

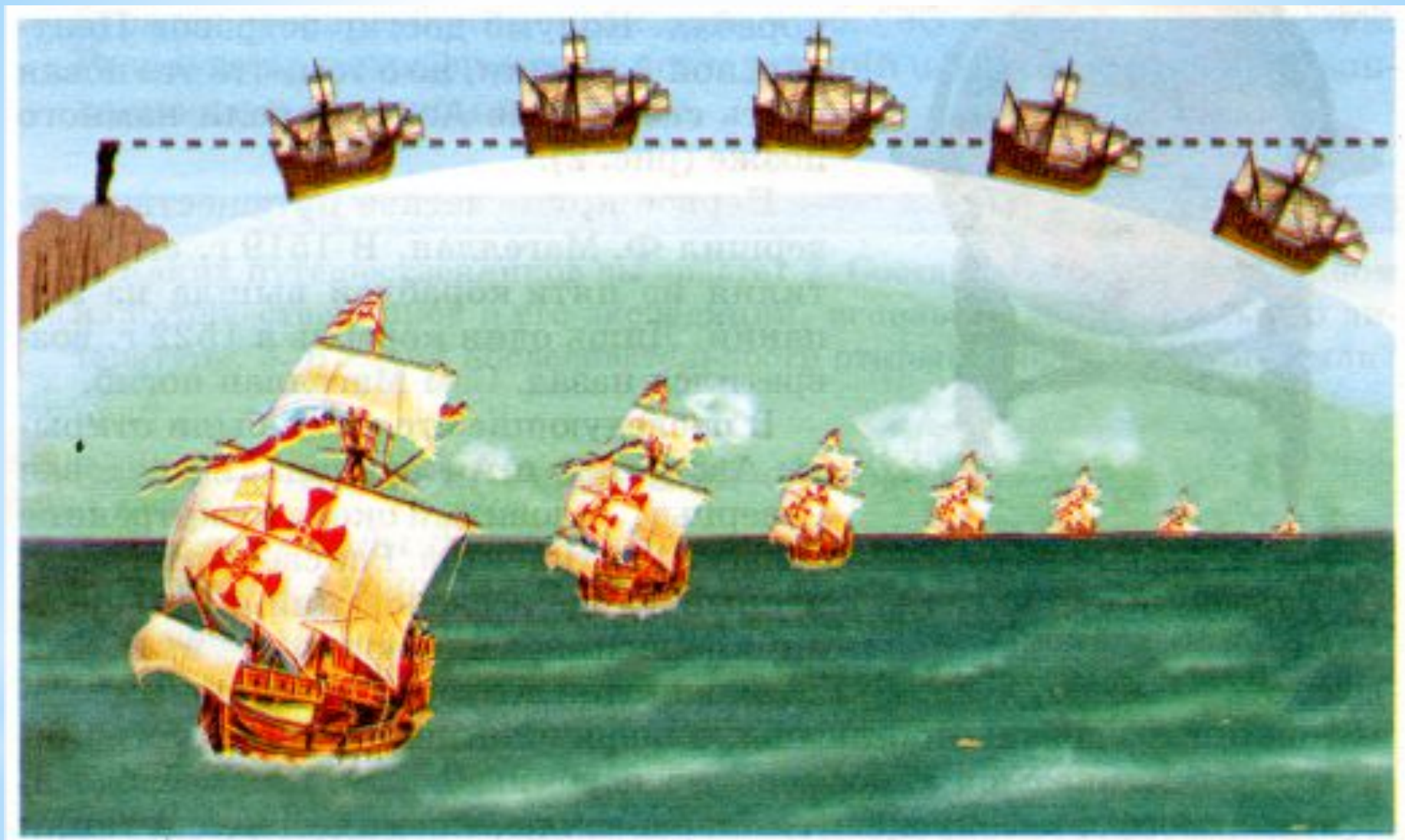
**Форма и размеры Земли.
Географическая карта.
Параграфы 9,10**



