

«Форма и размеры Земли. Географическая карта»

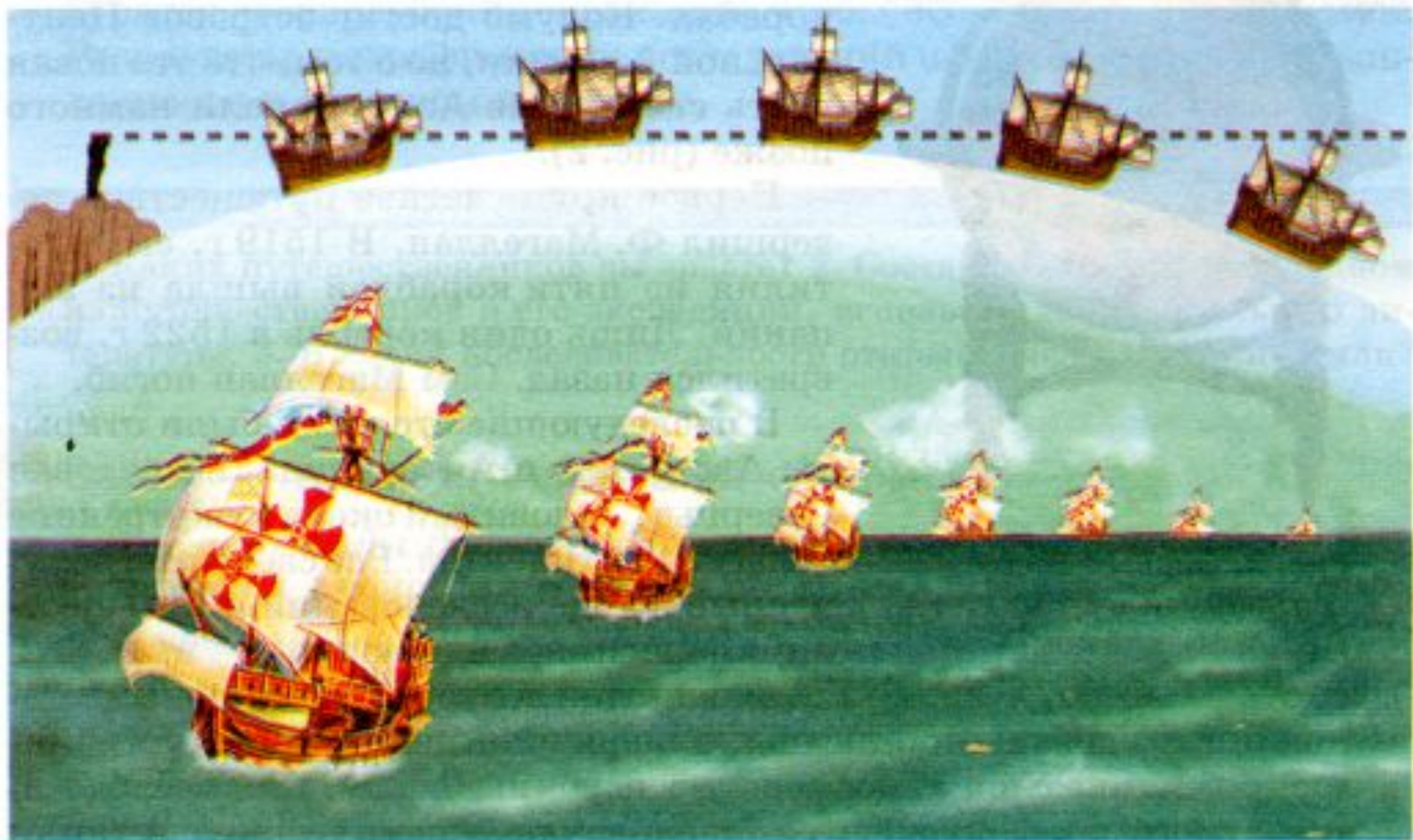
Подготовила учитель географии : Суворова Д.В.



