ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Какие виды изображения земной поверхности вам известны?

Наша цель:

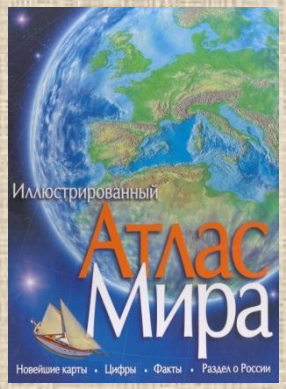
Узнать:

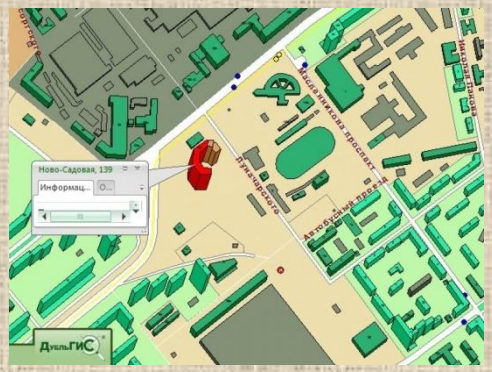
* Как появились и изменялись изображения земной поверхности?

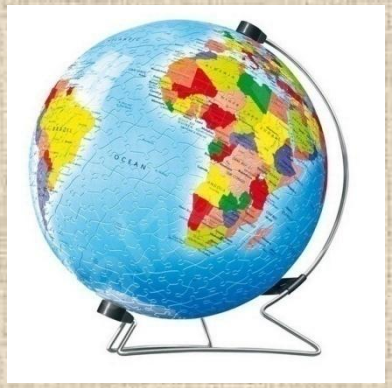
* Какие виды изображений существуют в настоящее время?

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 Мартином Бехаймом.

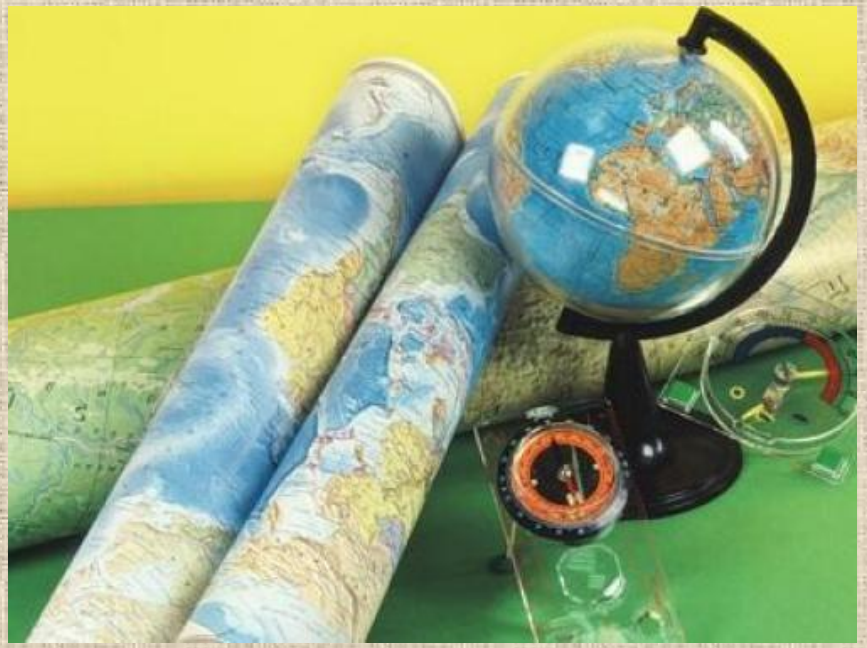
Какими бывают глобусы:

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:

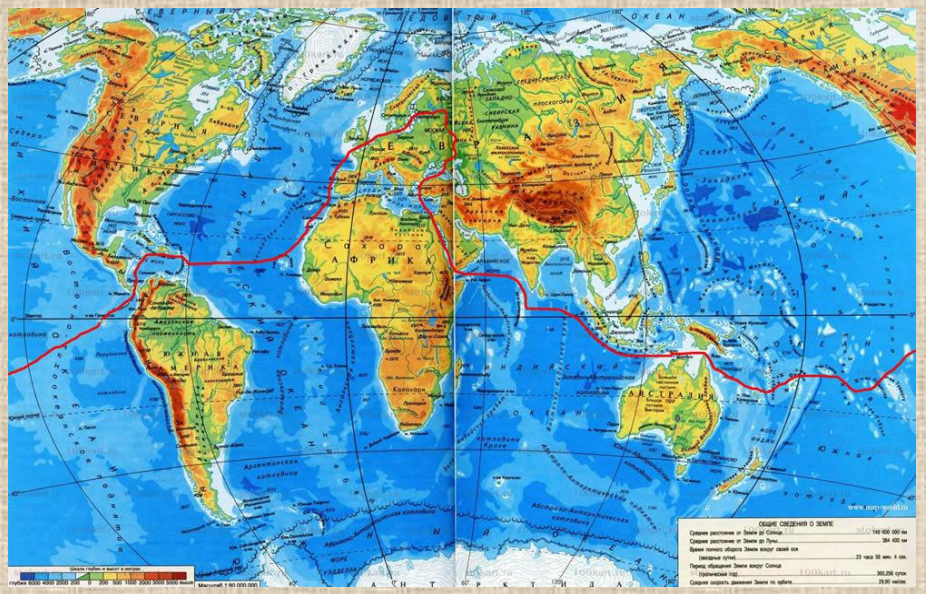
1. Ориентирование на местности;
2. Строительство;
3. Путешествия;
4. В сельском хозяйстве;
5. Прокладывание дорог;
6. Добыча полезных ископаемых;
7. Для обороны страны;
8. Изучение природы

Картография – наука о способах создания и использования карт.

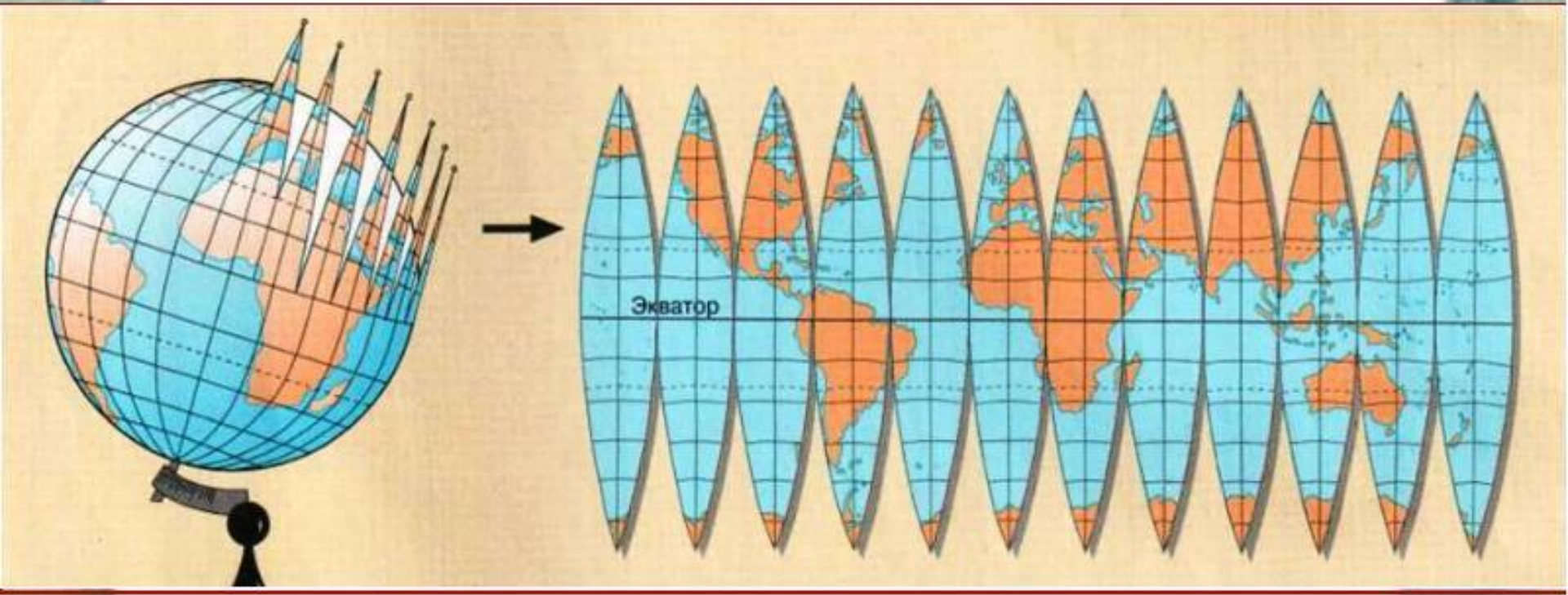
Изображения земной поверхности появились раньше, чем письменность. В Древнем мире изображения делались на папирусе и ткани, позднее на пергаменте.

