

**Картографические
способы изображения
объектов и явлений
на картах**

- **Картографическая семиотика** — общая теория систем картографических знаков как языка карты
- **Картографическая синтактика** — правила построения и употребления знаковых систем, их структурные свойства, грамматику языка карты
- **Картографическая семантика** - соотношения условных знаков с самими отображаемыми объектами или явлениями
- **Картографическая прагматика** - информационная ценность знаков как средства коммуникации и особенности их восприятия
- **Картографическая стилистика**

Язык карты

- это используемая в картографии знаковая система, включающая условные обозначения, способы изображения, правила их построения, употребления и чтения при создании и использовании карт

Картографические условные знаки

- это применяемые на картах графические символы, обозначения различных объектов, их расположение, размеры, форму, качественные и количественные характеристики

Виды условных обозначений

- *внемасштабные или точечные*, применяемые для изображения объектов локализованных в пунктах
- *полумасштабные или линейные*, используемые для объектов линейного характера. Они преувеличивают ширину объектов, но масштабны по длине
- *масштабные или площадные*, употребляемые для объектов, выражающихся в масштабе карты. Они показывают границу распространения объекта и характеризуют сам объект с помощью графических средств

ВНЕМАШТАБНЫЕ

	Пункты государственной геодезической сети		Электростанции
	Радиостанции и телевизионные центры		Ветряные мельницы
	Бензоколонки и заправочные станции		Метеорологические станции

ЛИНЕЙНЫЕ

	Государственные границы		Нефтепроводы подземные
	Автострады		Каналы
	Подвесные дороги		Реки и ручьи

ПЛОЩАДНЫЕ

	Нольные пастбища		Солончаки проходные
	Виноградники		Пески баранные
	Намышковые и тростниковые заросли		Галерии

- Статические условные знаки
- Динамические условные знаки

Способы картографического изображения

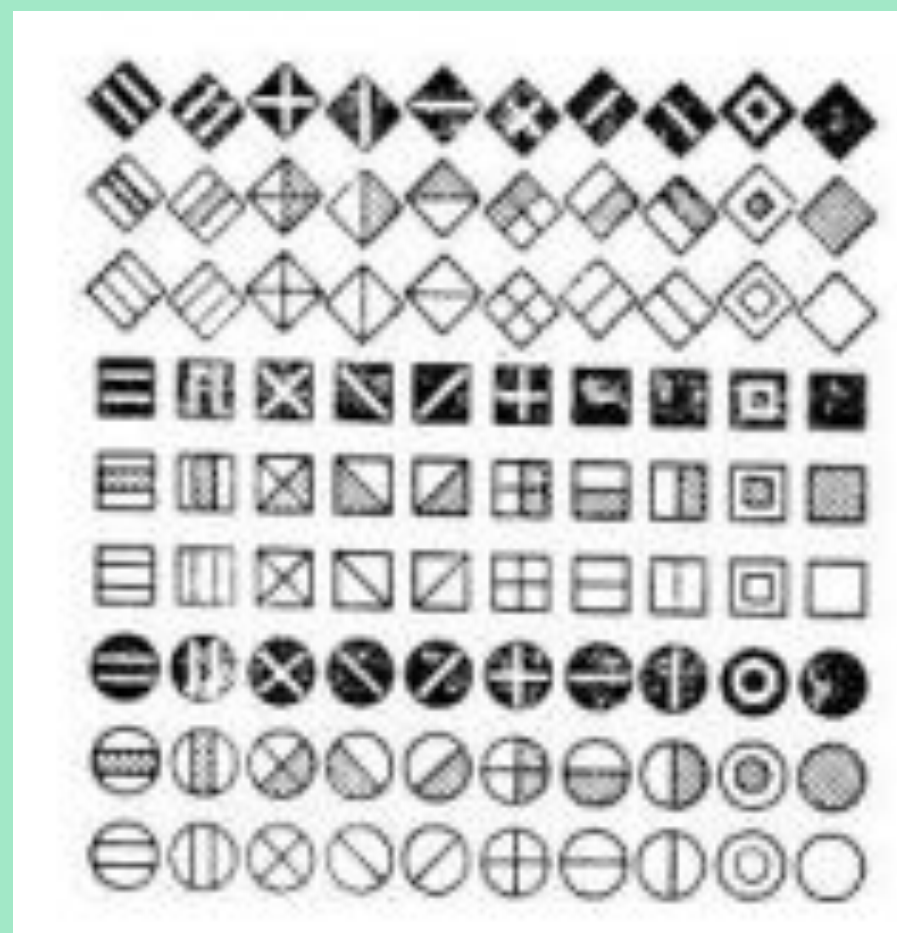
это система условных знаков, используемых
для изображения объектов и явлений при
составлении карт. Для их построения
используются *графические переменные*:
форма, размер, цвет, насыщенность цвета,
внутренняя структура, ориентировка

Способ значков

- применяется для показа объектов, локализованных на местности, но не выражающихся в масштабе карты

Геометрические значки

- имеют форму простейших фигур (кружок, квадрат, прямоугольник, треугольник и т.д.).
Они могут быть простыми и структурными.



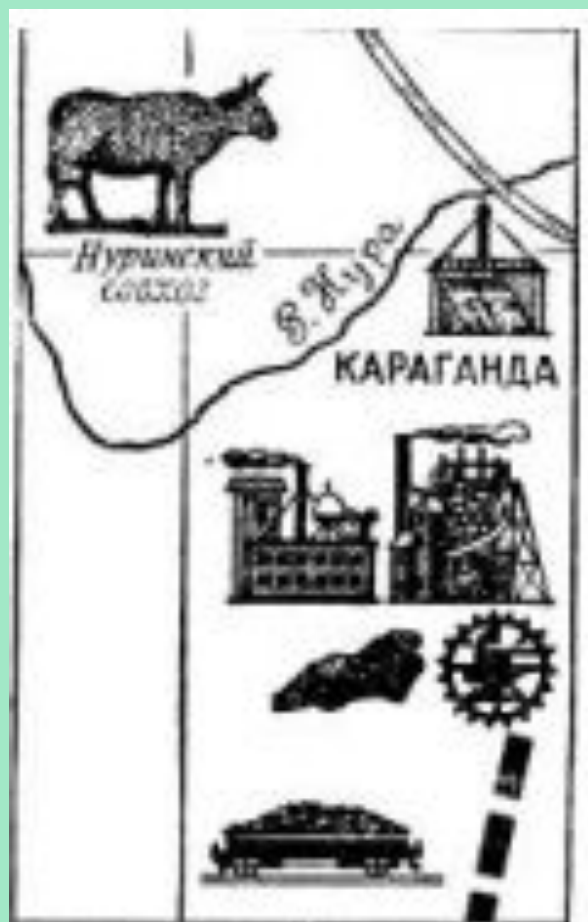
Буквенные значки

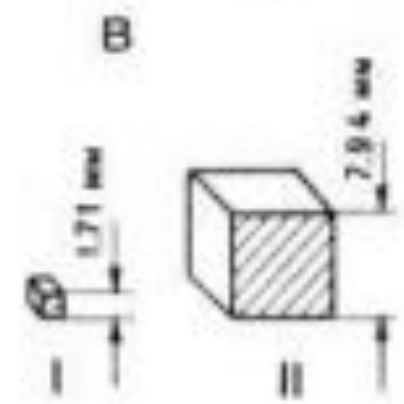
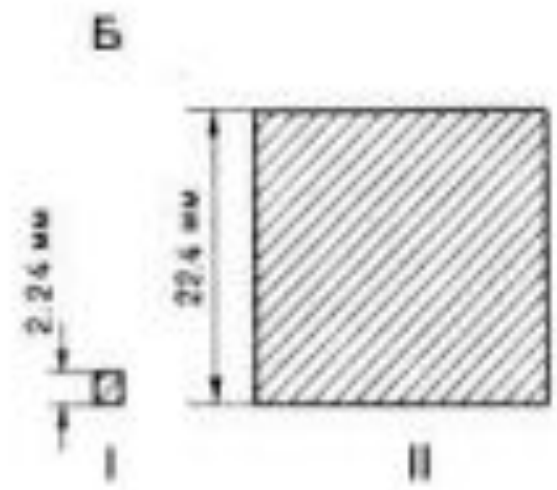
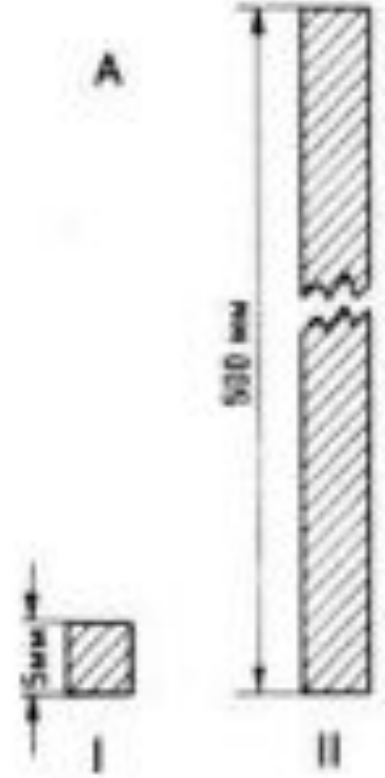
- представляют собой одну или две буквы, поясняющие изображаемый объект или явление. Применяют традиционно для показа месторождений полезных ископаемых.
- для улучшения читаемости их часто вписывают в простую геометрическую фигуру – кружок или квадрат



