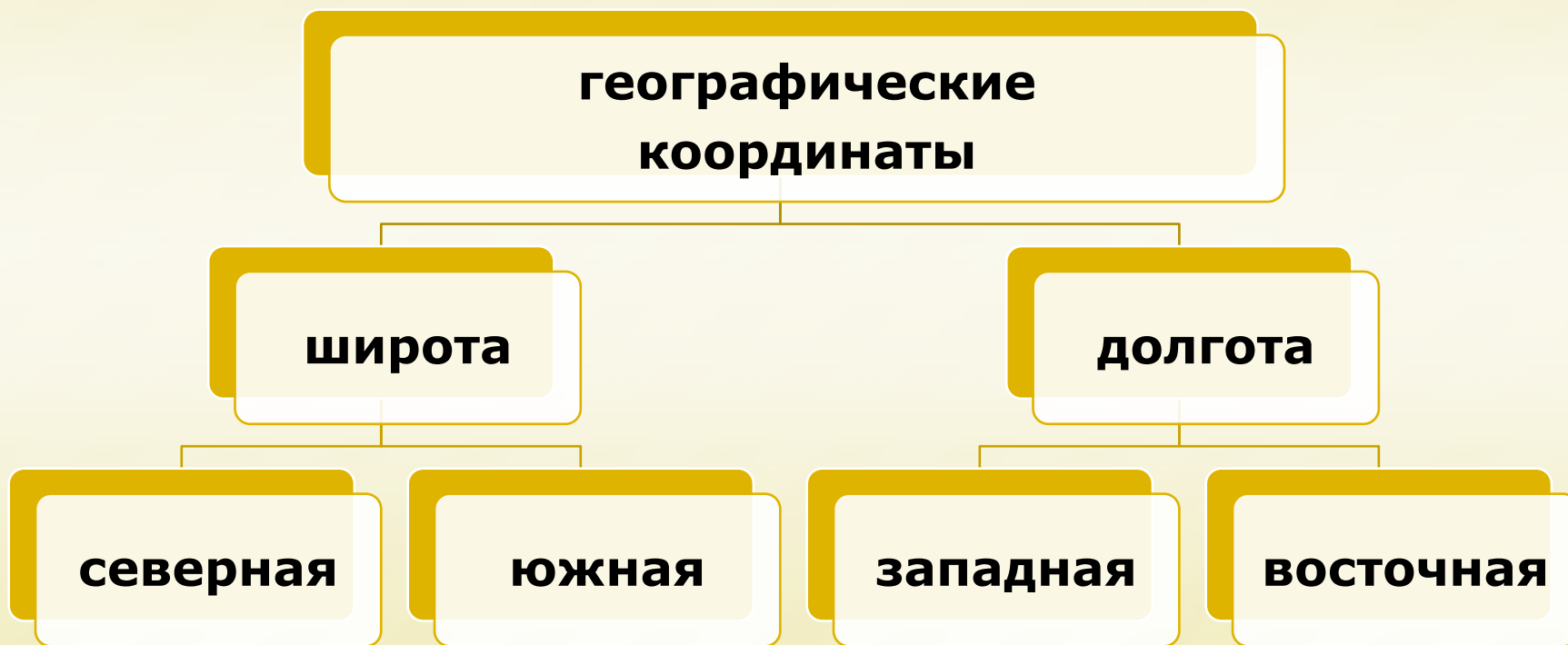


географиче  
ские

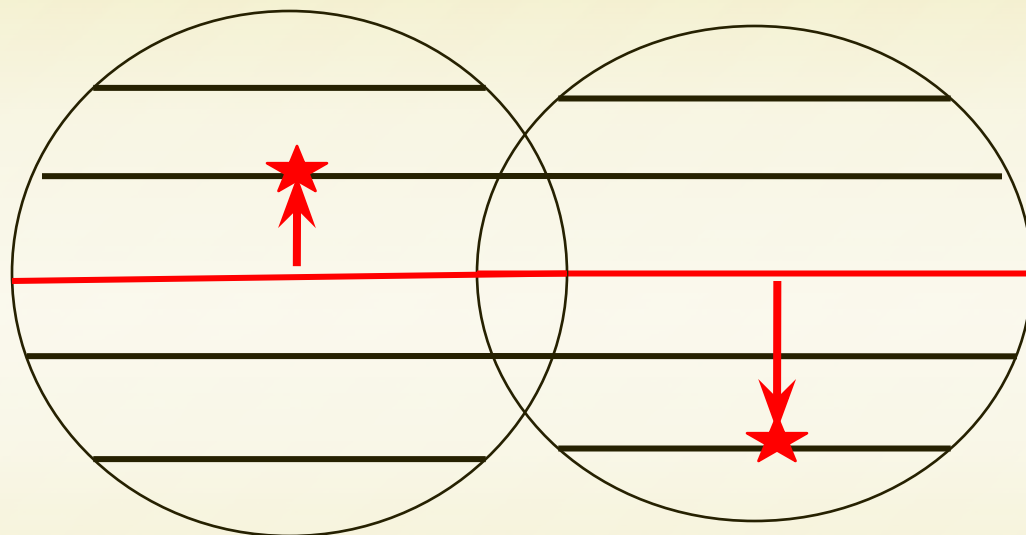
координат  
ы

# Географические координаты

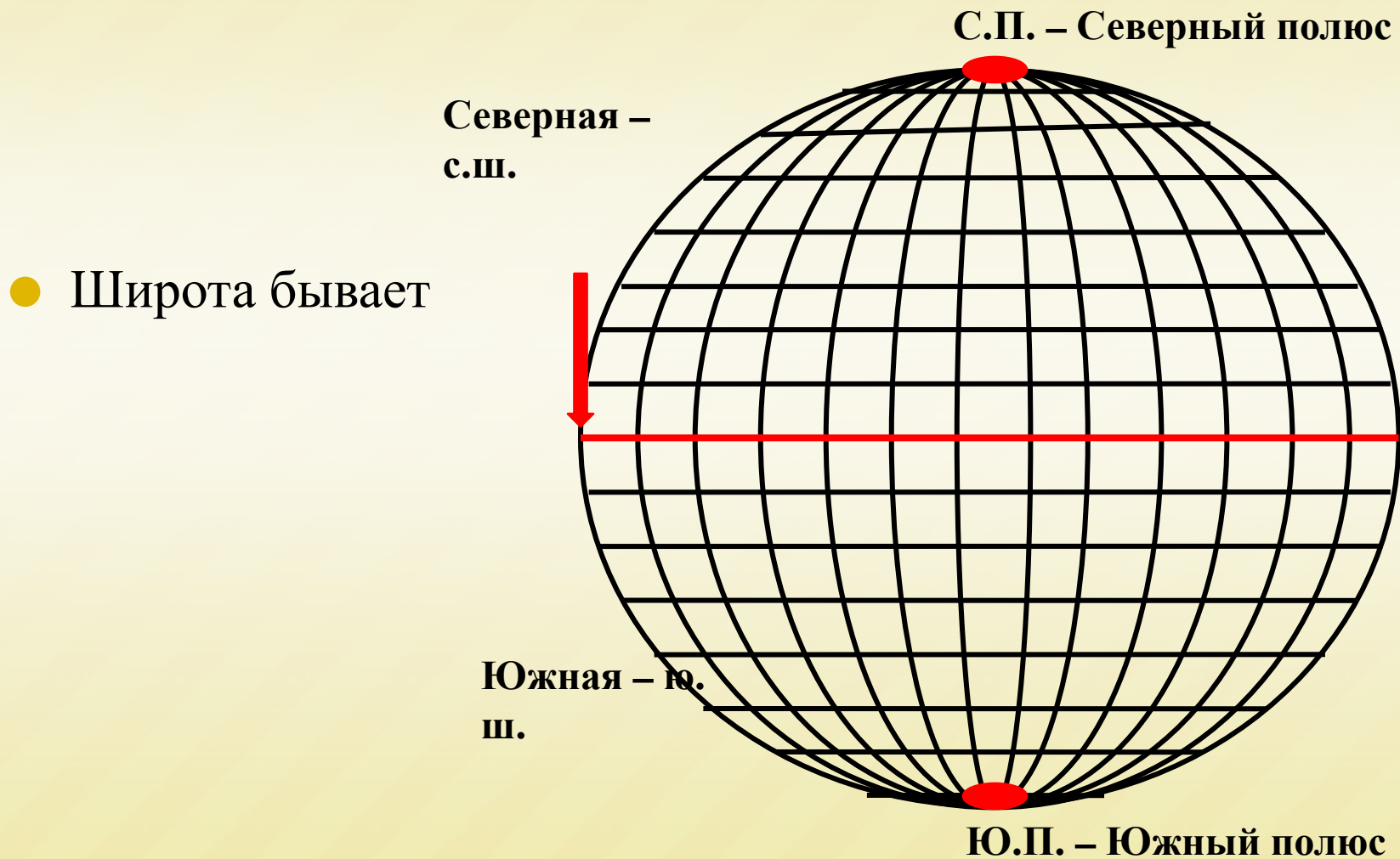


# Географическая широта

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

