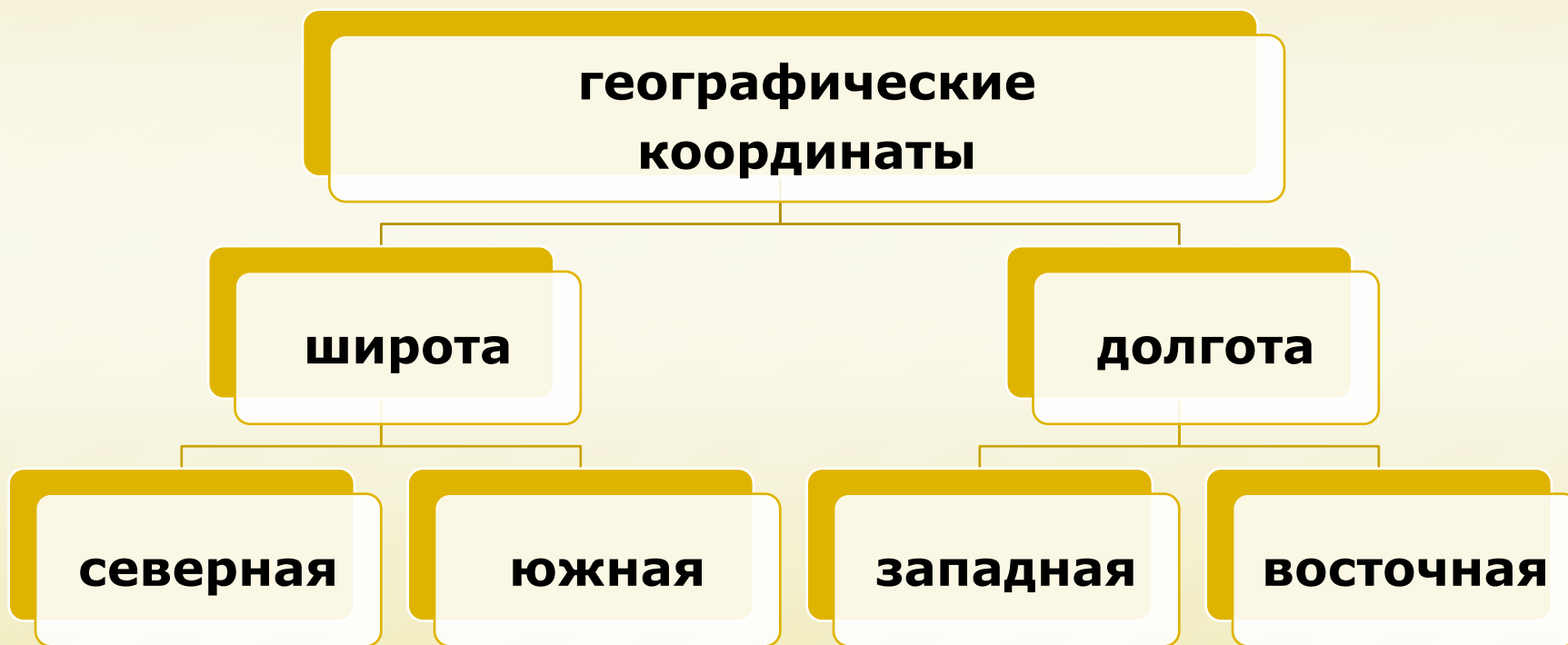


географиче
ские

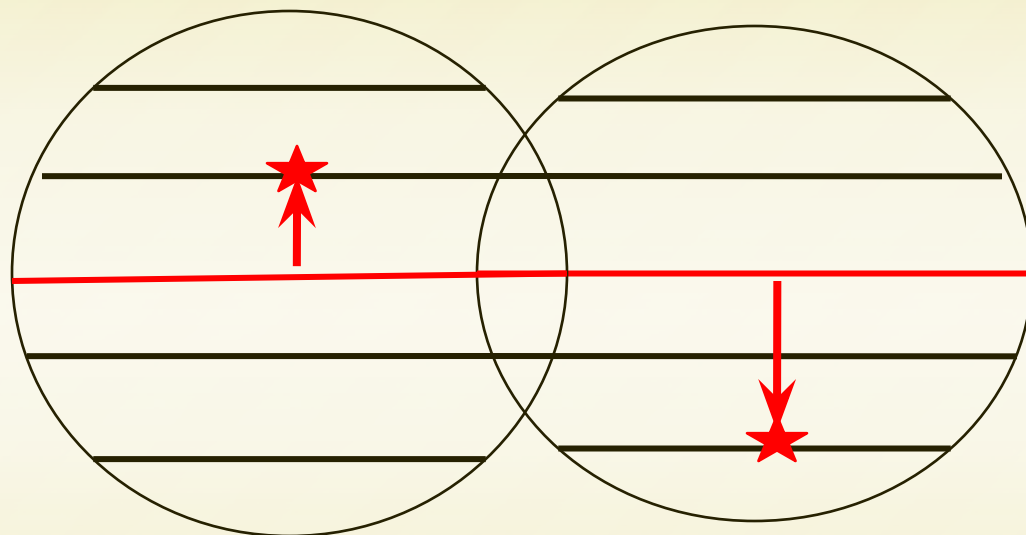
координат
ы

Географические координаты

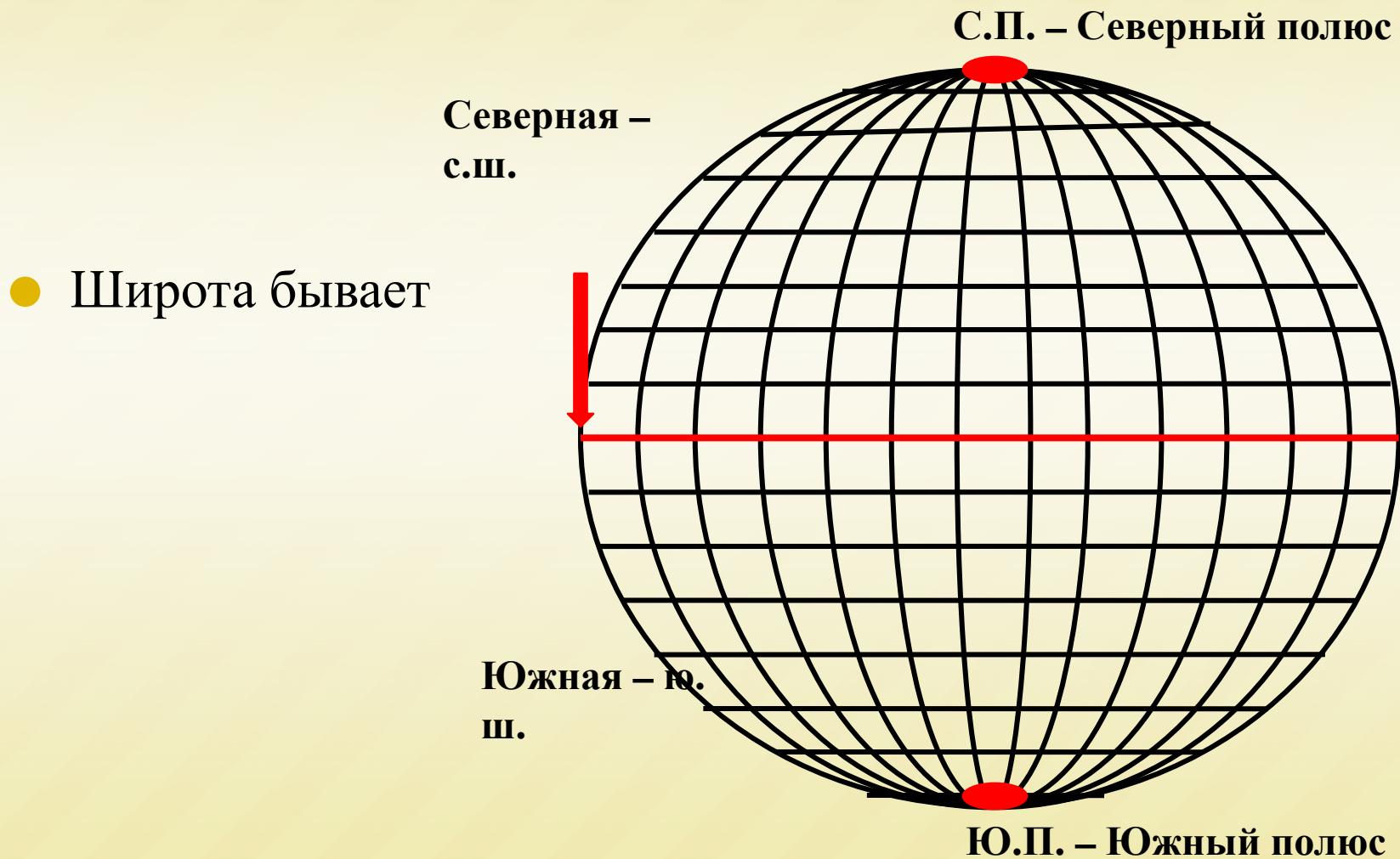


Географическая широта

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

