

# Территория Больших Данных

**Игорь Агамирзян**

Генеральный директор и председатель правления ОАО «РВК»

**22 октября 2013 года**

## Реалии XXI века

- **Конкурентный рынок энергоносителей**
- **Регионализация рынков и автономное производство**
- **Сокращение time-to-market**
- **Увеличение скорости принятия решений**
- **Экспоненциальный рост объемов данных**

**«Сегодня человечество за два дня генерирует такой же объем данных, который оно создало за всю историю цивилизации до 2003 года»**

**Эрик Шмидт,**  
председатель совета директоров Google

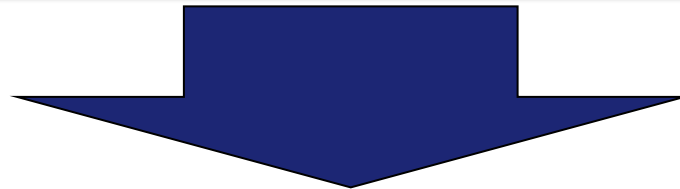
# Требование сегодняшнего дня: быстрое принятие правильных решений

Правило **Getting Things Done**®  
больше не работает

Лозунг текущего момента:  
**Getting Right Things Done Fast**

## Традиционные факторы принятия решений

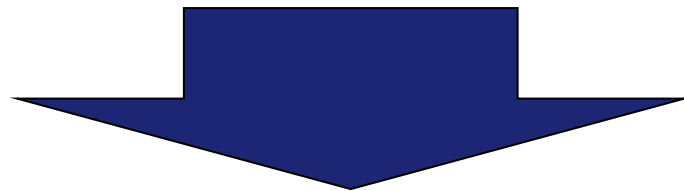
- Интуиция
- Харизма
- Везение
- Авторитет
- Опыт



**Неточный прогноз и, как следствие, кризисы  
перепроизводства, крушение отдельных  
бизнесов**

## Big Data в принятии решений

**Трезвый расчет, моделирование, оптимальное принятие решений на основе выявленных закономерностей в структурированных и неструктурированных данных**



- Сопоставляем ранее несопоставимое**
- Выявляем новые закономерности**
- Действуем оптимальным образом**

## **Big Data: текущая ситуация**

**Big Data — в сфере внимания большинства компаний и ряда государств**

### **Основные показатели рынка Big Data:**

- Объем рынка в 2012 году – \$11,6 млрд. (Wikibone)**
- 2013 год - \$18,1 млрд. (Wikibone, октябрь 2013)**
- 2017 год - \$57 млрд (IDC, Gartner)**
- Рост от года к году более 40% (IDC)**

## Big Data: 2013

**После нескольких лет экспериментов в 2013 году начнется широкое распространение технологий Big Data**

**42% ИТ-руководителей во всем мире уже инвестировали в Big Data или планируют сделать это в течение года (Gartner, 2013)**



## Сферы применения технологий больших данных

- Оптимизация транспортных потоков
- здравоохранение
- Моделирование финансовых рынков
- Энергосети (Smart Grid)
- Логистические сети
- Борьба с терроризмом
- Обработка экспериментальных данных
- Контроль экономических показателей

## Ключевые игроки рынка Big Data

- Крупные транснациональные корпорации
- Государства
- Интеграторы
- Стартапы и венчурная инфраструктура