Одно из представлений о Земле в древности



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



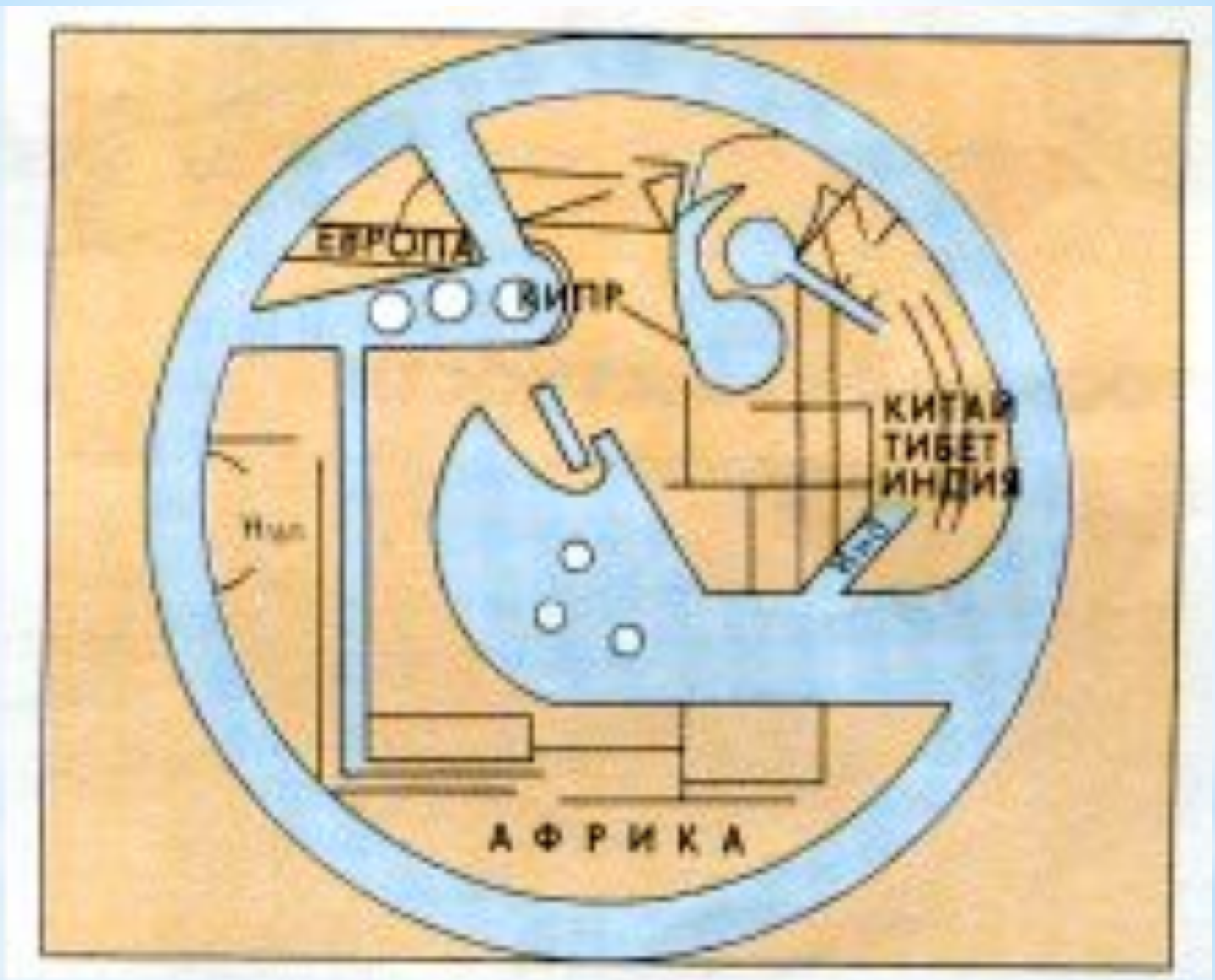
Одно из доказательств шарообразности Земли



