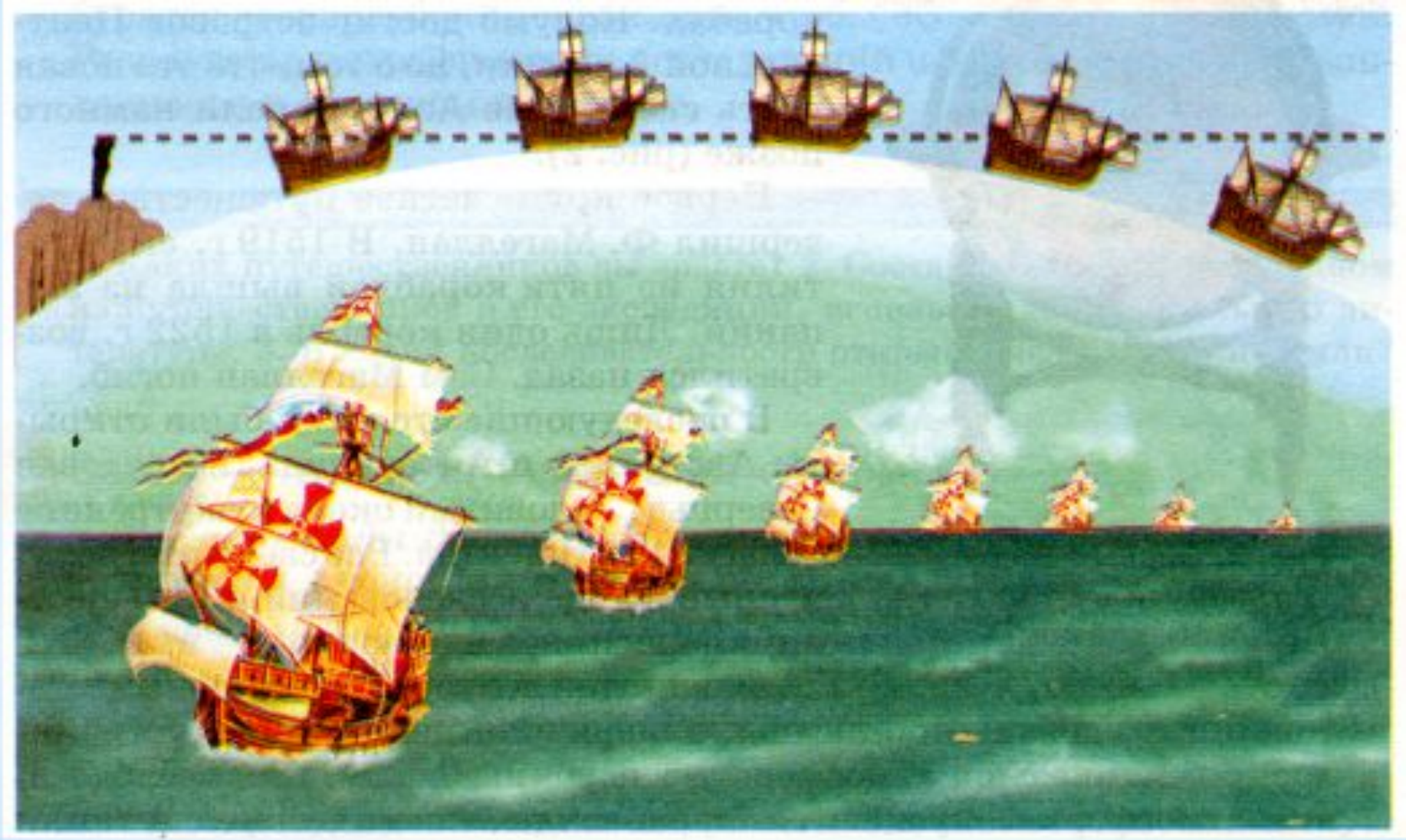
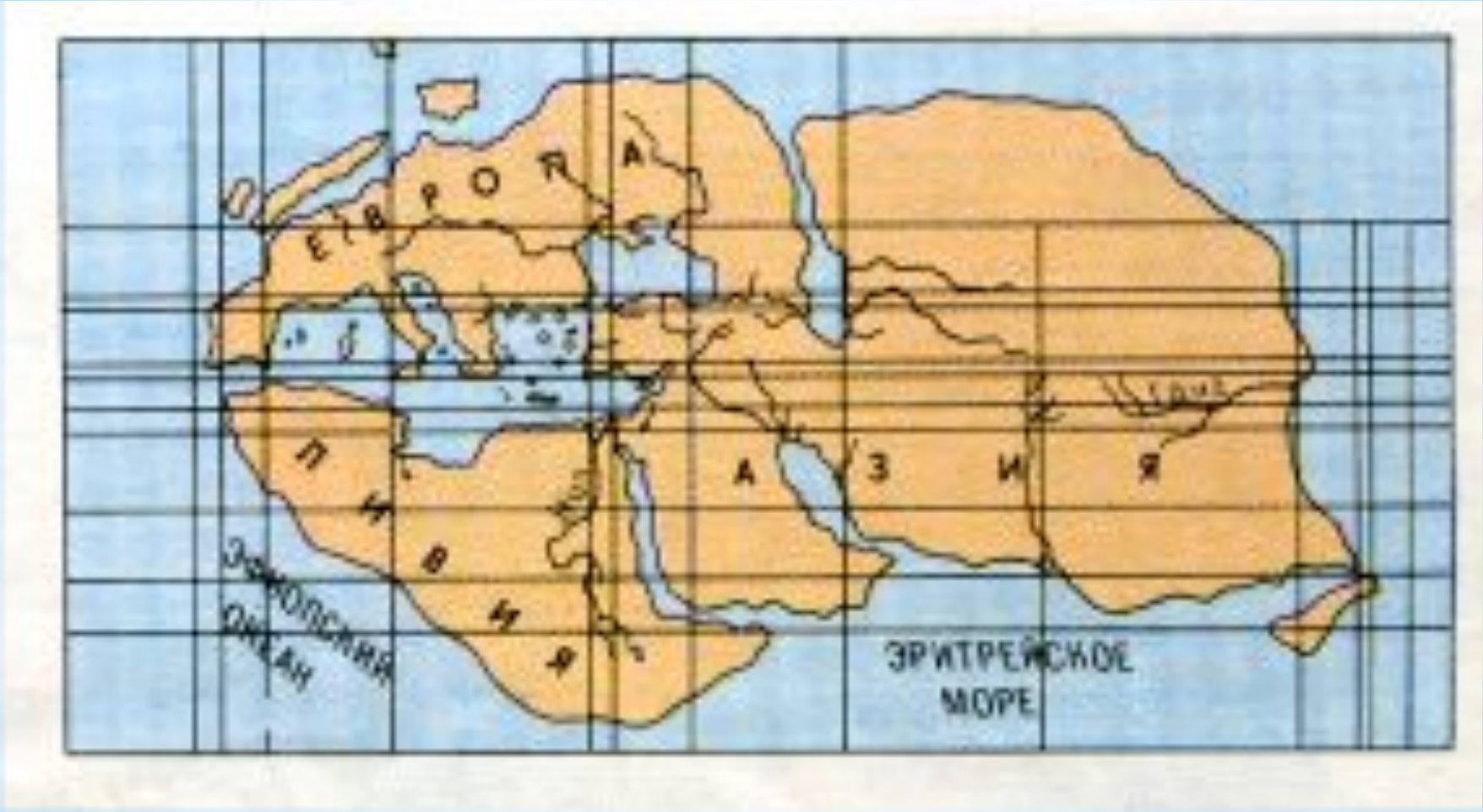
Форма и размеры Земли. Географическая карта. Параграфы 9,10

Одно из представлений о Земле в древности

Тень от Земли, отбрасываемая на поверхность Луны

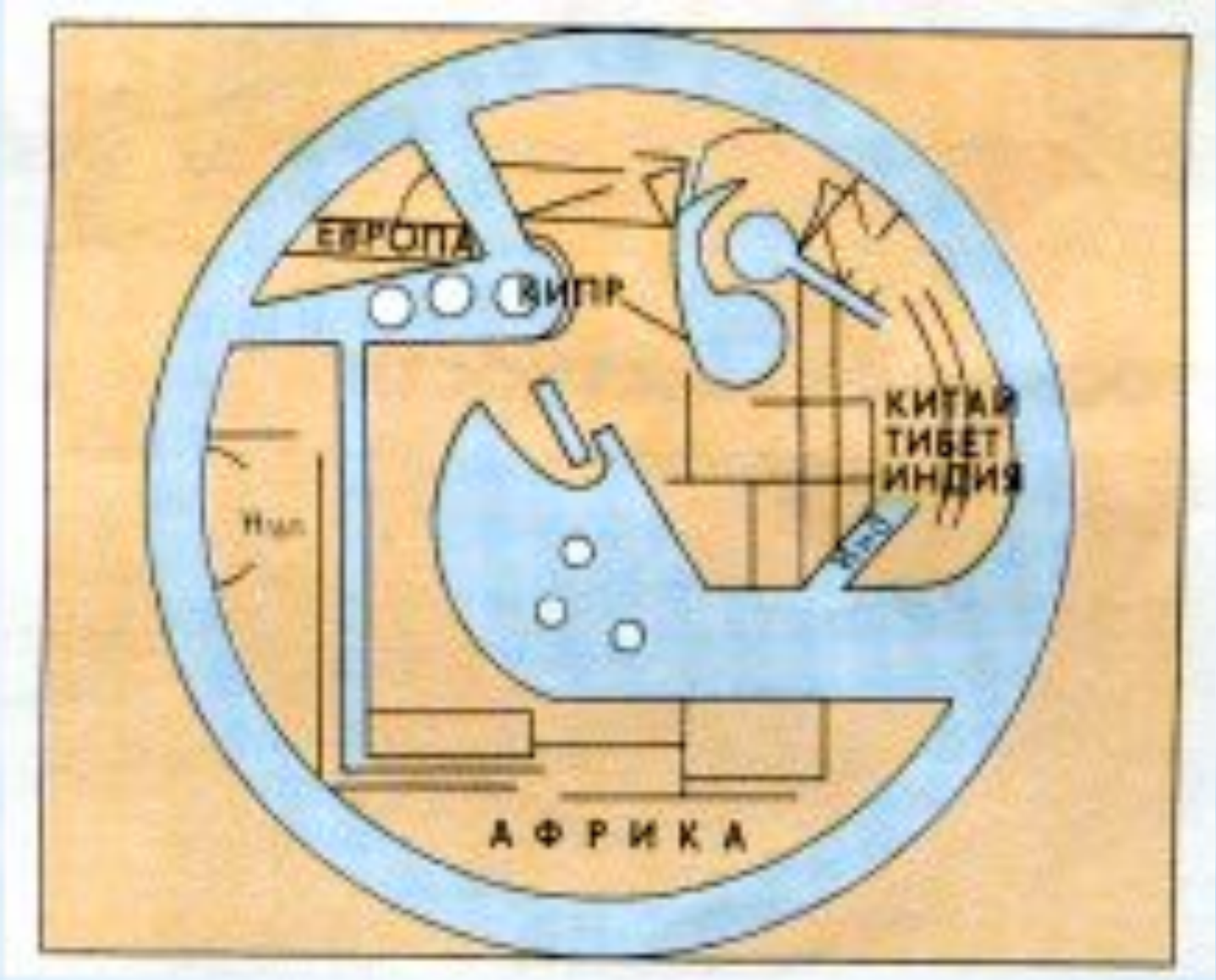


Одно из доказательств шарообразности Земли

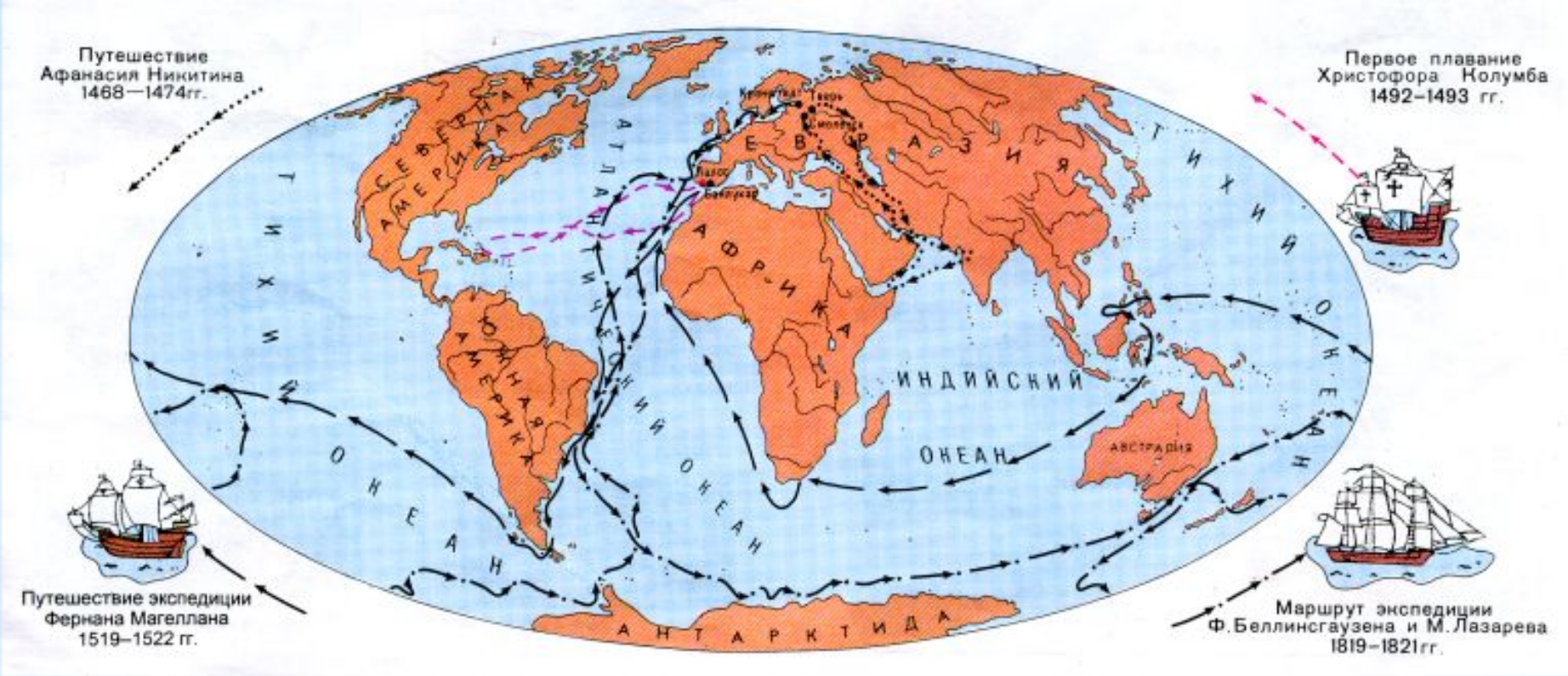


