



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Лаборатория
Развитие университетов



СОЦИОЛОГИЯ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ - СИМБИОЗ ВО БЛАГО КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Нияз Габдрахманов,
к.г.н., научный сотрудник

г. Санкт-Петербург, 23 ноября 2022 г.

Качество образования в российских университетах: что мы поняли в пандемию



АНАЛИТИЧЕСКИЙ
ДОКЛАД



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



Национальный медицинский
исследовательский центр
им. В.А. Алмазова



Природа данных о качестве образования:

Федеральная и ведомственная статистика:

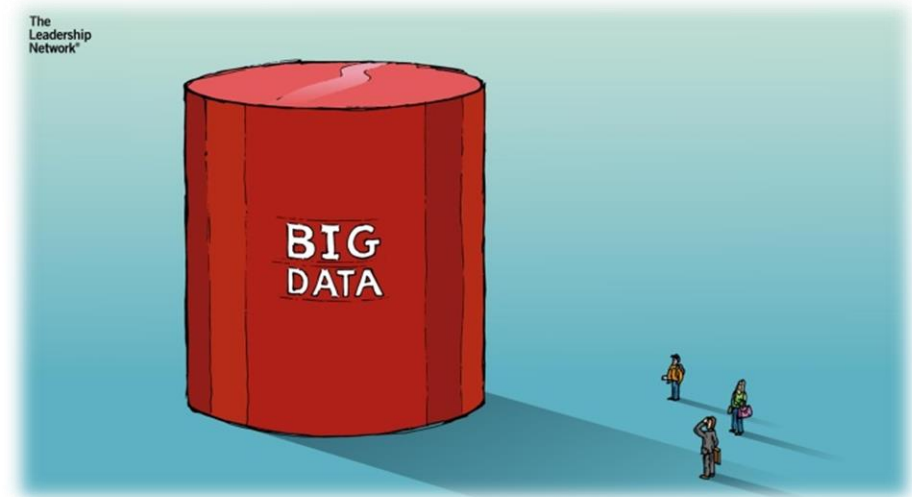
- Росстат;
- Министерство науки и высшего образования;
- Министерство просвещения;
- ...

Социологические данные:

- ВЦИОМ;
- Фонд «Общественное мнение»;
- Левада-Центр;
- ...

Данные из цифровых следов:

- Социальные медиа;
- Куки (Cookie);
- Фингерпринт;
- ...

