

«Форма и размеры Земли. Географическая карта»

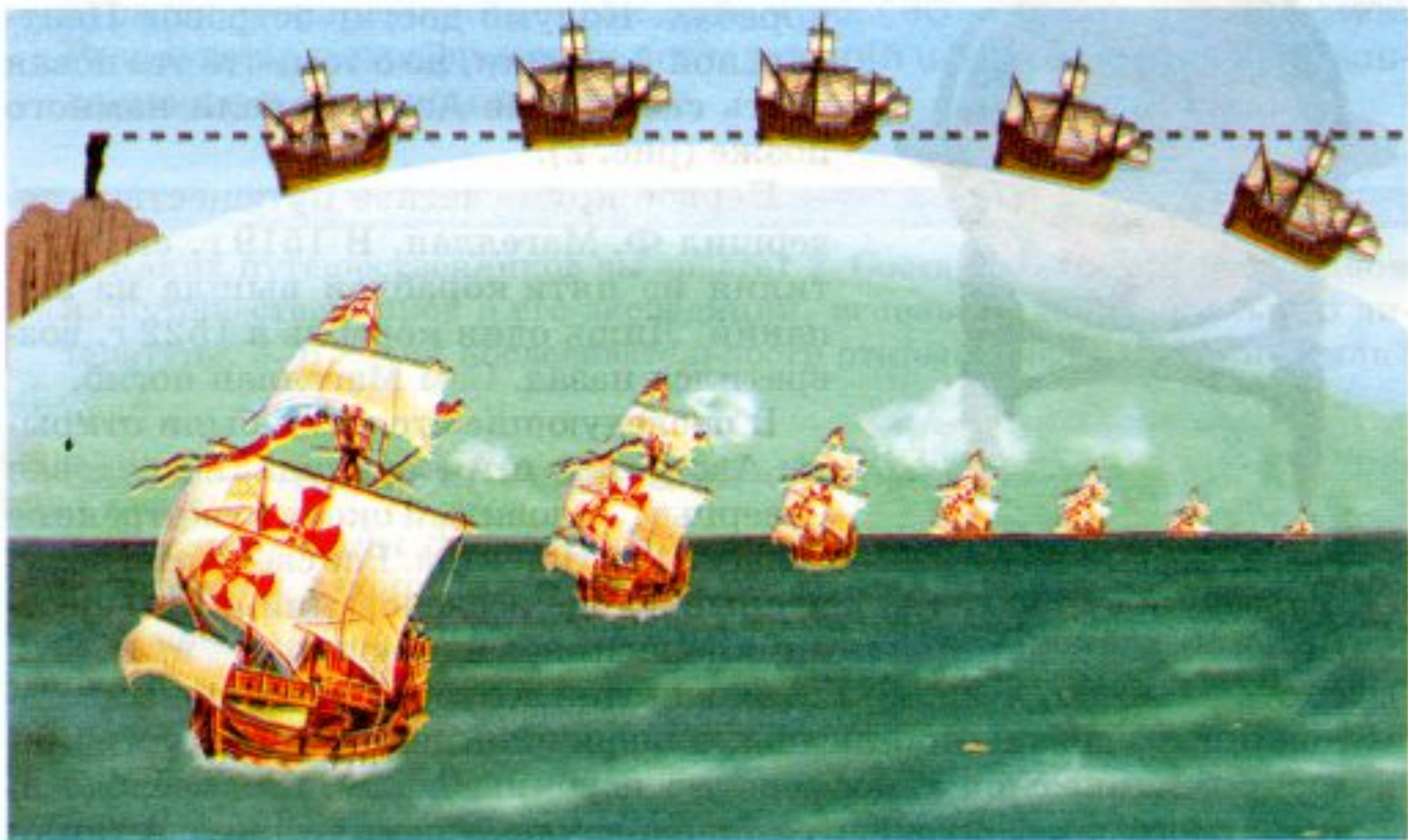
Подготовила учитель географии : Суворова Д.В.