Мир по Эратосфену

Изображение Земли на карте Птолемея



Арабская карта

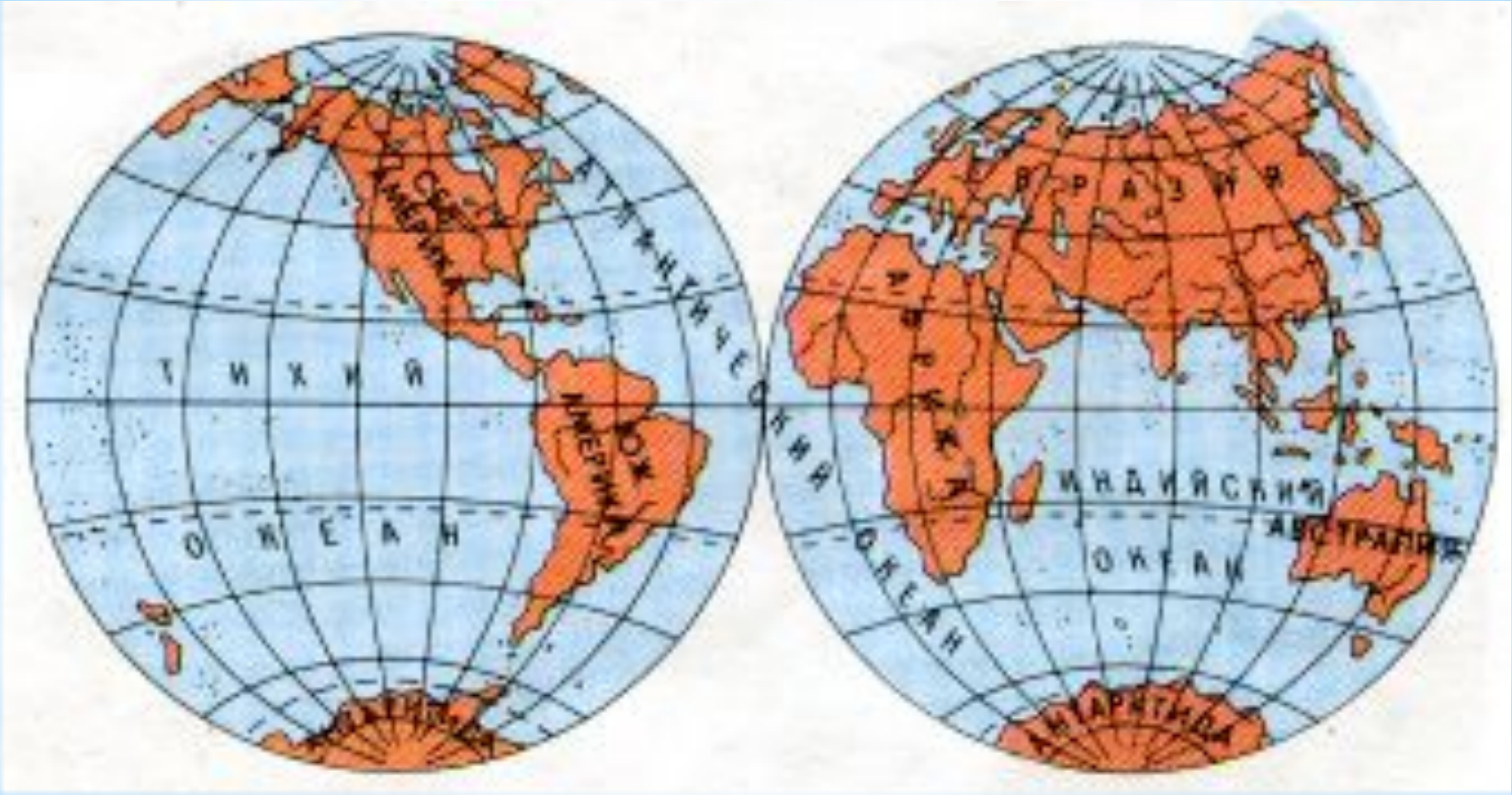


ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ

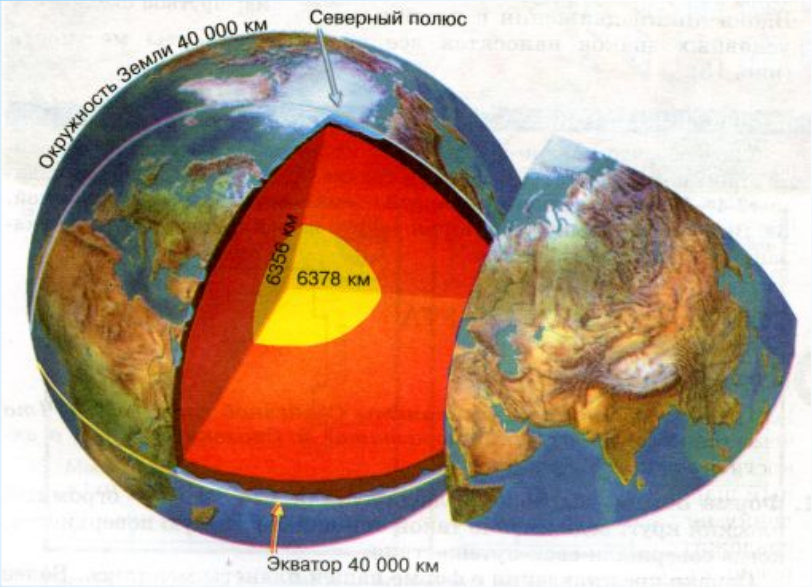
Первый глобус, созданный в **1492** г. М. Бехаймом

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 изобр-ия 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.

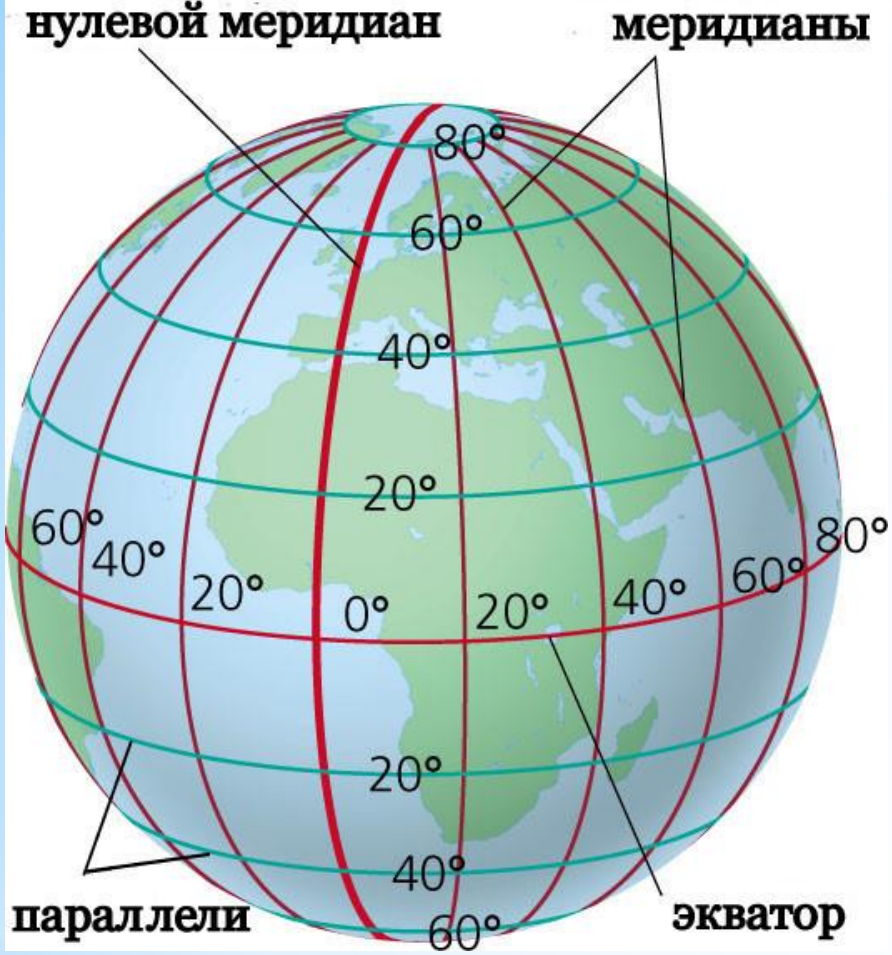
Общее -

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

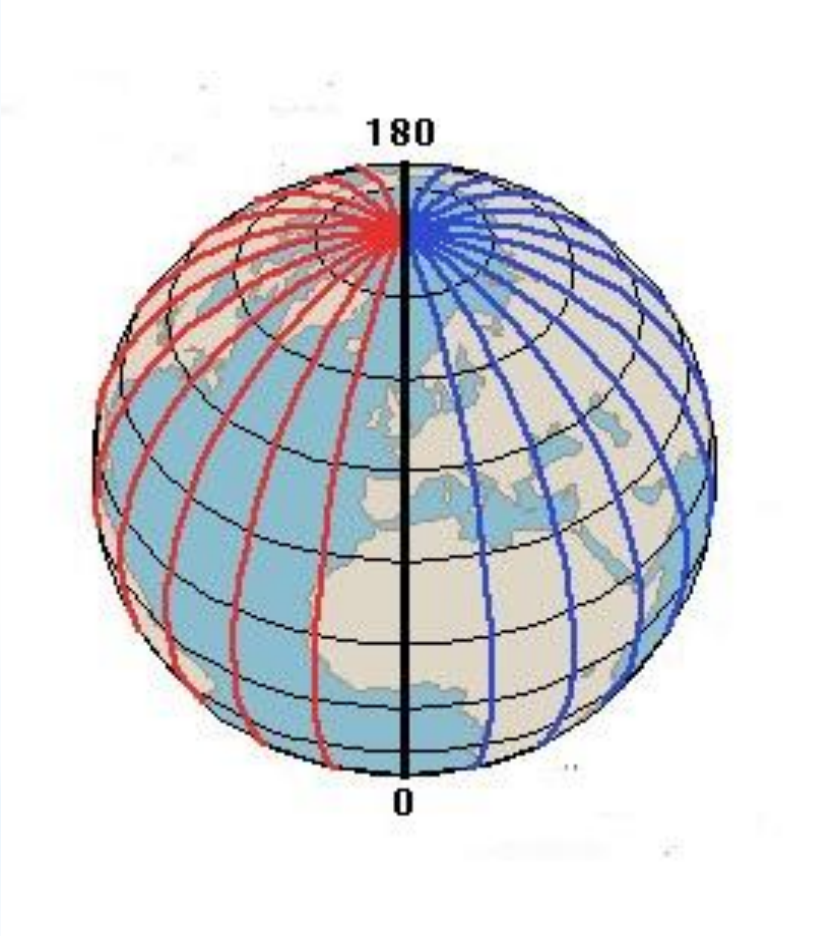


* Градусная сеть- система пересекающихся условных линий – параллелей и меридианов

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

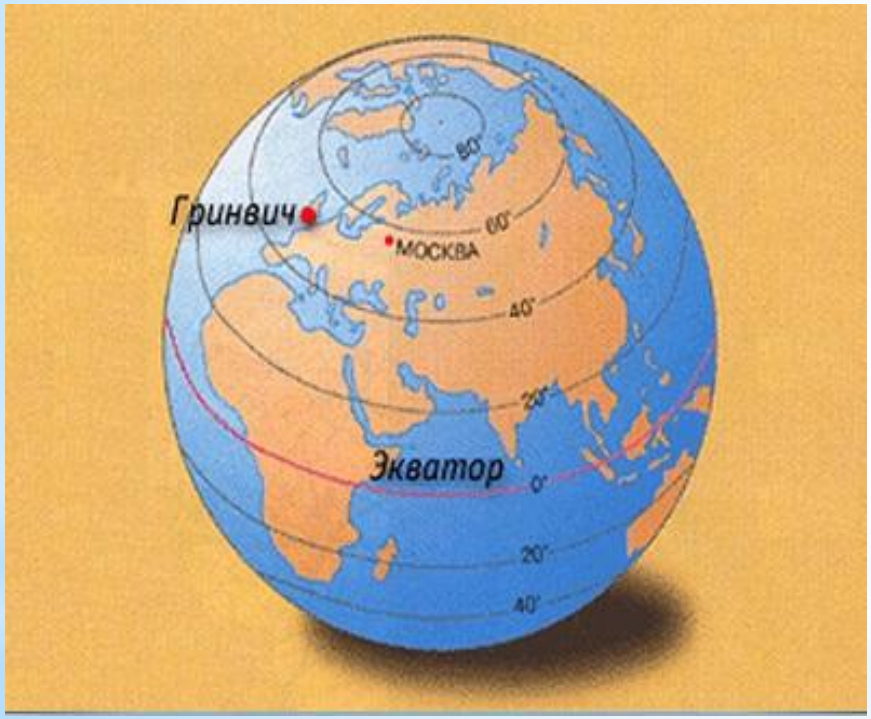
Начальный меридиан и меридиан 180 ° разделяют Землю на Восточное и Западное полушария

Гринвичский (нулевой, начальный) меридиан



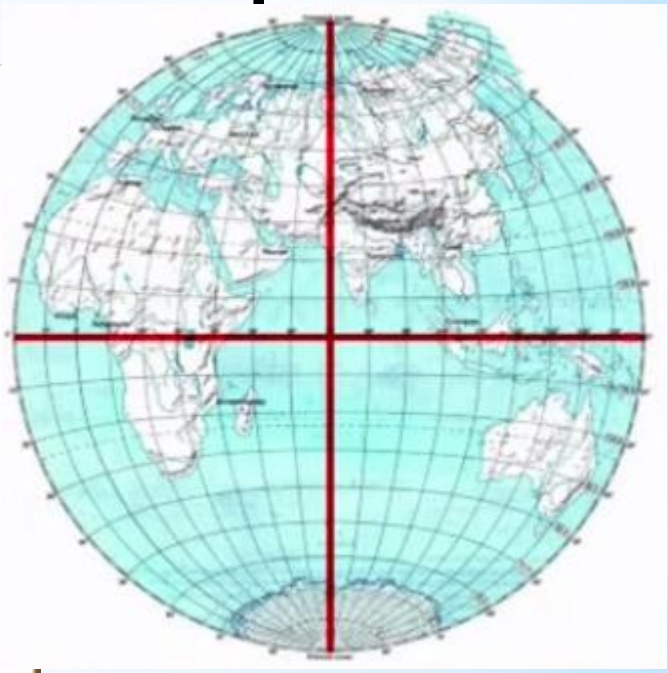
20 000 км / 180^0 = 111 км

*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!!!