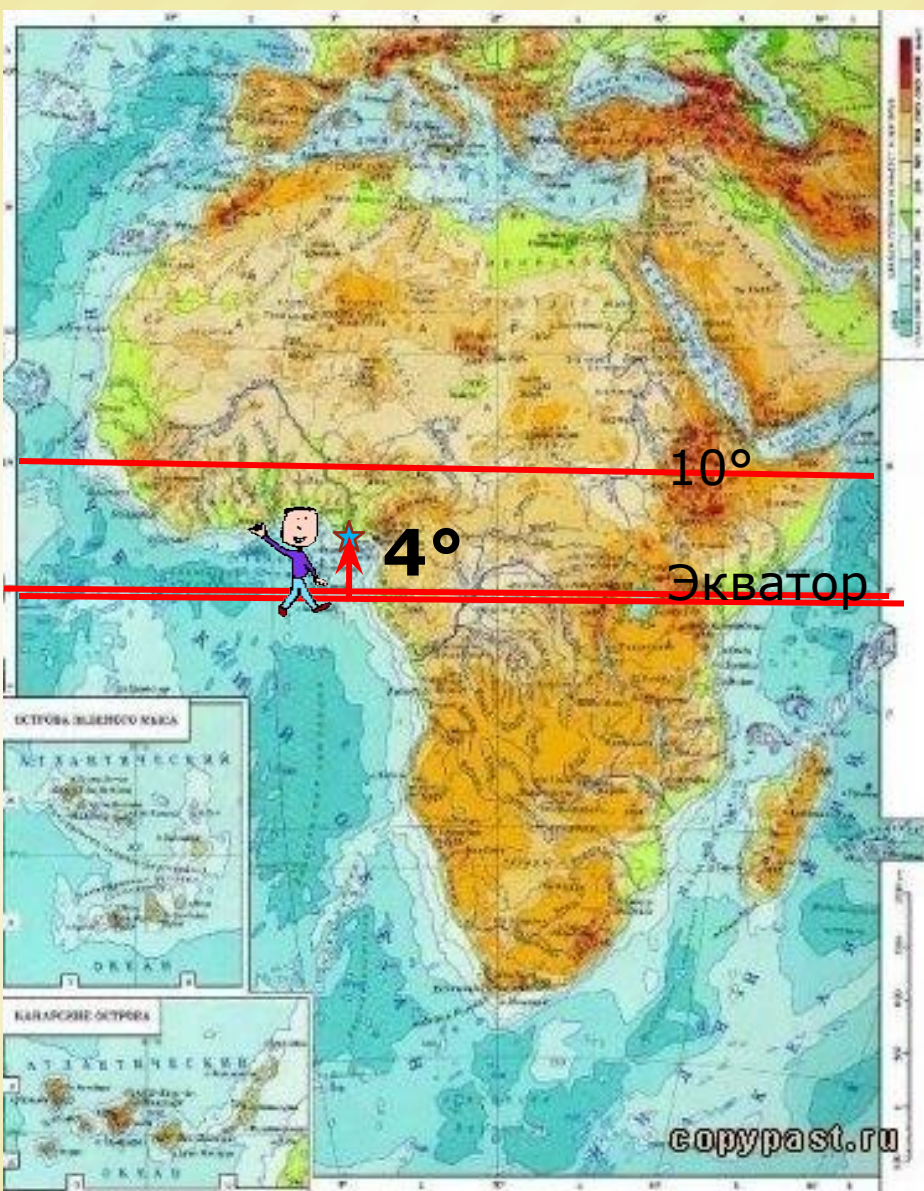


# Заполните таблицу

| Географический объект | Долгота |
|-----------------------|---------|
| Г. Москва             | ?       |
| Г. Волгоград          | ?       |
| Влк. Котопахи         | ?       |
| Влк. Килиманджаро     | ?       |

[Проверить ответ](#)