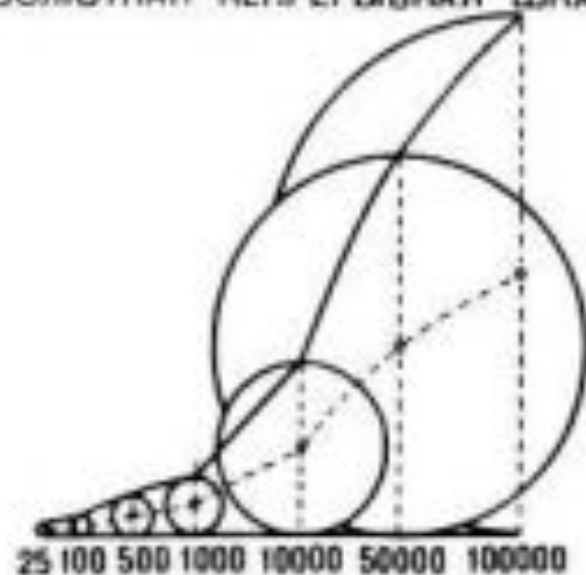
Наглядные (художественные пиктограммы) значки

- по своему рисунку напоминают
изображаемый объект или символизируют
его

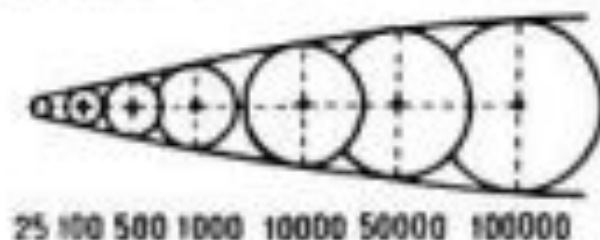




АБСОЛЮТНАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ШКАЛА



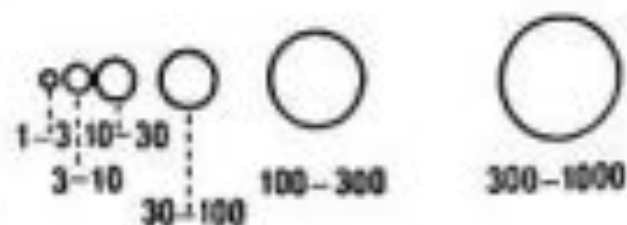
УСЛОВНАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ШКАЛА

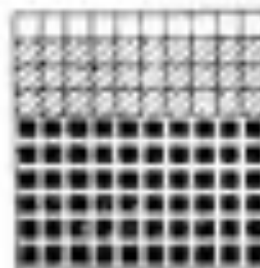


АБСОЛЮТНАЯ СТУПЕНЧАТАЯ ШКАЛА



УСЛОВНАЯ СТУПЕНЧАТАЯ ШКАЛА





1



2



3

ЗНАЧКИ



Обрабатывающая промышленность

- машиностроение
- химическая
- нефтеперерабатывающая
- производство строительных материалов
- пищевая

Добыча

- нефти
- серы

РАЗВИТИЕ СЕТИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ РОССИИ
XVIII - XX вв.

масштаб 1 : 30 000 000



БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ В ЮЖНОЙ ОСЕТИИ



ЮЖНАЯ АМЕРИКА

44-38861-4B (1 of 1) (Rev. 12-2000)