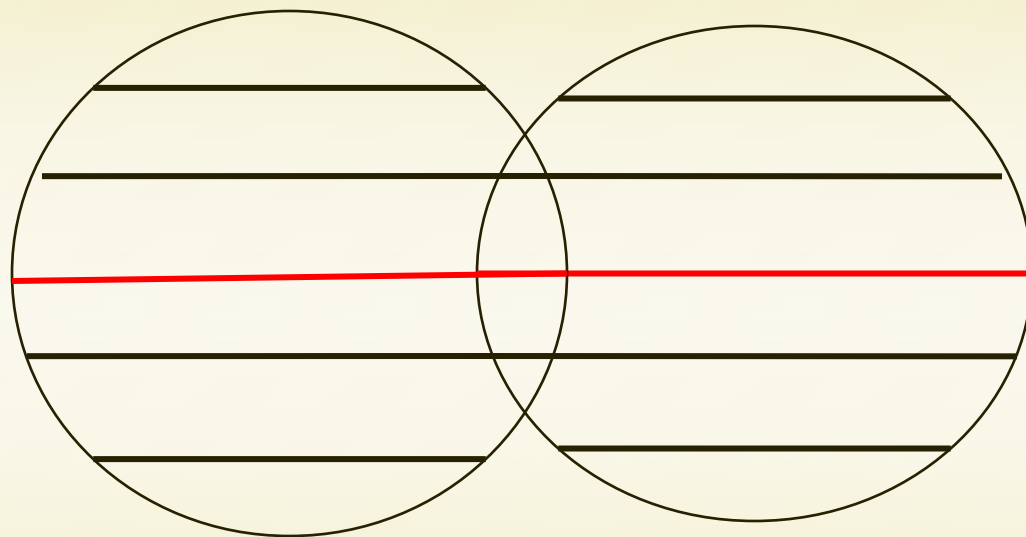


# Географическая широта



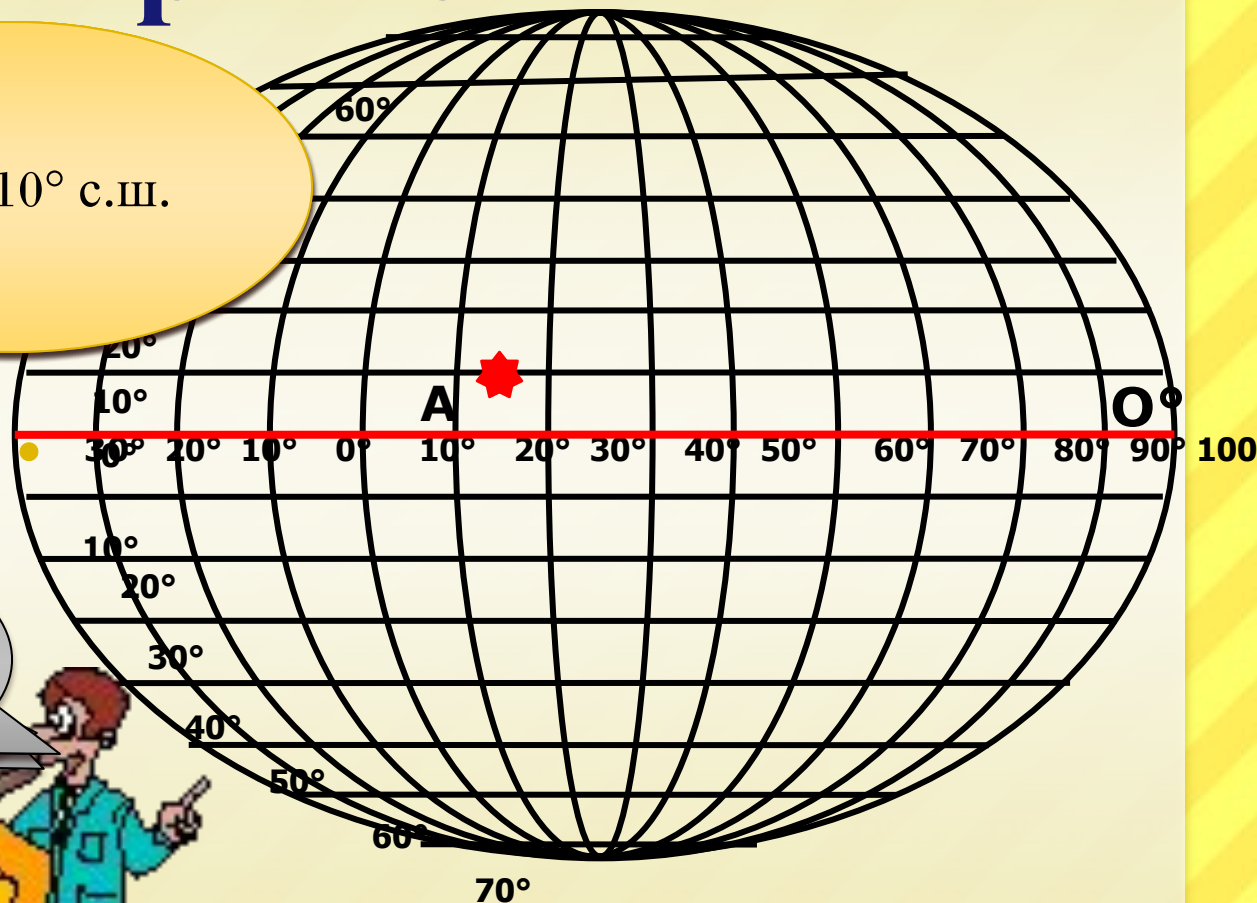
# Определение географической широты:

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

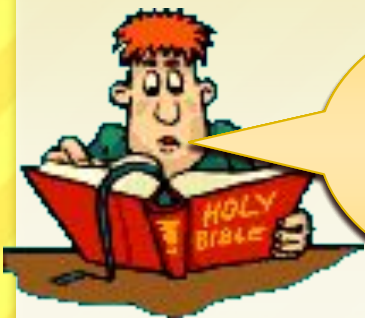
Ответ:  $10^\circ$  с.ш.



