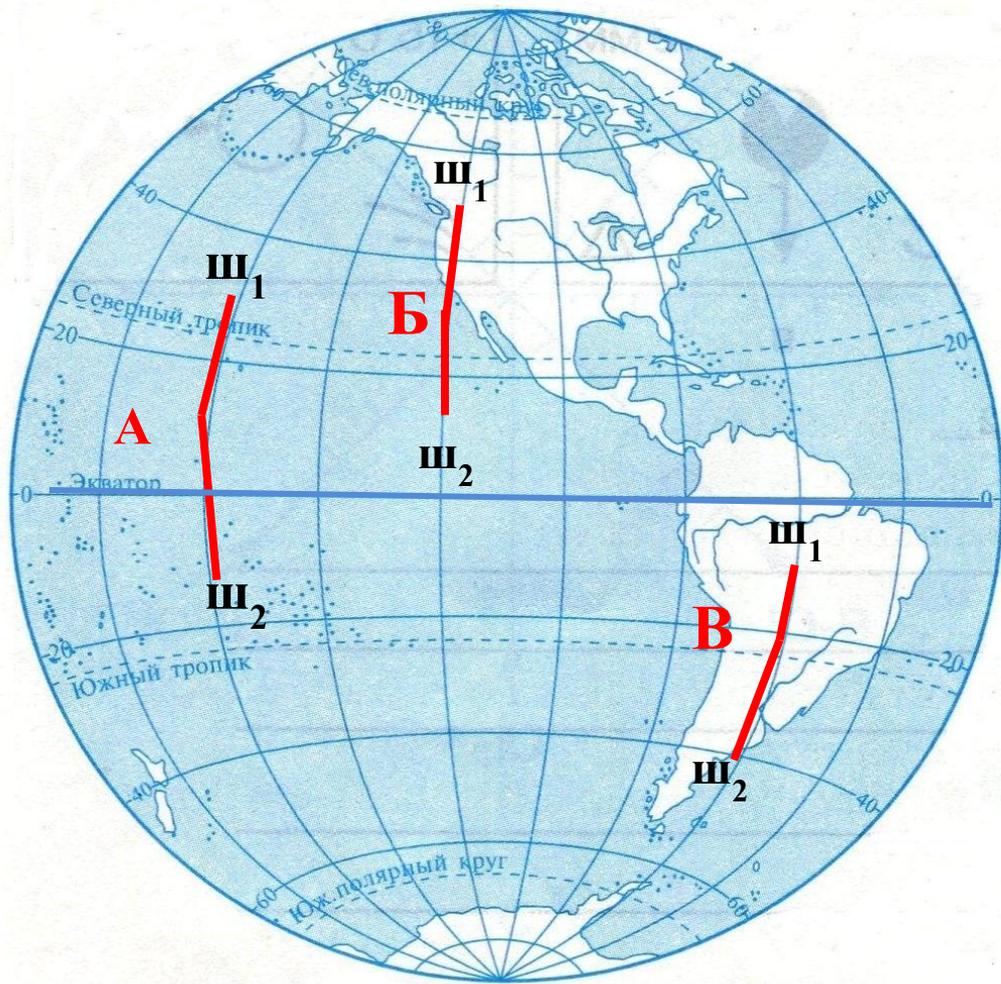


# Определение расстояний по градусной сети (по меридианам и параллелям)



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

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

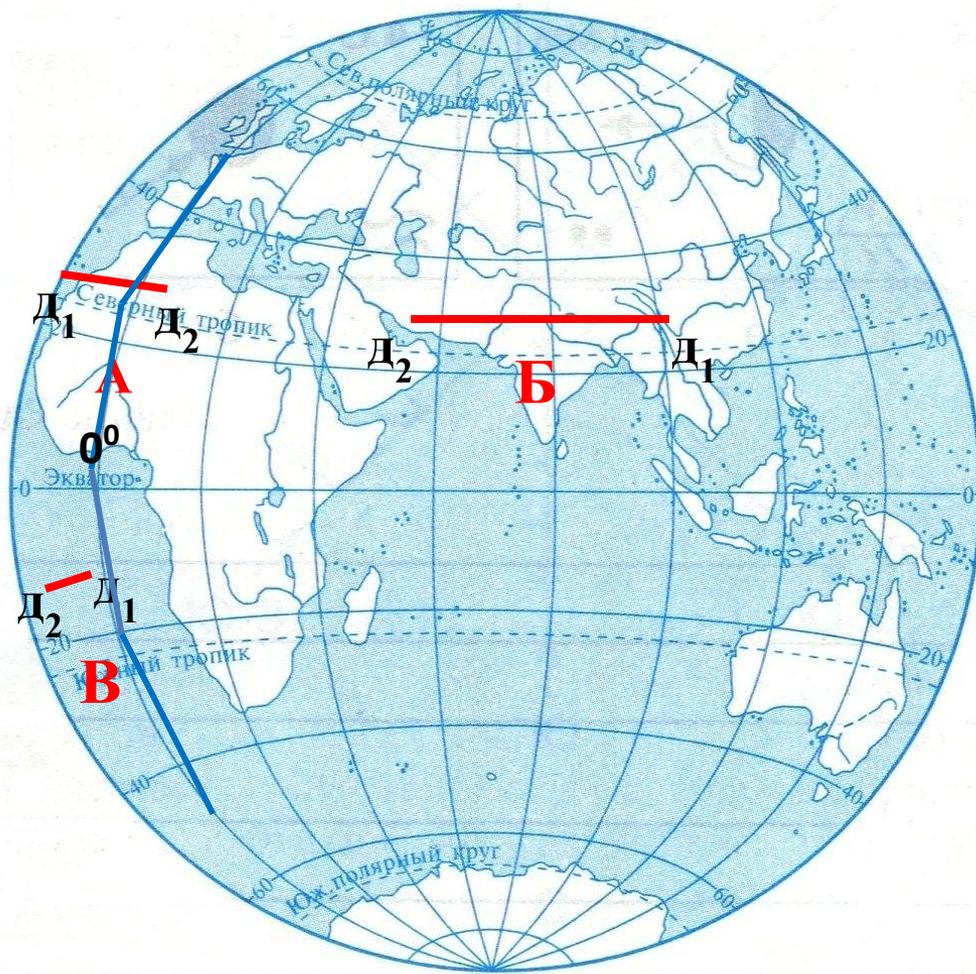
$$\text{Б} - (\text{ш}_1 - \text{ш}_2) \cdot 111,3$$

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

111,3 км - это длина дуги  
 $1^\circ$  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

$$\mathbf{A} - (d_1 + d_2) \cdot x$$

$$\mathbf{B} - (d_1 - d_2) \cdot x$$

$$\mathbf{V} - (d_2 - d_1) \cdot x,$$

где  $x$  - длина дуги  $1^\circ$  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).