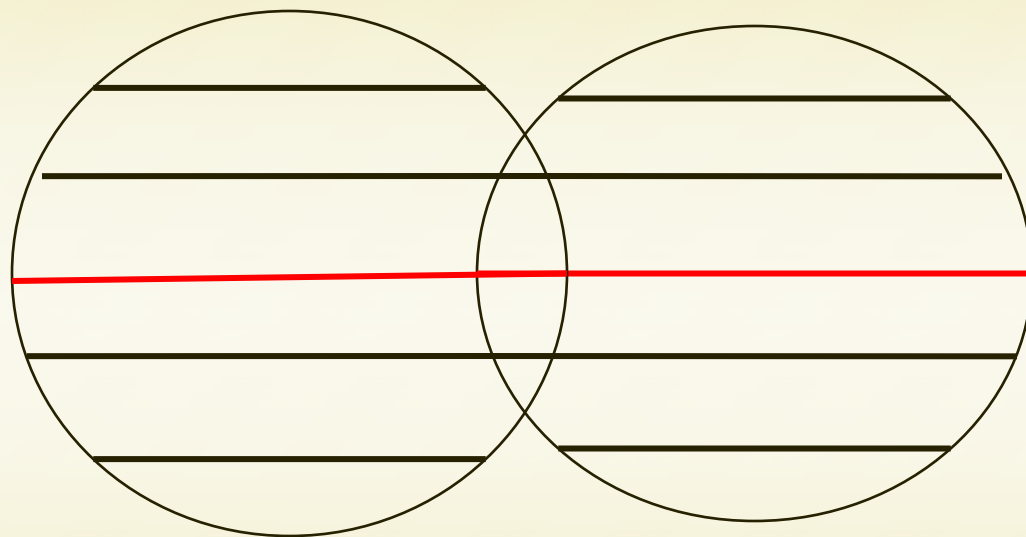


Географическая широта



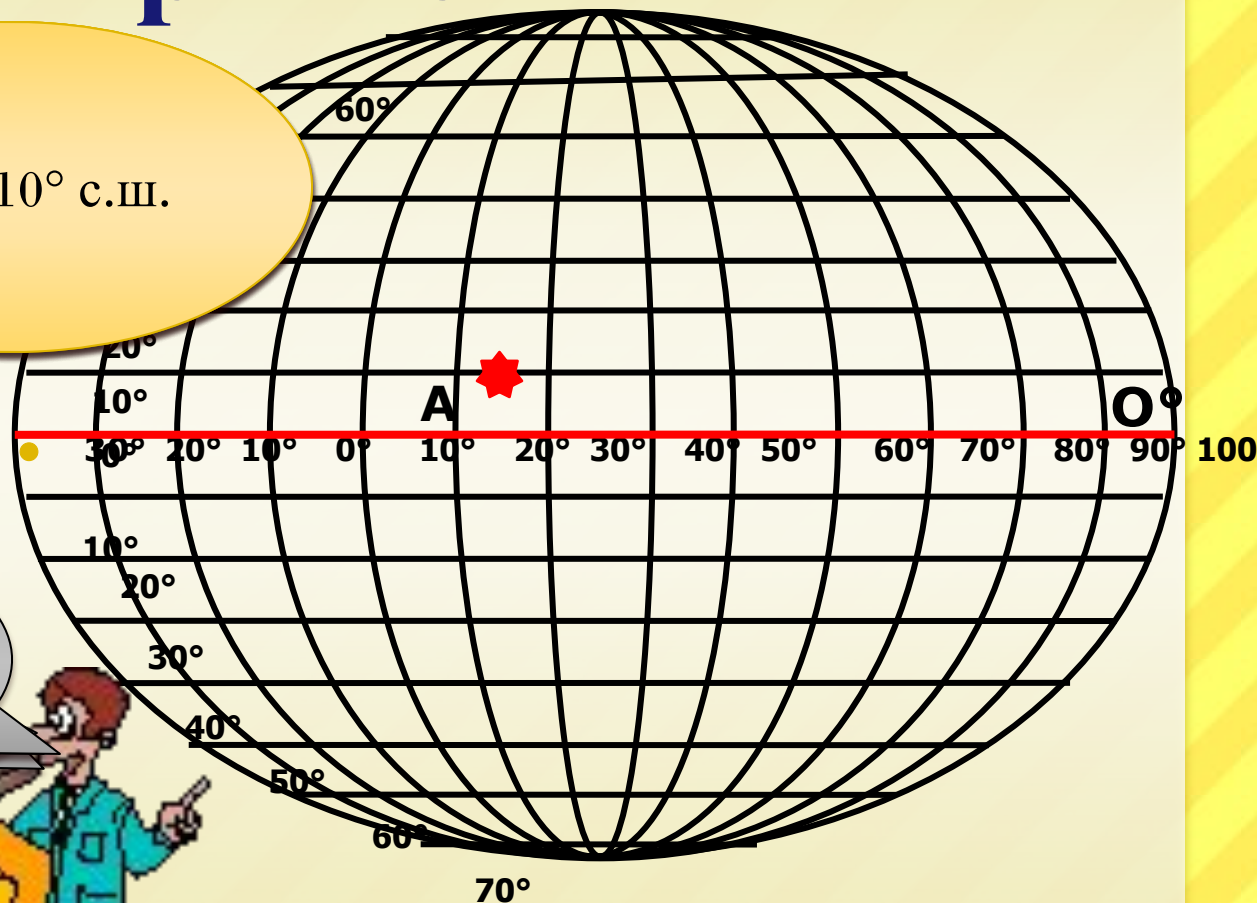
Определение географической широты:

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

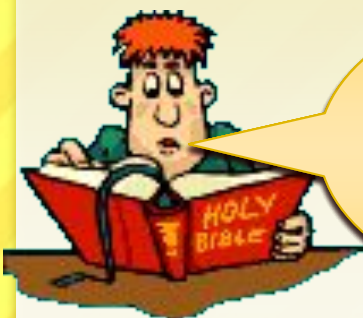
Ответ: 10° с.ш.



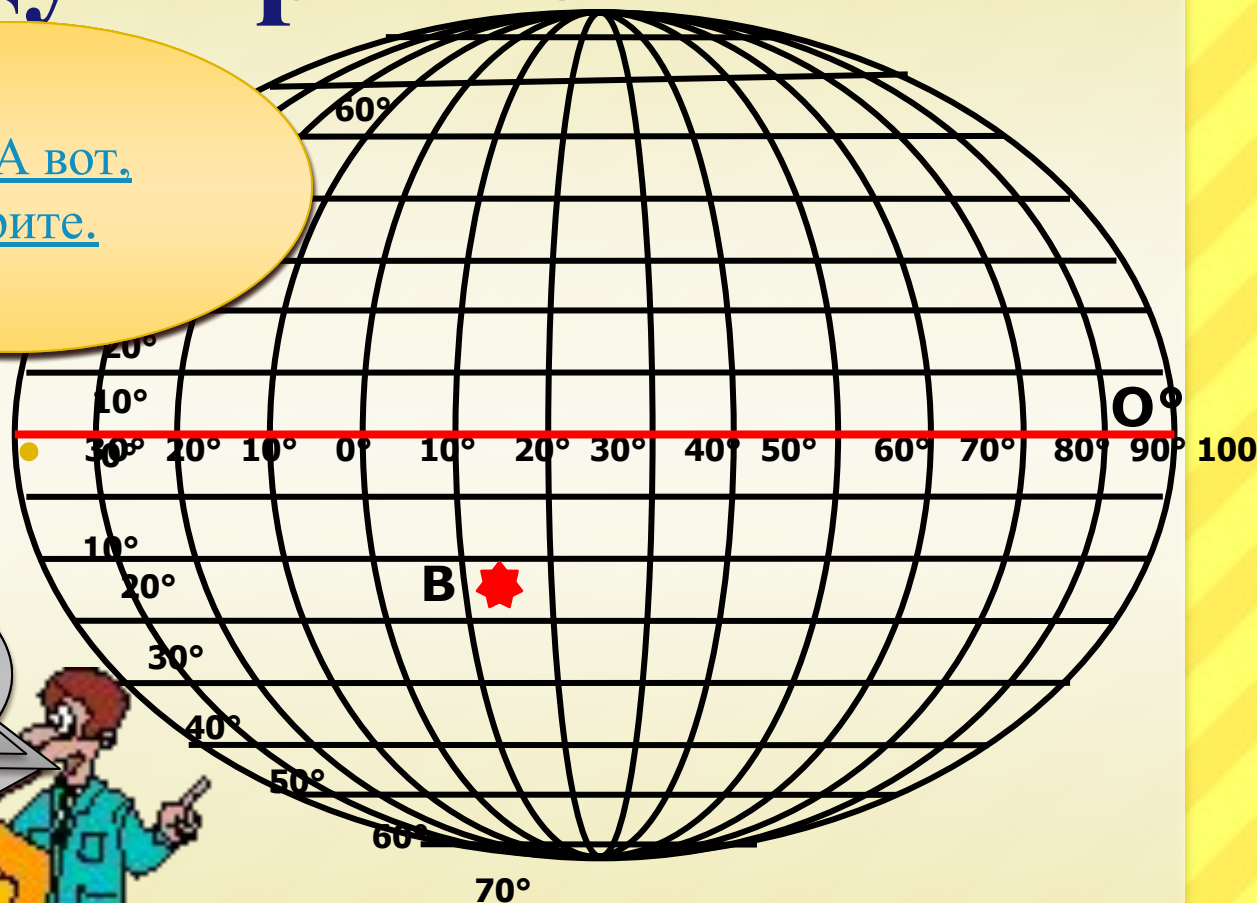
Вопрос: Какую координату имеет точка А?

в градусах, где расположена точка А?

Если точка расположена между параллелями



Ответ: А вот, посмотрите.



Вопрос:

Как ты это определил?

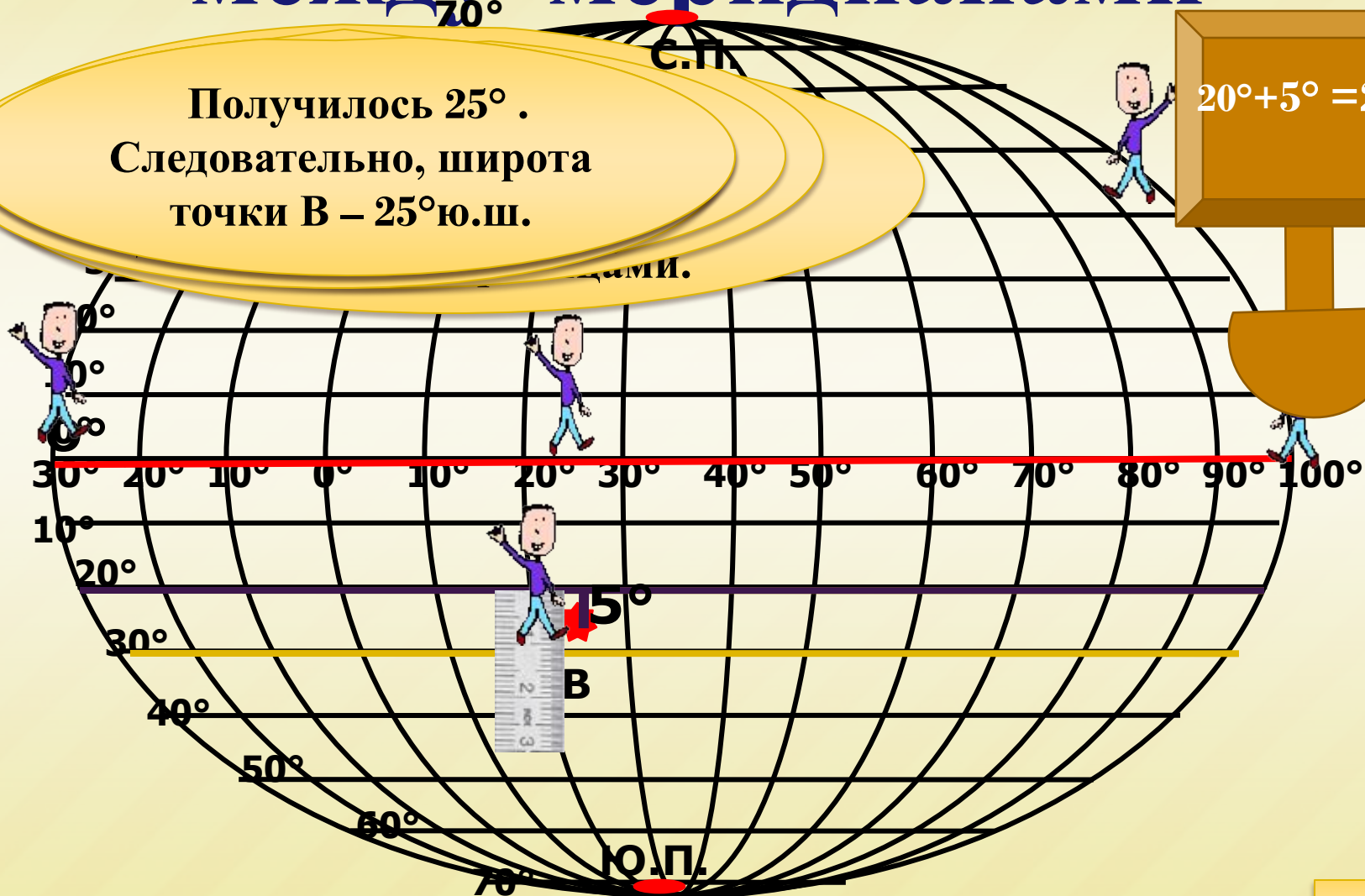
в градусах, где расположена точка В?



Если точка расположена между меридианами

Получилось 25° .
Следовательно, широта
точки В – 25° ю.ш.

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



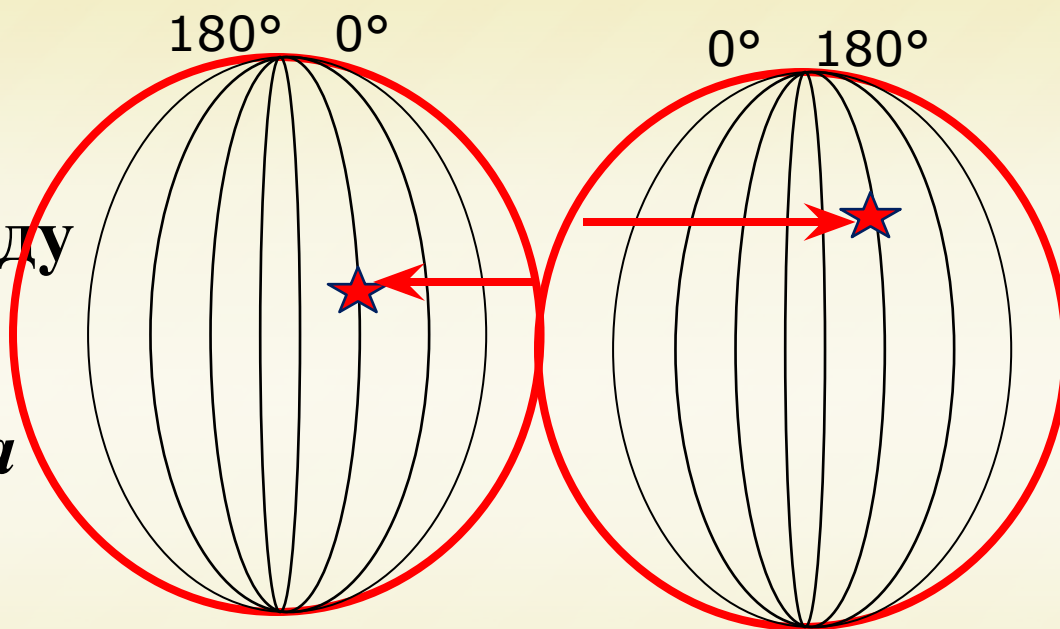
Заполните таблицу

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

[Проверить ответ](#)