Одно из представлений о Земле в древности



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



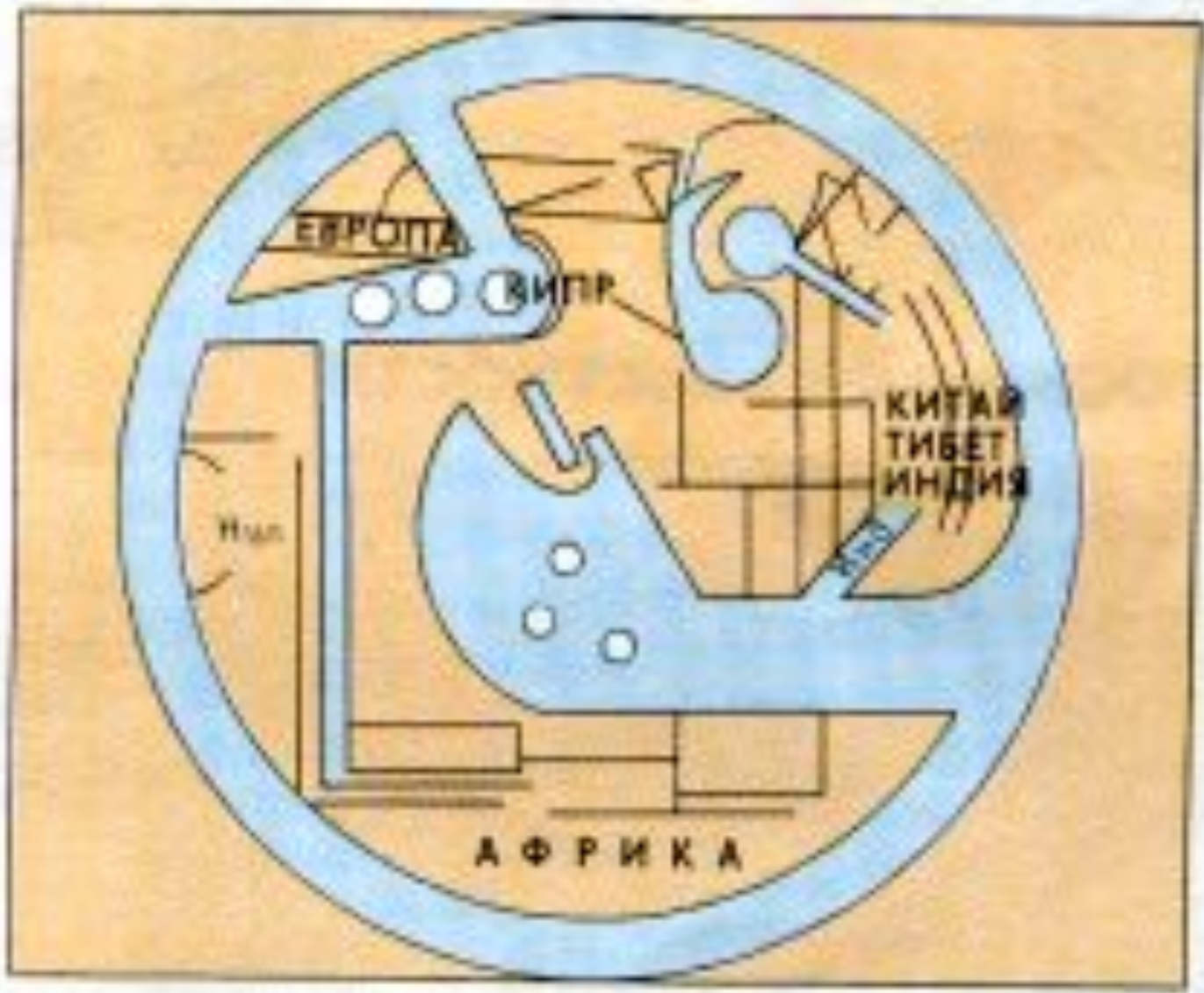
Одно из доказательств шарообразности Земли



Мир по Эратосфену



Изображение Земли на карте Птолемея



Арабская карта

Путешествие
Афанасия Никитина
1468—1474 гг.

