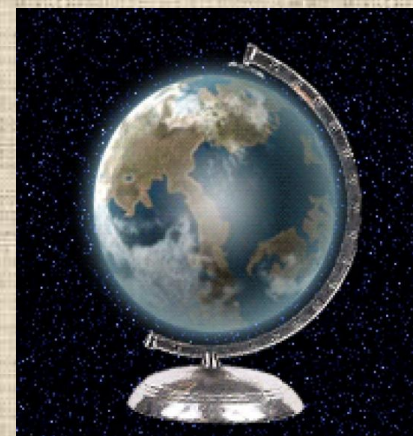


# ИЗОБРАЖЕНИ Я ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



**Какие виды изображения  
земной поверхности вам  
известны?**



# Наша цель:

## Узнать:

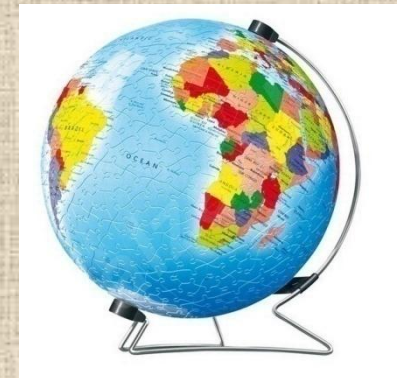
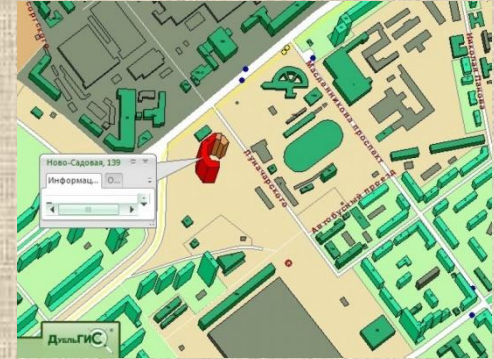
\* Как появились и изменялись изображения земной поверхности?

\* Какие виды изображений существуют в настоящее время?



# Виды изображений земной поверхности:

- Рисунок;
- Схема;
- План местности;
- Географическая карта;
- Глобус;
- Аэрокосмические снимки



Найденные археологами изображения  
имеют  
возраст более 15 тыс. лет.  
Они выполнены на мамонтовых бивнях,  
камнях, бересте.



# Глобус – модель Земли.

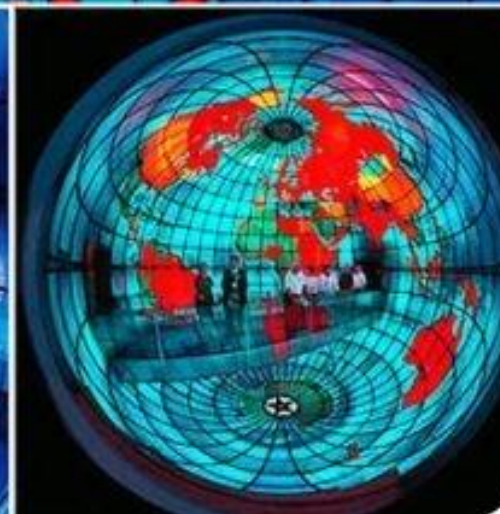


Мартин Бехайм  
(1459 – 1507 г.г.)

**1492 г.**- создание  
первого в мире  
средневекового  
глобуса  
немецким  
географом  
Мartiном  
Бехаймом.



# Какими бывают глобусы:



**ЗАГАДКА:**

**Он на листок бумаги**

**ПОХОЖ**

**Нашей Земли очень умный**

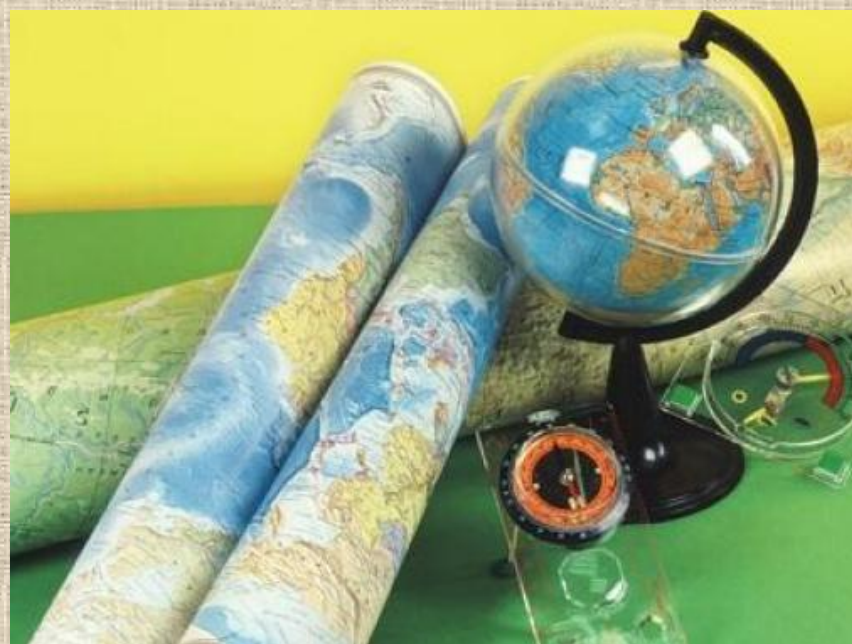
**чертеж**





**Географическая карта – уменьшенное изображение земной поверхности на плоскости с помощью условных знаков.**

**В чем значение географических карт?**



# ЗНАЧЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ:

1. Ориентирование на местности;
2. Строительство;
3. Путешествия;
4. В сельском хозяйстве;
5. Прокладывание дорог;
6. Добыча полезных ископаемых;
7. Для обороны страны;
8. Изучение природы



# Картография – наука о способах создания и использования карт.

Изображения земной поверхности появились раньше, чем письменность. В Древнем мире изображения делались на папирусе и ткани, позднее на пергаменте.

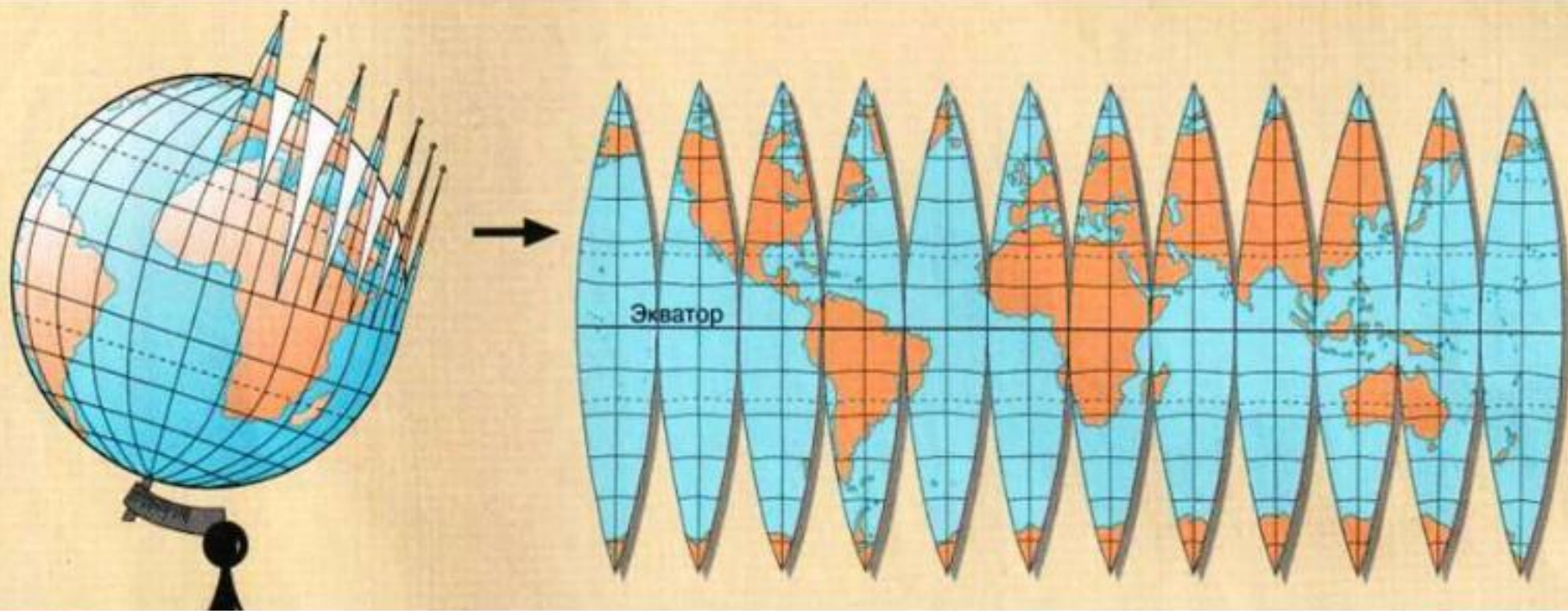
В Средние века появилась бумага и печатный станок, что позволило наладить массовое производство карт.



# В чем отличие глобуса от географической карты?

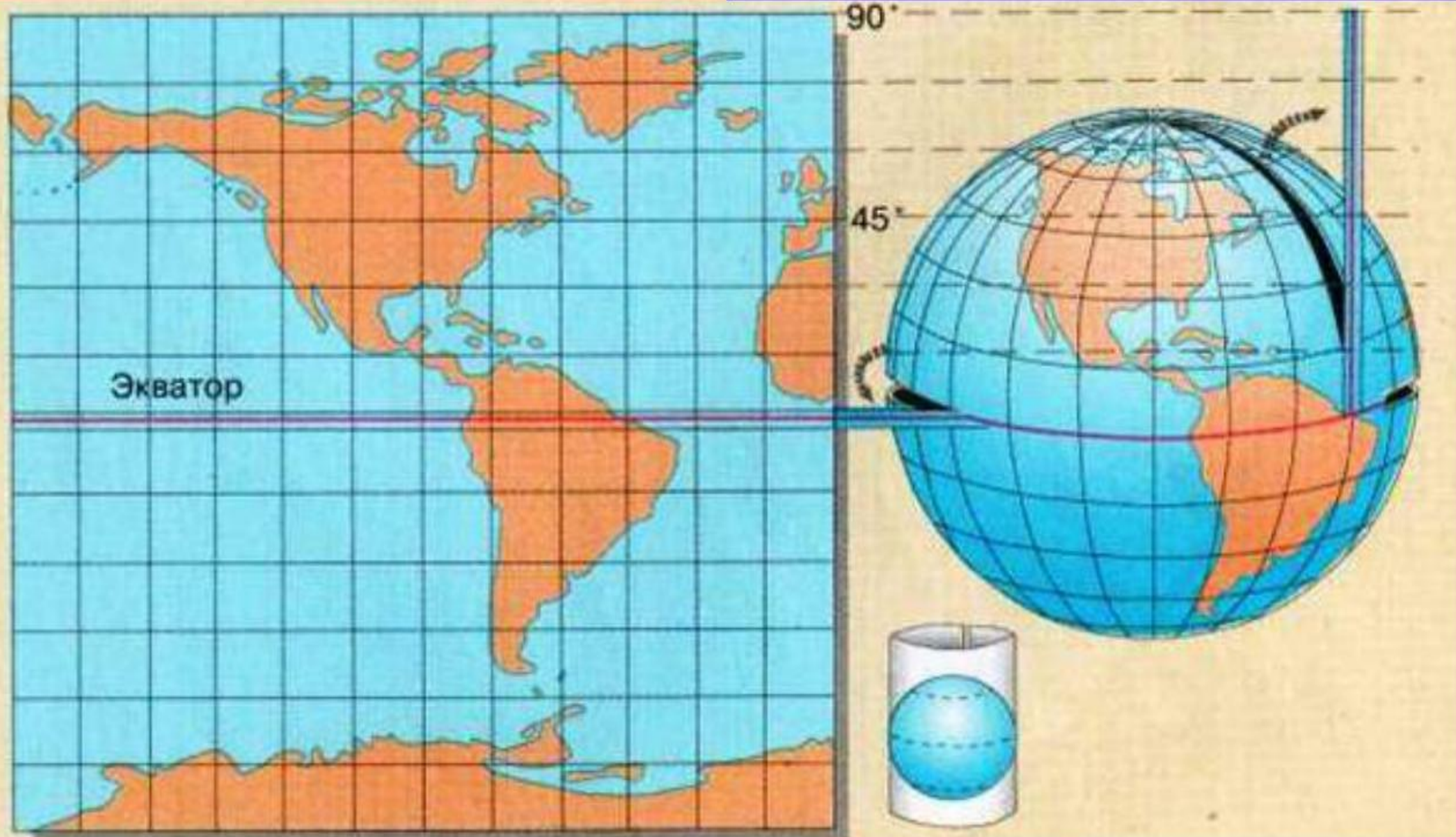


# Переход от глобуса – к карте

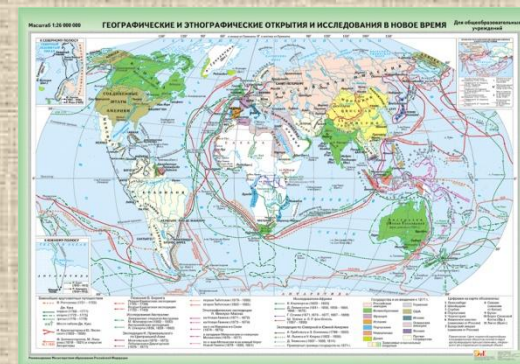
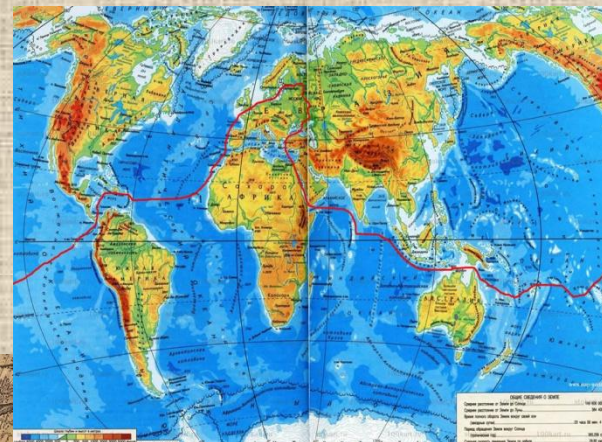


При разворачивании в плоскость поверхности земного шара образуются разрывы. Чтобы заполнить их, производят растяжения в местах разрывов. При этом возникают искажения углов, длин, линий, площадей.

По карте полушарий измерять расстояние с помощью масштаба можно только в частях, близких к экватору и среднему меридиану, где нет больших искажений длин, так как искажения увеличиваются от экватора к полюсам.



# ВИДЫ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ:



# 1. По охвату территории:

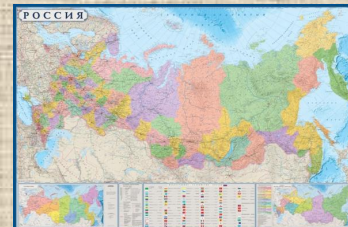
- Мировые и полушарий



- Материков и их частей;



- Стран и их частей



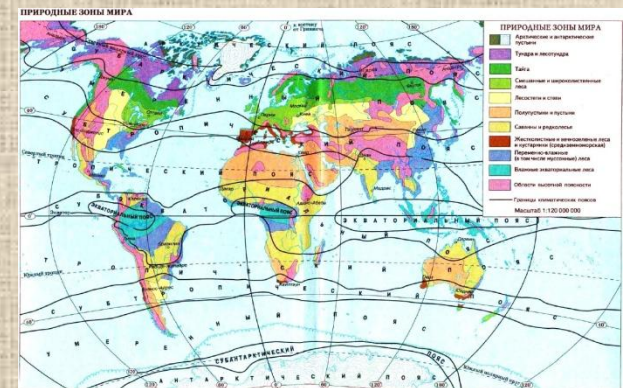


## 2. По содержанию:

- **Общегеографические** (физические карты)



- **Тематические** (климатическая, почвенная, природных зон)



### 3. По масштабу:

- Крупномасштабные

(1 : 200 000 и крупнее)



- Среднемасштабные

(от 1: 200 000 до  
1: 1000 000)

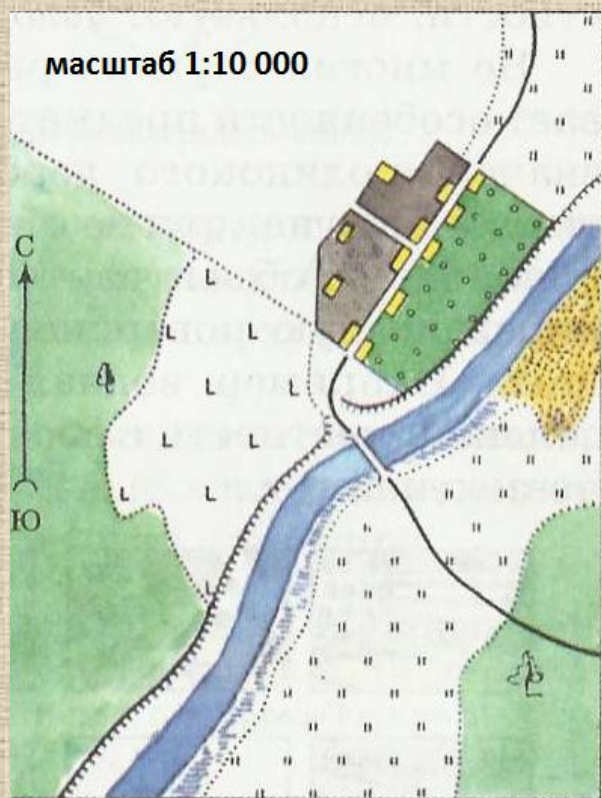


- Мелкомасштабные

(от 1: 1000 000 и  
мельче)

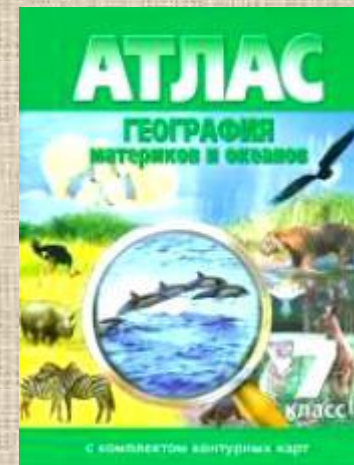
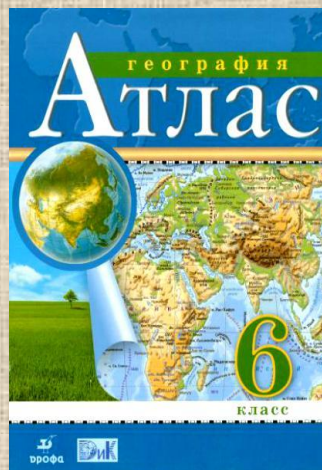
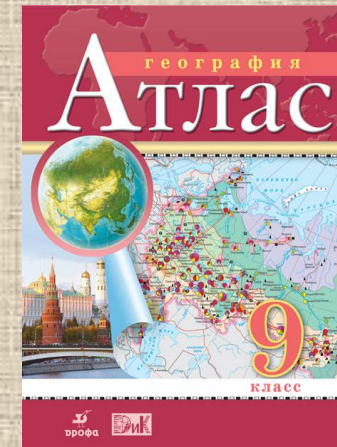
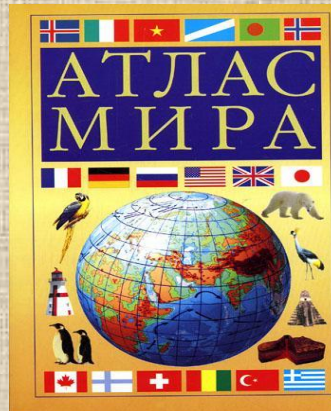
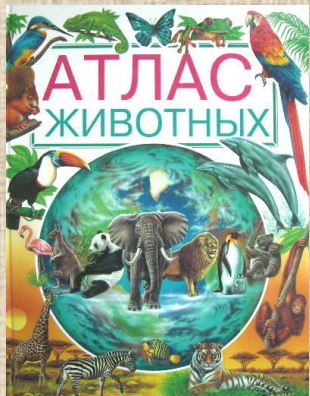


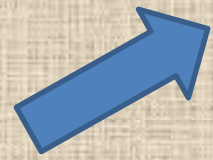
**Топографическая карта( план местности) – это чертеж, на котором условными знаками подробно изображен в уменьшенном виде небольшой участок местности.**



# Атлас – сборник карт.

(понятие введено в 16 веке в Нидерландах)





# АЭРОФОТО- СНИМКИ



# КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ





**Составьте схему**

**Виды изображений земной  
поверхности:**

