



Картографическое изображение

Выполнила: Кариванова Анастасия ПОНБ-401

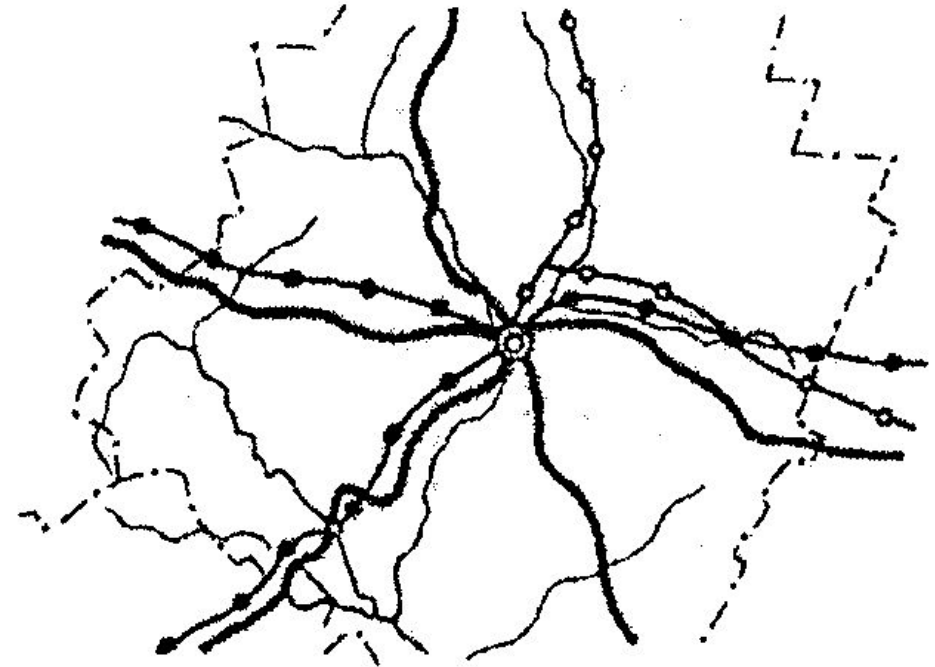


Картография- это наука об исследовании, моделирование и отображение пространственного расположения, сочетания и взаимосвязи объектов и явлений природы и общества(Географической оболочки Земли)

Картографические отображения - это система условных обозначений, применяемые при создании карт, для показа пространственного размещения объектов, явлений, процессов, их сочетаний, связей и развития. В этих целях используются различные картографич. символы, имеющие разл. форму, размер, цвет, ориентировку и внутреннюю структуру знака

Способы картографии

1) Способ знаков - применяется для показа объектов, локализованных в пунктах, обычно не показываемых в масштабе карты, (населённых пунктов, месторождений полезных ископаемых, ориентиров на местности)



