



ПОДГОТОВКА, ОБРАБОТКА И ОПИСАНИЕ ДААННЫХ

**д.полит.н., проф. И.Н. Тарасов
БФУ им. И.Канта**

ПОДГОТОВКА, ОБРАБОТКА И ОПИСАНИЕ ДАННЫХ

1. Роль данных в политологическом исследовании
2. Методы сбора данных
3. Применение информационных технологий



Роль данных в политологическом исследовании

- **Данные** – структурированная информация, фиксированная в определенной форме, пригодной для последующей обработки, хранения и передачи
- **первичные** данные получены в ходе непосредственного изучения объекта
- **вторичные** данные извлечены путем изучения результатов других исследований



информация – сведения о характеристиках объекта,
способные к трансляции

фиксация

данные

данные

данные

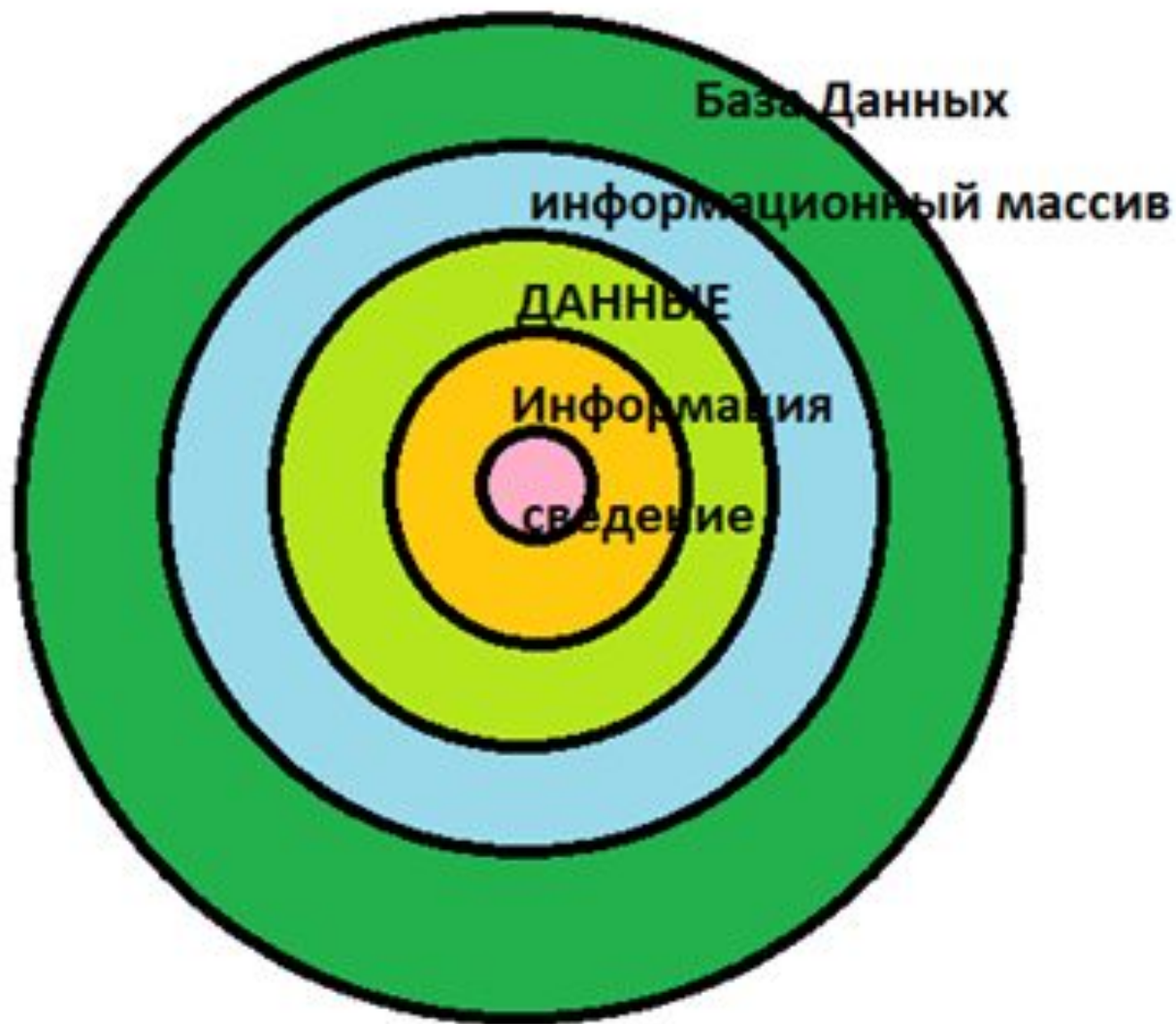
данные

структуризация

информационный массив

Банк данных – информационная совокупность, номенклатура
источников информации, средств хранения, обработки,
распределения
информационного массива

Соотношение понятий информационной среды



МАТРИЦА ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Данные об объекте	Основные	Дополнительные
Первичные		
Вторичные		



МЕТОДЫ СБОРА ДАННЫХ

- анализ документов;
- опрос;
- наблюдение;
- эксперимент;
- симуляция



Под **документами** понимаются, в частности, тексты, изобразительные или звуковые документы, сообщения о фактах, событиях и их значениях

Правило 1: Если количество документов невелико, то следует по возможности исследовать их все

Правило 2: Если количество документов велико, то ограничительным маркером должно стать содержательное повторение информации



ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОПРОСА

	по типу информации	
	экспертные опросы	опросы общественного мнения
по техн ике про веде ния	полностью структурированное интервью	
	полуструктурированное интервью	
	скрытый опрос	
	групповое интервью	
	групповая дискуссия	
	письменный опрос	

НАБЛЮДЕНИЕ КАК МЕТОД СБОРА ИНФОРМАЦИИ

- возможен лишь при непосредственном доступе к объекту;
- предварительно разрабатывается схема (руководство) наблюдения;
- основной документ — дневник наблюдения;
- завершается изучением дневника как документа;
- связывает первичный и вторичный анализ



ВИДЫ ЭКСПЕРИМЕНТА КАК МЕТОДА СБОРА ДАННЫХ

- ex-post-facto
- лабораторный эксперимент
- полевой эксперимент

Симуляция является индуктивным методом «восстановления» каузальных связей



ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- **Информационно-аналитические технологии** – совокупность методов сбора и обработки информации об исследуемых процессах, специфических приемах их диагностики, анализа и синтеза, а также оценки последствий принятия различных вариантов политических решений
- метод Data Mining предложен в **1978** году англо-американским математиком Эдгаром Франком Коддом (1923-2003)
- Главная работа Э.Ф. Кодда: *«Реляционная модель данных для больших совместно используемых банков данных»* (1970)




Data Mining - процесс обнаружения в сырых данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных и доступных интерпретации знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности

Определение предложено американским математиком *Грегори Пятецким-Шапиро* (р. 1958) в **1989** году

Обучающий курс Data Mining -
<http://www.intuit.ru/studies/courses/6/6/info>

Чубукова И.А. Data Mining. Учебное пособие. – М., 2008.
384 с.



ПРИМЕРЫ БАНКОВ ДАННЫХ

База данных Всемирного
банка о политических
институтах

<http://econ.worldbank.org>

Единый архив
экономических и
социологических данных

<http://sophist.hse.ru>

База данных «Статистика
СНГ»

[http://www.cisstat.org/rus/stat.
htm](http://www.cisstat.org/rus/stat.htm)

The Millennium Project

[http://millennium-project.org/
millennium/GFIS.html](http://millennium-project.org/millennium/GFIS.html)



ЛИТЕРАТУРА

- ▣ *Мальцева А.В.* Современные информационные технологии в обеспечении прикладных исследовательских задач в социально-культурной сфере // Известия Алтайского государственного университета. 2009. № 1
- ▣ *Олейник А.Н.* Сбор, агрегирование и обработка качественных данных // Социологические исследования. 2014. № 5
- ▣ *Сидоров С.П., Сергушова О.И., Чебаков Р.А.* Анализ инструментальных средств и методов новостной аналитики // РИСК: Ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. 2010. № 2
- ▣ *Терещенко О.В.* Перспективы количественной методологии // Социология. 2011. № 1