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

В чем отличие глобуса от географической карты?

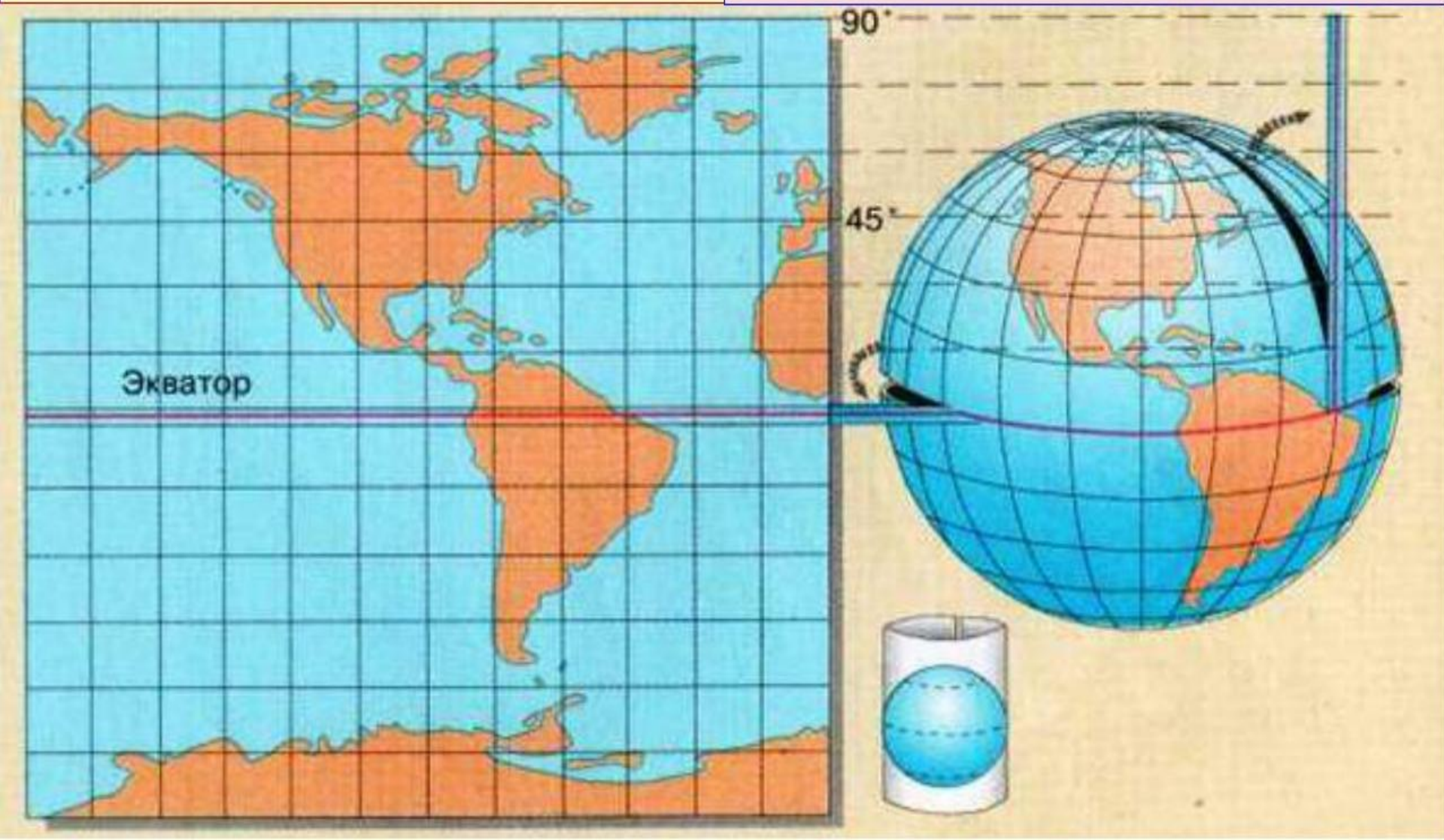


Переход от глобуса – к карте

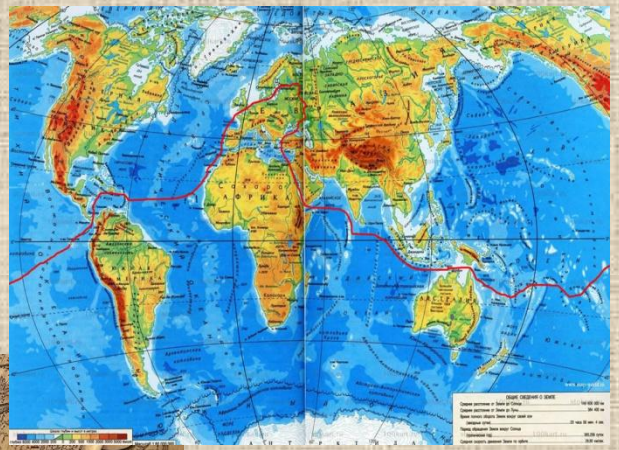


При развертывании в плоскость поверхности земного шара образуются разрывы. Чтобы заполнить их, производят растяжения в местах разрывов. При этом возникают искажения углов, длин, линий, площадей.

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:

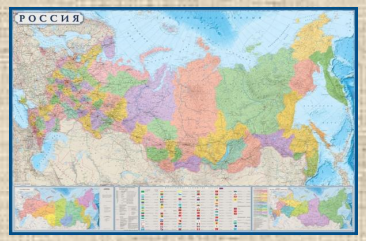


1. По охвату территории:

- Мировые и полушарий;

- Материков и их частей;

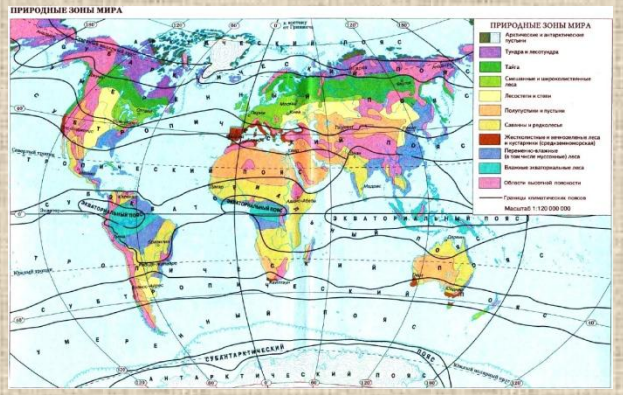
- Стран и их частей



2. По содержанию:

- **Общегеографическ ие** (физические карты)

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



3. По масштабу:

- **Крупномасштабные**

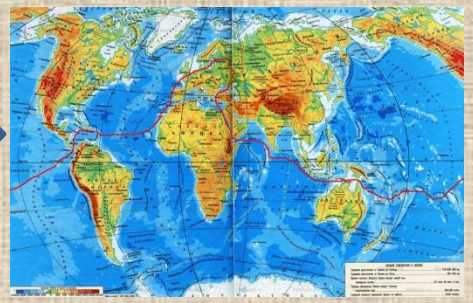
(1 : 200 000 и крупнее)

- **Среднемасштабные**

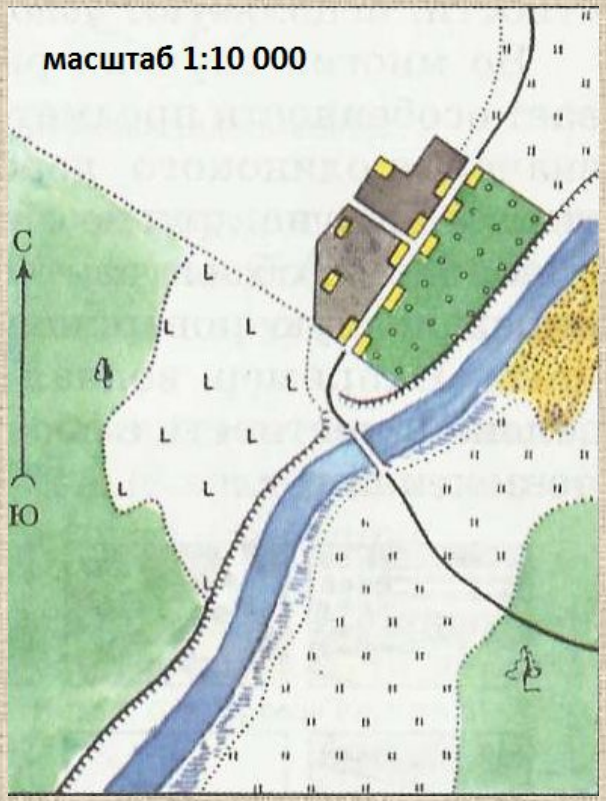
(от 1: 200 000 до 1: 1000 000)