- Границы областей
- Железные дороги
- ~~~~~ Реки
- Нефтепроводы
- Газопроводы

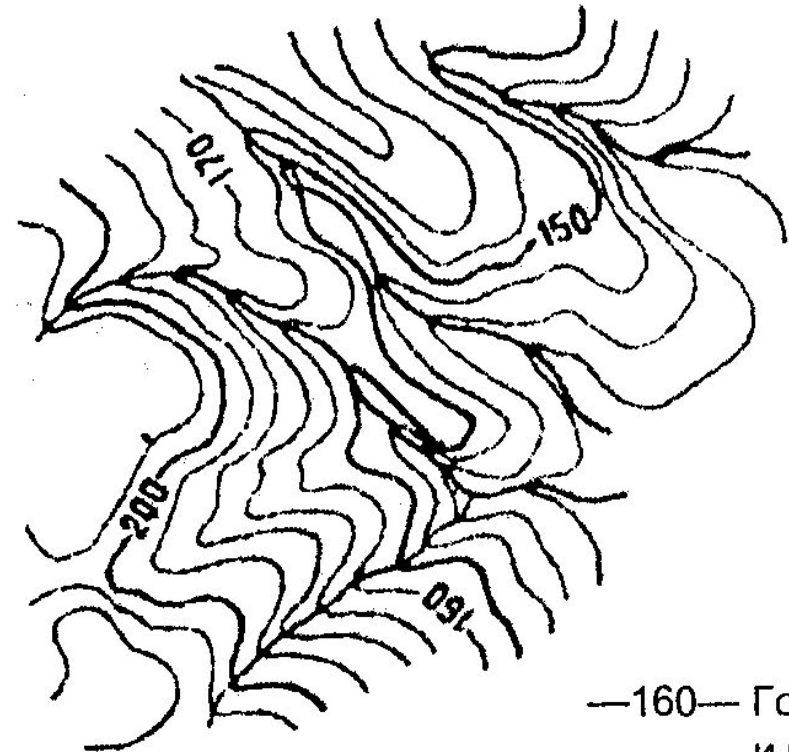
Способы картографии

2) **Способ линейных знаков** - используется для изображения объектов линейного протяжения, не выражающихся по ширине в масштабе карты (дороги, границы, реки, разломы)



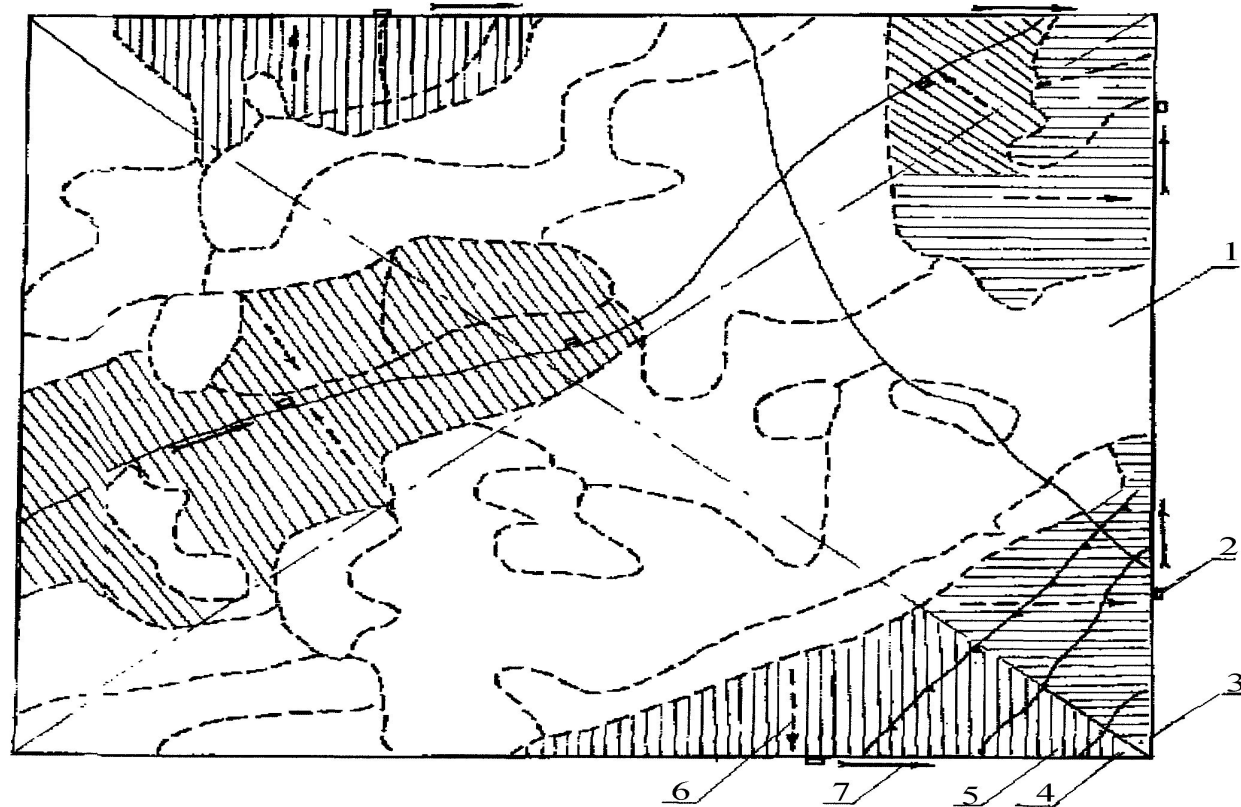
Способы картографии

3) **Способ изолиний** -
(соединяют точки с
одинаковыми значениями
картографируемого
показателя) применяют для
показа непрерывных,
сплошных, плавно
изменяющихся образующих
физические поля



Способы картографии

4) **Способ количественного фона** используется для районирования территорий по определённым **количественным показателям**, напр. модулю стока, густоте и глубине расчленения рельефа и т. п.