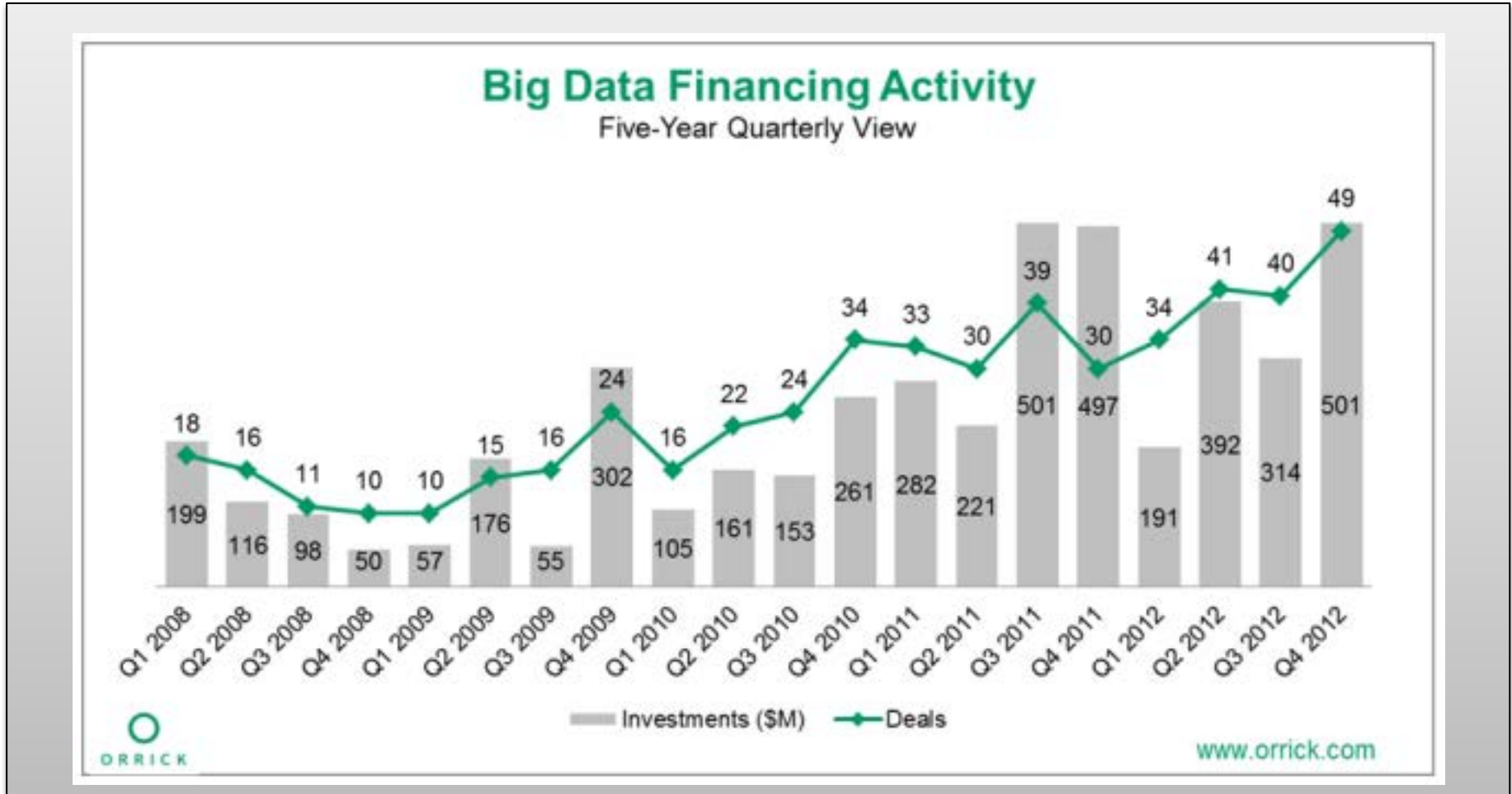
## IBM:

- **Big Data – один из ключевых приоритетов**
- **Приобрела более 30 компаний Big Data, проинвестировав более \$16 млрд. за последние пять лет**

## Япония:

- По оценкам правительства Японии национальный рынок больших данных достигнет отметки 82,5 млрд долларов в 2020 году
- Стране потребуется более 250 тысяч специалистов по большим данным. Сегодня их около тысячи (Japan's Growth Strategy , june 2013)

# Большие данные: входы...



## ... И ВЫХОДЫ

### Big Data Exit Activity Five-Year View



# Big Data. Стартапы

- От 1 до 7 раундов инвестирования объемом от \$1 млн до \$300 млн
- Капитализация лидеров измеряется миллиардами долларов



