



# Базы данных

# Картирование



# Уровни сбора данных

1. Индивидуальный уровень
2. Популяционный уровень

# Индивидуальный уровень

DatStat

Индивидуальная  
база Access



# Популяционный уровень

## Данные стат-сборников


### Стат.агентства:

- социально-демографические
- заболеваемость
- экономические
- экологические



# Картирование


# Термины и определения

- 
- **Карта** — математически определенное, уменьшенное, генерализованное изображение поверхности Земли, показывающее расположенные или спроецированные на нее объекты в принятой системе координат и условных знаков. Карта рассматривается как образно-знаковая модель, обладающая высокой информативностью, пространственно-временным подобием относительно оригинала, метричностью, особой обзорностью и наглядностью, что делает ее важнейшим средством познания в науках о Земле и социально-экономических науках
  - **Тематическая карта** — карта, отражающая какой-нибудь один сюжет (тему, объект, явление, отрасль) или их сочетание

# Термины и определения Картографирование

- **Картографирование**, составление карт, картосоставление – совокупность процессов, методов и технологий создания карт, атласов и других картографических произведений
- **Тематическое картографирование** – комплекс мероприятий и процессов по созданию тематических карт и атласов

# Методы и результаты тематического картографирования



- Традиционные методы тематического картографирования

- Методы цифрового тематического картографирования

- ГИС – технологии тематического картографирования

- Бумажные карты и атласы

- Электронные карты и атласы

- Цифровые карты и атласы

- Математические модели

- Базы пространственных данных



# Методы тематического картографирования.

## Общее представление

Объекты  
окружающей среды

Предметы

Явления

Процессы



Методы и средства  
картографирования

Тематическое  
картографирование



Результаты  
картографирования

Бумажные  
карты, атласы

Электронные  
карты, атласы

Цифровые  
карты, атласы

Базы данных,  
модели



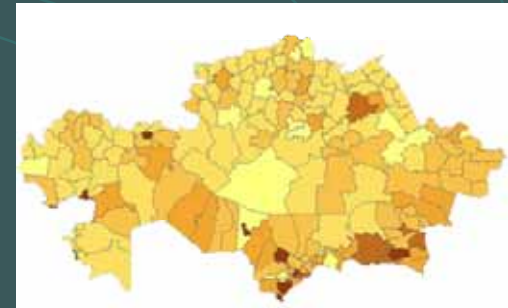
# Методы тематического картографирования.

## Общее представление

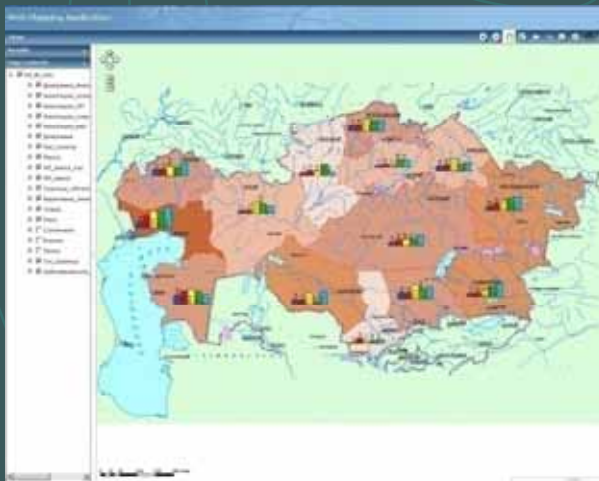
**Настольное  
картографирование  
(MapInfo, ArcView)**



**Производственное  
картографирование**



**Геоинформационные  
технологии  
картографирования  
(ArcGIS, SPANS)**





Web site проекта  
[tbkzproject.org](http://tbkzproject.org)

# Портативные компьютеры

- Операционная система
- Офисные приложения
- Специальные программы: DatStat, Access
- Доступ в Интернет
- Связь: электронная почта, система голосовой связи Skype