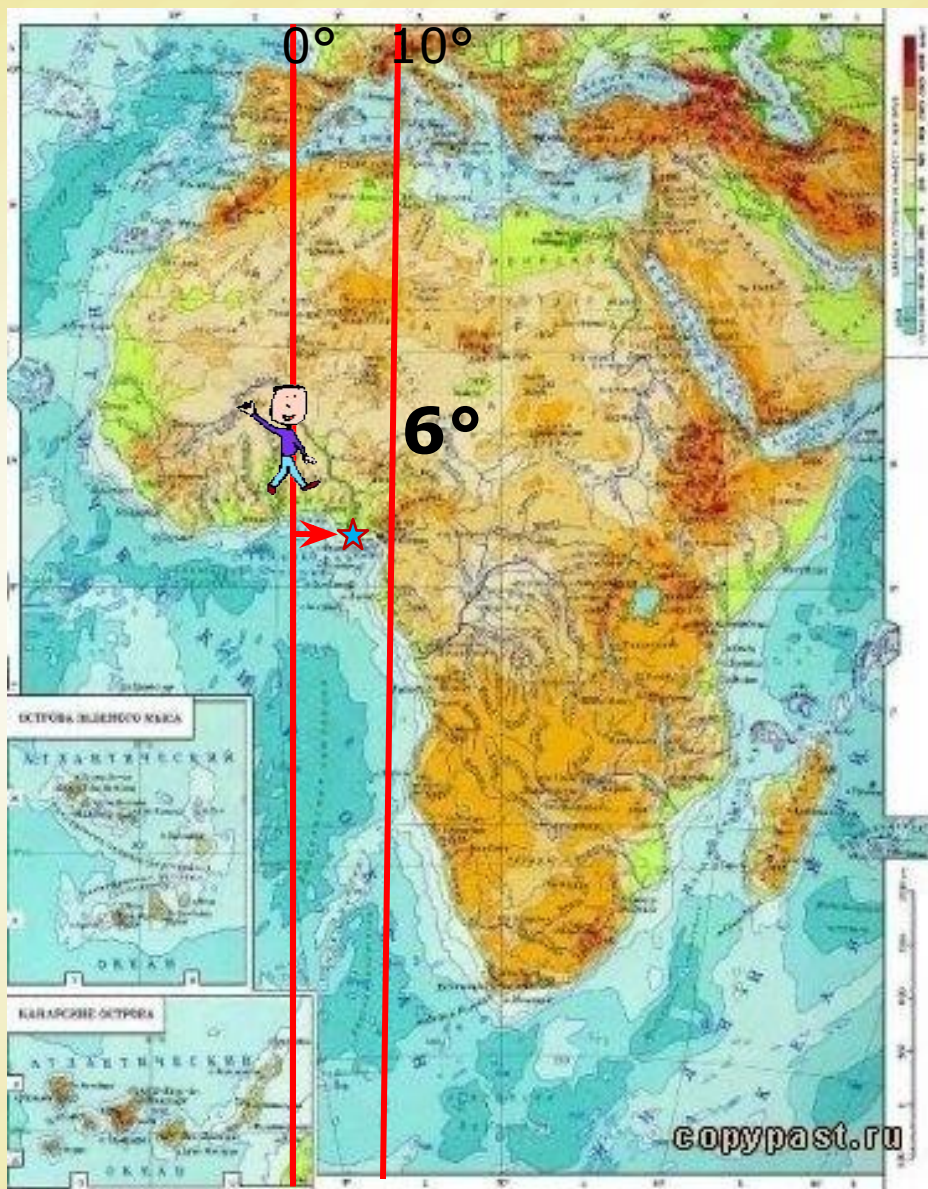
## Найти координаты устья реки Нигер Широта

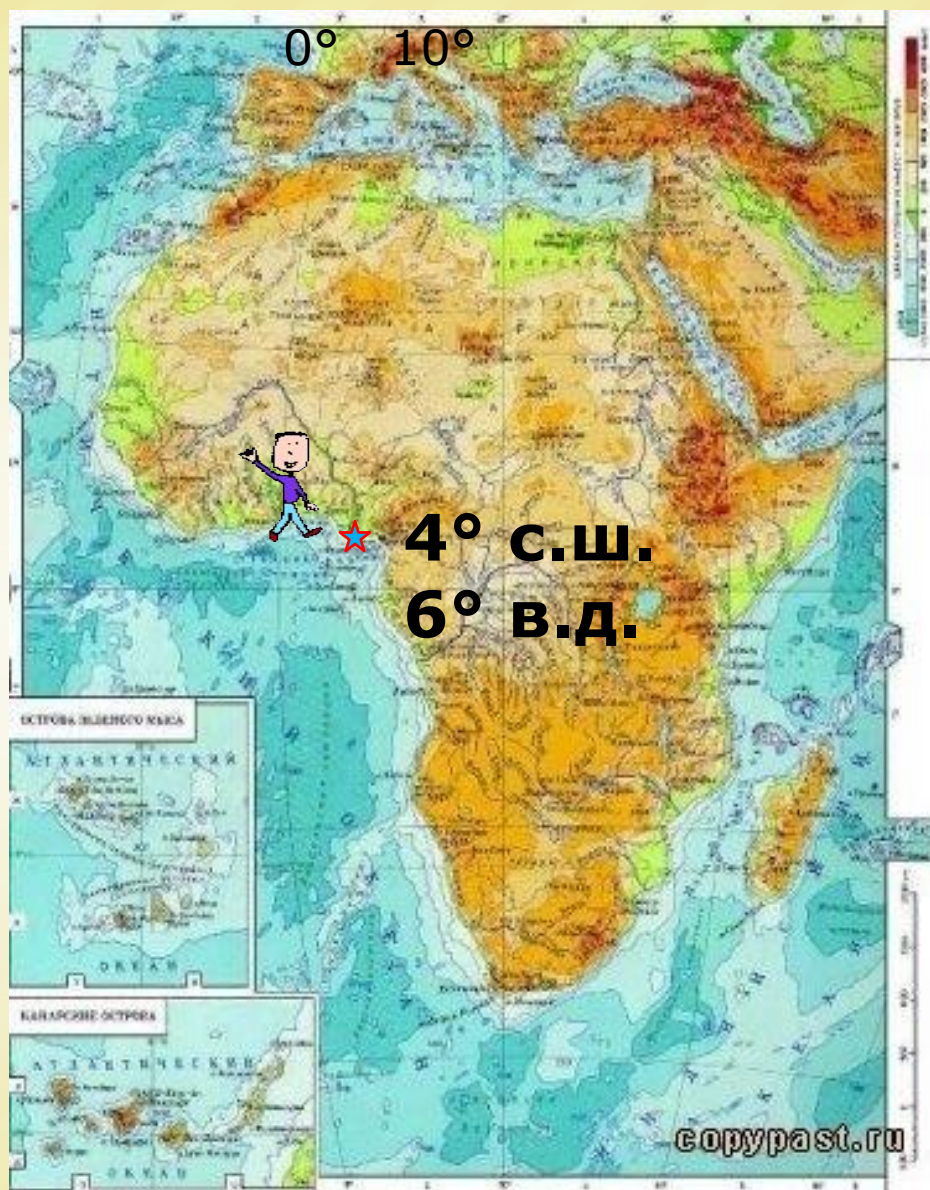


1. Расположено к северу от экватора, следовательно – с.ш.
2. Расположено между параллелями  $0^{\circ}$  и  $10^{\circ}$
3. Расположено на параллели  $4^{\circ}$
4. Следовательно координата устья реки Нигер –  $4^{\circ}$  с.ш.

## Найти координаты устья реки Нигер Долгота

1. Расположено к востоку от нулевого меридиана, следовательно – в.д.
2. Расположено между меридианами  $0^{\circ}$  и  $10^{\circ}$
3. Расположено на меридиане  $6^{\circ}$
4. Следовательно координата устья реки Нигер –  $6^{\circ}$  в.д.





Координаты устья  
реки Нигер



# Заполните таблицу

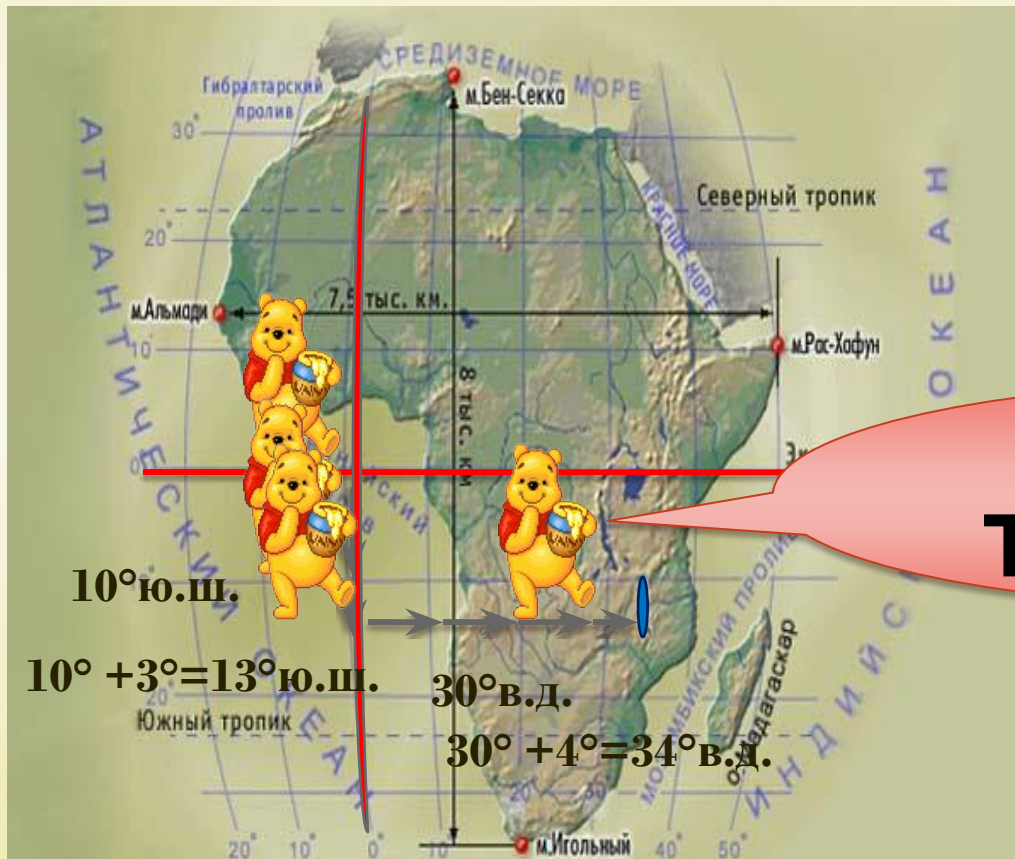
| Географический объект | Широта | Долгота |
|-----------------------|--------|---------|
| Г. Сидней             | ?      | ?       |
| Г. Аконкагуа          | ?      | ?       |
| Г. Мак-Кинли          | ?      | ?       |
| Г. Санкт-Петербург    | ?      | ?       |

[Проверить ответ](#)

# Нахождение по координатам

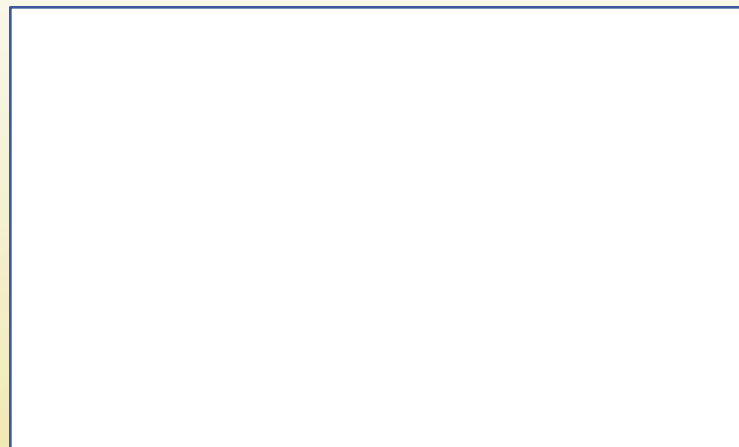
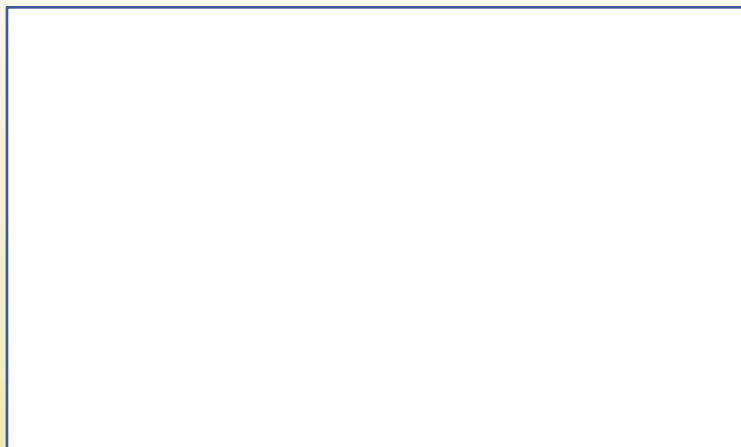
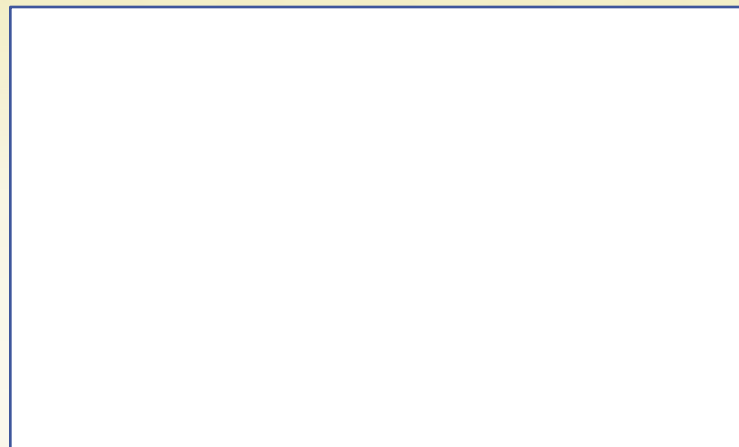
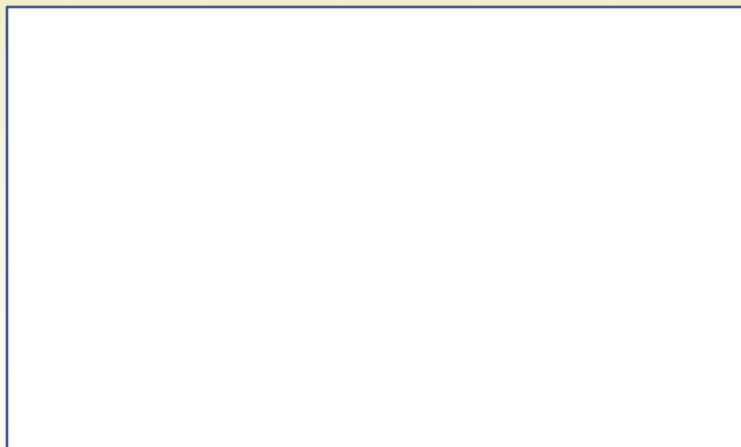
**13° ю.ш. 34° в.д.**

- Находим широту
- Находим долготу



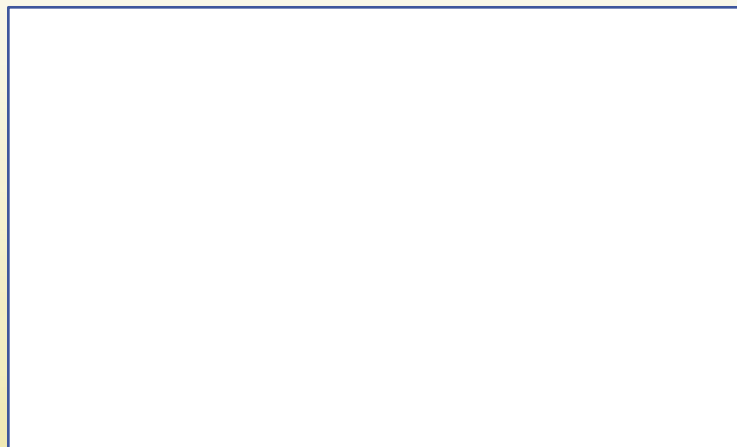
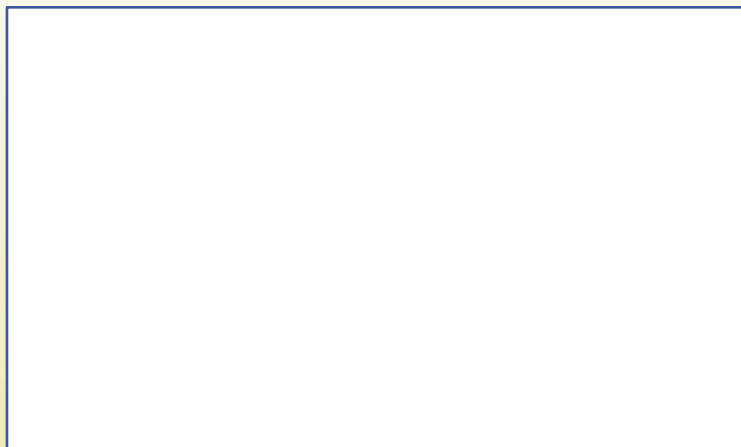
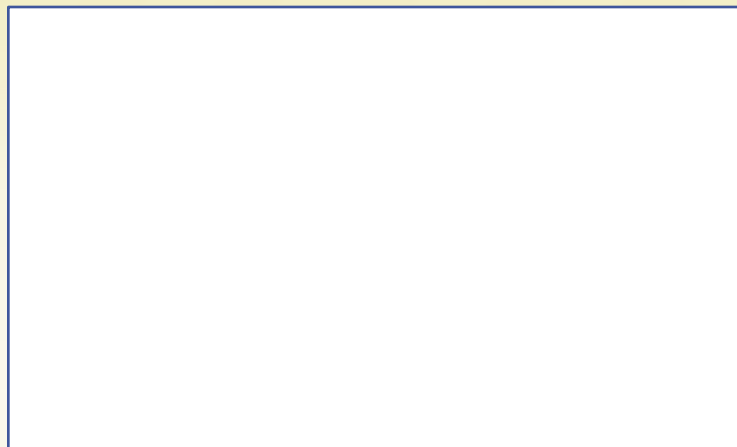
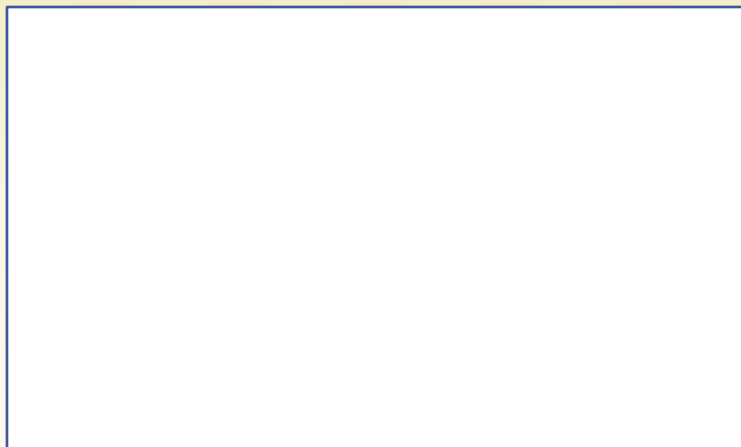
**Это озеро  
Танганьика**

# Найти широту



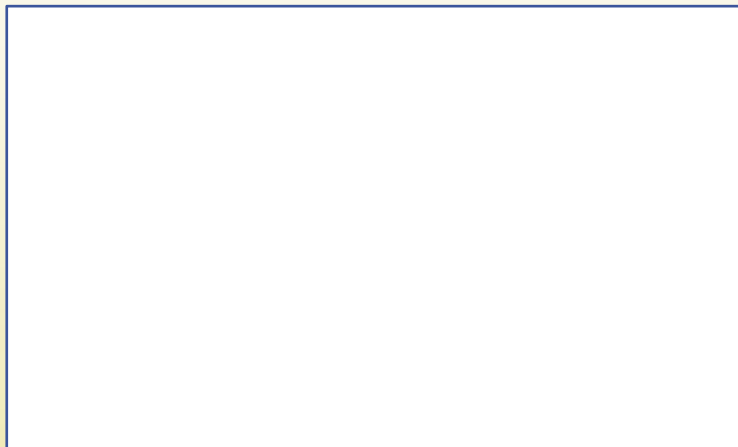
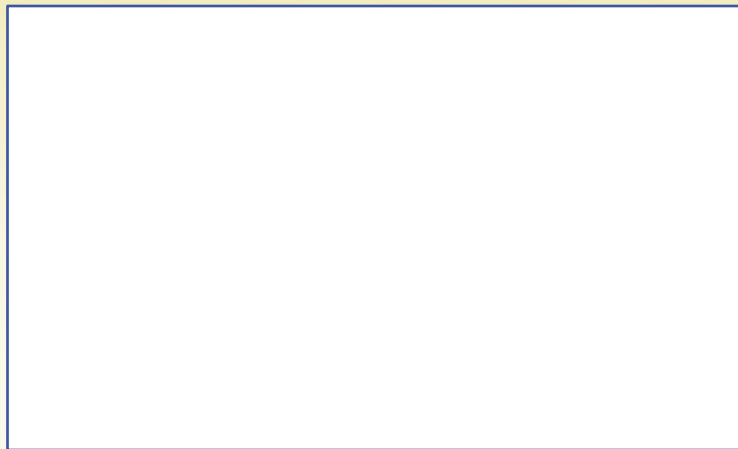
[Далее](#)

# Найти долготу



[Далее](#)

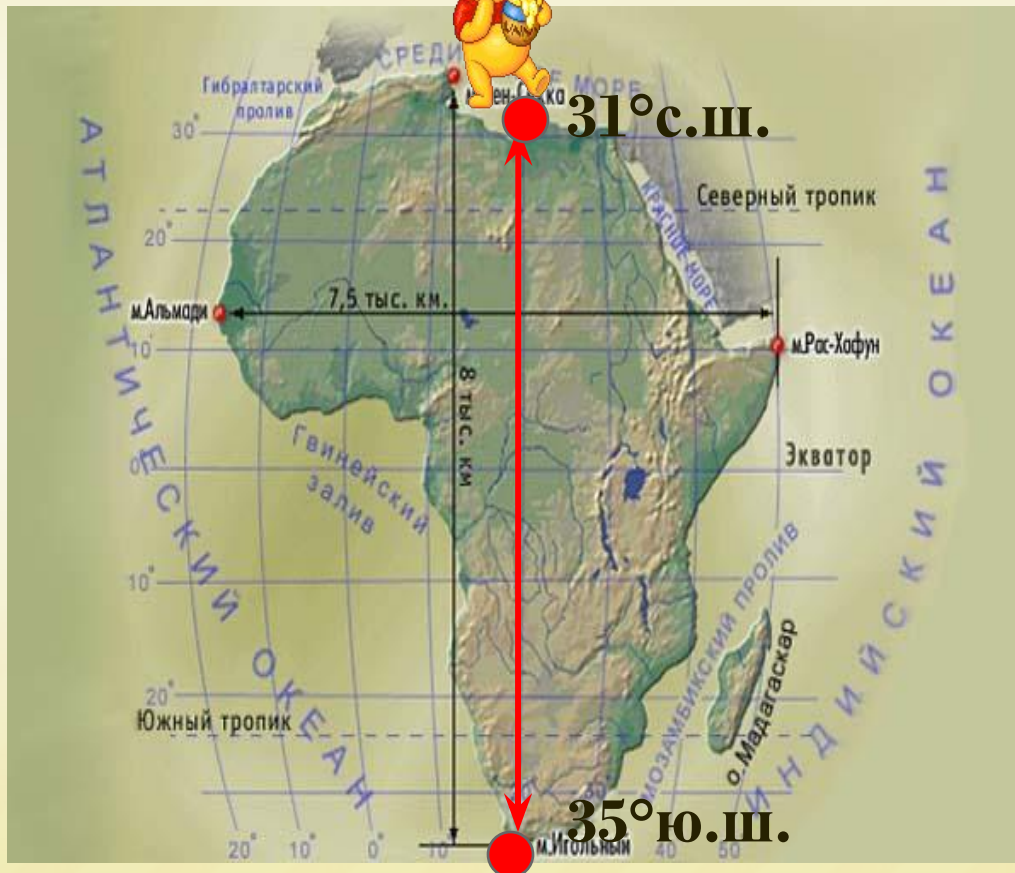
# Найти координаты



# Протяженность с севера на юг

Африка - по меридиану  $30^{\circ}$  в.д.

$$31^{\circ} + 35^{\circ} = 66^{\circ}$$



- Длина дуги  $1^{\circ}$  на меридиане – 111,3 км

$$66^{\circ} \times 111,3 = 7345,8 \text{ км}$$

# Протяженность с запада на восток

Африка - по параллели  $10^{\circ}$  с.ш.

$$18^{\circ} + 52^{\circ} = 70^{\circ}$$



- Длина дуги  $1^{\circ}$  на параллели  $10^{\circ}$  - 109,6 км

$$70^{\circ} \times 109,6 = 7672 \text{ км}$$