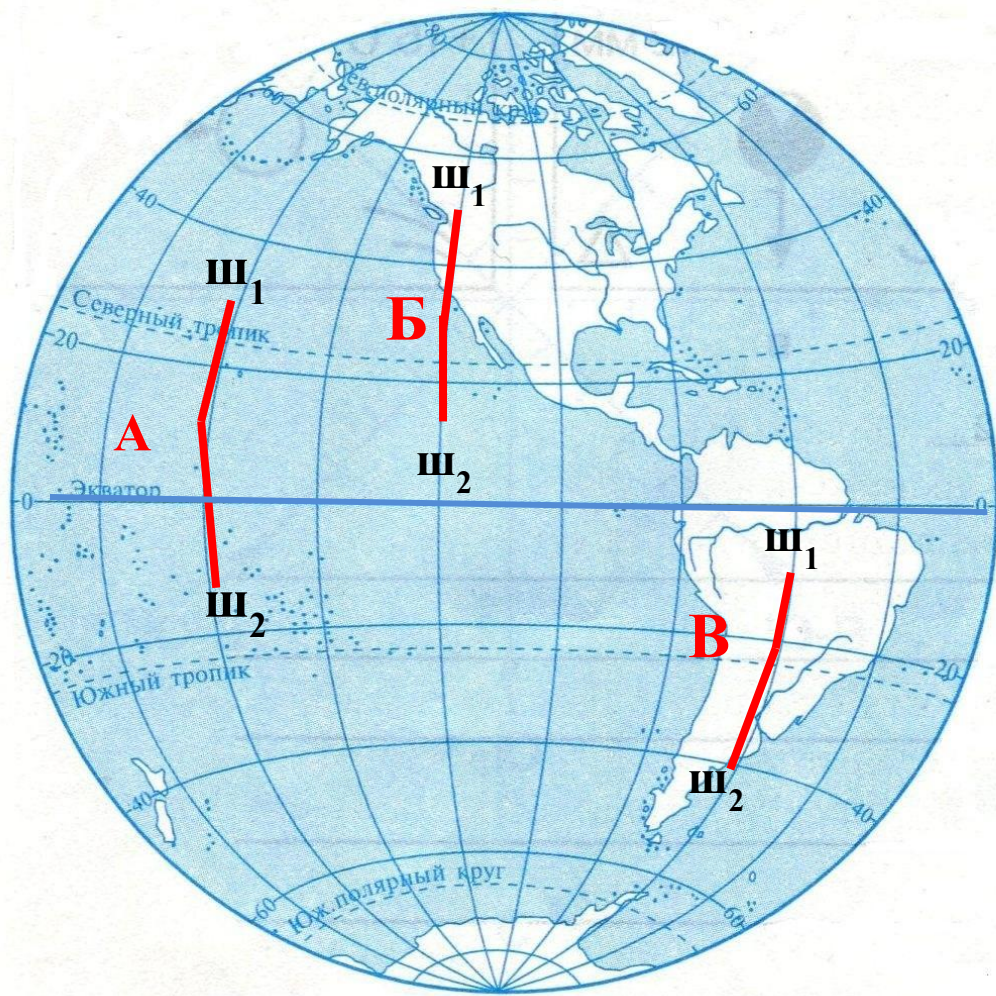


Определение расстояний по градусной сети (по меридианам и параллелям)



1. Определение расстояний по меридиану, т.е. с С на Ю

А - $(\text{ш}_1 + \text{ш}_2) \cdot 111,3$

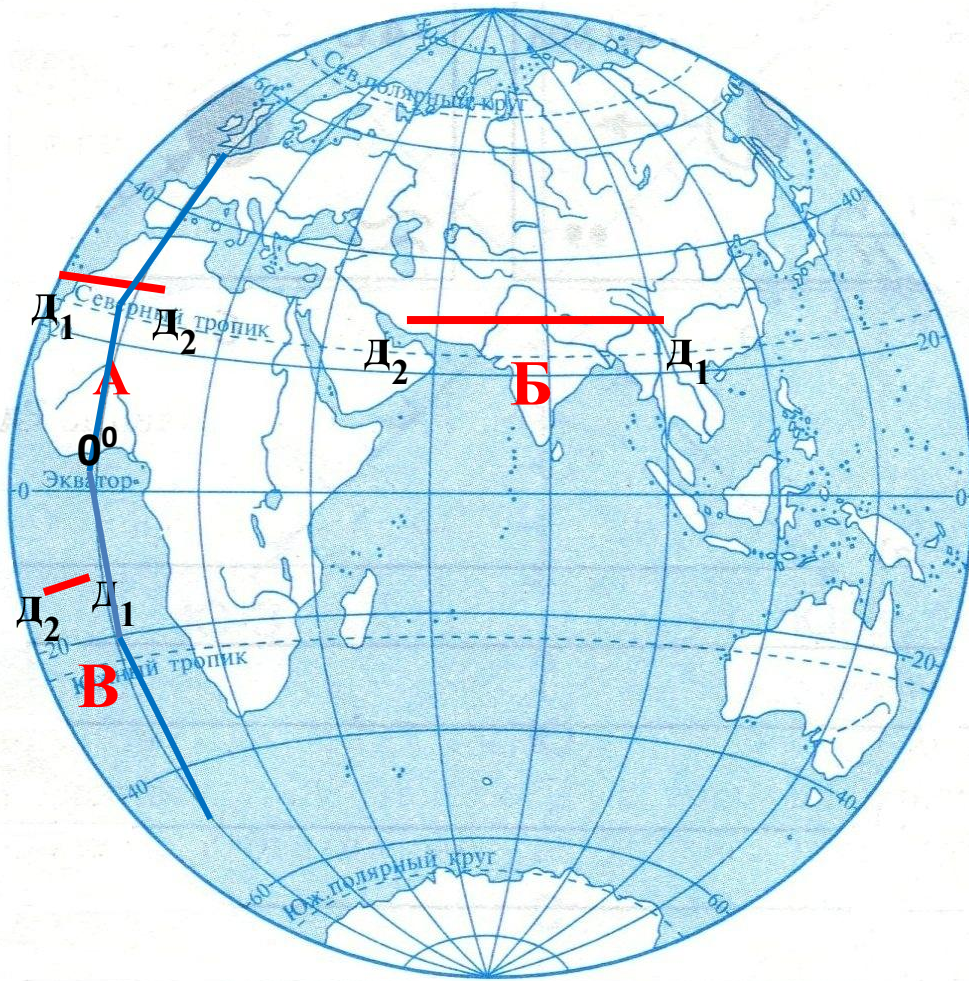
Б - $(\text{ш}_1 - \text{ш}_2) \cdot 111,3$

В - $(\text{ш}_2 - \text{ш}_1) \cdot 111,3$

111,3 км - это длина дуги
 1° меридиана ($20\,000:180 \approx 111,3$ км),.

$\text{ш}_1, \text{ш}_2$ — значение широты

Определение расстояний по градусной сети (по меридианам и параллелям)



2. Определение расстояний по параллели, т.е. с З на В

$$A - (d_1 + d_2) \cdot x$$

$$B - (d_1 - d_2) \cdot x$$

$$B - (d_2 - d_1) \cdot x,$$

где x - длина дуги 1° соответствующей параллели (величина справочная - см. на физической карте *Условные знаки*).

d_1, d_2 - значения долготы

Определение расстояний по градусной сети (по меридианам и параллелям)

Чтобы определить расстояние по меридиану, т.е. с С на Ю, надо найти широты объектов. Значения широт суммировать (если объекты в разных полушариях: в северном и южном), или вычесть из большего значения широты меньшее (если объекты только в одном из полушарий) и умножить на **111,3 км**, т.к. длина дуги 1^0 меридиана $\approx 111,3$ км ($20\ 000$ км : 180^0).

Чтобы определить расстояние по параллели, т.е. с З на В, надо найти долготы объектов. Значения долгот суммировать (если объекты в разных полушариях: в западном и восточном), или вычесть из большего значения долготы меньшее (если объекты только в одном из полушарий) и умножить на **X**, где X - величина справочная, означает длину дуги 1^0 соответствующей параллели (см. на физической карте в УЗ).