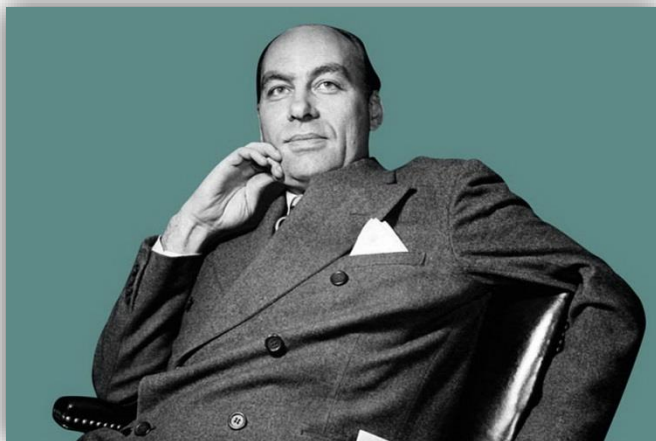




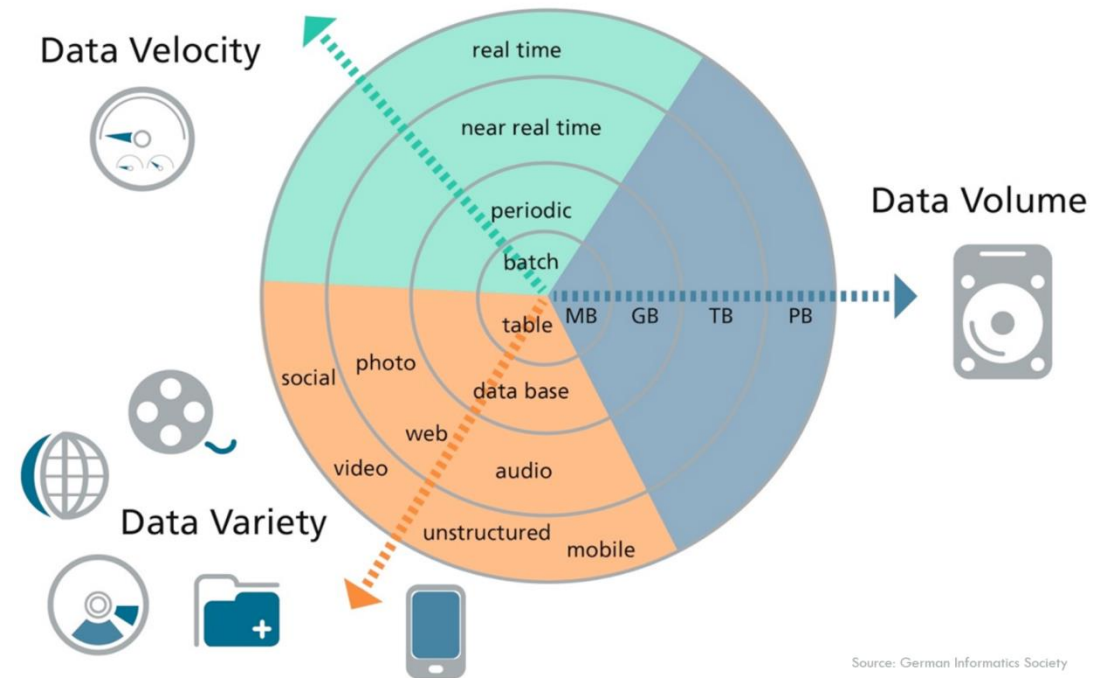
Традиционный подход и особенности больших данных:

Долго время опросные методики выступают доминирующими в изучении социальной реальности

Гэллаповская традиция: для полного описания реальности (генеральной совокупности) можно обойтись неполной регистрацией случаев, проводя измерение только выборочной совокупности.