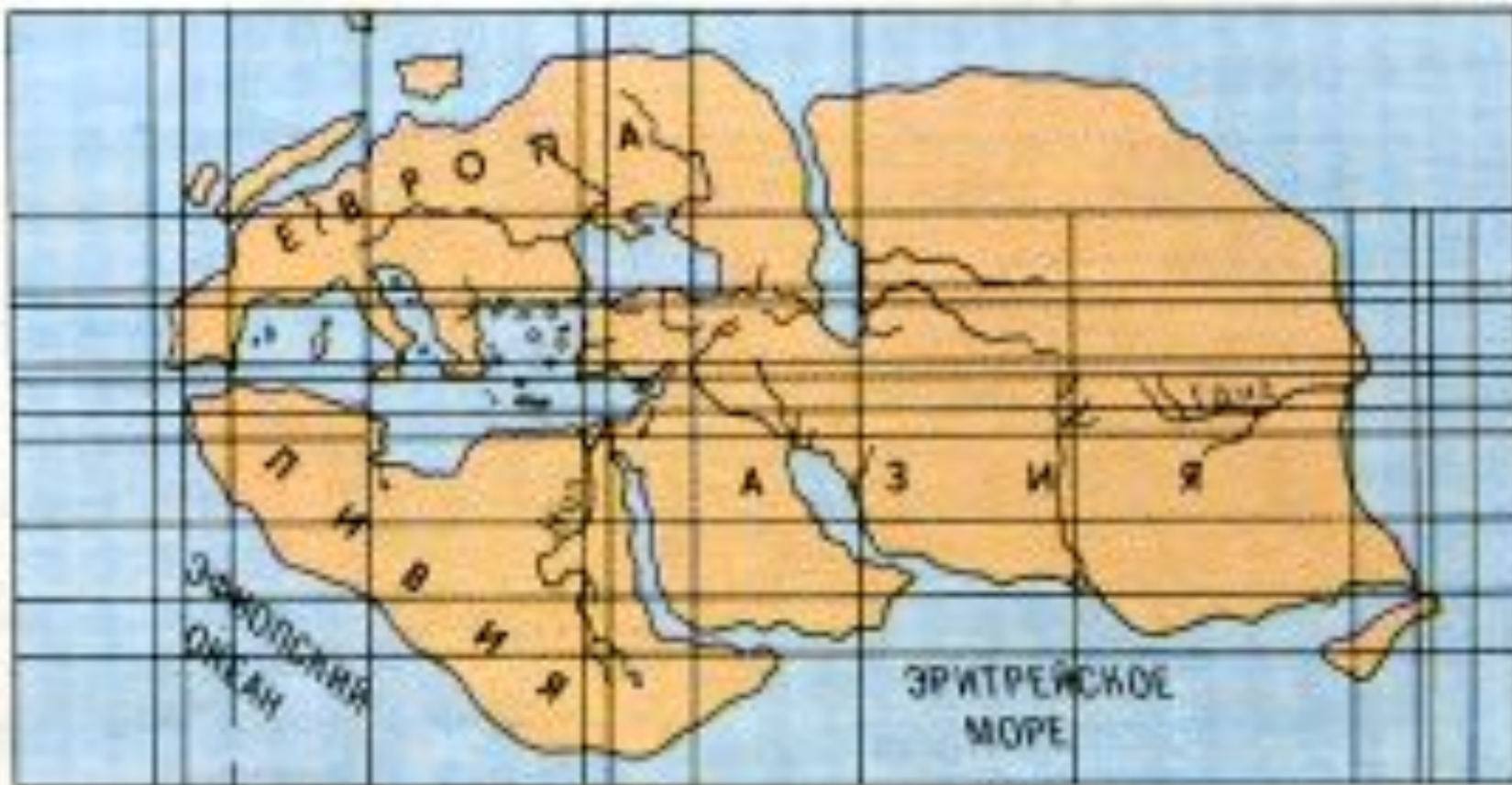
Одно из представлений о Земле в древности