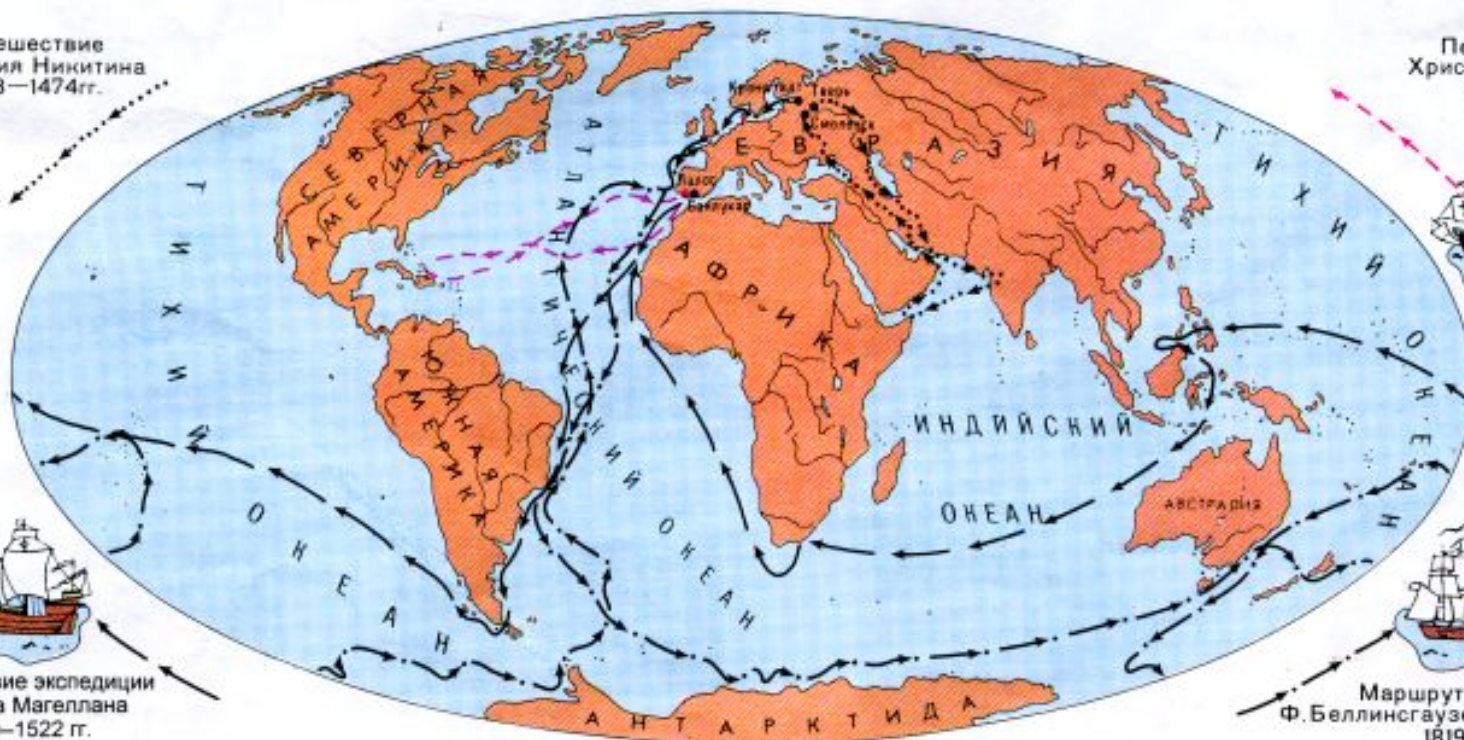
Первое плавание
Христофора Колумба
1492—1493 гг.



Путешествие экспедиции
Фернана Магеллана
1519—1522 гг.



Маршрут экспедиции
Ф. Беллинсгаузена и М. Лазарева
1819—1821 гг.



ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ



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



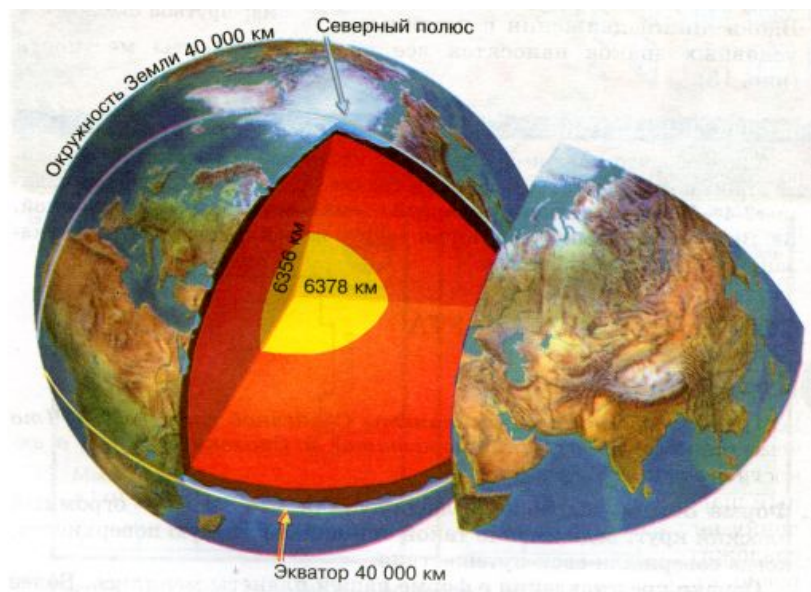
Карта мира из атласа Меркатора



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 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	Мелкий, средний, крупный	Крупный
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	Мелкий, средний, крупный	Крупный
Градусная сеть	+	-
Способ изображения рельефа	Горизонтали и цветовой фон	Горизонтали
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	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)		

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:

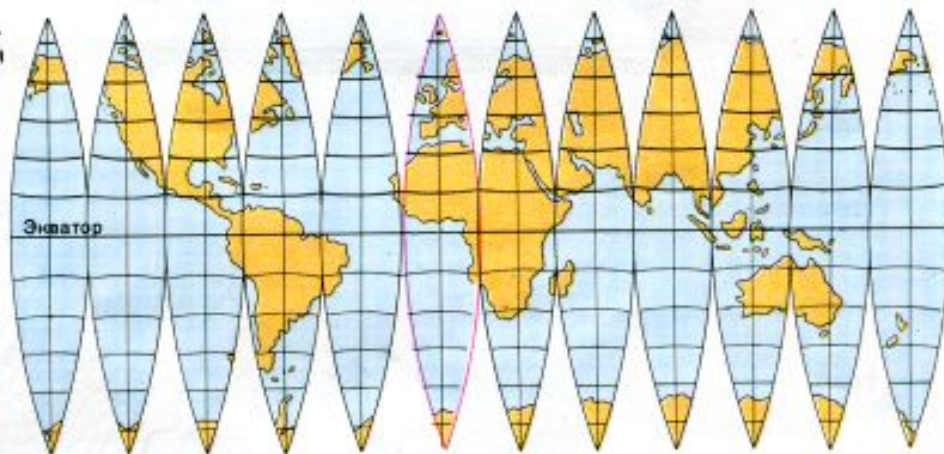
на плане местности изображаются небольшие участки земной поверхности, на которых можно увидеть и отдельно стоящие дома, можно узнать характеристики лесов, рек, инженерных сооружений и т. д. На географической карте более обобщённое уменьшенное изображение поверхности Земли.

Общее —

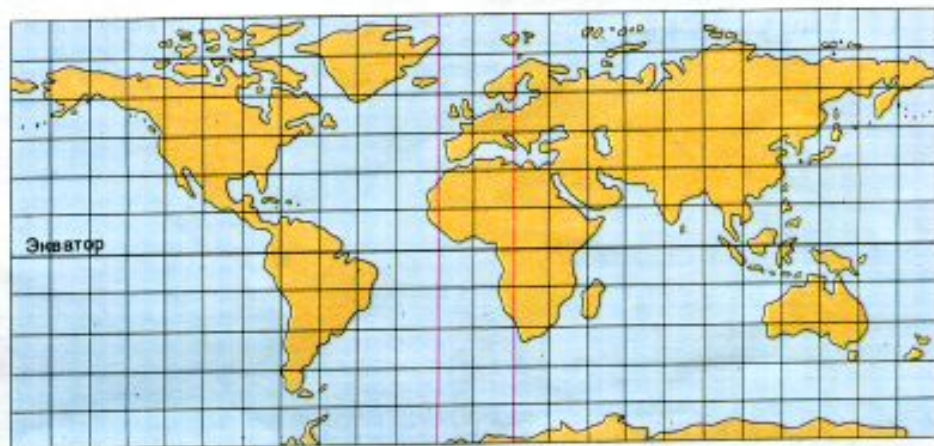
уменьшенное изображение поверхности Земли на плоскости с помощью условных знаков. Планом можно считать наиболее простой вид карты.



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

МОЮ ДУШУ !!!

СПАСИБО ЗА УРОК