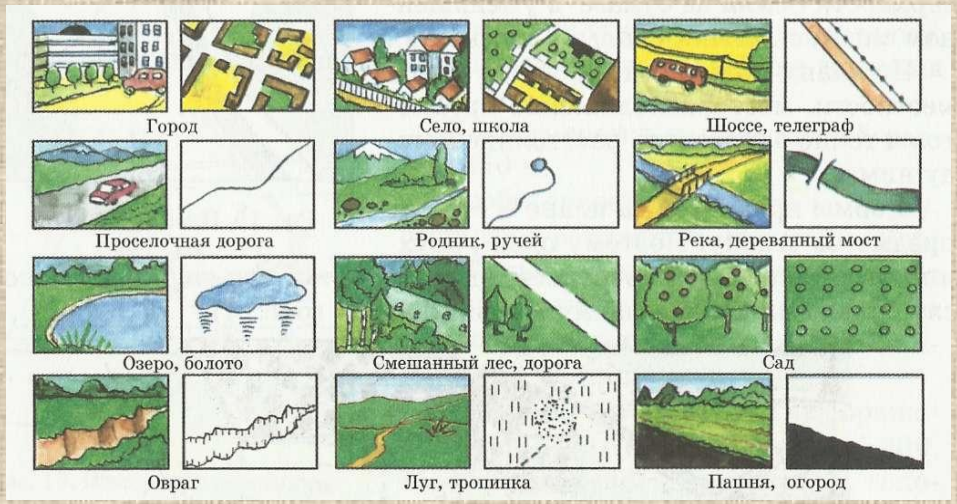
- **Мелкомасштабные**

(от 1: 1000 000 и мельче)



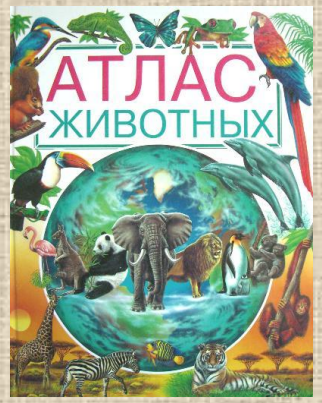
Топографическая карта(план местности) – это чертеж, на котором условными знаками подробно изображен в уменьшенном виде небольшой участок местности.

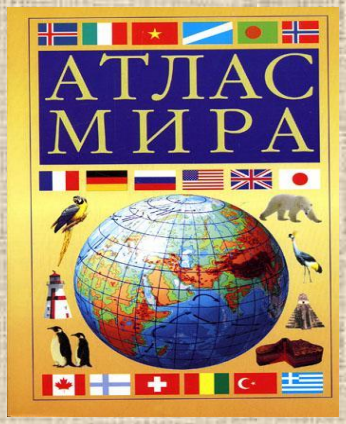


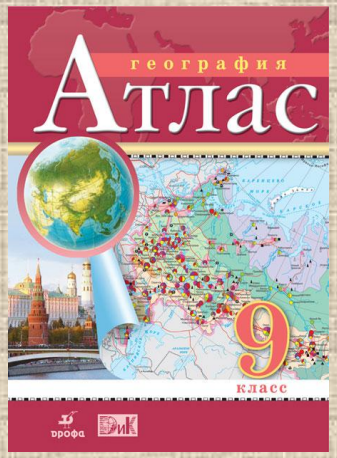


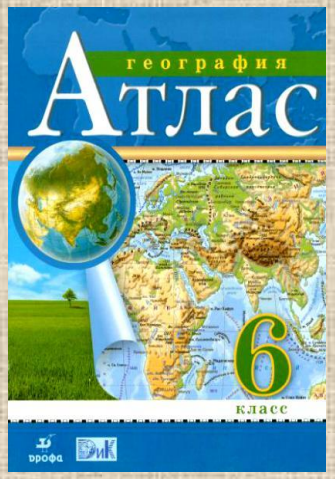
Атлас – сборник карт.