3V больших данных

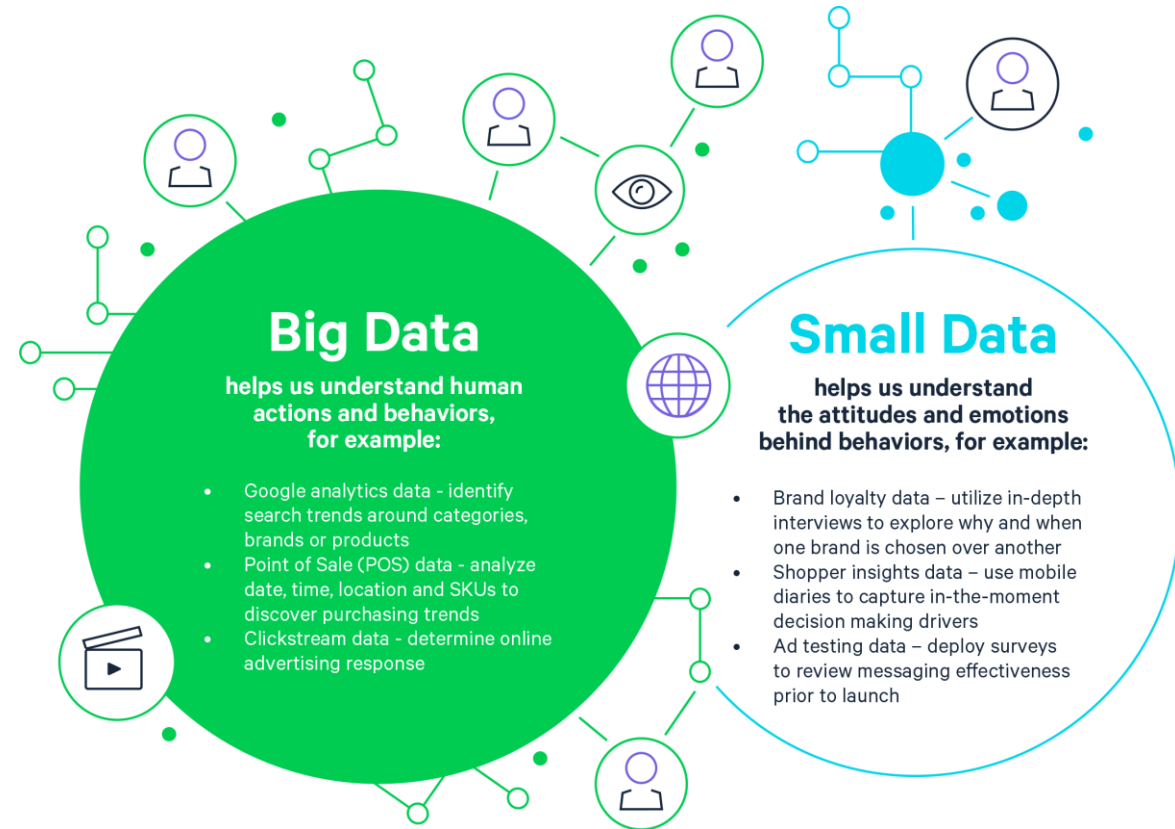


- + достоверность и ценность;
- + изменчивость;
- + полнота;
- + идентифицируемость (привязка к конкретным объектам);
- + масштабируемость



Преимущества больших данных:

- возможность изучать социальное поведение (McFarland, Lewis, Goldberg, 2015);
- мониторинг передачи через социальные связи паттернов поведения, установок, эмоций (Christakis, Fowler, 2013);
- анализ больших неструктурированных массивов текста;
- не приходится жертвовать размером для лучшего качества набора данных и наоборот (Manovich, 2011);
- отсутствие выборок и непосредственная работа с генеральными совокупностями или очень крупными их частями;
- возможность работы с данными в режиме реального времени;
- дополнение результатов применения Big Data традиционными социологическими методиками (small data).





Ограничения больших данных:

- высокое влияние цифрового неравенства;
- отсутствие заранее разработанной схемы кодирования текста;
- нарушение приватности (Uprichard, 2013; Lupton, 2015);
- иллюзия объективности получаемого знания;
- обилие мусора (Kitchin, 2014);
- анализ данных (data-analysis), который продолжает зависеть не только от контекста, но и от интерпретации data-аналитика



Возможности:

- исследователи и аналитики зачастую убеждены, что можно обойтись без заранее продуманных теорий, моделей или гипотез — алгоритмы могут заставить «данные говорить сами за себя»;
- не нужно фокусироваться полностью на проверке гипотез, так как можно упустить неожиданные эмпирические находки (McAbee, Landis, Burke, 2017);
- методы больших данных не являются конечной целью, они только часть движения к объяснительной теории (Halavais, 2015). По существу, паттерн — это не конечная точка, а начальная для дополнительного анализа, который почти наверняка потребует новых данных» (Kitchin, 2014);
- Big Data разделяют общество на тех, кто способен полностью пользоваться их результатами (включая прогностический потенциал и манипулирование поведением больших групп населения), и тех, кто вынужден оставаться объектом этого пристального взглядывания со стороны коммерческих и государственных «больших братьев»

«Сбылась мечта социолога — добраться до следов, которые остаются от действий людей, независимо от намерений исследователей»

Катерина Губа

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Niyaz Gabdrakhmanov

Phone.: +7 (904) 662-60-25

E-mail: ngabdrahmanov@hse.ru