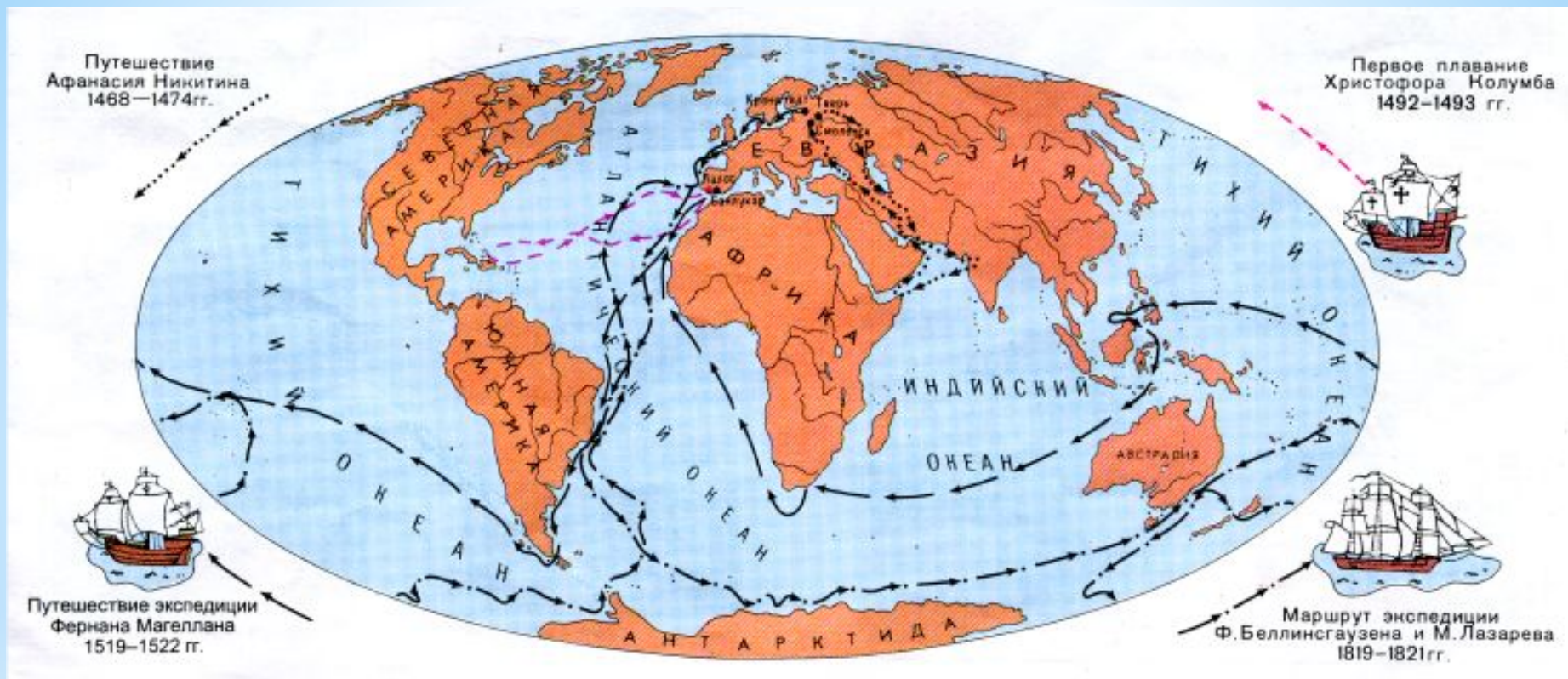
Мир по Эратосфену



Изображение Земли на карте Птолемея



Арабская карта



ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ



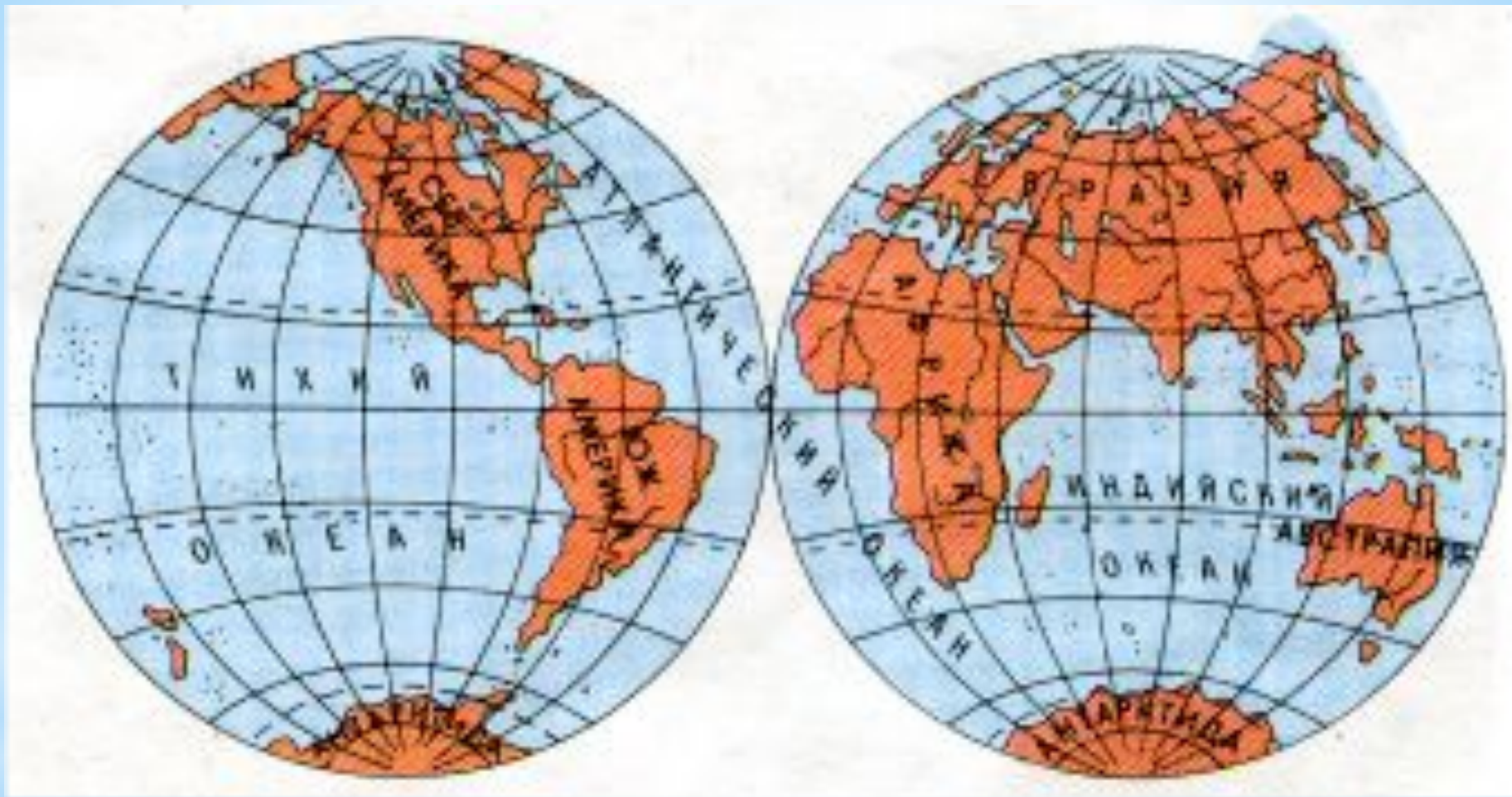
Первый глобус, созданный в **1492** г. М. Бехаймом



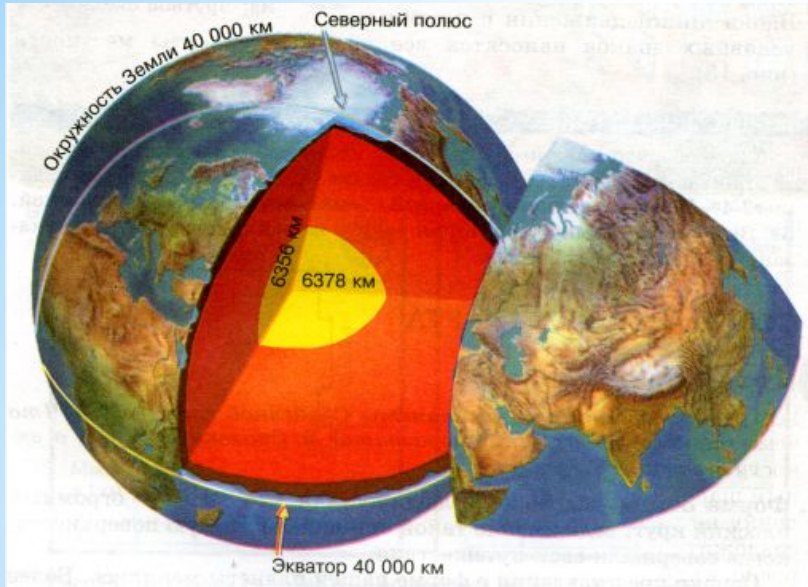
Карта мира из атласа Меркатора



Земля на космическом снимке



Современная карта полушарий



РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ:

Площадь поверхности Земли = **510** млн км²

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.

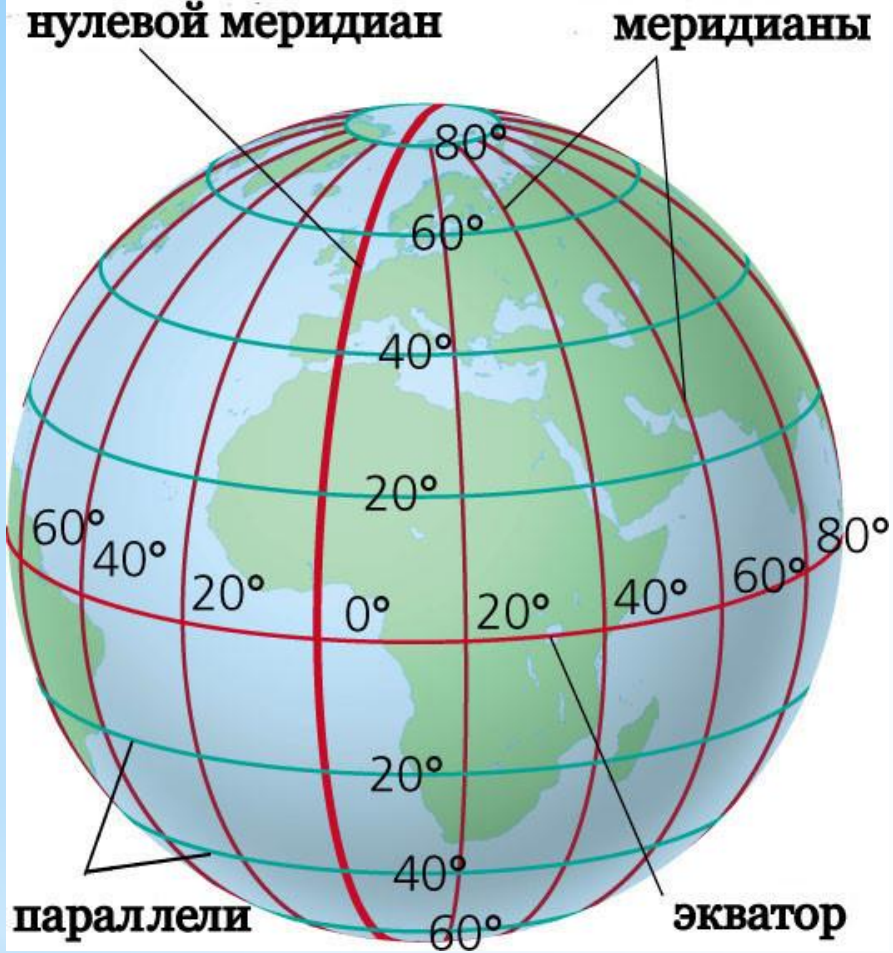
Виды карт

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



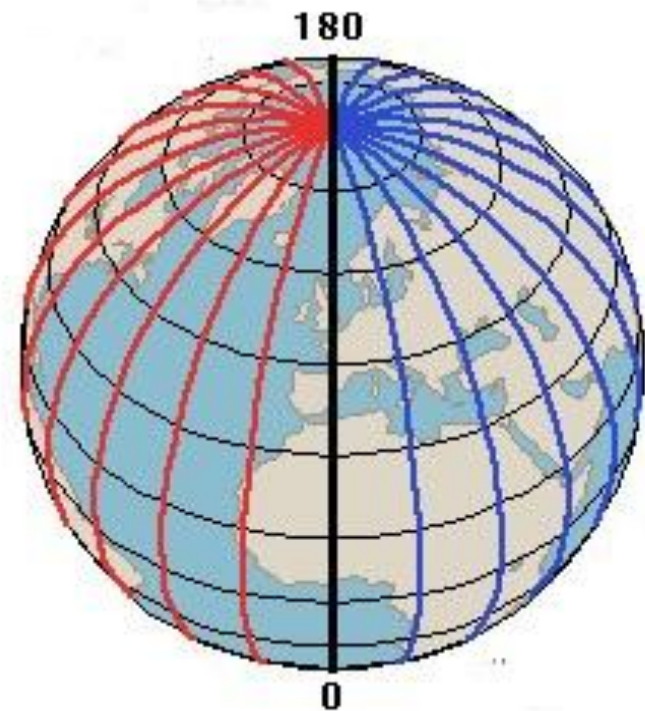
* Градусная сеть- система пересекающихся условных линий - параллелей и меридианов