Способы картографии

5) **Способ качественного фона-** используется для показа **КАЧЕСТВЕННЫХ** явлений сплошного распространения на земной поверхности(напр., геологич возраста пород) **Способ отображения цветом или штриховкой.** (Способ всегда связан с районированием тер. по какому-либо признаку.)



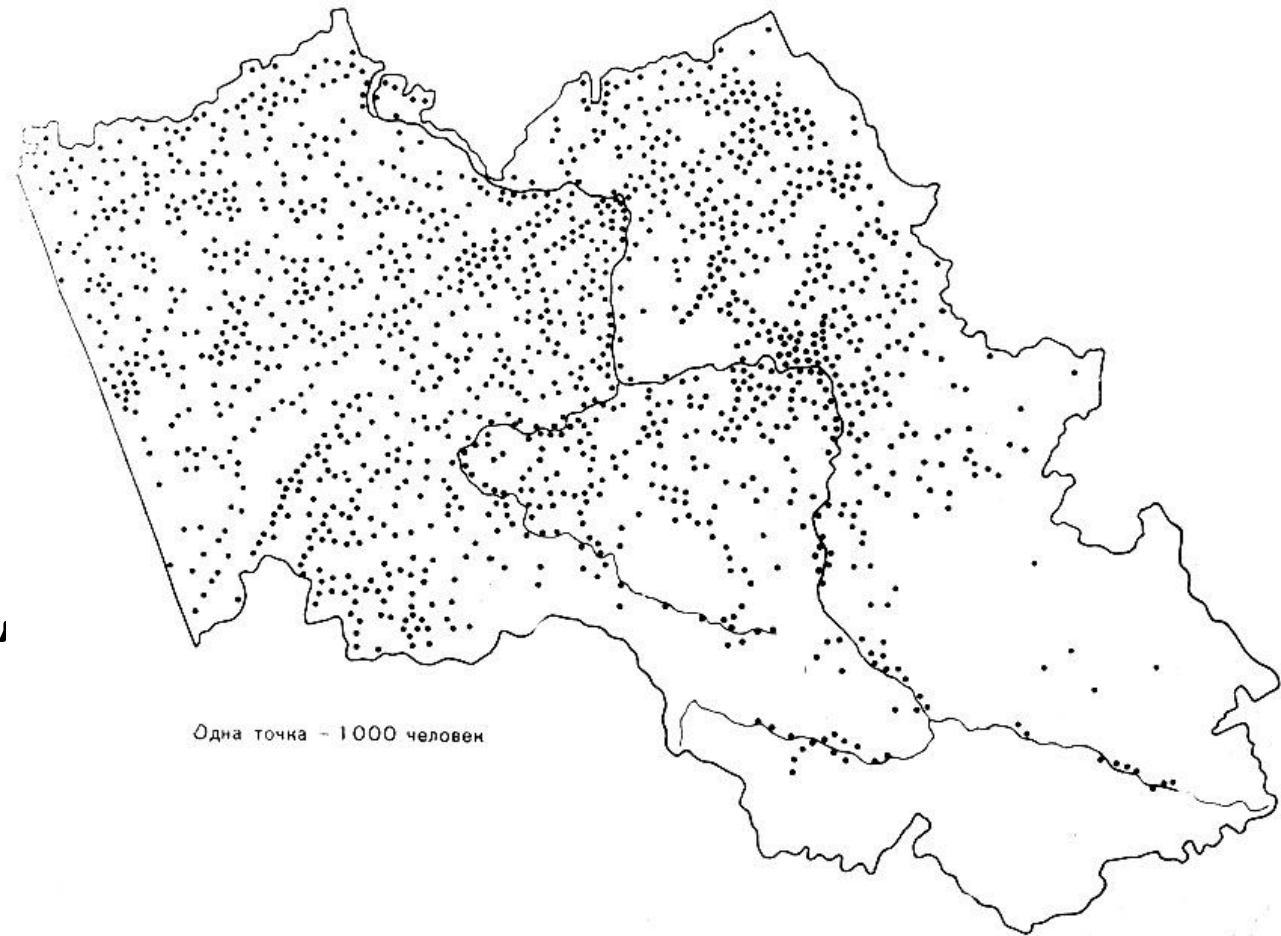
Способы картографии

6) **Способ локализованных диаграмм**- характеризует явления с помощью графиков и диаграмм, помещаемых в пунктах их наблюдения (напр. графики изменений месячной температуры осадков)



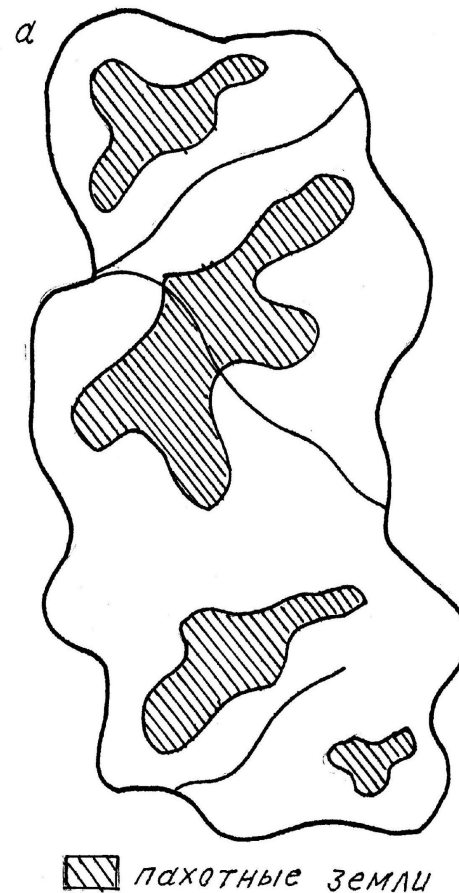
Способы картографии

7) **Точечный способ** - применяется для показа явлений массового, но не сплошного распространения, с помощью множества точек, каждая из которых имеет определённый вес, обозначая некоторое число единиц данного явления.