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



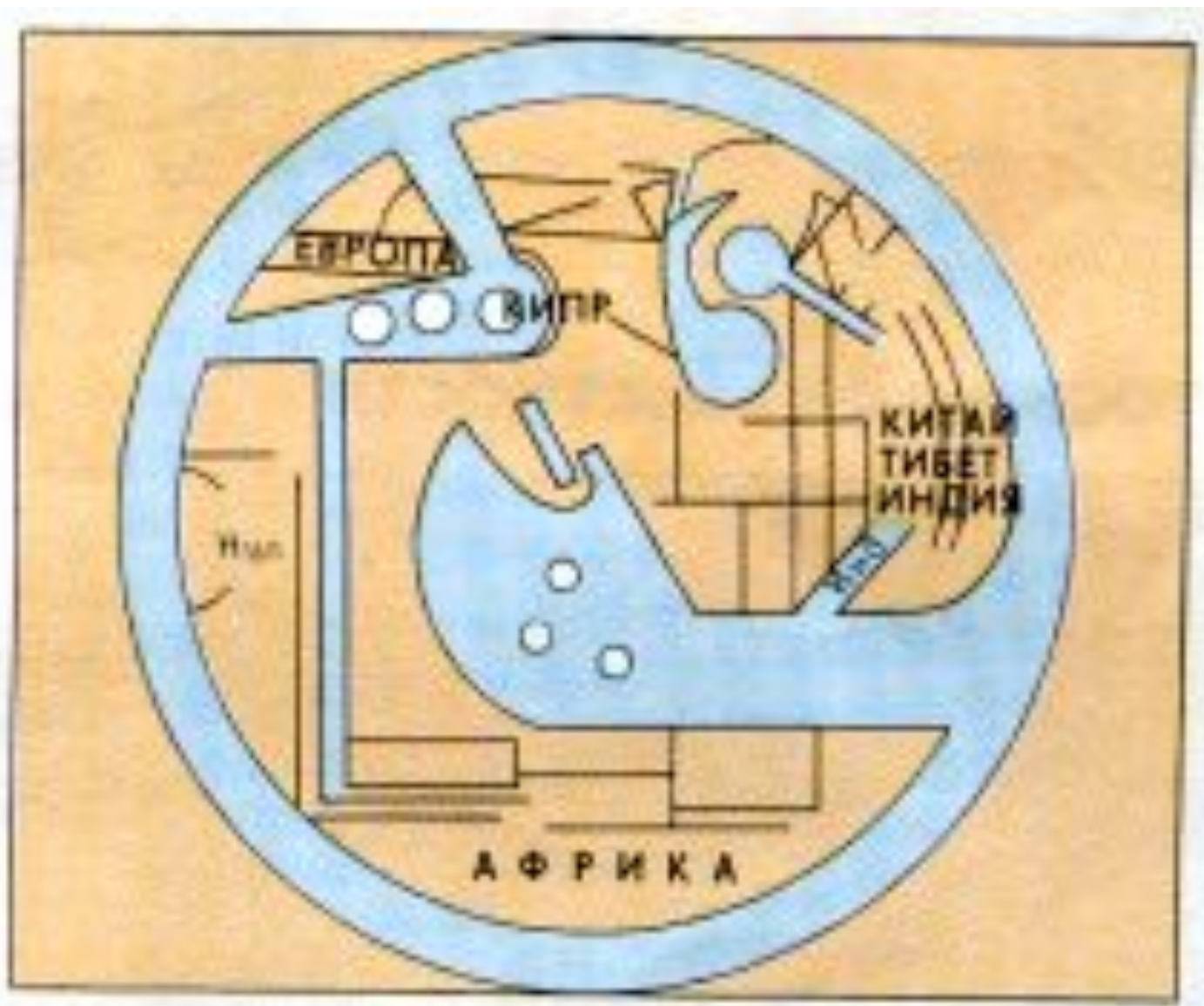
Одно из доказательств шарообразности Земли



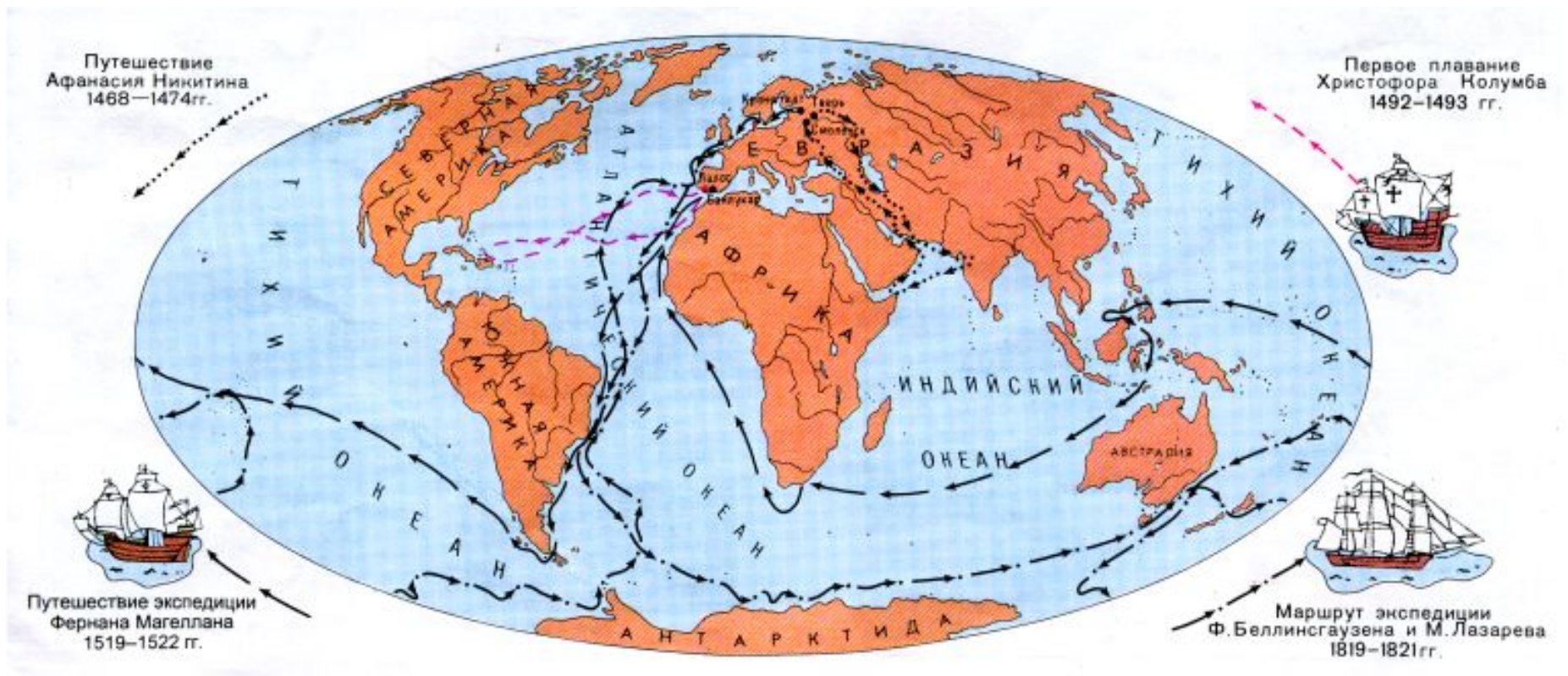
Мир по Эратосфену



Изображение Земли на карте Птолемея



Арабская карта



ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ



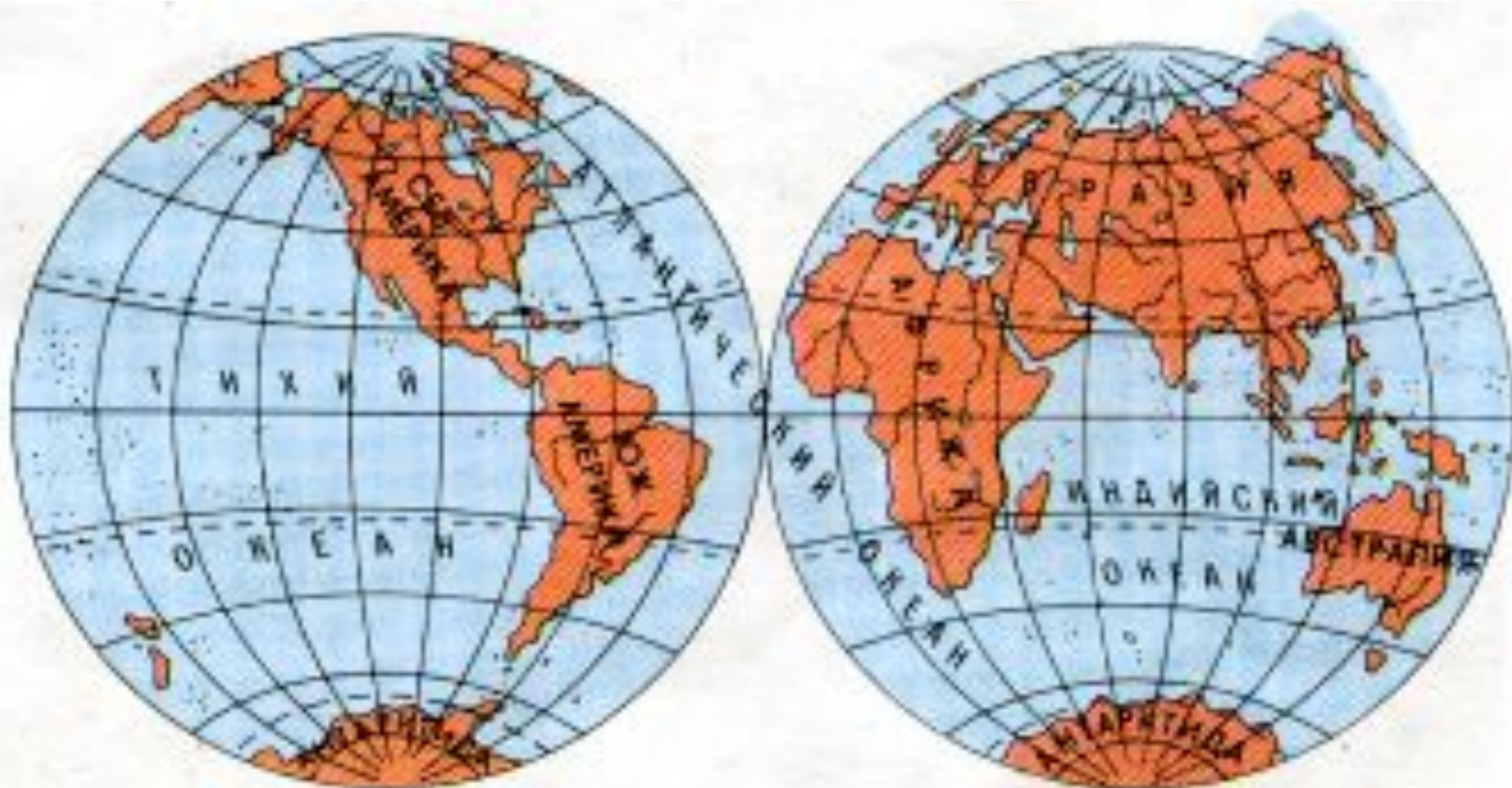
Первый глобус, созданный в **1492** г. М. Бехаймом