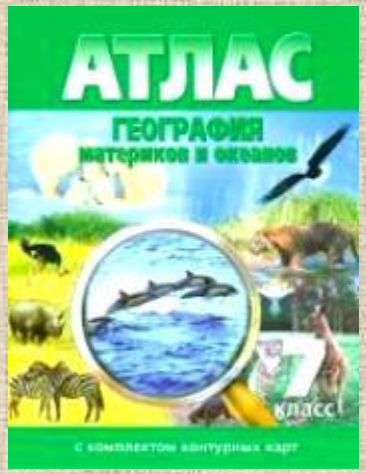
(понятие введено в 16 веке в Нидерландах)





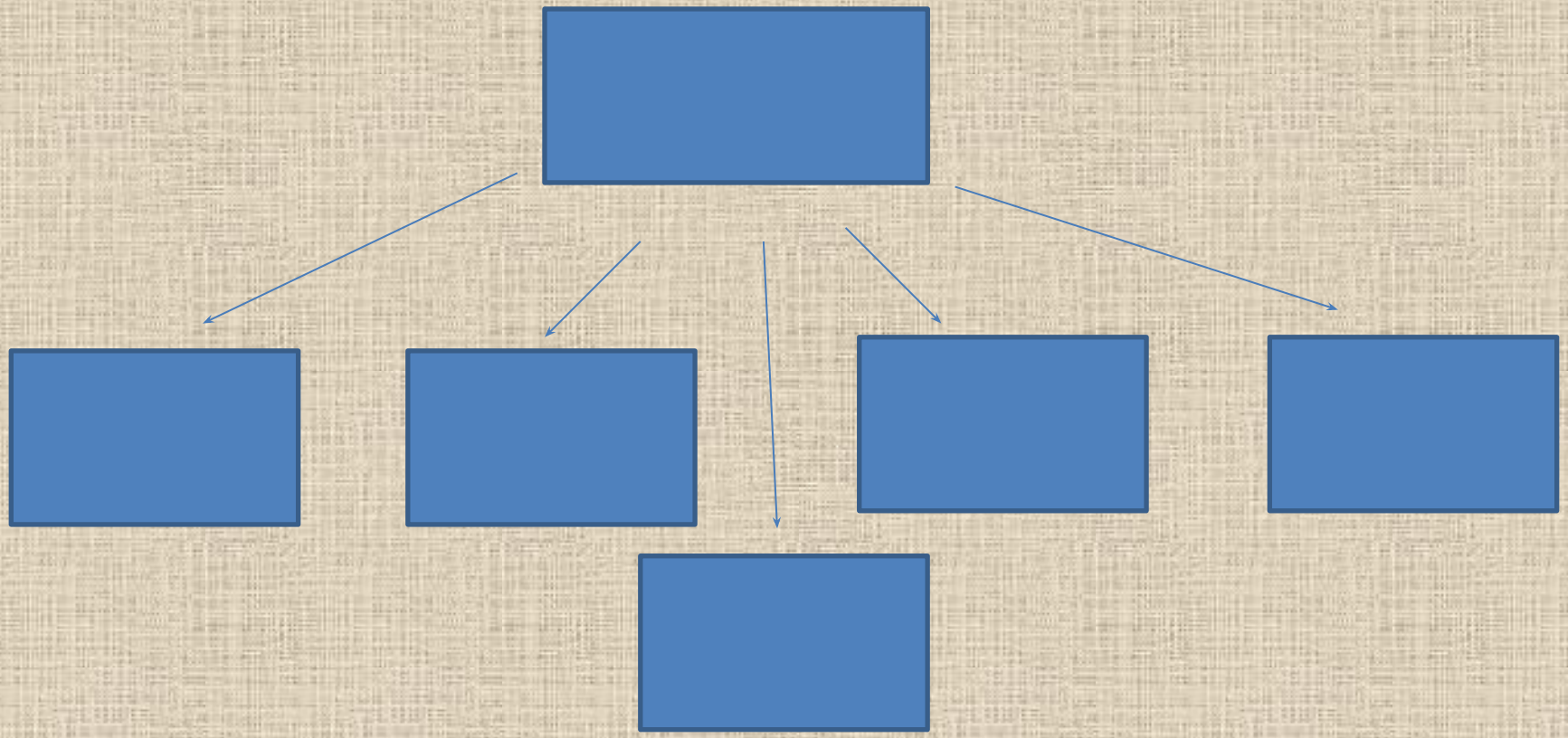






АЭРОФОТО-СНИМКИ

КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ

Составьте схему

Виды изображений земной поверхности: