

Работа с гео-данными и временными данными

Цифровая гуманитаристика 2024/2025

Г. А. Мороз

Международная лаборатория языковой конвергенции, НИУ ВШЭ

24.04.2025

Пространственные данные

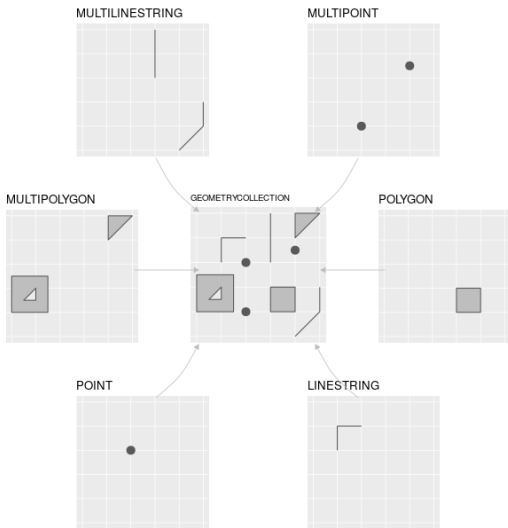
Анализ данных может включать

- сбор данных
- очистку данных и их предобработку
- визуализацию данных
- моделирование данных
- дискриптивный анализ
- предиктивный анализ
- машинное обучение
- ...

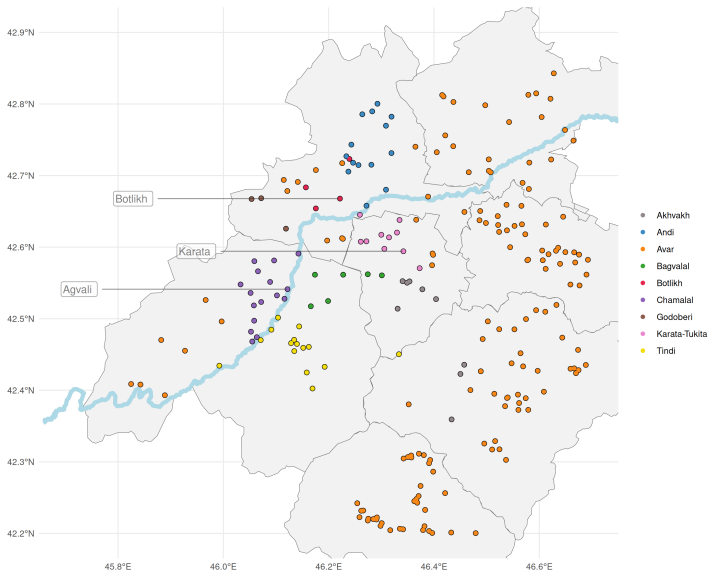
Анализ пространственных данных — это

анализ данных, который основывается на понятиях места, расстояний и пространственного взаимодействия как ключевых признаков данных и использует особые инструменты и методы для хранения, визуализации и исследования такого типа данных.

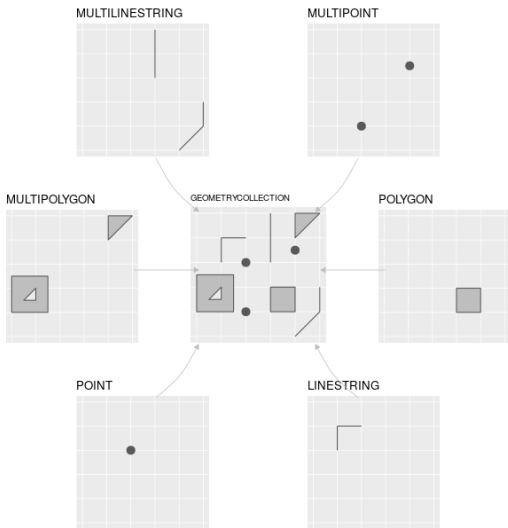
Пространственные примитивы



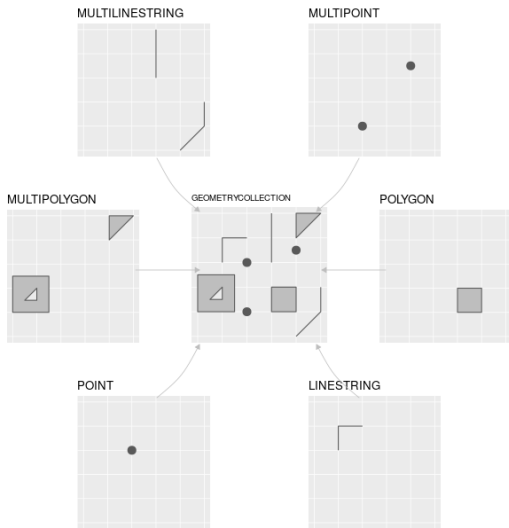
Какие пространственные примитивы можно здесь найти?



Чего, как Вам кажется, здесь не хватает?



Чего, как Вам кажется, здесь не хватает?



Мне не хватает объема (т. е. учета высотности).

Географические проекции

- веб-приложение, помогающее выбрать подходящую проекцию
- веб-приложение, которое показывает как изменяются объекты при преобразовании с сферы на 2d
- Здесь есть список всех возможных проекций

Динамические vs статические карты

Мне хочется выразить благодарность Евгению Николаевичу Матерову за его блог и телеграм-канал “Наука и данные” (<https://t.me/naukaidannye>), которые значительно упростили написание этой лекции.

Временные данные