Географическая долгота

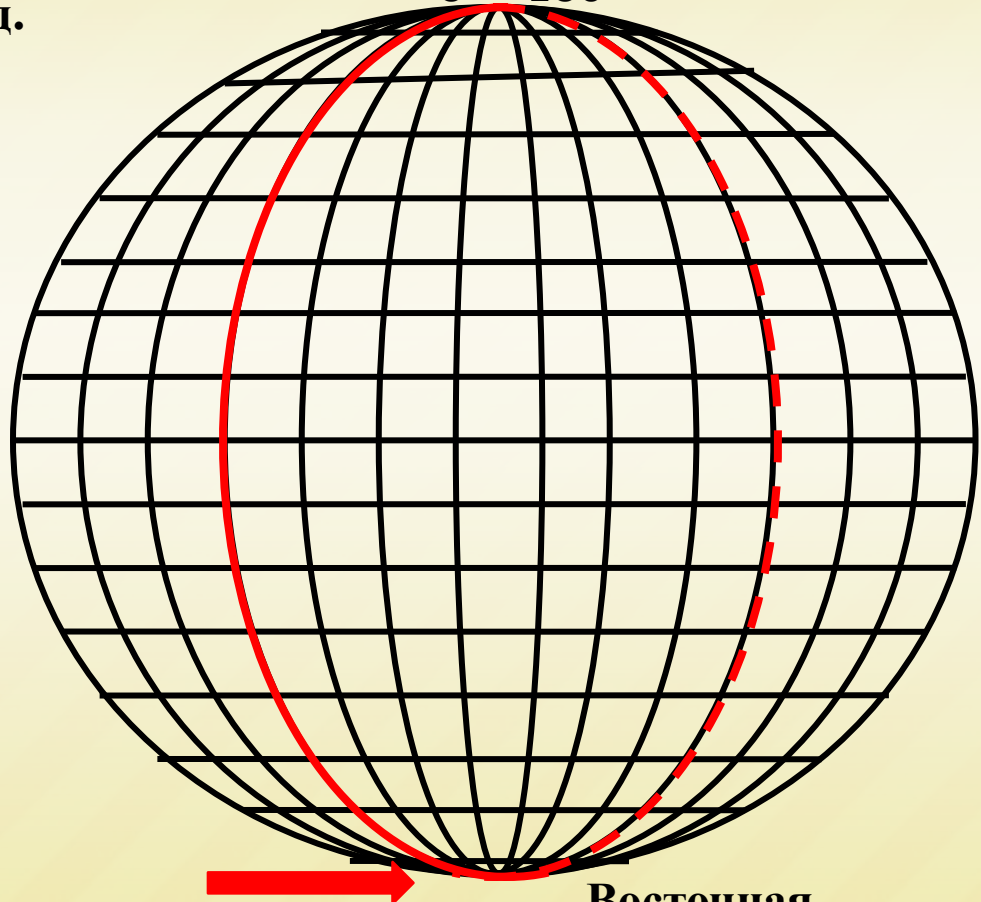
- **величина дуги параллели от нулевого меридиана к западу или к востоку до заданной точки (или меридиан, на которой расположен географический объект)**



Географическая долгота

Западная -
з.д.

0° 180°

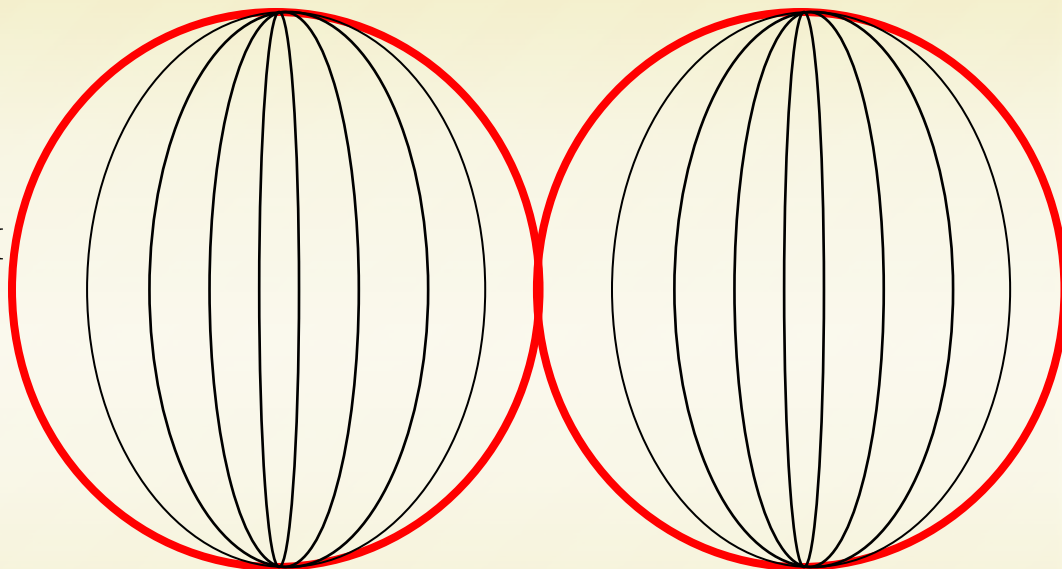


Восточная -
в.д.

- Долгота бывает:

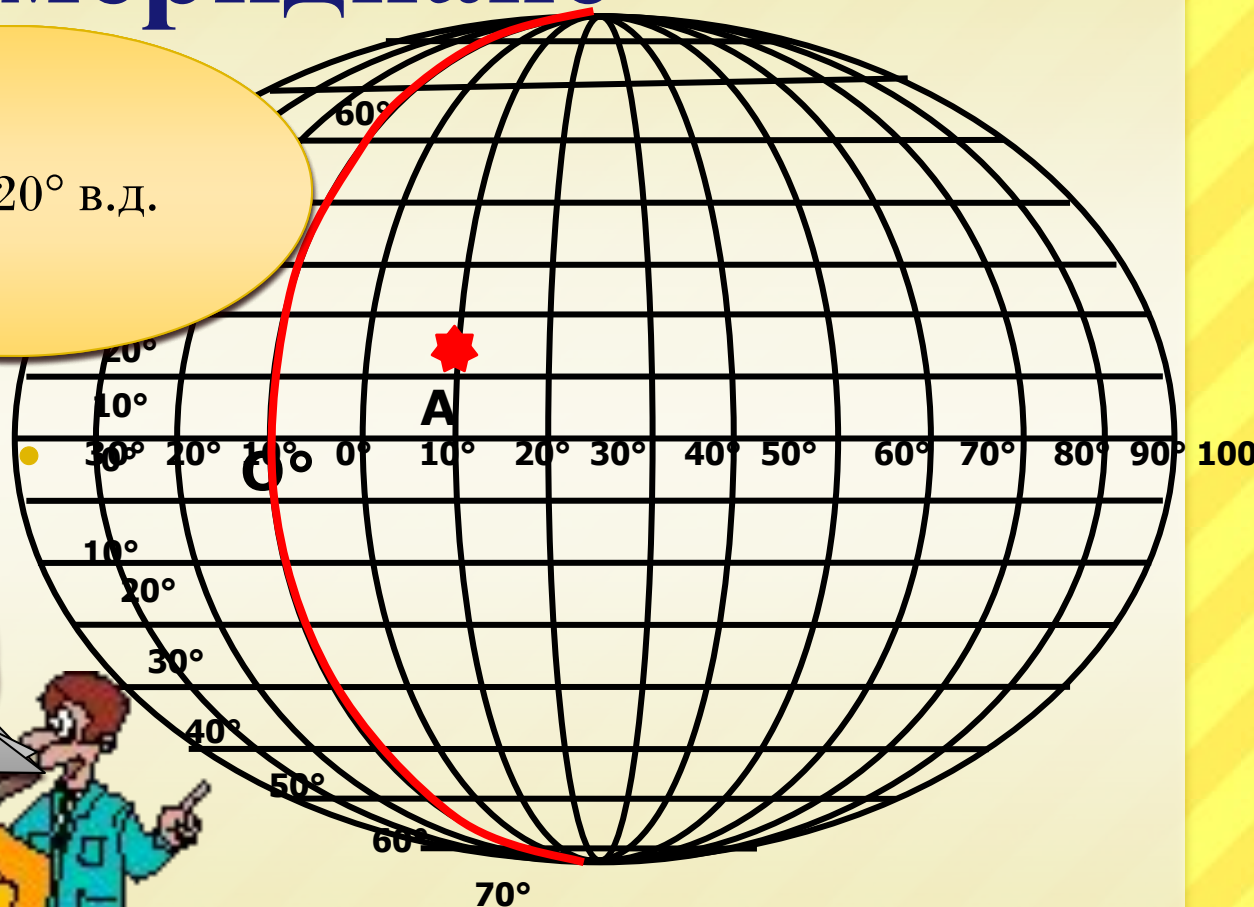
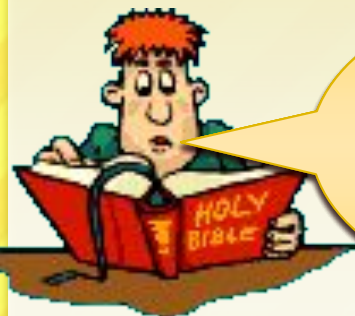
Определение географической долготы:

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° в.д.

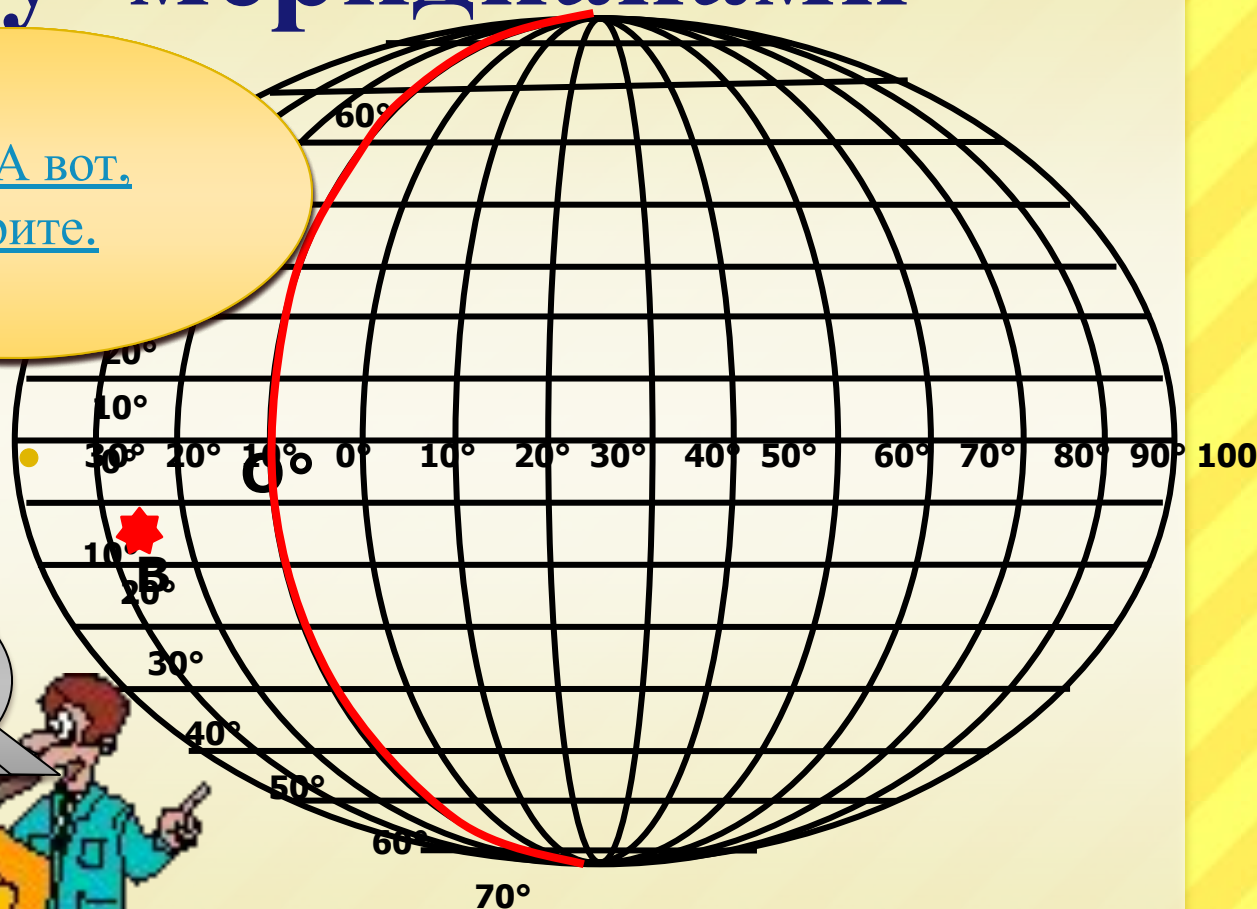
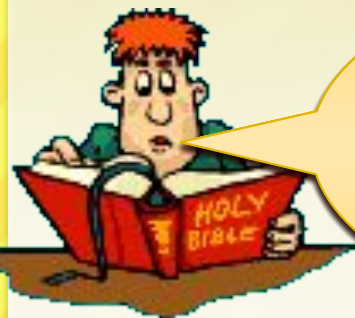


Вопрос: Какую координату имеет точка А? градусах, где расположена точка А?



Если точка расположена между меридианами

Ответ: А вот, посмотрите.



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



Если точка расположена между меридианами



Начальный меридиан делит
Землю на два полушария:
восточное и западное. А
линия перемены дат является
границей между ними .

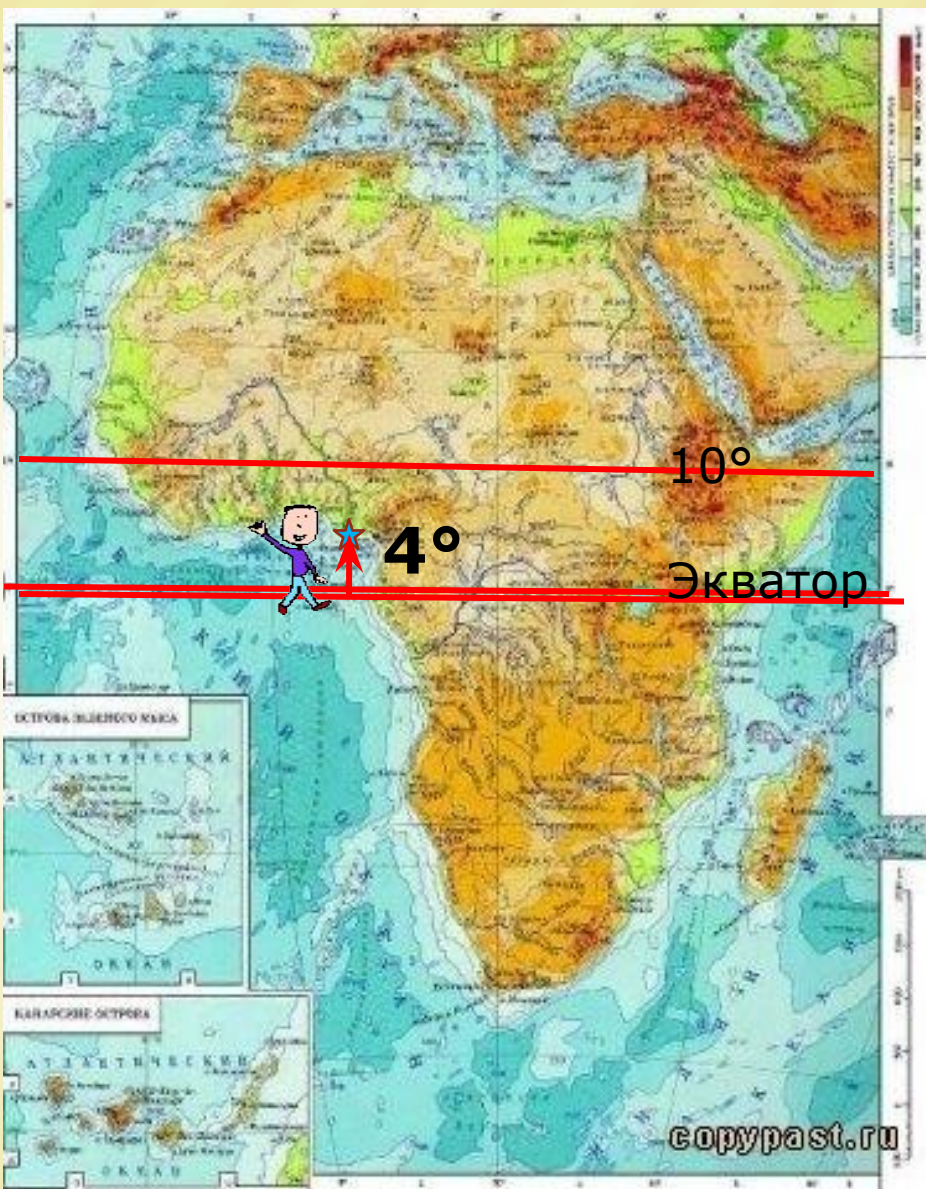


Заполните таблицу

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

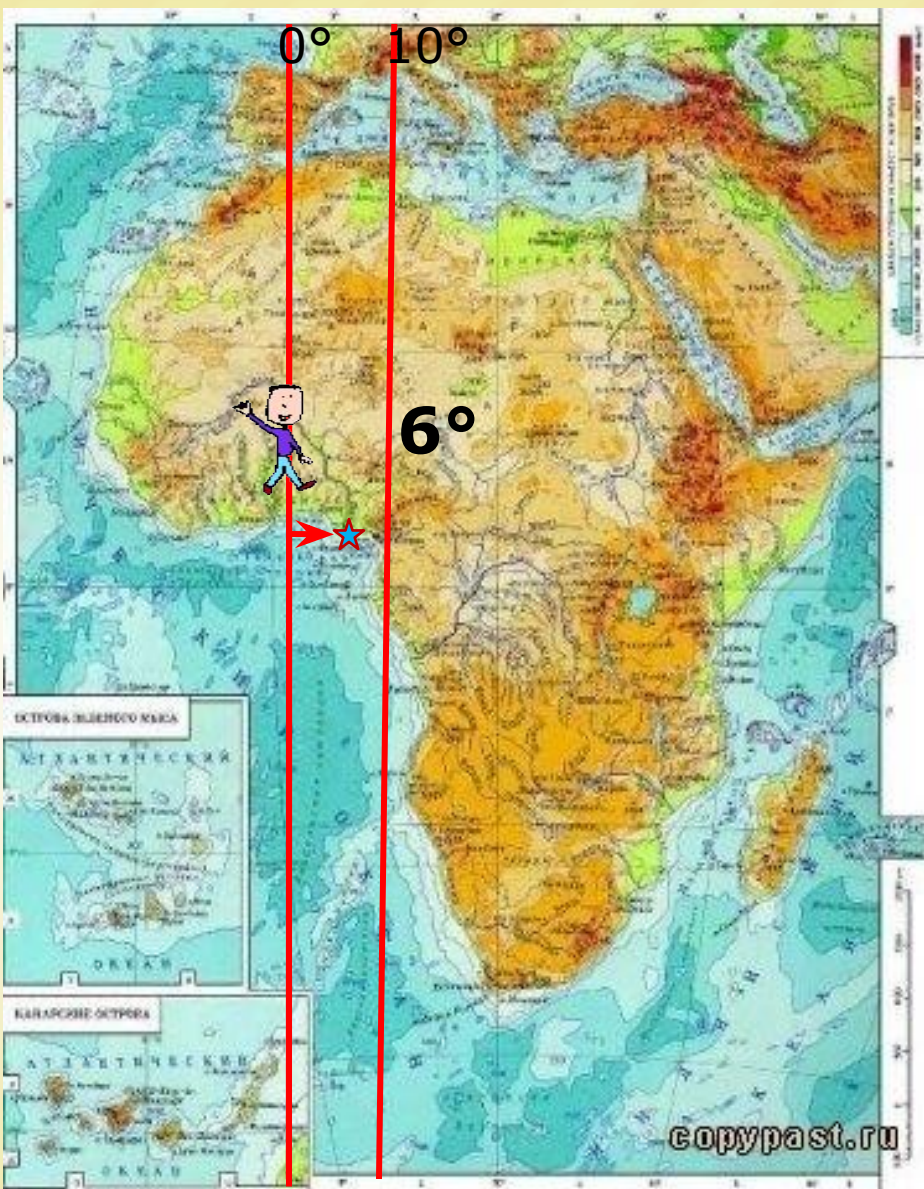
[Проверить ответ](#)

Найти координаты устья реки Нигер Широта

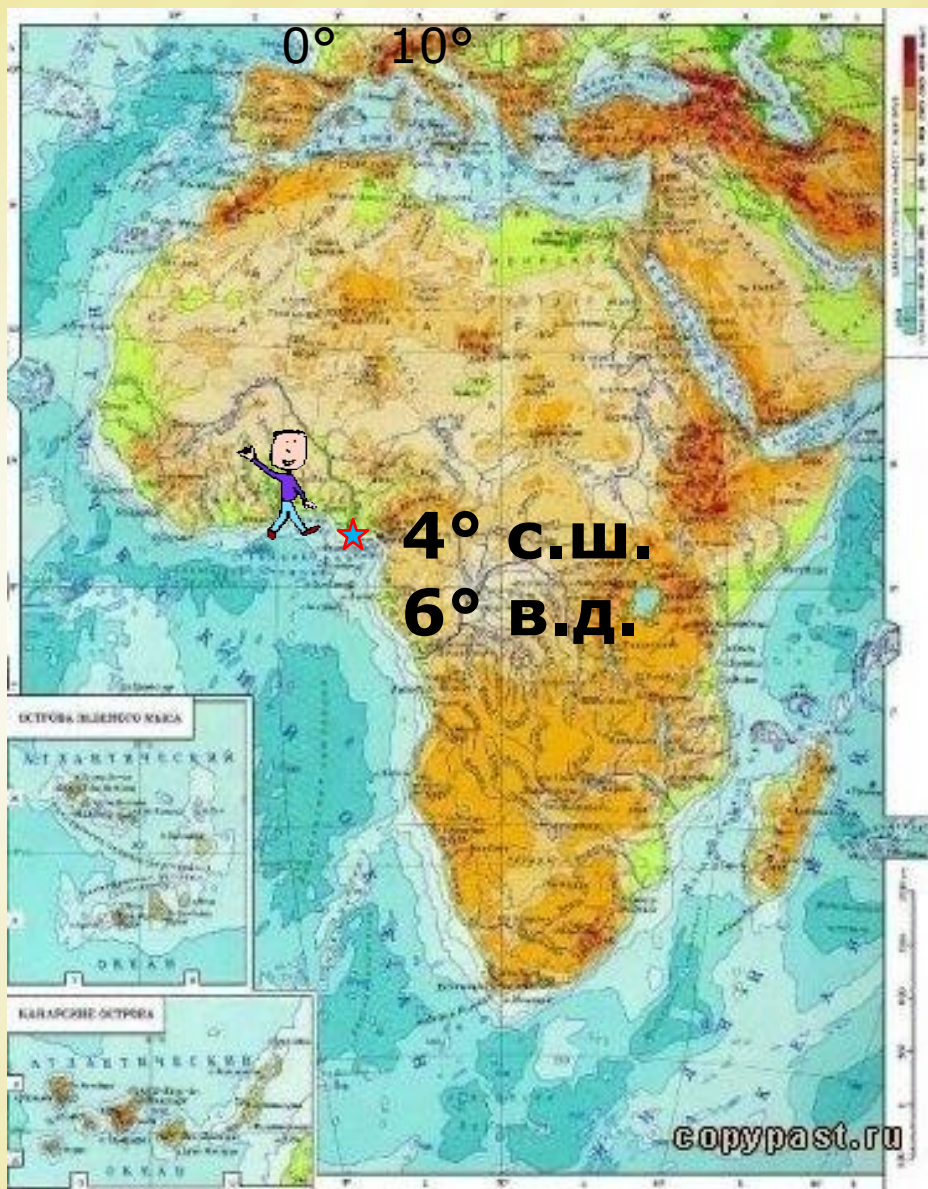


1. Расположено к северу от экватора, следовательно – с.ш.
2. Расположено между параллелями 0° и 10°
3. Расположено на параллели 4°
4. Следовательно координата устья реки Нигер – 4° с.ш.

Найти координаты устья реки Нигер Долгота



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



Координаты устья
реки Нигер



Заполните таблицу

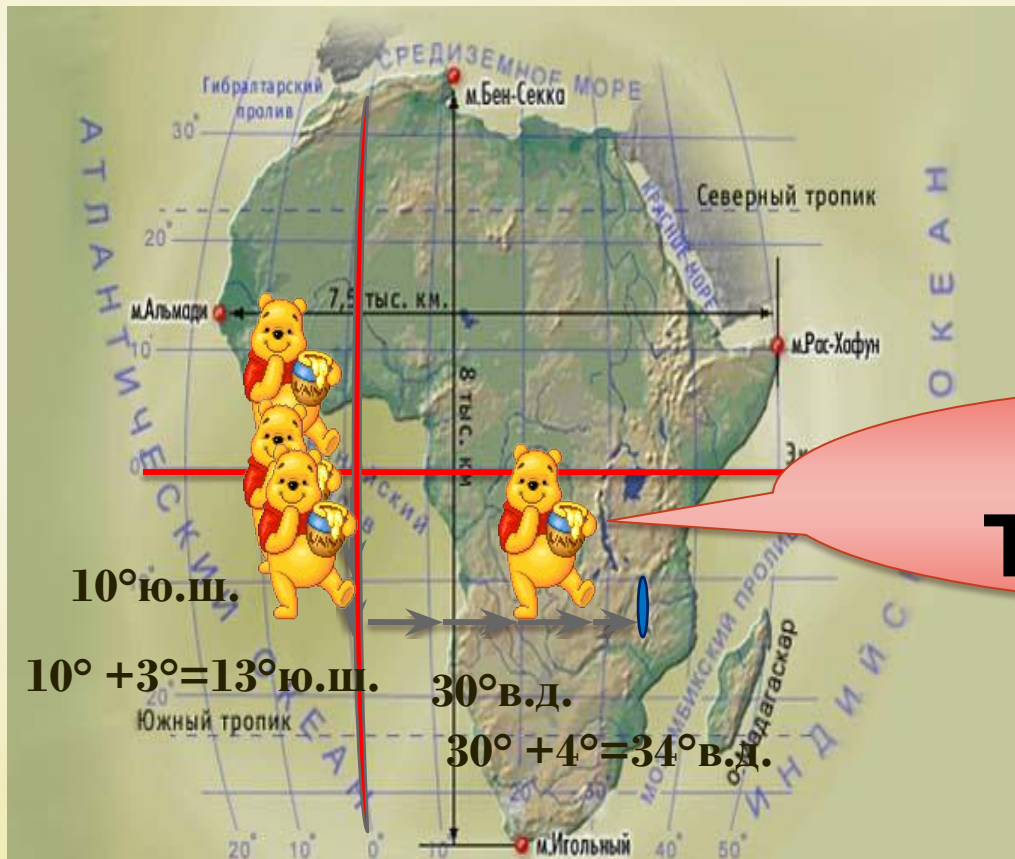
Географический объект	Широта	Долгота
Г. Сидней	?	?
Г. Аконкагуа	?	?
Г. Мак-Кинли	?	?
Г. Санкт-Петербург	?	?

[Проверить ответ](#)

Нахождение по координатам

13° ю.ш. 34° в.д.

- Находим широту
- Находим долготу



**Это озеро
Танганьика**

10° ю.ш.

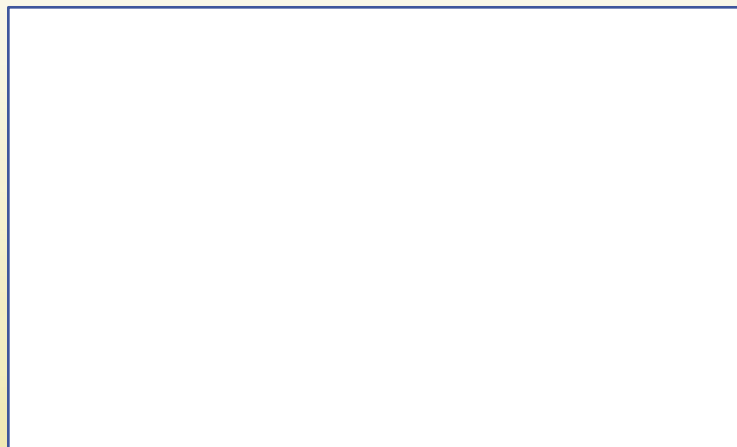
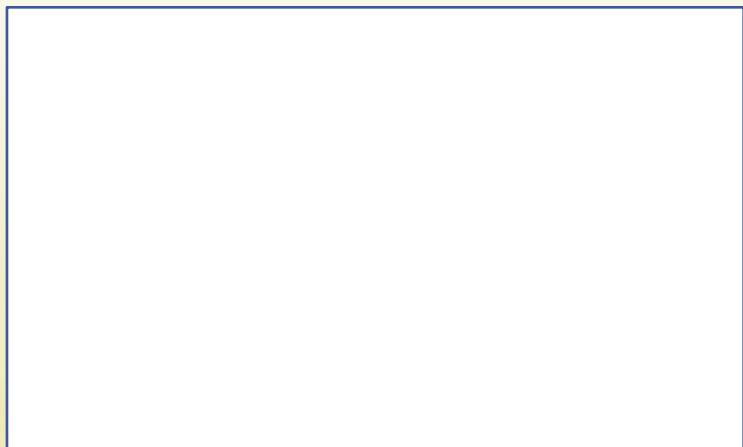
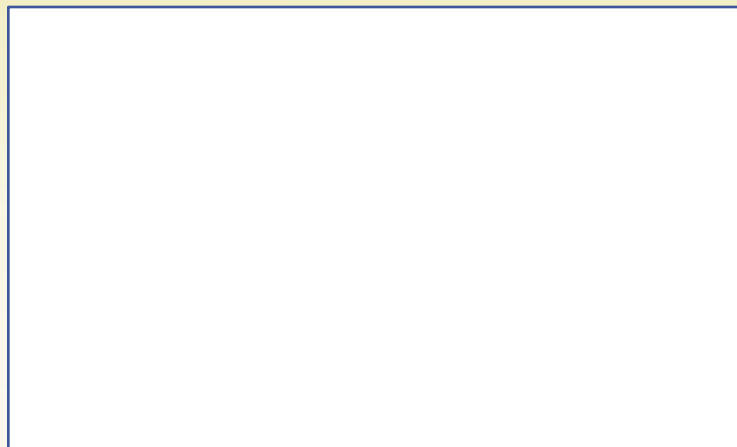
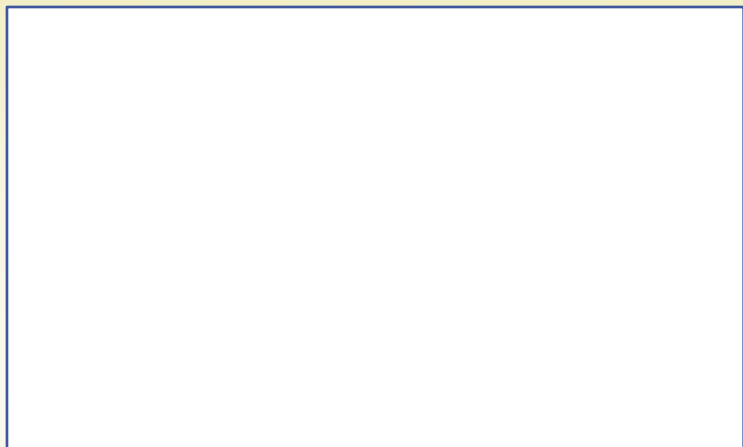
$10^{\circ} + 3^{\circ} = 13^{\circ}$ ю.ш.

Южный тропик

30° в.д.

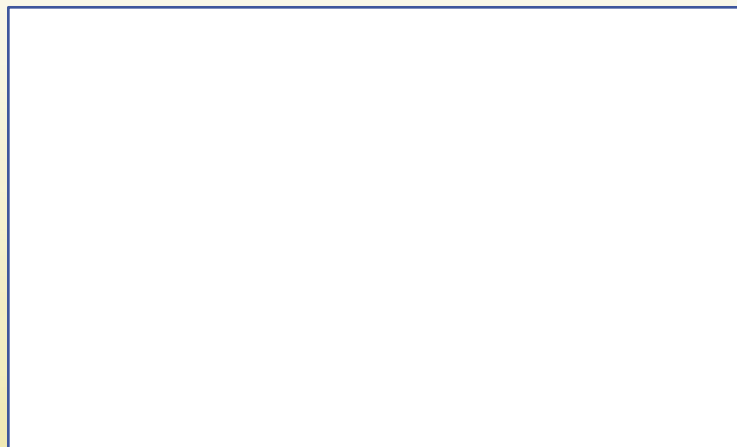
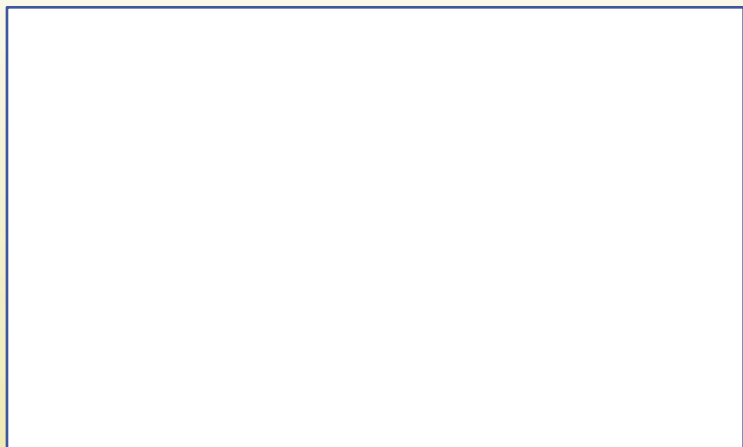
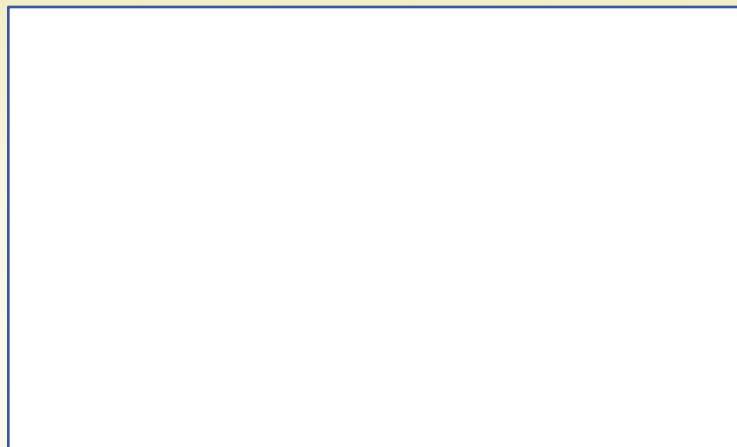
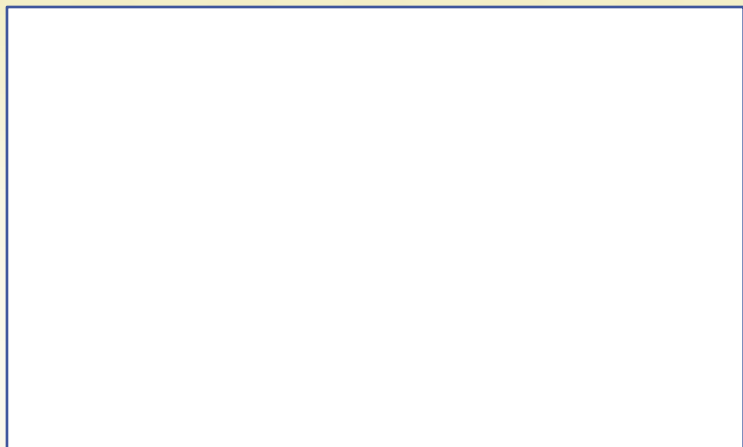
$30^{\circ} + 4^{\circ} = 34^{\circ}$ в.д.

Найти широту



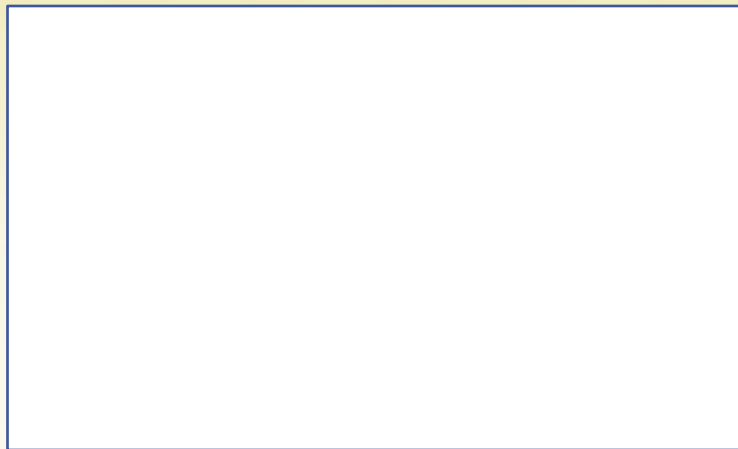
[Далее](#)

Найти долги



[Далее](#)

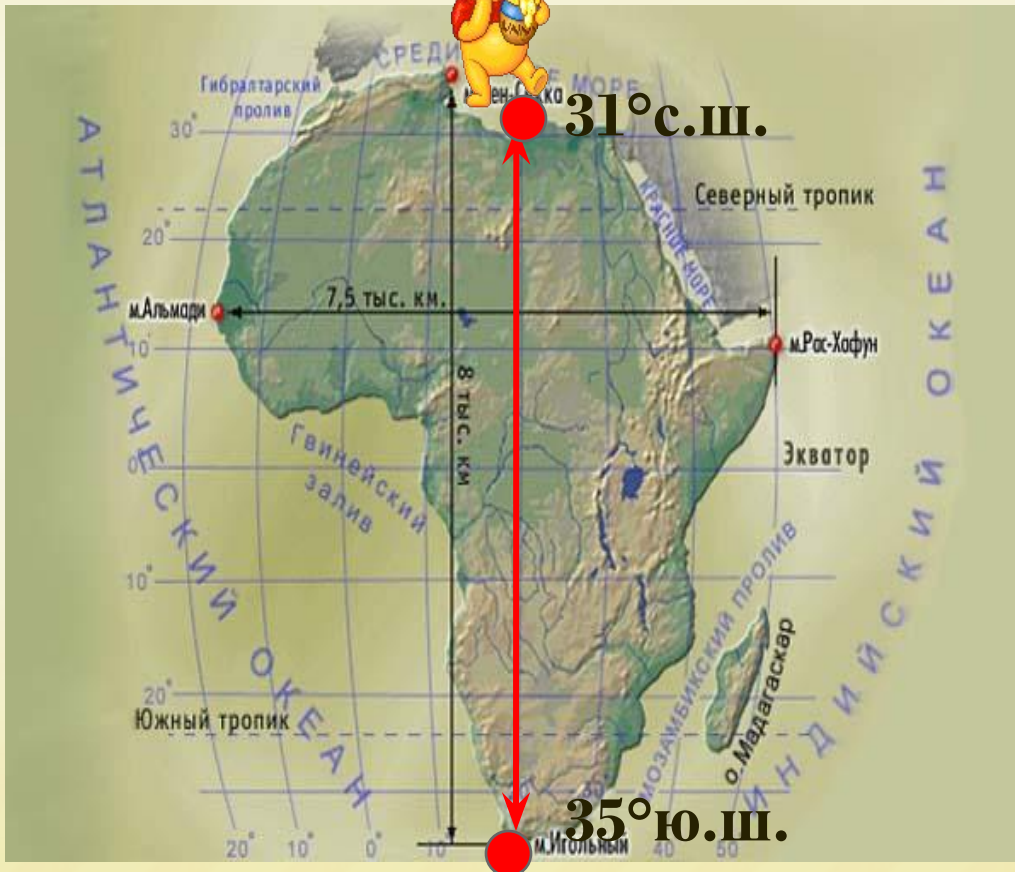
Найти координаты



Протяженность с севера на юг

Африка - по меридиану 30° в.д.

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



- Длина дуги 1° на меридиане – 111,3 км

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

Протяженность с запада на восток

Африка - по параллели 10° с.ш.

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



- Длина дуги 1° на параллели 10° - 109,6 км

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