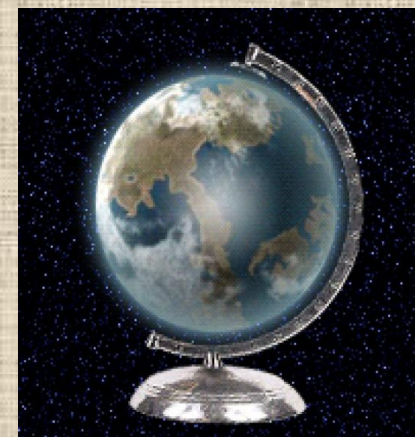


ИЗОБРАЖЕНИ Я ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



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



Наша цель:

Узнать:

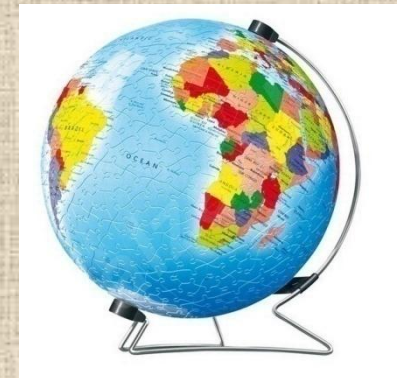
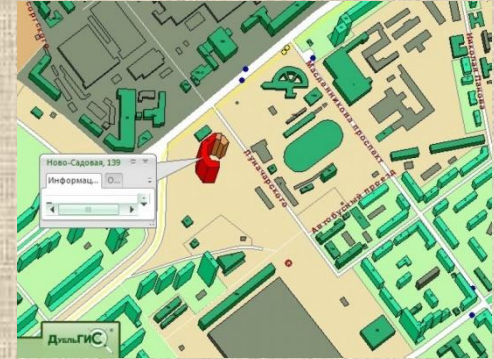
* Как появились и изменялись изображения земной поверхности?

* 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



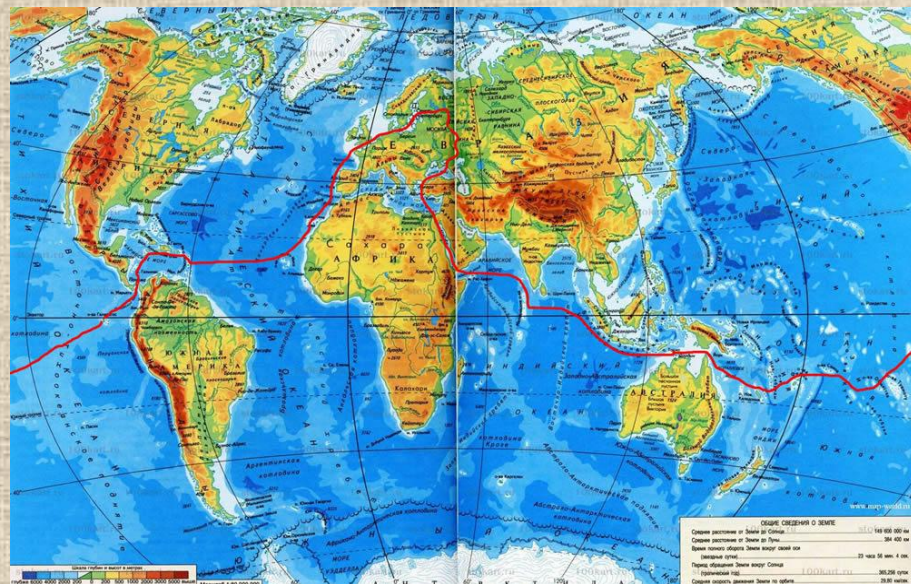
Картография – наука о способах создания и использования карт.

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

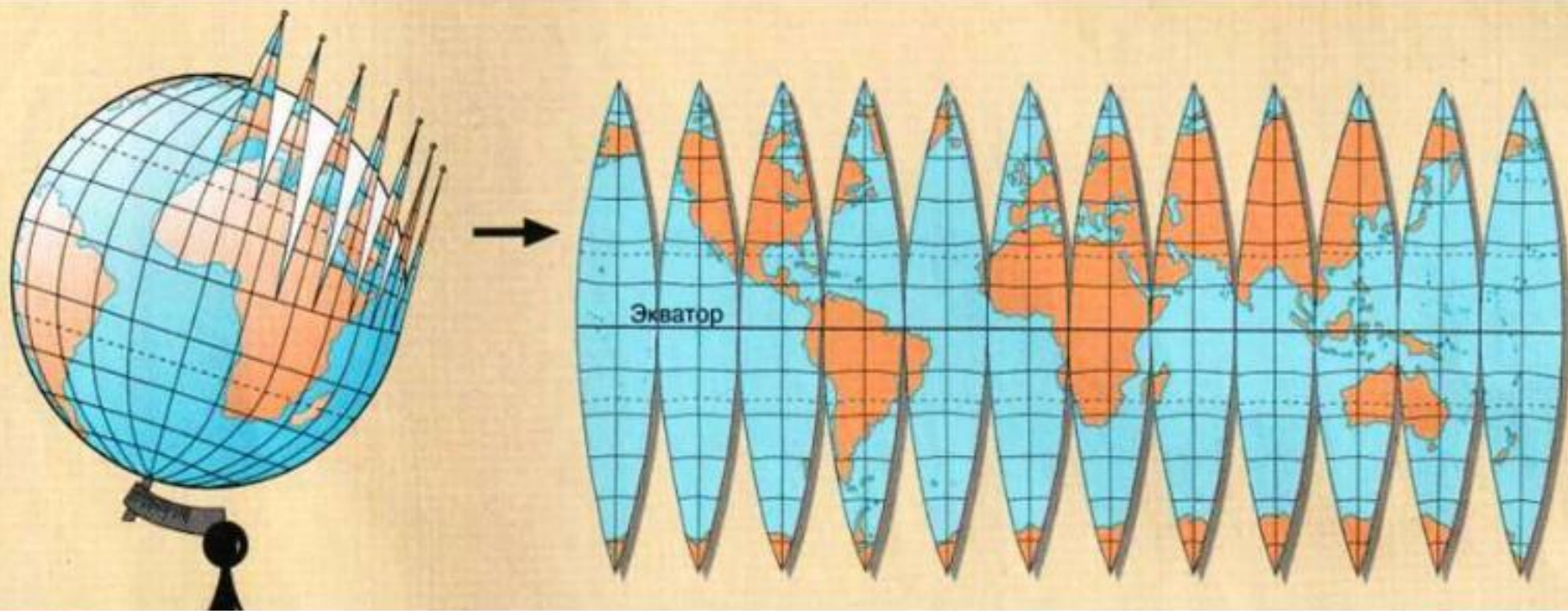
В Средние века появилась бумага и печатный станок, что позволило наладить массовое производство карт.



В чем отличие глобуса от географической карты?

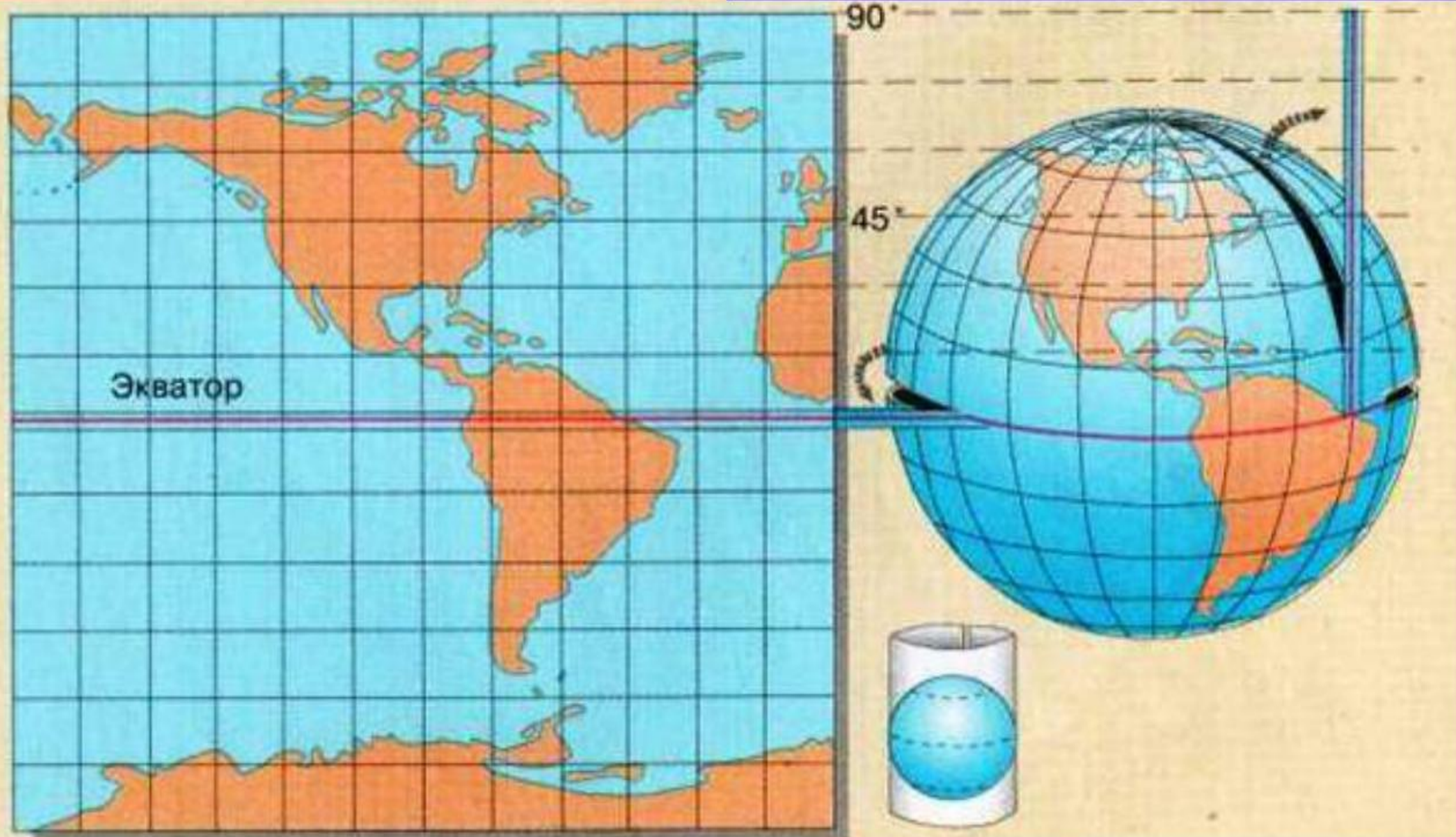


Переход от глобуса – к карте

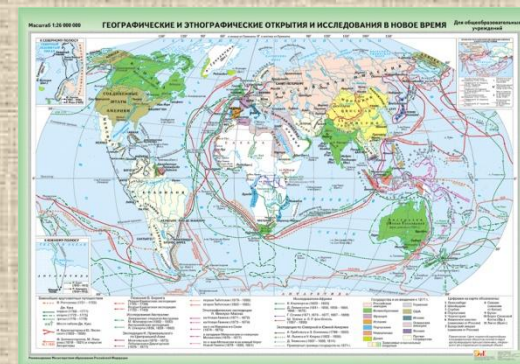
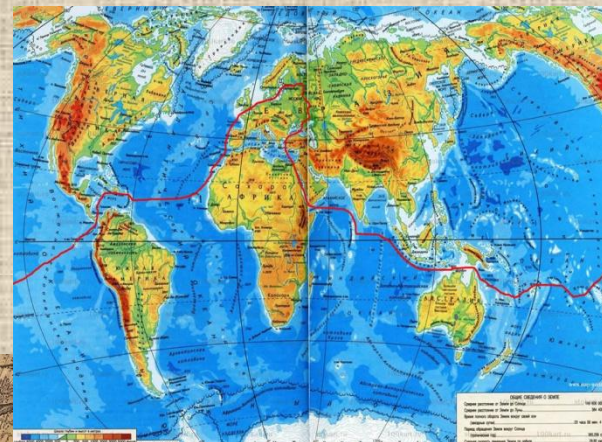


При разворачивании в плоскость поверхности земного шара образуются разрывы. Чтобы заполнить их, производят растяжения в местах разрывов. При этом возникают искажения углов, длин, линий, площадей.

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

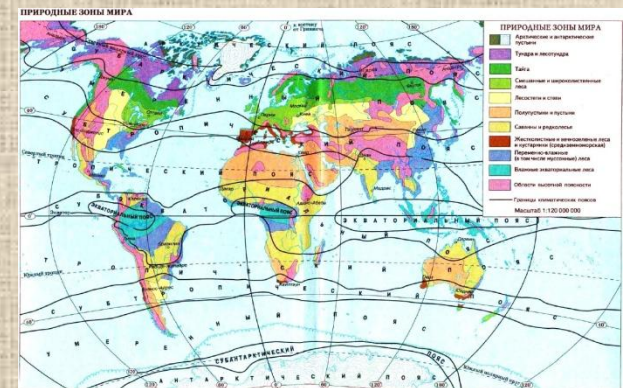


2. По содержанию:

- **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)

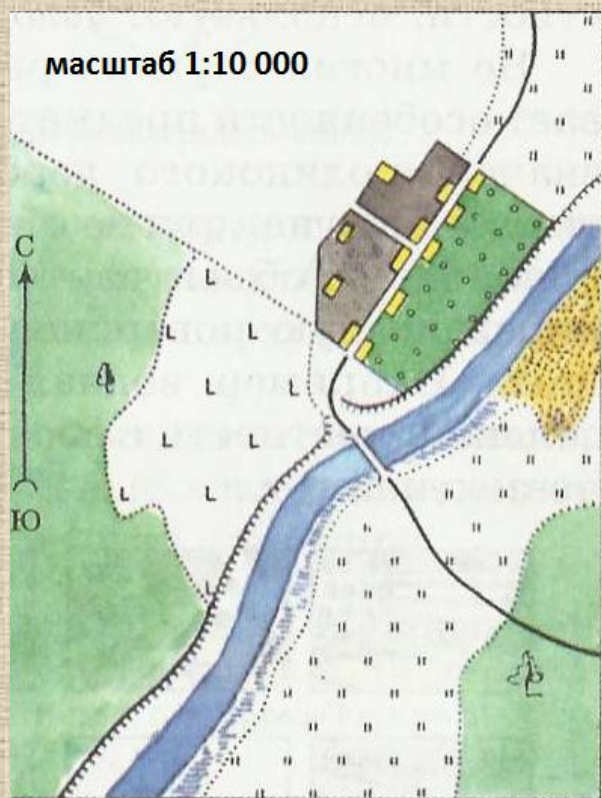


- Мелкомасштабные

(от 1: 1000 000 и
мельче)

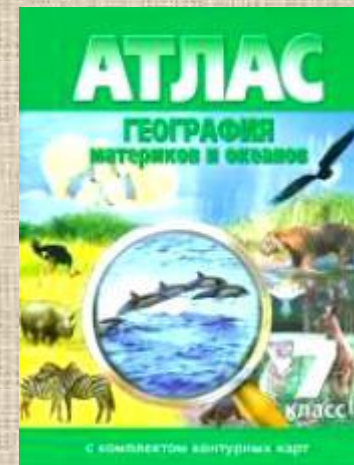
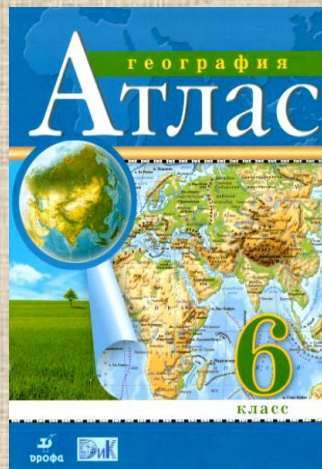
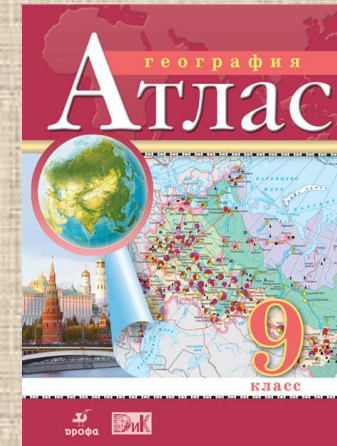
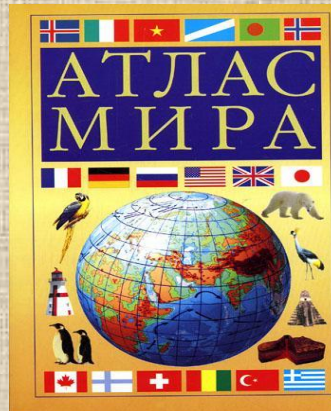
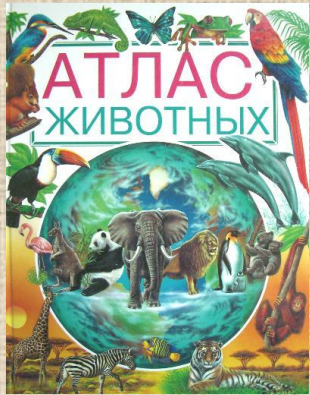


Топографическая карта(план местности) – это чертеж, на котором условными знаками подробно изображен в уменьшенном виде небольшой участок местности.



Атлас – сборник карт.

(понятие введено в 16 веке в Нидерландах)





**АЭРОФОТО-
СНИМКИ**



КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ





Составьте схему

Виды изображений земной поверхности:

