


# Определение расстояний и высот по глобусу



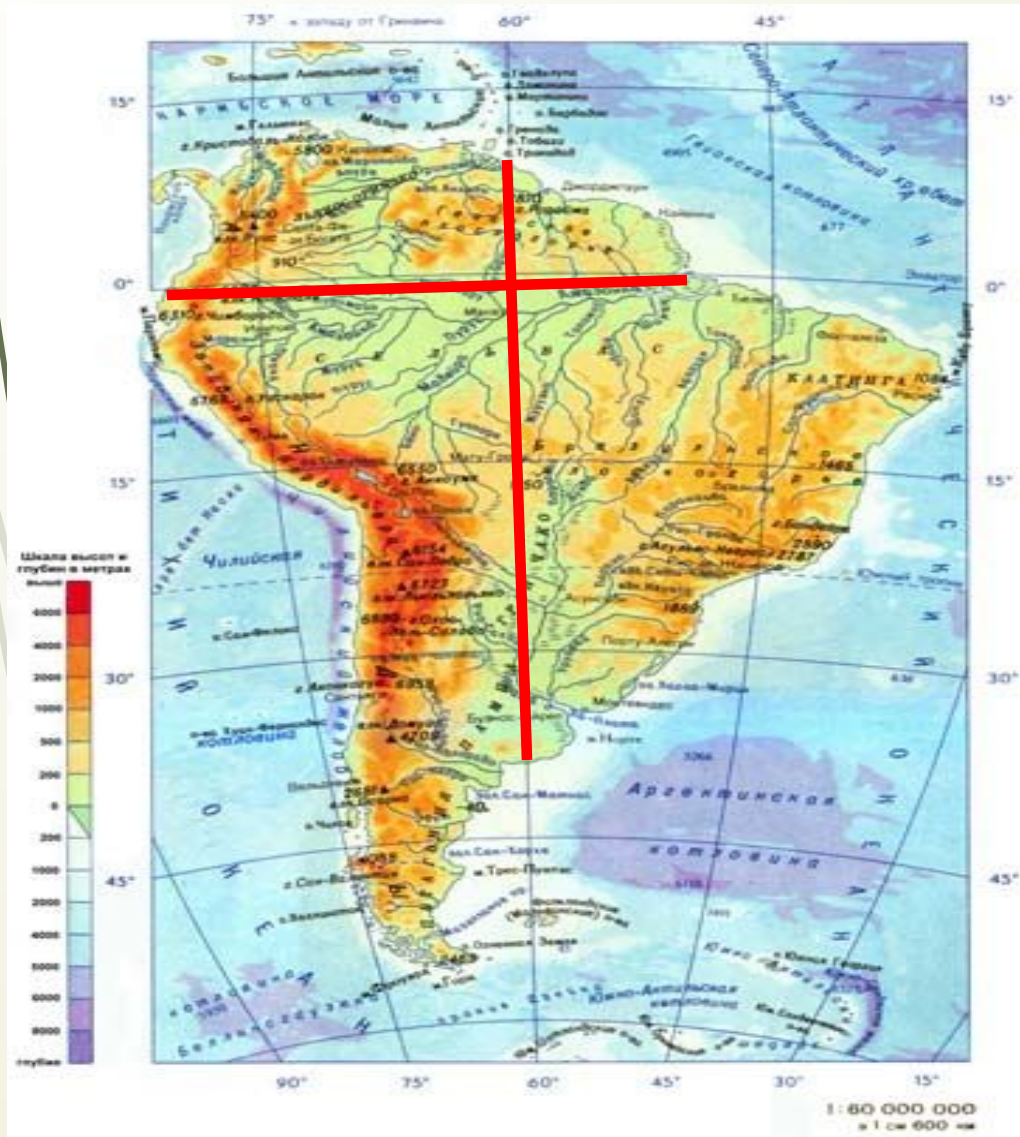
# Алгоритм определения расстояния по меридиану

- Определить значение широты двух точек меридиана, расстояние между которыми необходимо рассчитать.
- Определить расстояние между двумя точками меридиана в градусной мере.
- Умножить полученное расстояние в градусной мере на 111 км. (средняя длина дуги меридиана в 1 градус).

# Алгоритм определения расстояния по параллели


- Определить значения долготы двух точек параллели, расстояние между которыми надо измерить.
- Определить расстояние между точками параллели в градусной мере.
- Умножить полученное расстояние в градусной мере на количество км, которое записано в белом квадрате вдоль рамки карты (средняя длина дуги данной параллели в 1 градус).

# Рассчитайте протяженность Южной Америки



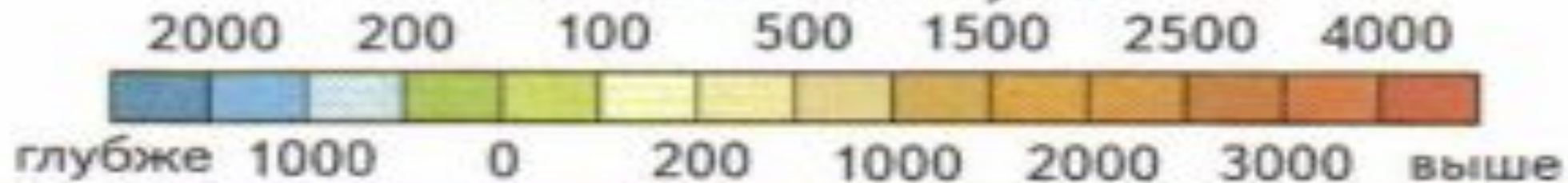
- В градусах и км по экватору
- $29^\circ \times 111 = 3219$  км
- В градусах и км по меридиану  $60^\circ$  з.д.
- $48^\circ \times 111 = 5328$  км

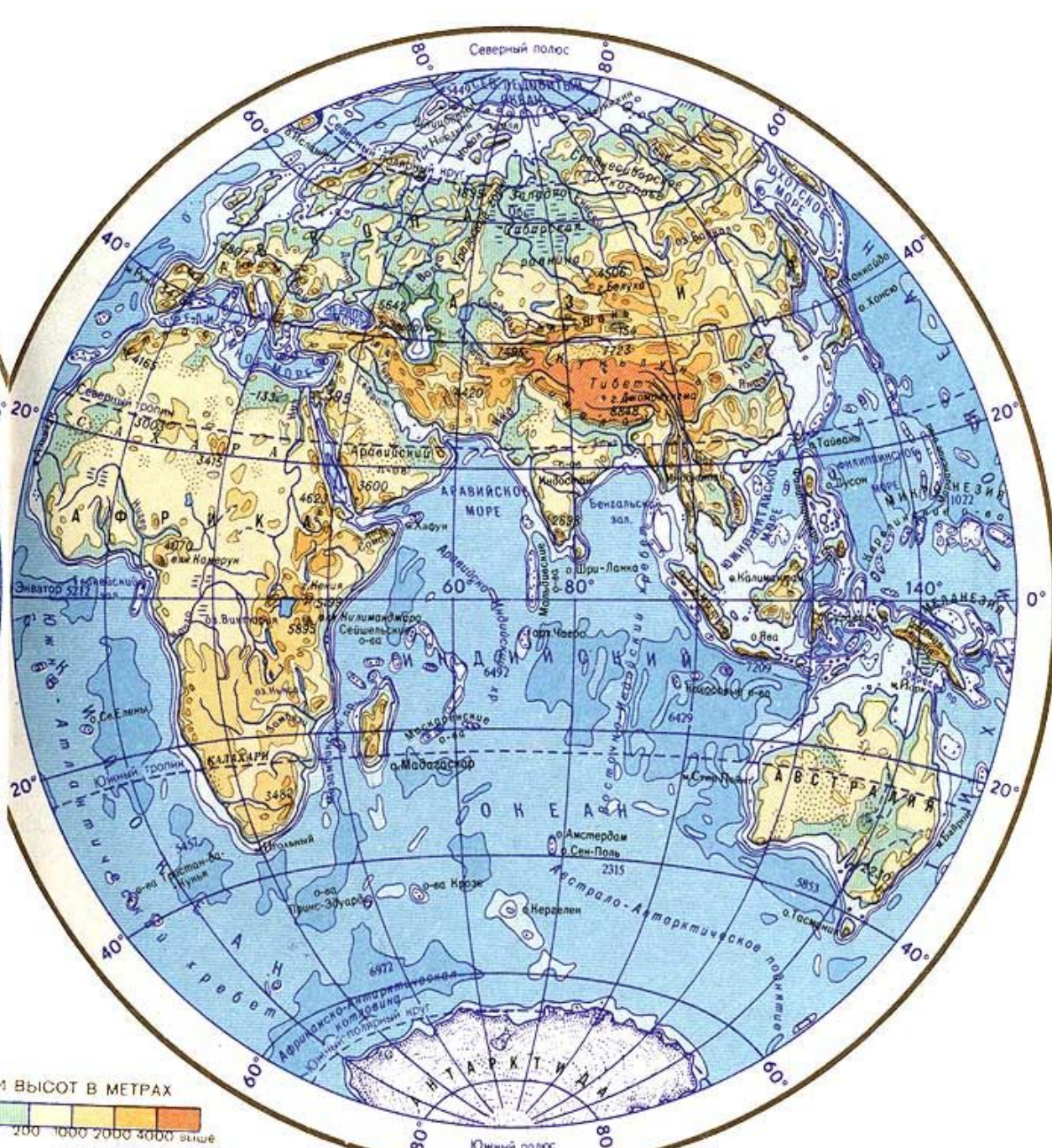
проверить

- 
- На глобусе формы рельефа изображают **ИЗОГИПСАМИ**. Это линии, соединяющие на карте точки с **ОДИНАКОВОЙ** абсолютной высотой.
  - Изображение рельефа дополняется **ПОСЛОЙНОЙ ОКРАСКОЙ**.
  - Характеризовать рельеф суши и морского дна помогает **ШКАЛА** высот и глубин.
  - **Изобаты** – это линии, соединяющие точки дна с одинаковой глубиной.

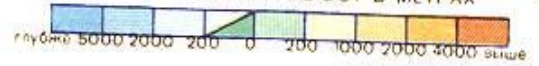


Шкала высот и глубин





ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ



- На глобусе изогипсы (горизонтали) проводят синим цветом.
- Низменности с абсолютной высотой (от 0 до 200 м) окрашивают зеленым цветом.
- Возвышенности (с абсолютной высотой от 200 до 500 м) окрашивают желтым цветом.
- Низкие горы (с абсолютной высотой от 1000 до 2000 м) окрашивают оранжевым цветом.
- Средневысотные горы (с абсолютной высотой от 2000 до 5000 м и выше) окрашивают более насыщенными оттенками коричневого цвета.