

**Форма и размеры Земли.  
Географическая карта.  
Параграфы 9,10**

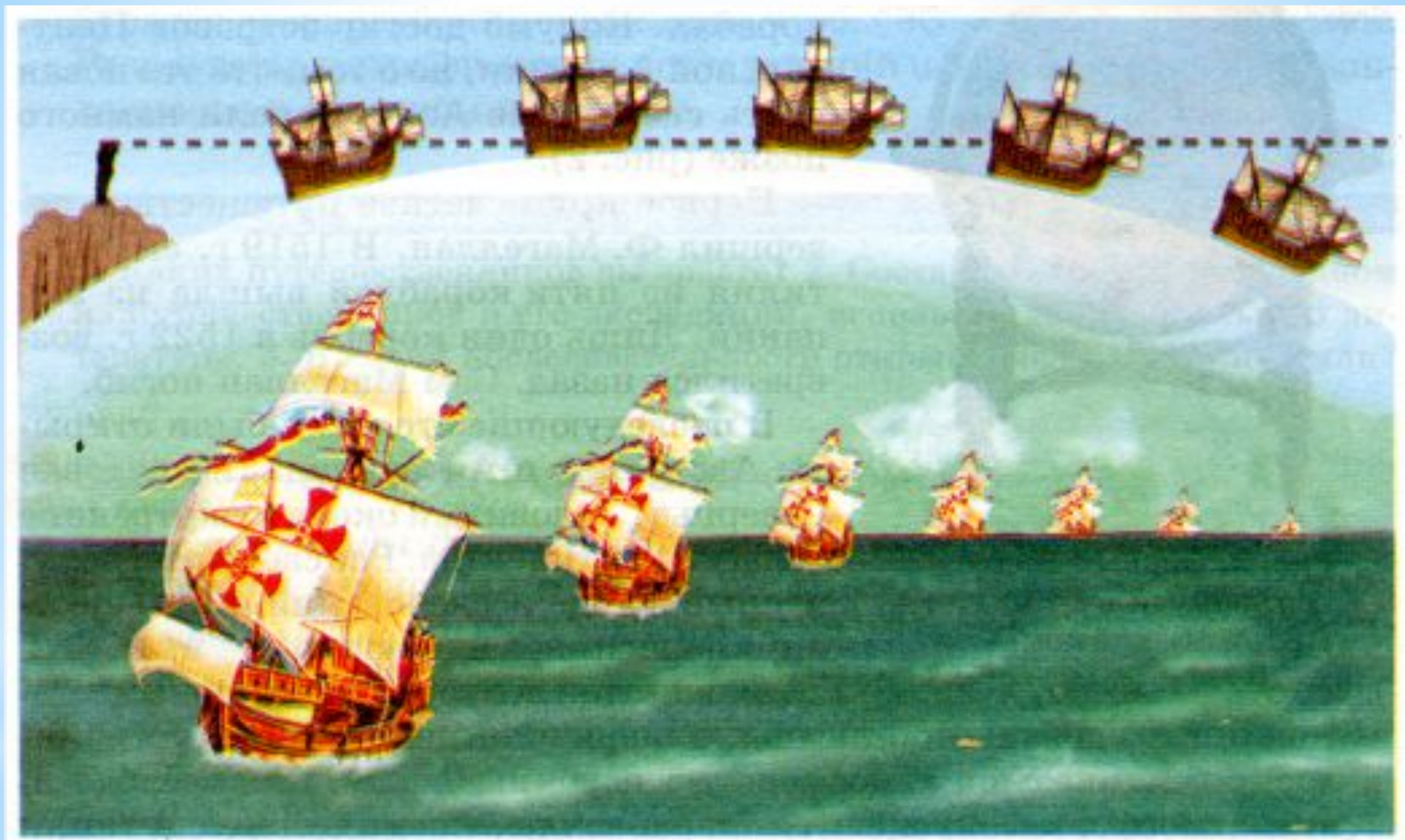


**Одно из представлений о Земле в древности**



**Тень от Земли, отбрасываемая на  
поверхность Луны**





Одно из доказательств шарообразности Земли

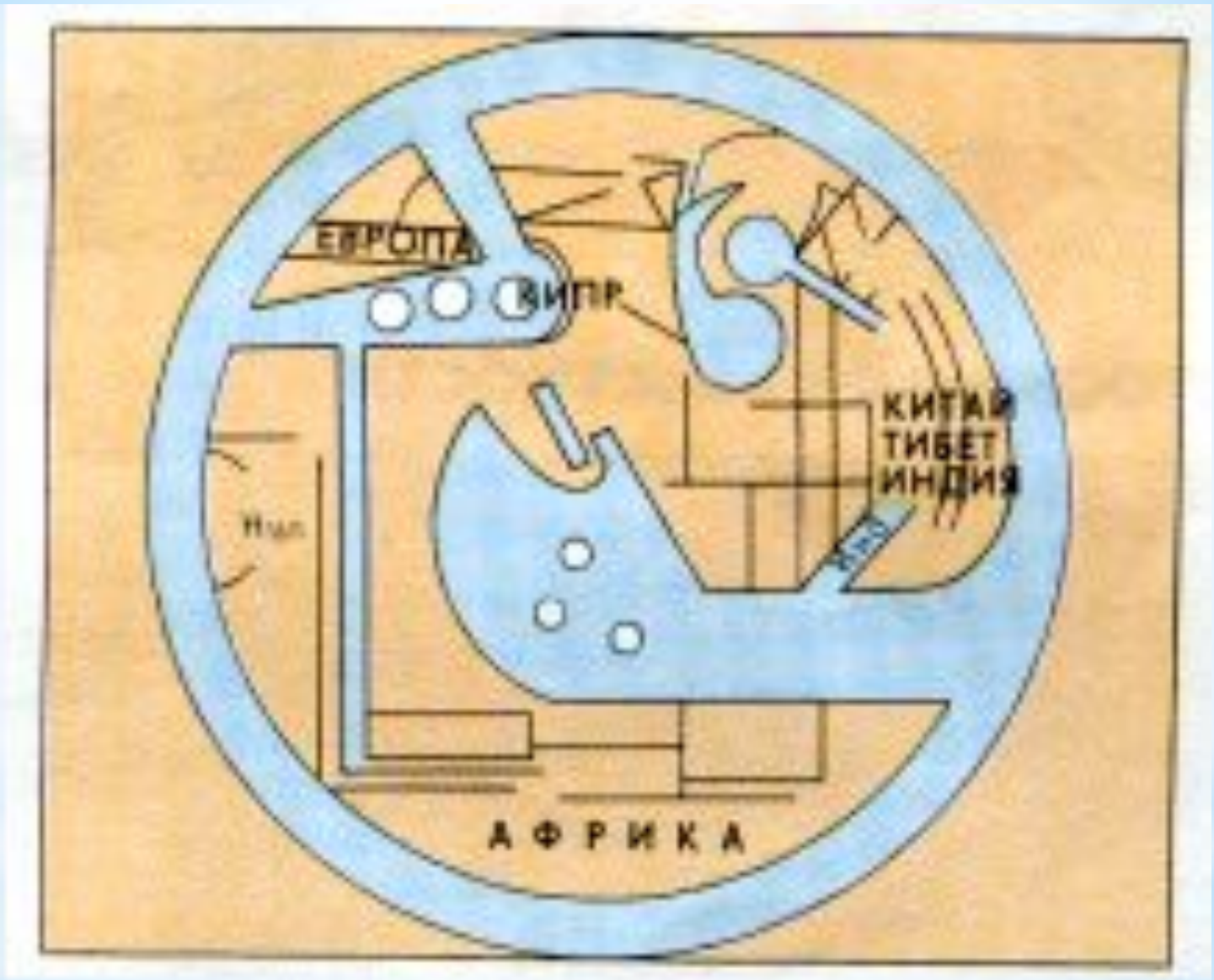


Мир по Эратосфену



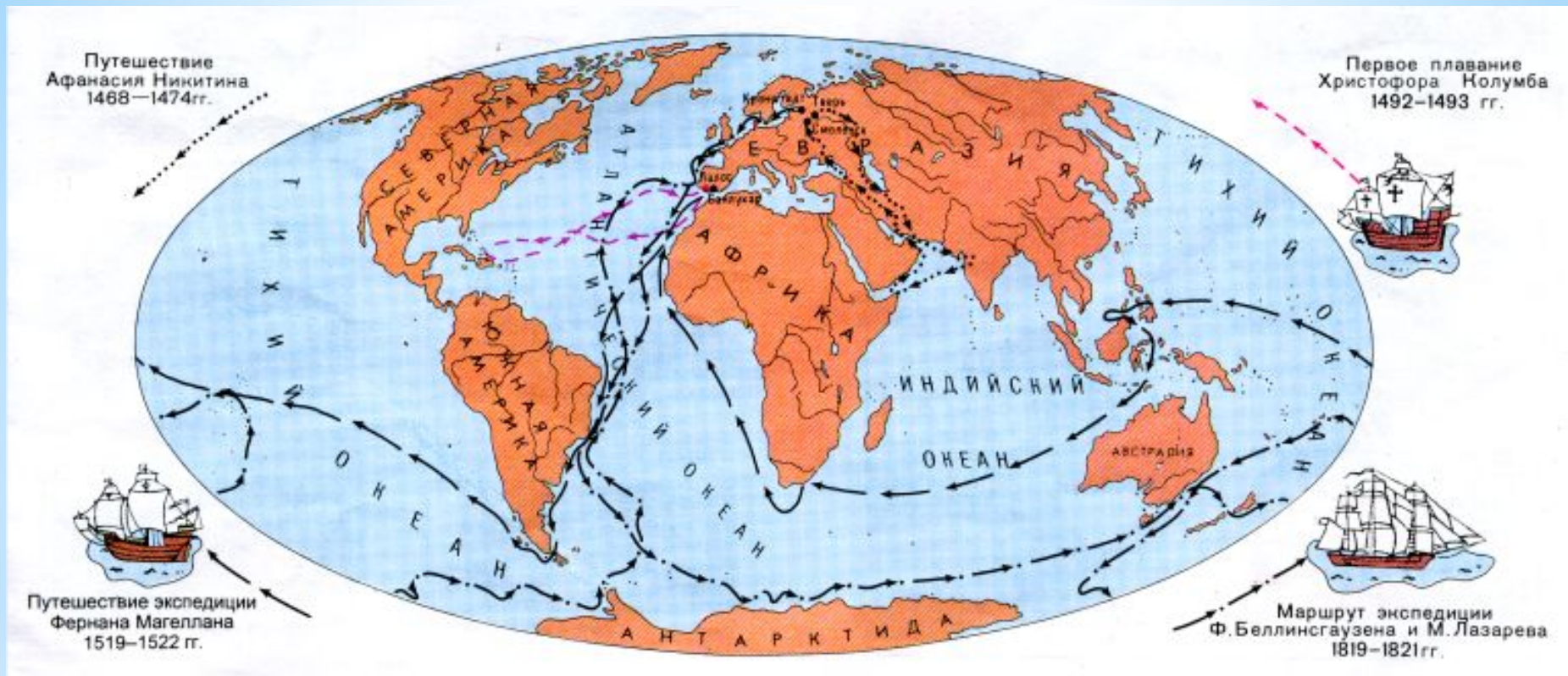


Изображение Земли на карте Птолемея



Арабская карта





# ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ





Первый глобус, созданный в **1492** г. М. Бехаймом



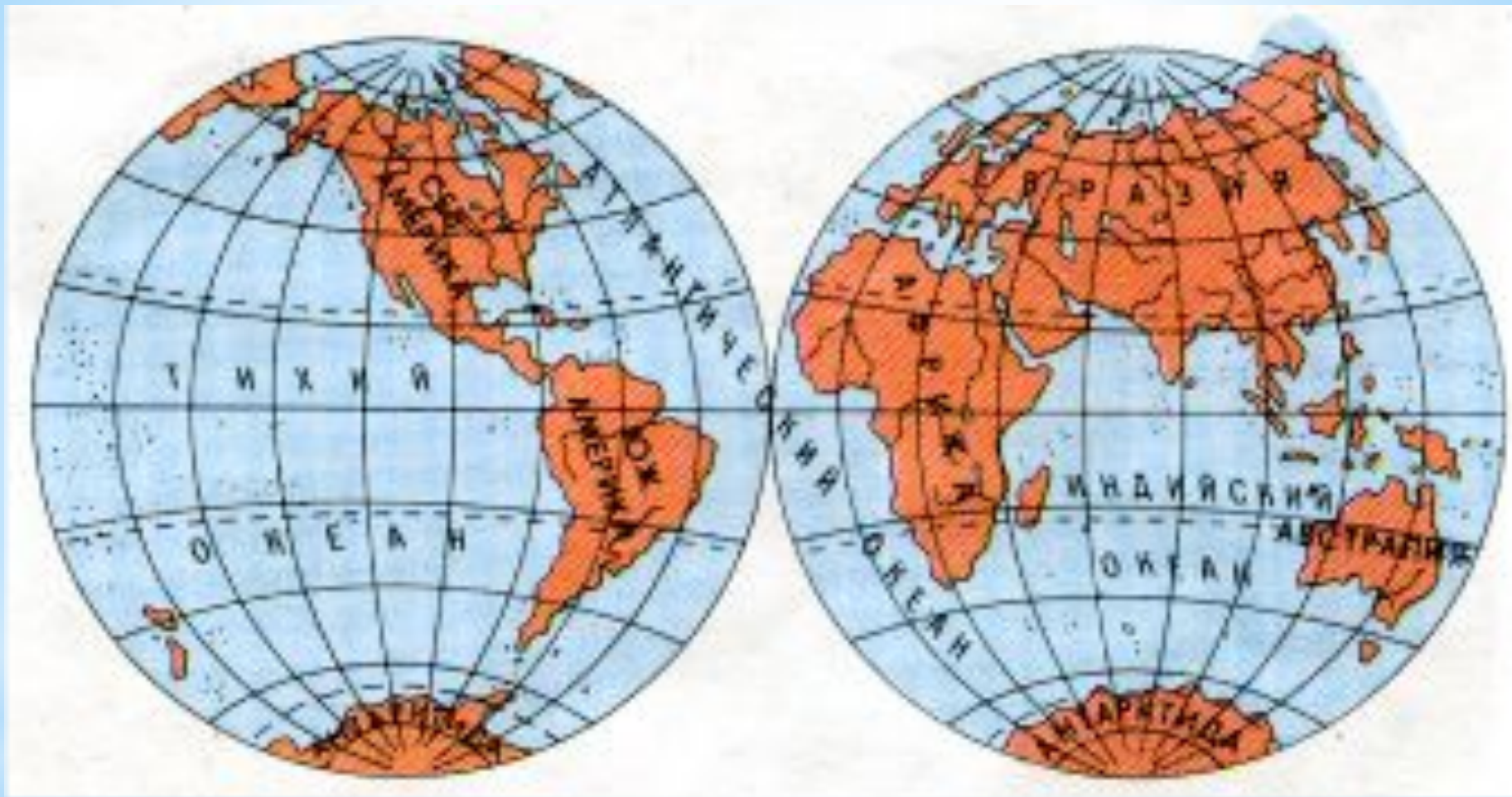
Карта мира из атласа Меркатора



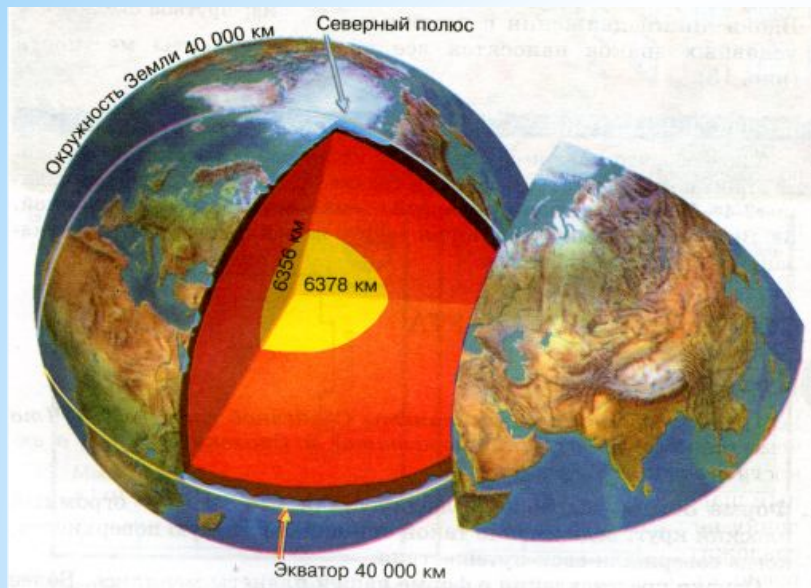


Земля на космическом снимке





Современная карта полушарий



## РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ:

Площадь поверхности Земли = **510** млн км<sup>2</sup>

Расстояние от центра Земли до экватора = **6 378** км

ДО ПОЛЮСОВ = **6 356** км

Длина экватора = **40 000** км

# **ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА -**

**уменьшенное изображение поверхности**

**Земли или её частей на плоскости при**

**помощи условных знаков.**



## Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
Условные знаки	Населённые пункты показываются кружками или точками, озёра и реки без характеристики и т.д.	Посёлки, отдельные дома, болота, мосты с характеристикой (материал постройки, длина, ширина), озёра, реки с характеристикой ( глубина, ширина, скорость течения) и т.д.
Названия объектов (Москва, Зубово)	Крупные населённые пункты	Посёлки, деревни, отдельно стоящие дома.

## **ВЫВОД:**

**на плане местности изображаются небольшие участки земной поверхности, на которых можно увидеть и отдельно стоящие дома, можно узнать характеристики лесов, рек, инженерных сооружений и т. д. На географической карте более обобщённое уменьшенное изображение поверхности Земли.**

**Общее -**

**уменьшенное изображение поверхности Земли на плоскости с помощью условных знаков. Планом можно считать наиболее простой вид карты.**

# Виды карт

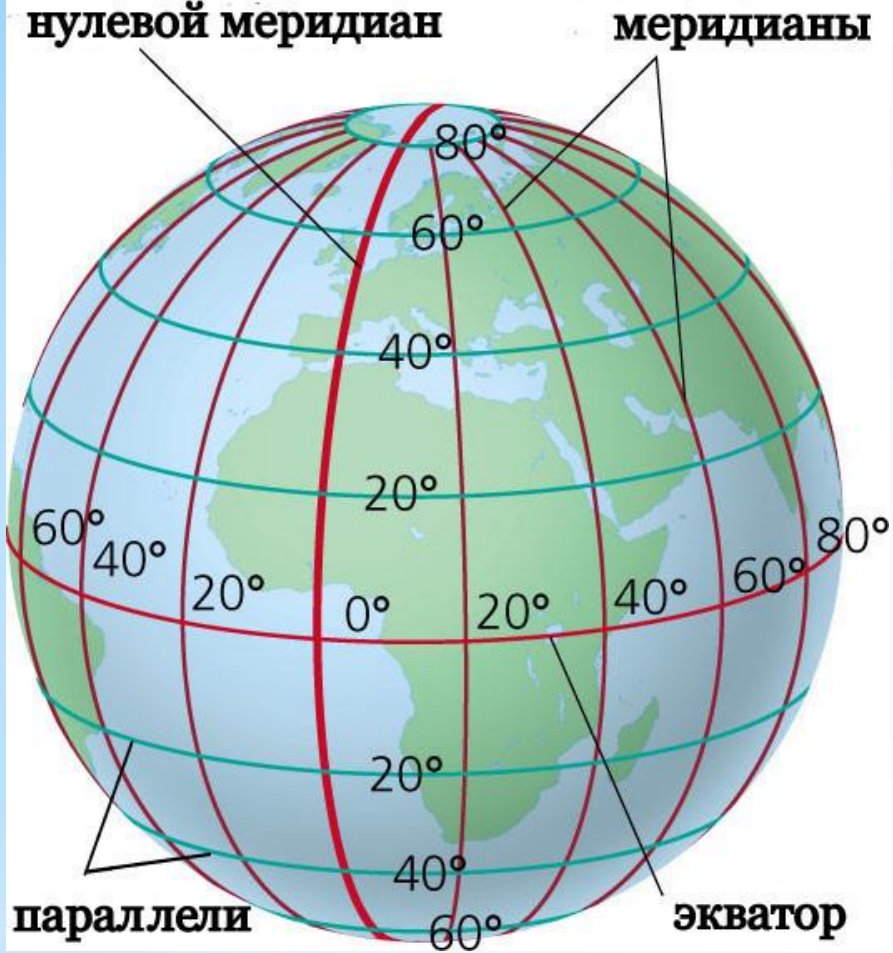
## Виды географических карт

- **Физическая карта полушарий**
- **Физическая карта России**
- **Политическая карта мира**
- **Топографическая карта**
- **Контурные карты**
- **Глобус**



# **ГРАДУСНАЯ СЕТЬ НА ГЛОБУСЕ И КАРТАХ.**

## **Параграф 11**



\* Градусная сеть- система пересекающихся условных линий - параллелей и меридианов

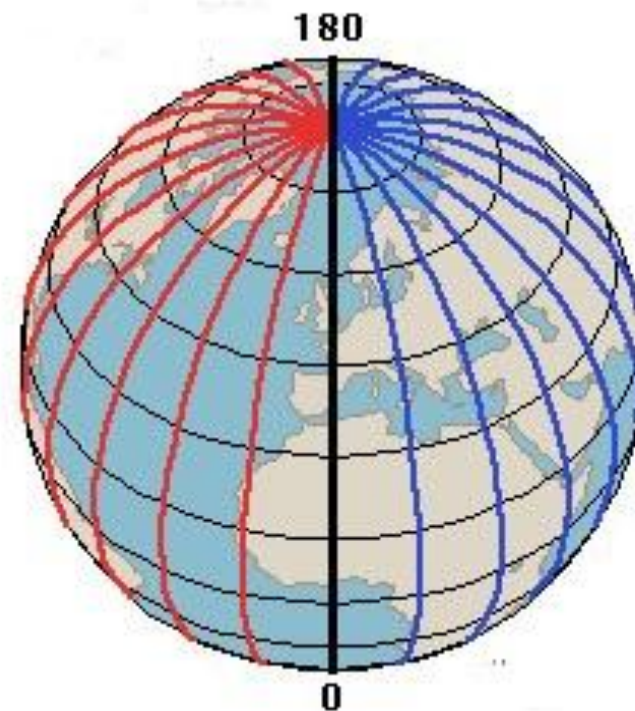
- \* Меридиан- полуокружность
- \* Все меридианы равны по длине
- \* Меридиан можно провести через любую точку земного шара
- \* Меридиан показывает направление С-Ю





Начальный меридиан и меридиан  $180^\circ$  разделяют Землю на Восточное и Западное полушария

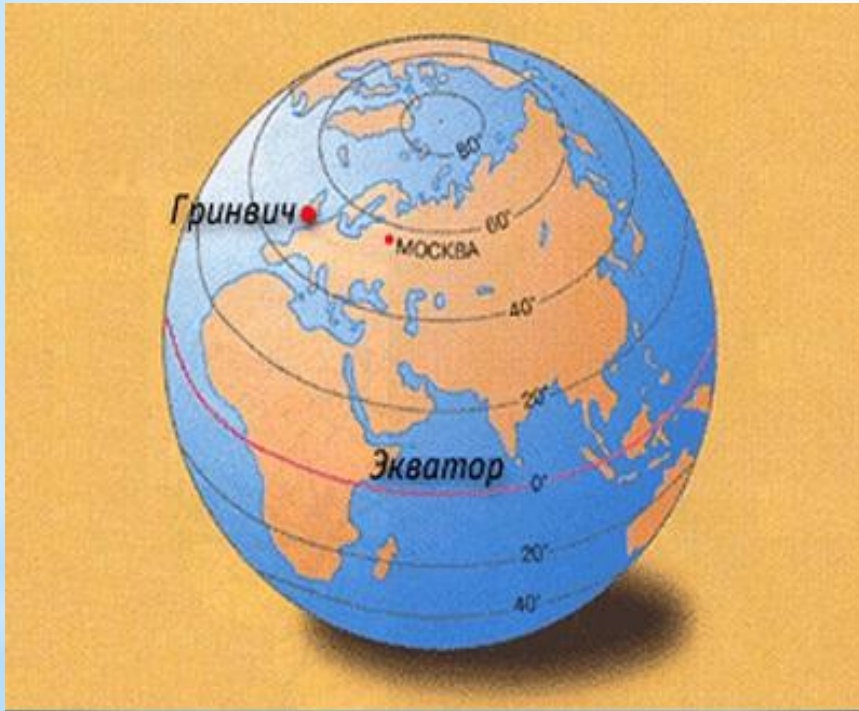
Гринвичский (нулевой, начальный) меридиан



$$20\,000 \text{ км} / 180^\circ = 111 \text{ км}$$



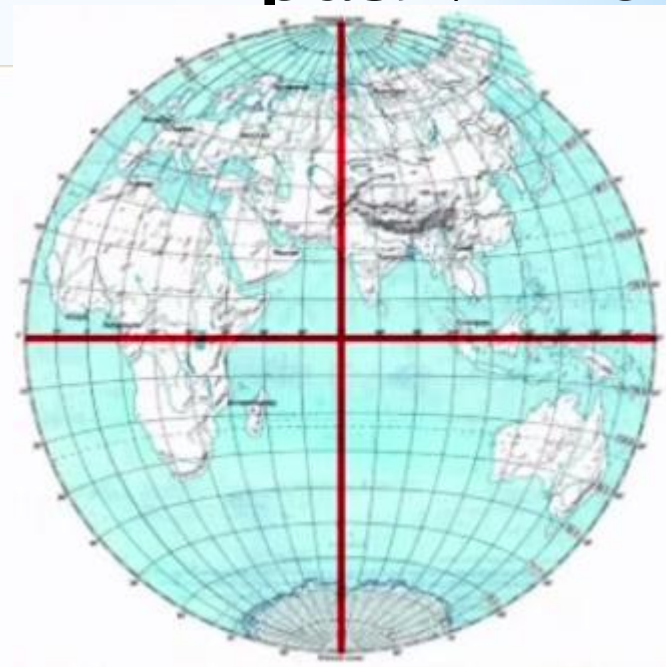
**\* Определяем длину дуги  $1^\circ$  меридиана**



- \* Параллели- это окружности
- \* Параллельны экватору
- \* Параллели различны по длине
- \* Экватор- самая длинная параллель
- \* Длина параллелей уменьшается от экватора на север и на юг
- \* Линии параллелей всегда показывают направление З-В
- \* Через любую точку Земли можно провести параллель



**\* Изображение меридианов и параллелей на глобусе и картах различно**



Домашнее задание:

Краткий конспект параграфов 9-14,  
самостоятельно изучить параграфы 12,13,14

Широта, долгота, система координат, шкала  
высот

Повторить материал по параграфам 4-14,  
подготовиться к проверочной работе!!!