



Министерство Финансов Грузии
Казначейство



РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ
И
АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Давид Гамквелидзе
апрель 2018 года



В ЧЕМ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ?



Зачем нам все это нужно?





ЧТО ТАКОЕ «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»?



Общие характеристики:

- **Объем** - Сбор данных из большого числа источников
- **Скорость** – Беспрецедентная скорость потока
- **Разнообразиие** - Поступление данных во всех форматах
- **Вариативность** - Циклические, несопоставимые
- **Сложность** – Сложность сопоставления, привязывания, очистки и преобразования



ПОТЕНЦИАЛ РОСТА ДАННЫХ



РОСТ ДАННЫХ



Примечание: показатели после 2013 г. являются прогнозными.Источник: ЕЭК ООН

График получен от Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН)



ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ГРУЗИНСКИЙ ОПЫТ





ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ГРУЗИНСКИЙ ОПЫТ





РИСК ПОТЕРИ ГЛОБАЛЬНОЙ КАРТИНЫ



Анализ финансовых соотношений и «обратный» парадокс Симпсона

	1-й квартал			2-й квартал			3-й квартал			4-й квартал		
	Удары: все	точные	%									
Игрок 1	10	7	70%	4	1	25%	9	7	78%	5	2	40%
Игрок 2	4	3	75%	10	3	30%	5	4	80%	9	4	44%

Есть ли здесь что-нибудь парадоксальное?



ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ ГРУЗИНСКИЙ ОПЫТ



Инструменты для визуализации данных:

- Панели индикаторов.
- Графики и диаграммы: линейные, круговые диаграммы, диаграммы-области и диаграммы рассеяния;
- Программное обеспечение для визуализации данных.

Программное обеспечение для визуализации данных:

- Tableau;
- Qlikview;
- Spotfire;
- IBM;
- SAS;
- **Набор средств бизнес-аналитики Microsoft Power Business Intelligence.**



НАБОР СРЕДСТВ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ MICROSOFT POWER BI



Где мы используем «Microsoft Power BI»:

- В отчетах об исполнении бюджета;
- В бухгалтерском учете и отчетности;
- В прогнозировании инвестиций и управлении инвестициями.

Microsoft Power BI

ЖИВАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ



Благодарю за внимание!

www.mof.ge

www.treasury.gov.ge