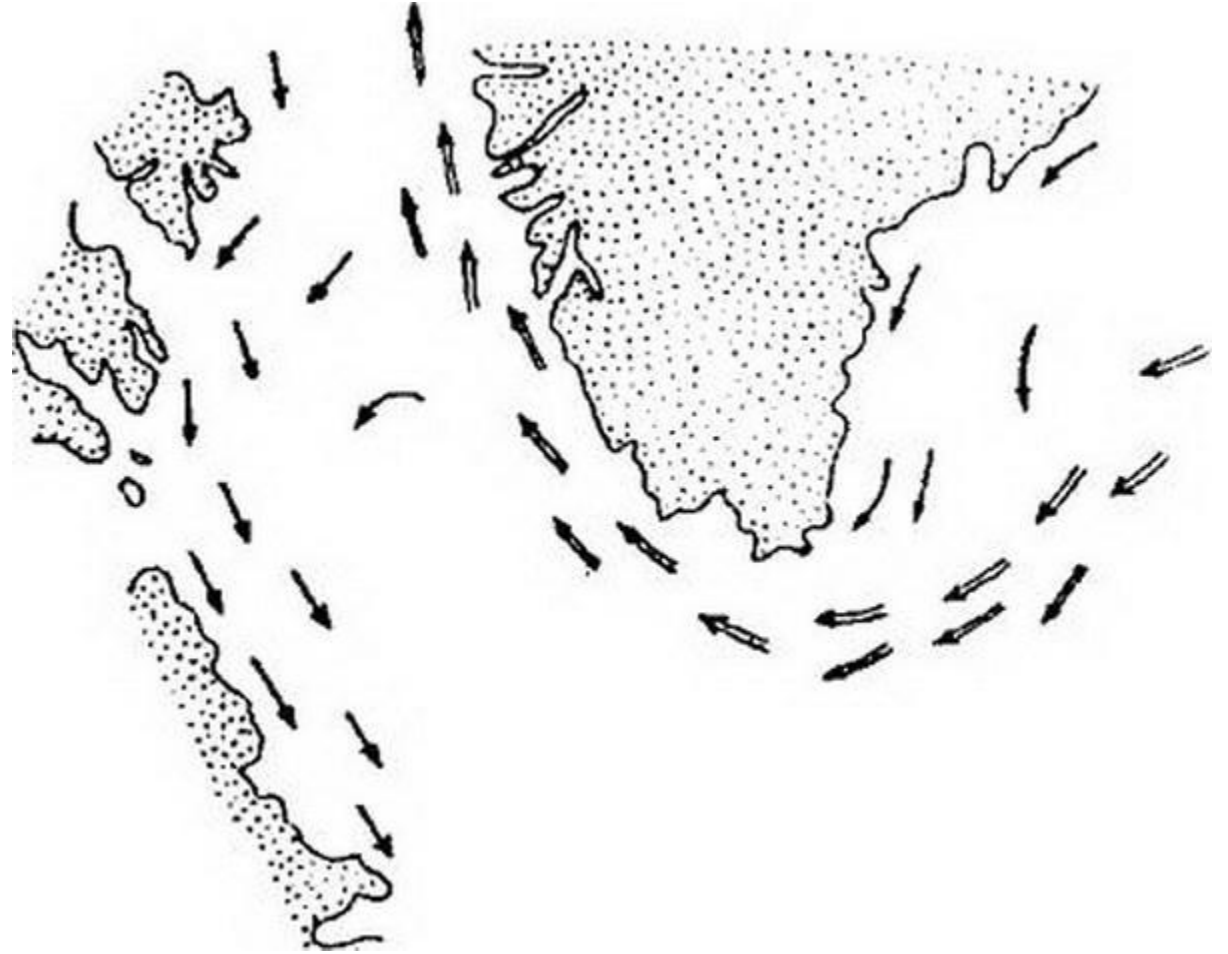
Способы картографии

8) Способ ареалов - используется для показа области распространения сплошного или рассредоточенного явления, (чаще всего распространения животных и растений, бассейнов полезных ископаемых и т.п)



Способы картографии

9) **Способ знаков движения** - указывает скорость и направление перемещений явлений.



Для картографического изображения статистических показателей применяют два способа:

- **Картограммы**- *используют для показа относительных статических данных по административно-территориальным единицам.*
- **Картодиаграммы**- изображение абсолютных статистических показателей по единицам административно-территориального деления с помощью диаграммных знаков.

Географические координаты

- **Географические координаты** - это широта и долгота, которые определяют положение любой точки на Земле
- **Географическая широта φ (параллели)** – это угол между плоскостью экватора и отвесной линией в данной точке. Он отсчитывается от 0° до 90° в обе стороны от экватора.
- **Географическая долгота λ (меридианы)** – это угол между плоскостью начала меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через данную точку.

Масштаб и содержание карты

- топографические планы — до 1:5000 включительно;
- крупномасштабные топографические карты — 1:10 000; 1:25 000; 1:50 000 ;
- среднемасштабные топографические карты — 1:100 000; 1:1 000 000;
- мелкомасштабные топографические карты — 1:1 000 000 и выше

Чем меньше знаменатель численного масштаба, тем крупнее масштаб.