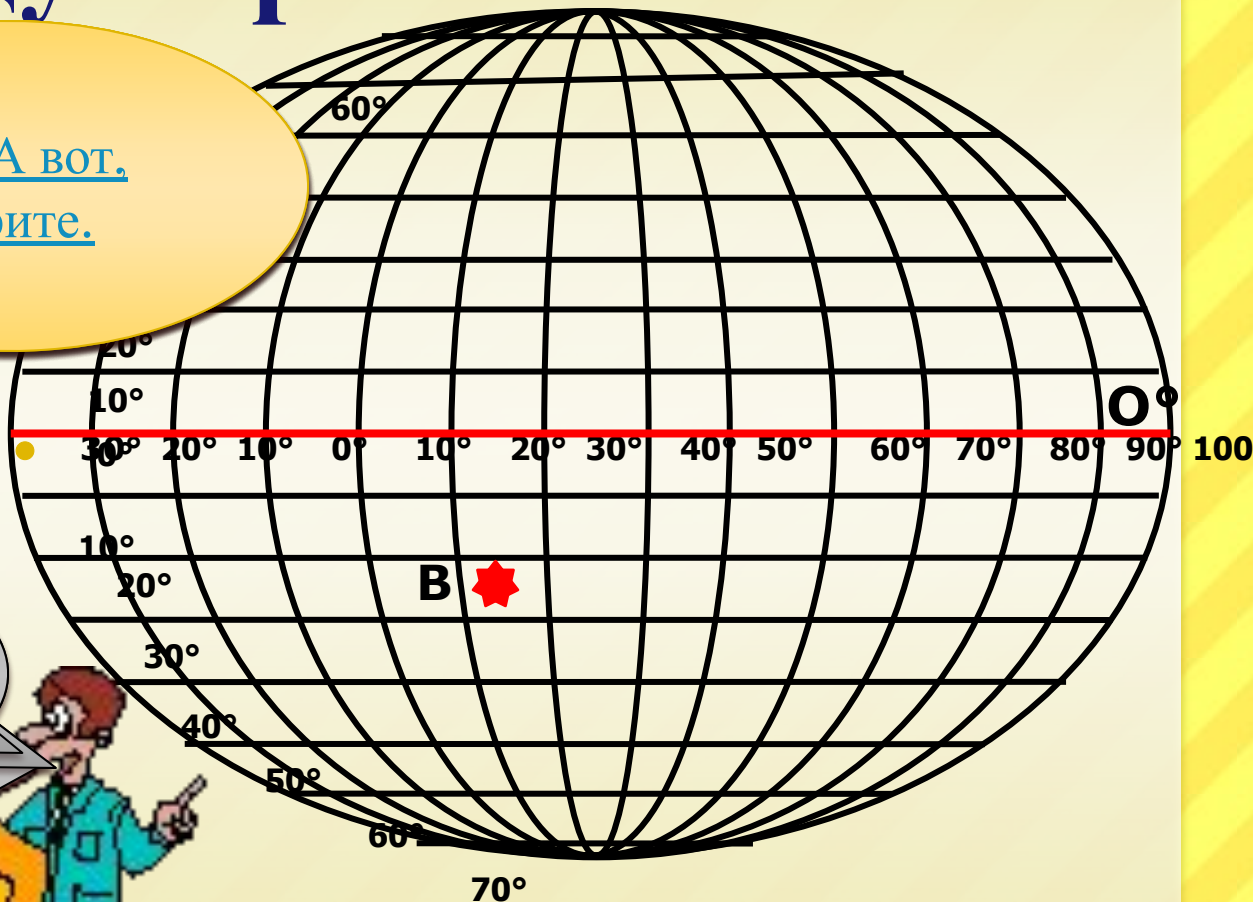
**Вопрос:** Какую координату имеет точка А?

в градусах, где расположена точка А?

# Если точка расположена между параллелями



Ответ: А вот, посмотрите.



Вопрос:

Как ты это определил?

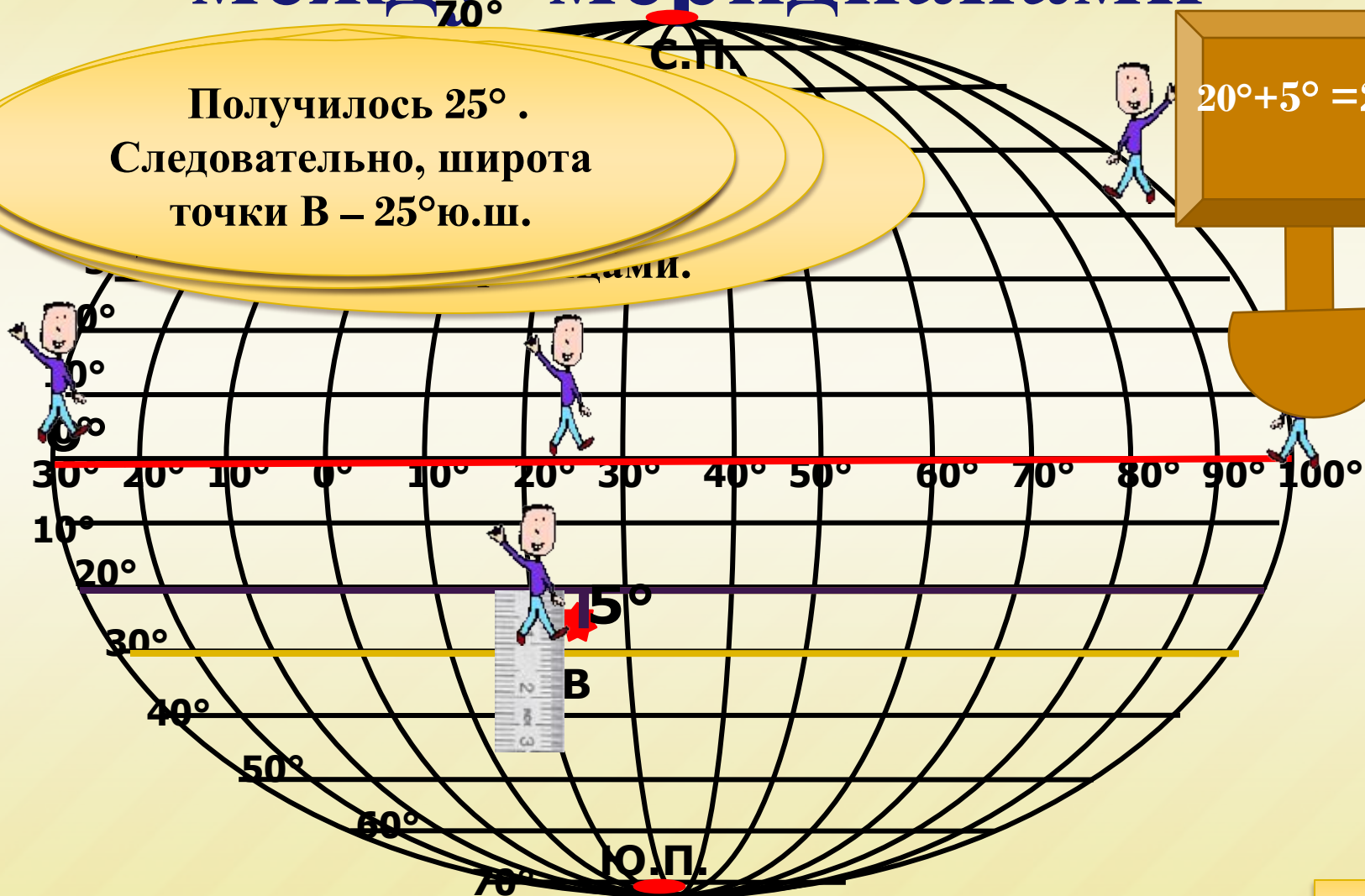
в градусах, где расположена точка В?



# Если точка расположена между меридианами

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

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





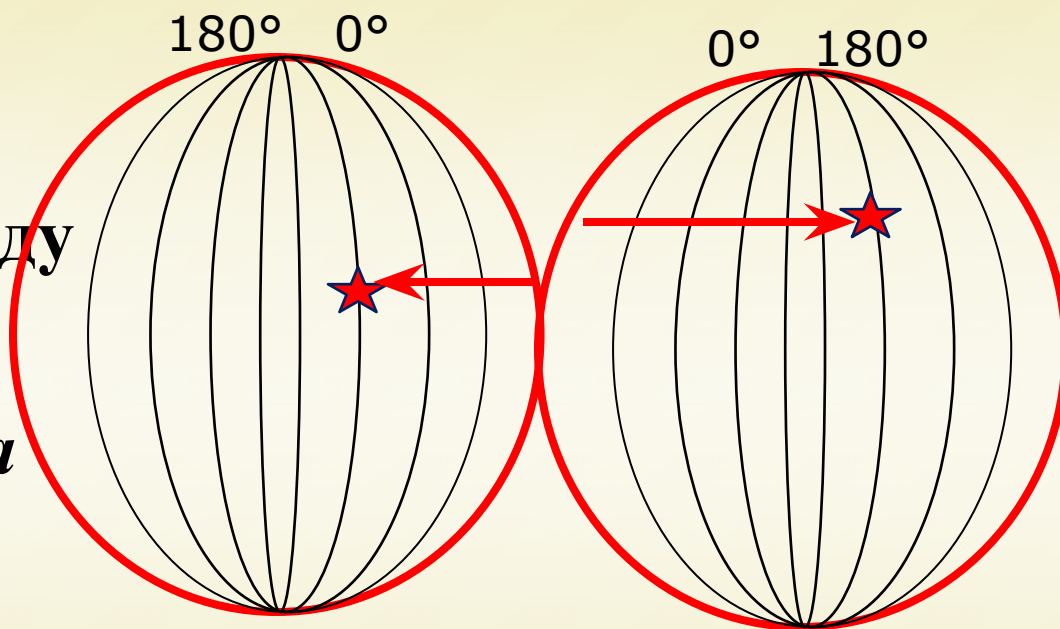
# Заполните таблицу

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

[Проверить ответ](#)

# Географическая долгота

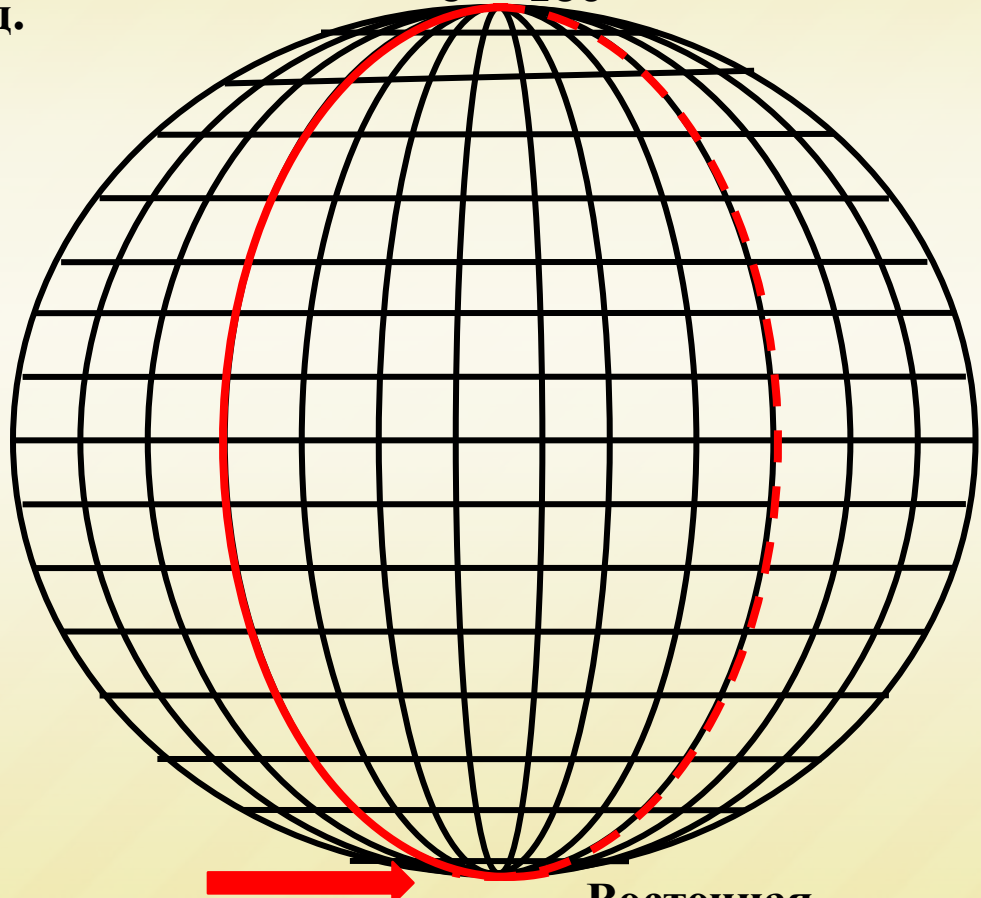
- **величина дуги параллели от нулевого меридиана к западу или к востоку до заданной точки (или меридиан, на которой расположен географический объект)**



# Географическая долгота

Западная -  
з.д.

0° 180°

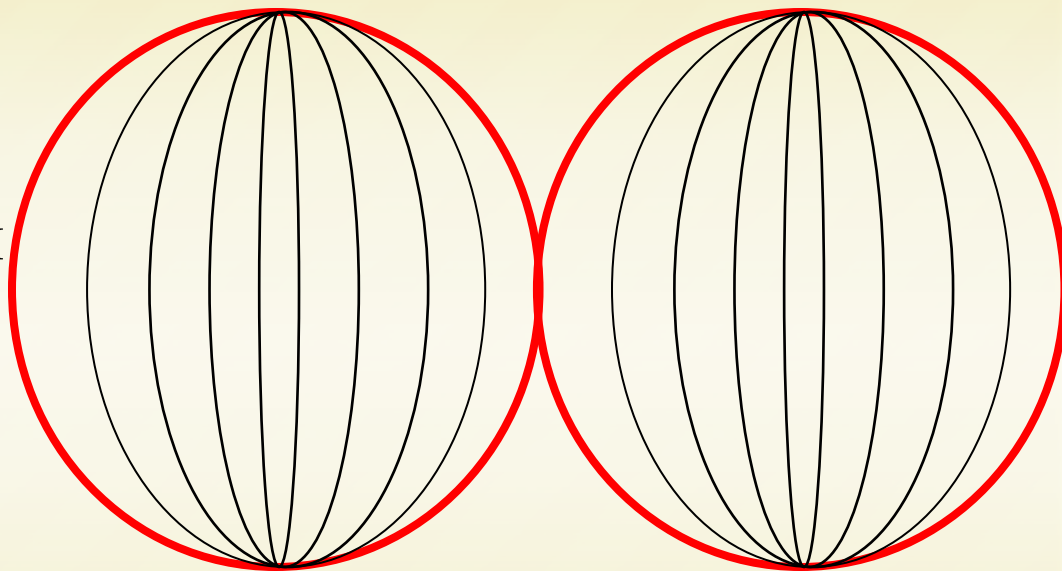


Восточная -  
в.д.

- Долгота бывает:

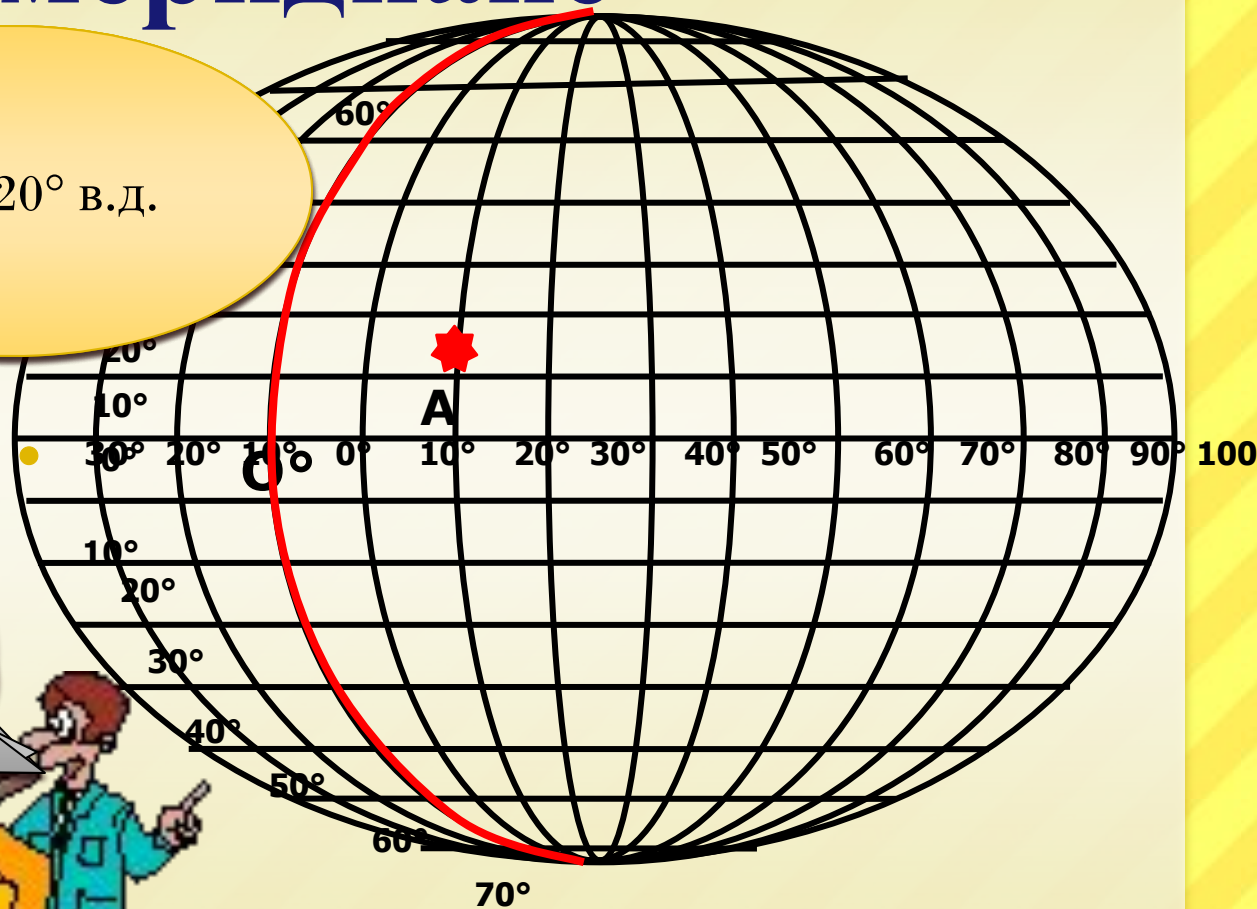
# Определение географической долготы:

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)

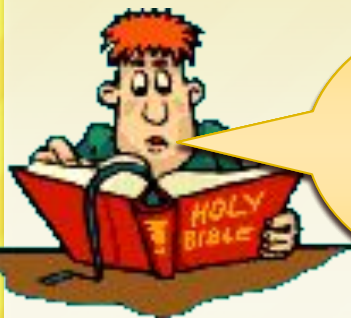


# Если точка расположена на меридиане

Ответ:  $20^\circ$  в.д.

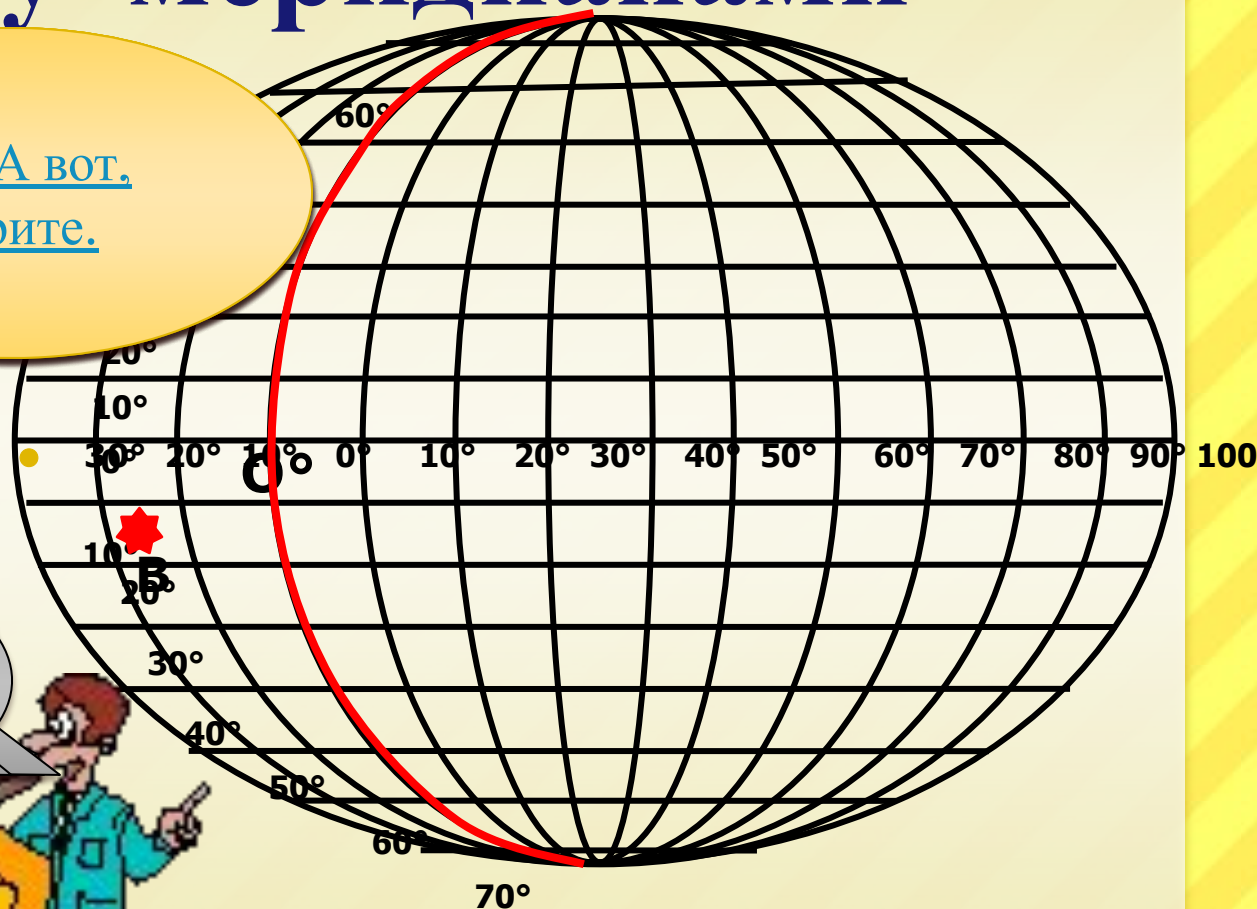
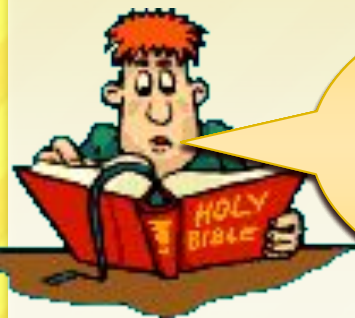


Вопрос: Какую координату имеет точка А? градусах, где расположена точка А?



# Если точка расположена между меридианами

Ответ: А вот, посмотрите.



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



# Если точка расположена между меридианами



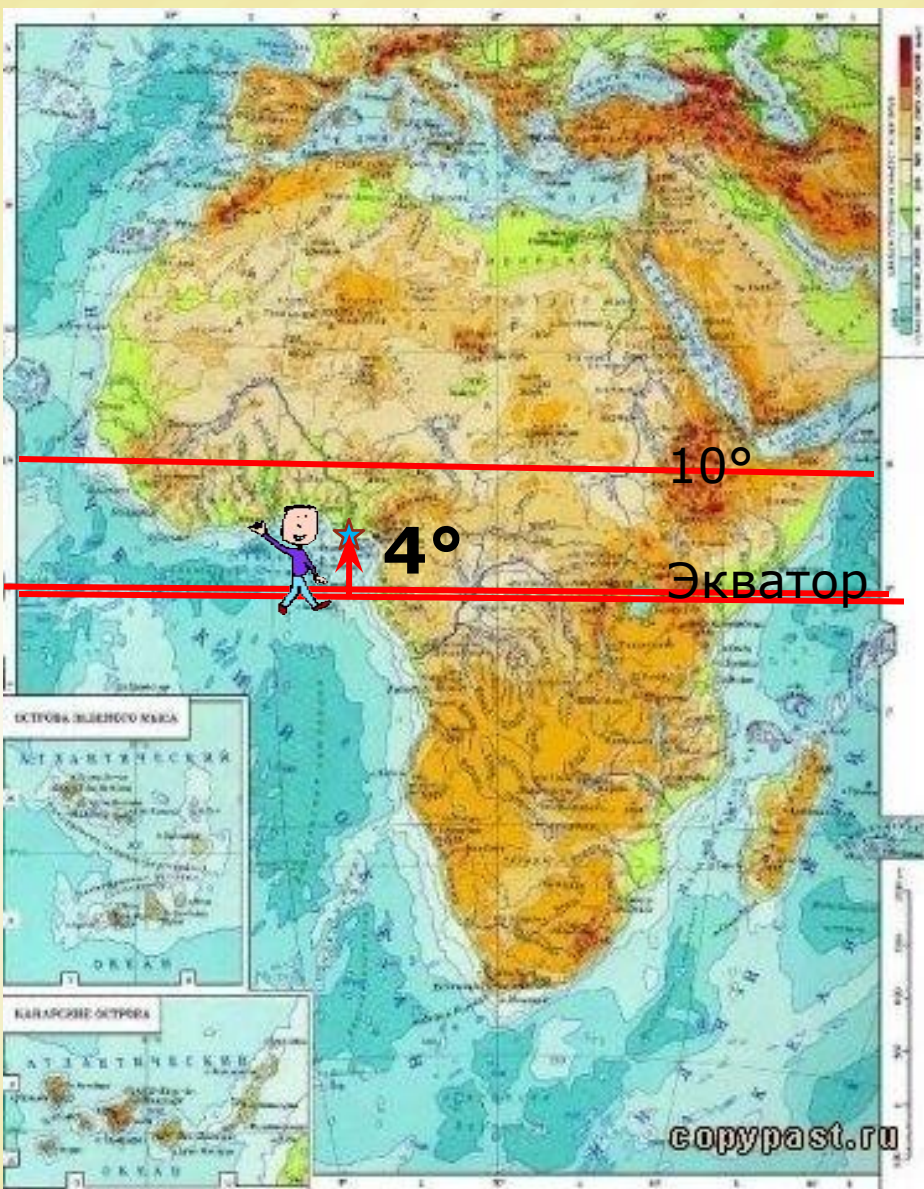
# Заполните таблицу

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

[Проверить ответ](#)



## Найти координаты устья реки Нигер Широта



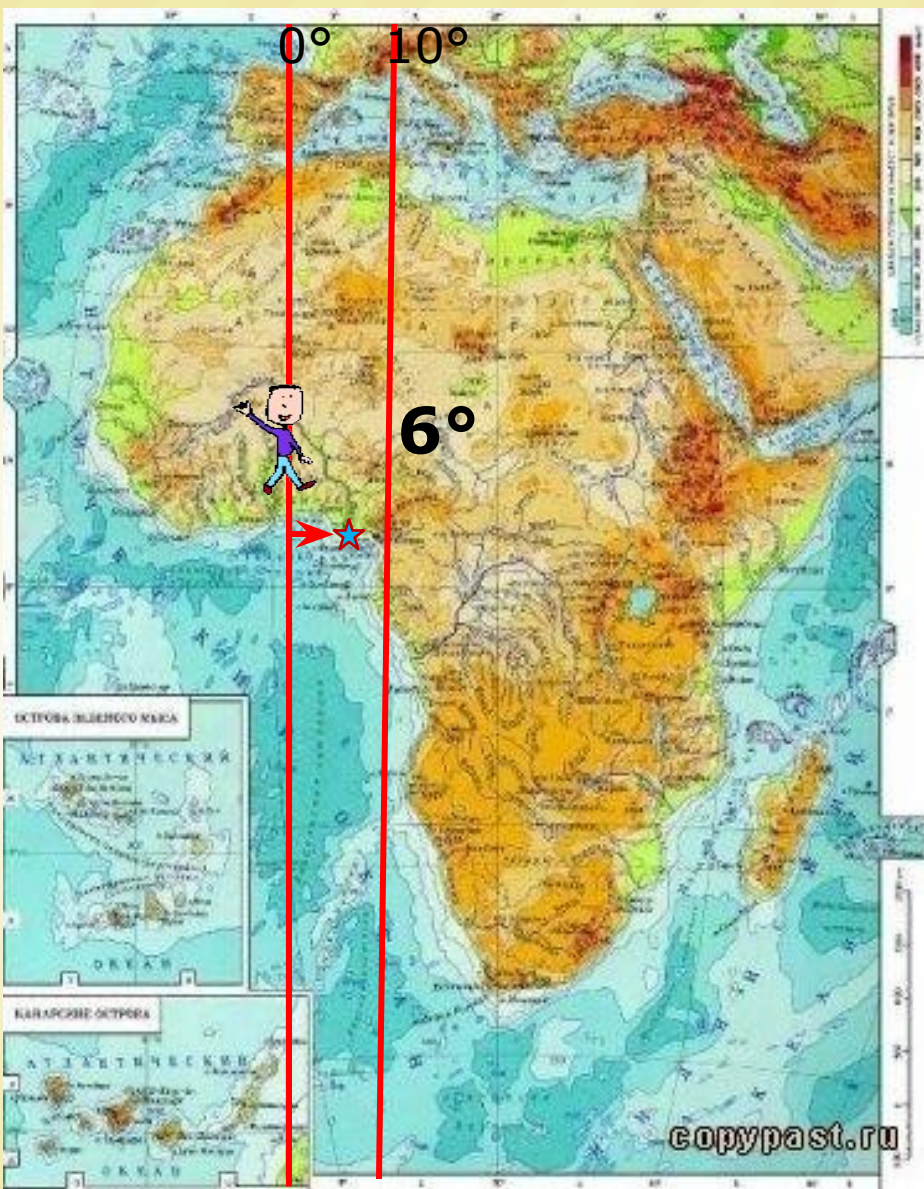
1. Расположено к северу от экватора, следовательно – с.ш.

2. Расположено между параллелями  $0^{\circ}$  и  $10^{\circ}$

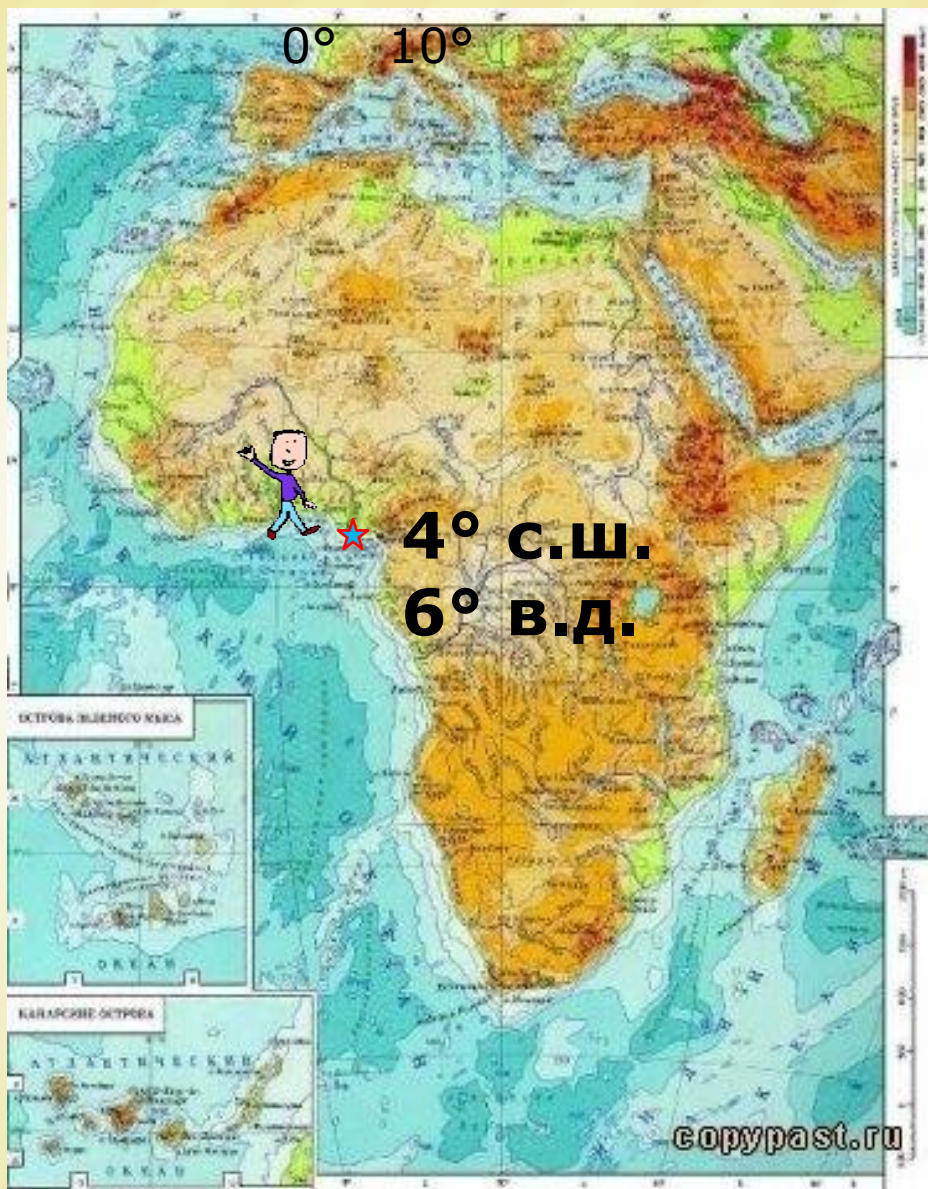
3. Расположено на параллели  $4^{\circ}$

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

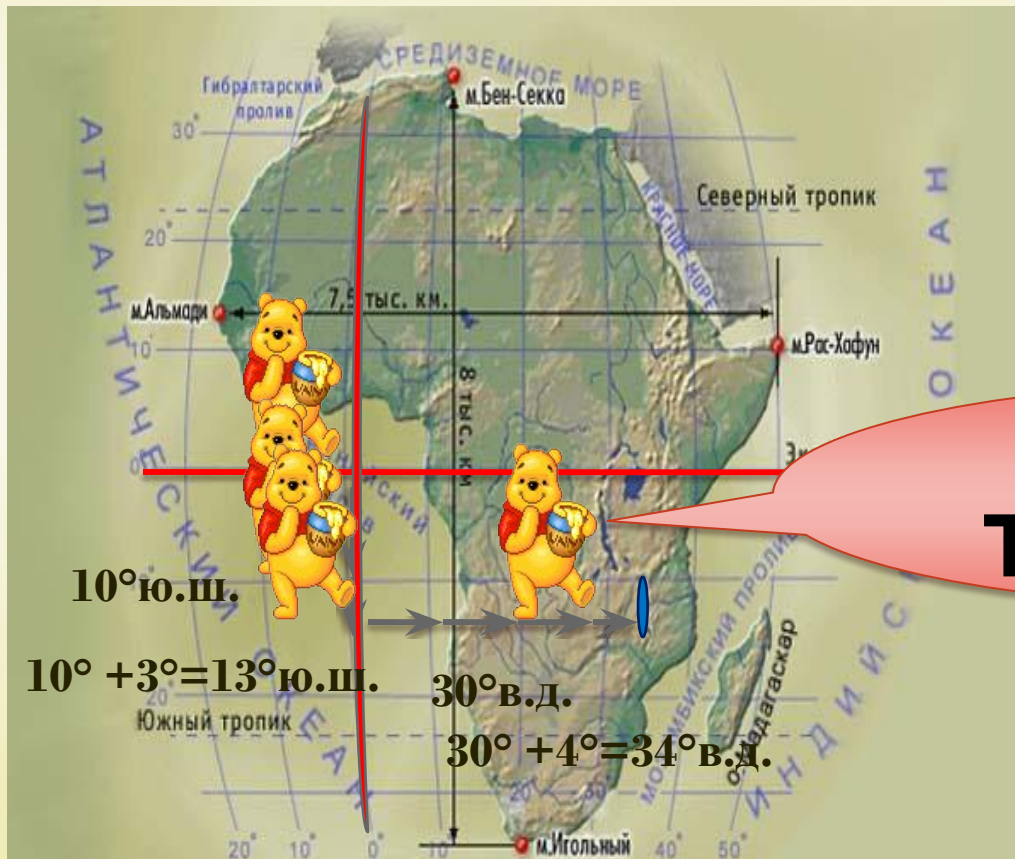
Географический объект	Широта	Долгота
Г. Сидней	?	?
Г. Аконкагуа	?	?
Г. Мак-Кинли	?	?
Г. Санкт-Петербург	?	?

[Проверить ответ](#)

# Нахождение по координатам

**13° ю.ш. 34° в.д.**

- Находим широту
- Находим долготу



**Это озеро  
Танганьика**

10° ю.ш.

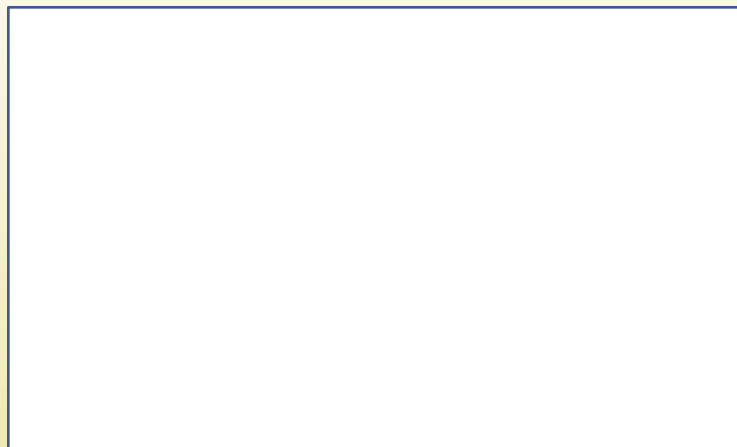
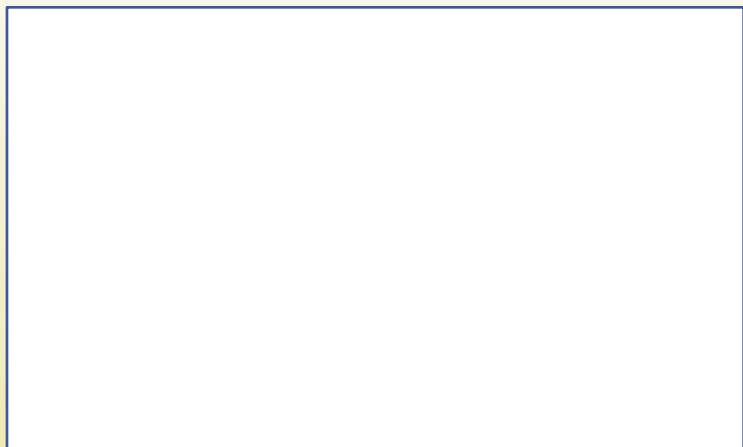
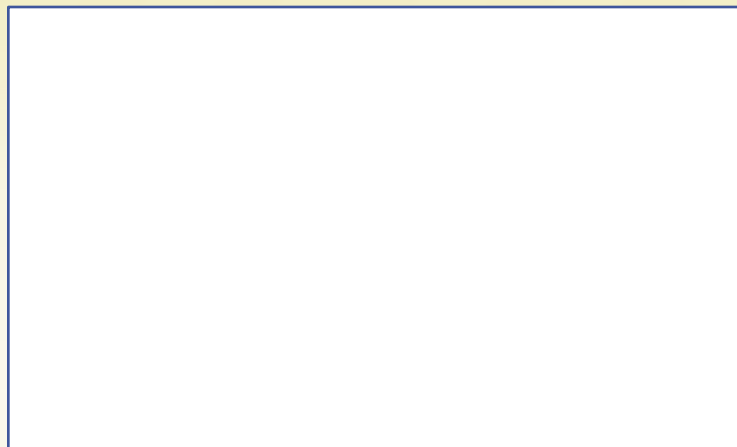
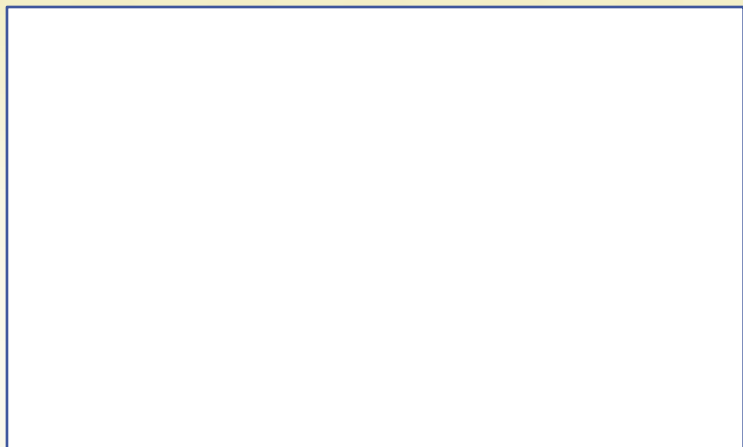
$10^\circ + 3^\circ = 13^\circ$  ю.ш.

Южный тропик

30° в.д.