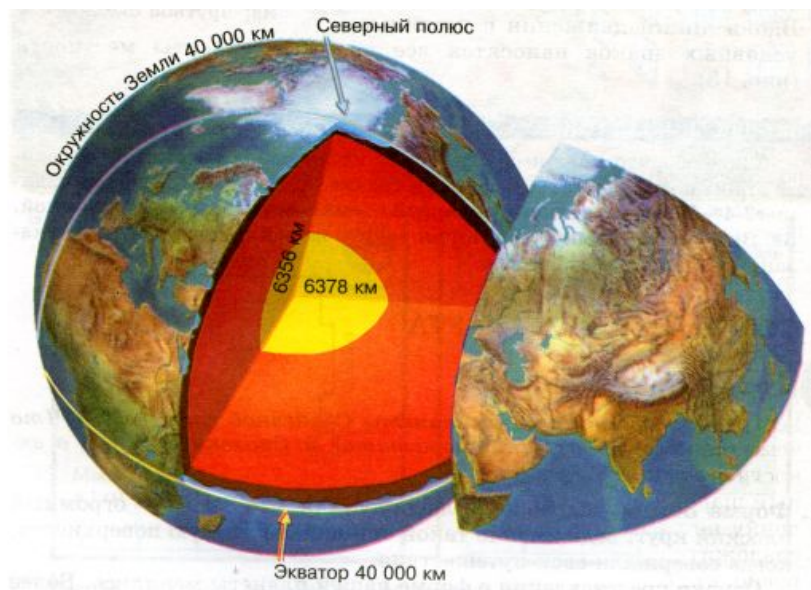
Карта мира из атласа Меркатора



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



НАПРИМЕР,

глобус масштаба 1: 5 000 000,

или в 1 см 50 км

будет иметь диаметр – 2,55 м

1 см – **200** км

2,5 см – X

$$X = (2,5 \cdot 200) : 1 = 2,5 \cdot 200 = 500 \text{ (км)}$$

расстояние ...

Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба		
Отличительные черты масштаба		
Градусная сеть		
Способ изображения рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

Сравнительная характеристика географической карты и топографического плана

Элементы сравнения	Географическая карта	Топографический план
Наличие масштаба	+	+
Отличительные черты масштаба		
Градусная сеть		
Способ изобр-ия рельефа		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

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		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

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		
Условные знаки		
Названия объектов (Москва, Зубово)		

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		
Названия объектов (Москва, Zubovo)		

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, Zubovo)		

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, Zubovo)	Крупные населённые пункты	Посёлки, деревни, отдельно стоящие дома.

ВЫВОД:

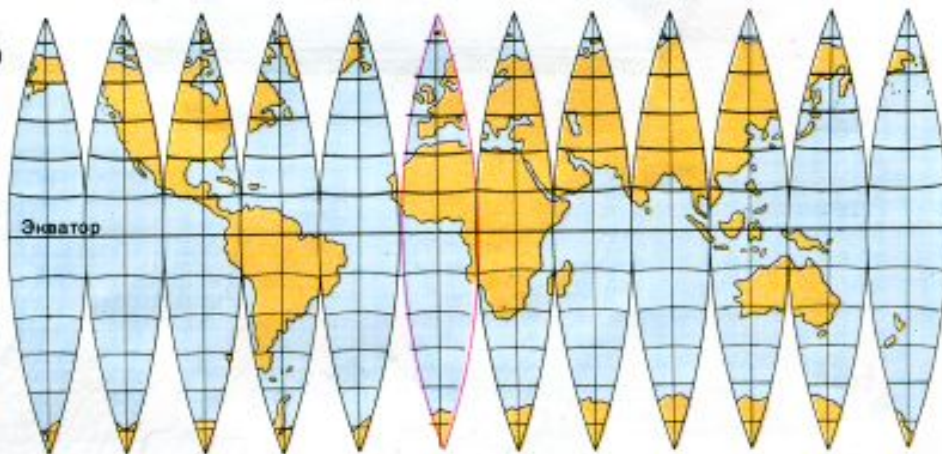
на плане местности изображаются небольшие участки земной поверхности, на которых можно увидеть и отдельно стоящие дома, можно узнать характеристики лесов, рек, инженерных сооружений и т. д. На географической карте более обобщённое уменьшенное изображение поверхности Земли.

Общее —

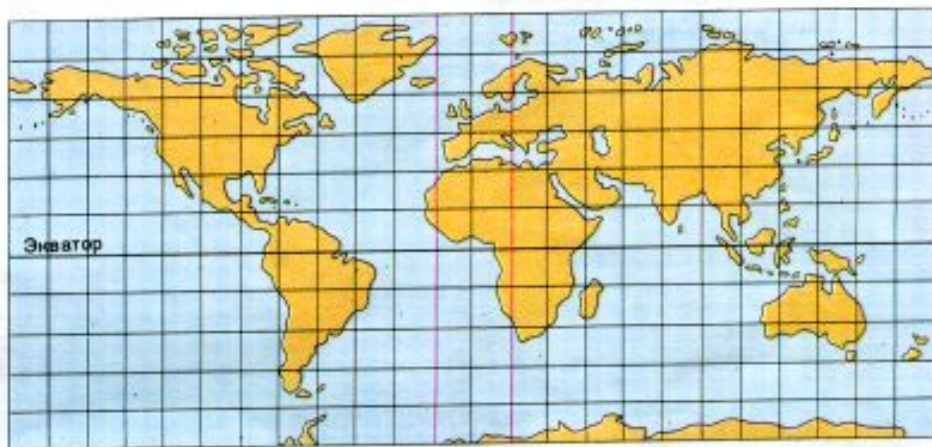
уменьшенное изображение поверхности Земли на плоскости с помощью условных знаков. Планом можно считать наиболее простой вид карты.



Поверхность глобуса, разрезанная меридианами на зоны



Карта мира, полученная растяжением зон



ОТ ГЛОБУСА К КАРТЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА –

уменьшенное изображение поверхности

Земли или её частей на плоскости при

помощи условных знаков.

Кем был изготовлен первый глобус?

- А) Ньютоном;
- В) Эратосфеном;
- Б) Бехаймом;
- Г) Магелланом.

Земля имеет форму:

А) круга;

В) геоида;

Б) шара;

Г) овала.

**Площадь поверхности Земли
равна:**

А) 510 млн км²

В) 510 тыс км²

Б) 510 млрд км²

Г) 510 км

Длина экватора равна:

А) 20 000 км

В) 60 000 км

Б) 40 000 км

Г) 80 000 км

Что изображено на политической карте?

- А) вся поверхность нашей планеты;
- Б) страны и столицы
- В) очертания материков, морей и т.д.
- Г) население и хозяйство

МОЛОДЦЫ!!!

СПАСИБО ЗА УРОК