- * 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° разделяют Землю на Восточное и Западное полушария

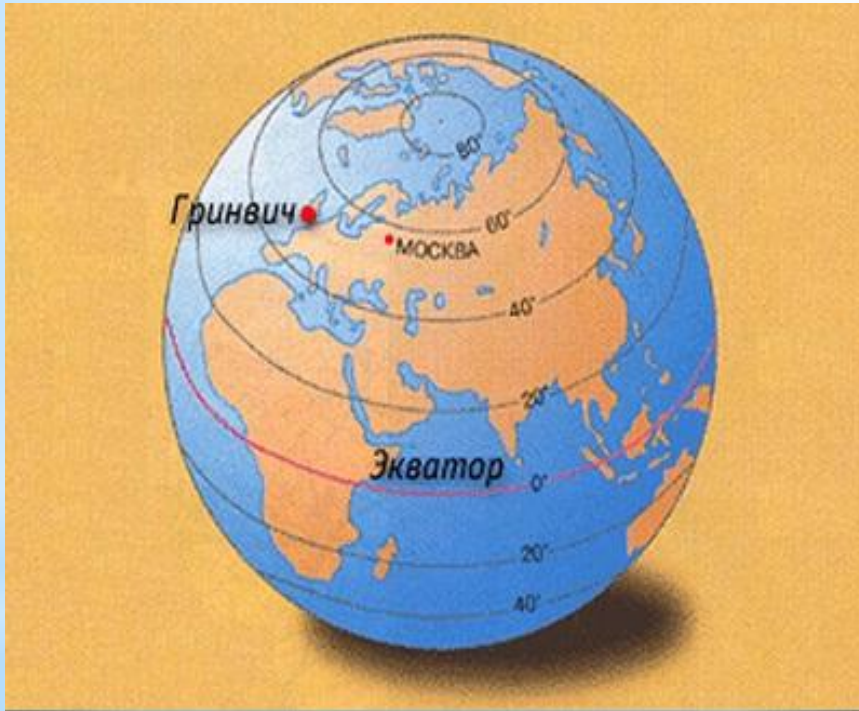
Гринвичский (нулевой, начальный) меридиан



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

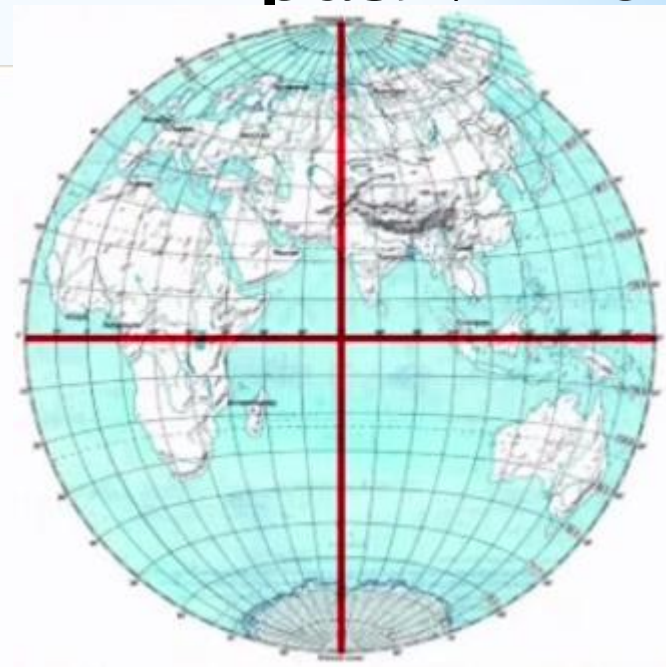


*** Определяем длину дуги 1° меридиана**



- * 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!!!