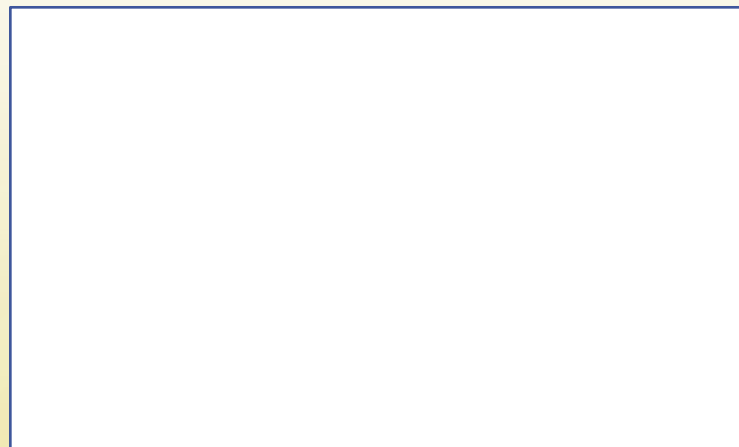
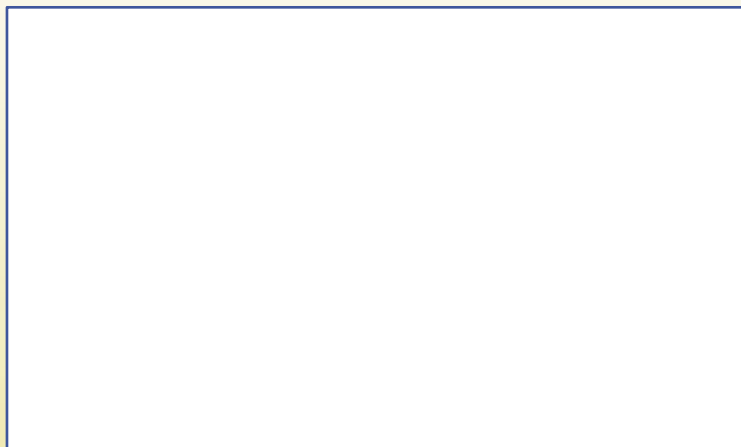
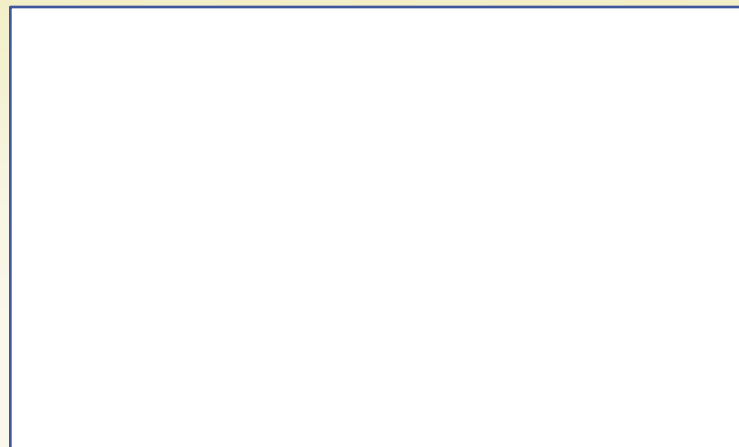
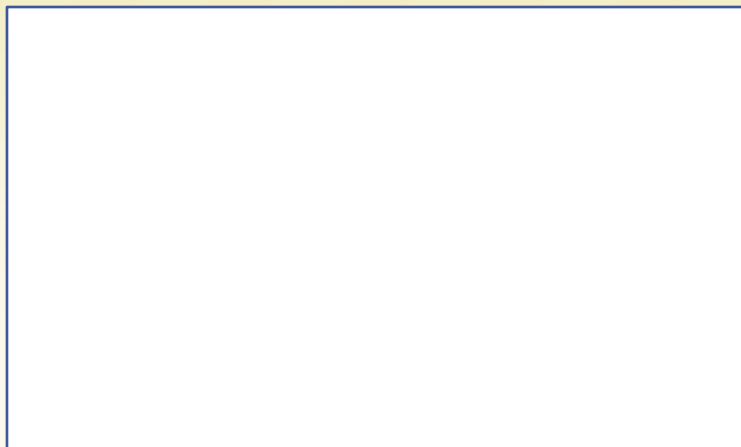
$30^\circ + 4^\circ = 34^\circ$  в.д.

# Найти широту



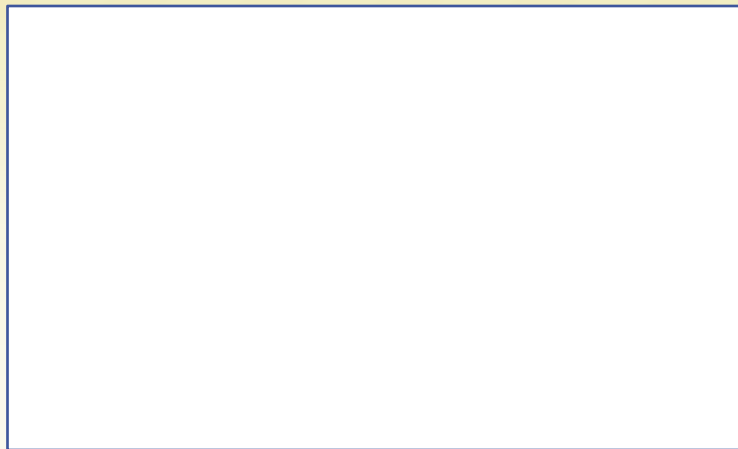
[Далее](#)

# Найти долги



[Далее](#)

# Найти координаты

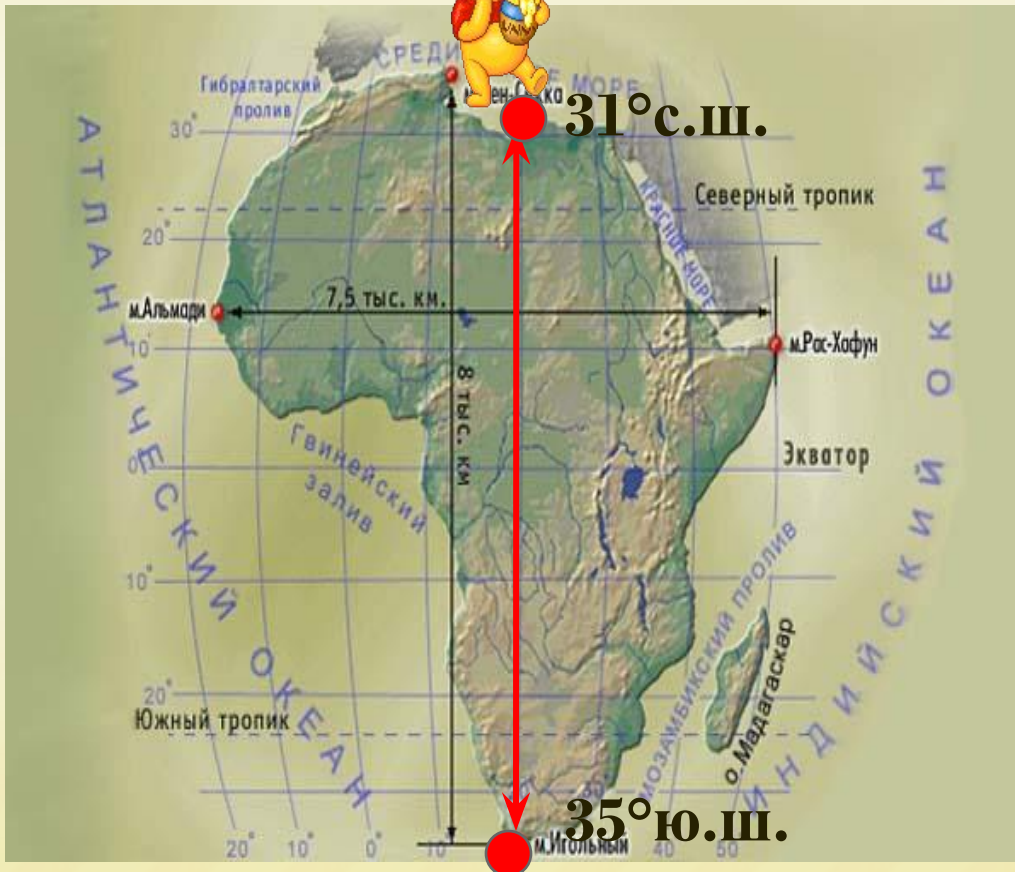




# Протяженность с севера на юг

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

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