Стартап	Основан	USD, млн	Раунд	Инвесторы
Palantir	2004	\$301	7	SAC Capital, The Founders Fund, Glynn Capital, In-Q-Tel, Reed Elsevier Ventures, Ulu Ventures, Youniversity Ventures и Jeremy Stoppelman
Cloudera	2008	\$146	5	Accel Partners, Greylock Partners, Ignition Partners, In-Q-Tel и Meritech Capital Partners
Mu Sigma	2004	\$133	2	General Atlantic и Sequoia Capital
Opera Solutions	2004	\$84	1	Silver Lake Sumeru, Accel-KKR, Invus Financial Advisors, JGE Capital и Tola Capital
10gen	2008	\$81	6	Intel Capital, Red Hat, New Enterprise Associates, Sequoia Capital, Flybridge Capital и Union Square Ventures
Guavus	2006	\$78	3	Investor Growth Capital, QuestMark Partners, Intel Capital, Artiman Ventures и Sofinnova Ventures
ParAccel	2005	\$73	5	Amazon, Menlo Ventures, Mohr Davidow Ventures, Bay Partners, Walden International, Tao Venture Capital Partners и Silicon Valley Bank
Talend	2005	\$61.6	5	Silver Lake Partners, Balderton Capital, Galileo Partners и IDInvest Partners
GoodData	2007	\$53.5	3	ireessen Horowitz, General Catalyst, O'Reilly AlphaTech Ventures, Windcrest Partners, Tenaya Capital и Next World Capital
Splunk(1)	2003	\$40	3	Ignition Partners, August Capital, JK&B и Sevin Rosen Funds
DataStax	2010	\$38.7	3	Meritech Capital, Lightspeed Venture Partners, Sequoia Capital и Crosslink Capital
1010data	2000	\$35	1	Norwest Venture Partners
Couchbase	2009	\$31	3	Ignition Partners, Accel Partners, Mayfield Fund, и North Bridge Venture Partners
MapR	2009	\$29	2	Redpoint Ventures, Lightspeed Venture Partners и NEA
Tidemark	2011	\$28	2	Andreessen Horowitz, Redpoint Ventures и Greylock Partners
Factual	2007	\$27	1	ireessen Horowitz и Index Ventures
Platfora	2011	\$25.7	2	Battery Ventures, ireessen Horowitz, Sutter Hill Ventures и In-Q-Tel
MetaMarkets	2010	\$23	2	Khosla Ventures, IA Ventures, AOL Ventures, Neu Venture Capital, Joshua Stylman, Village Ventures и True Ventures
Hopper	2007	\$22	3	Atlas Venture, OMERS Ventures и Brightspark Ventures
Lattice Engines	2006	\$21.6	2	Battery Ventures и New Enterprise Associates
Sumologic	2010	\$20.5	2	Sutter Hill Ventures, Greylock Partners, Shlomo Kramer
Hortonworks	2011	\$20	1	Benchmark Capital, Yahoo и Index Ventures
RainStor	2004	\$19.2	3	Storm Ventures, Doughty Hanson Technology Ventures, Informatica, Rogers Venture Partners и The Dow Company
DataXu	2009	\$18.8	2	Menlo Ventures, Atlas Venture и Flybridge Capital Partners
Datameer	2009	\$17.8	3	Kleiner Perkins Caufield & Byers и Redpoint Ventures
Revolution Analytics	2007	\$17.6	2	North Bridge Venture Partners и Intel Capital
Hadapt	2010	\$16.2	1	Atlas Venture, Norwest Partners и Bessemer Venture Partners
Lucid Imagination	2007	\$16	2	Shasta Ventures, Granite Ventures, In-Q-Tel и Walden International
Continuity	2011	\$12.5	2	Andreessen-Horowitz, Ignition Ventures, Battery Ventures, Data Collective и Amplify Partners
Connotate	2000	\$12.3	2	Castile Ventures, Prism VentureWorks и 406 Ventures
ClearStory Data	2012	\$12.25	1	Kleiner Perkins Caufield & Byers, ireessen Horowitz, Google Ventures и Khosla Ventures
Karmasphere	2005	\$11	2	Presidio Ventures, Hummer Winblad и US Venture Partners
Loggly	2009	\$10	1	True Ventures, Trinity Ventures, Matrix Partners
Oragami Logic	2012	\$8	1	Accel Partners
Alpine Data Labs	2010	\$7.5	1	Sierra Ventures, Mission Ventures, Sumitomo Corporation Equity Asia и Stanford University
SpaceCurve	2009	\$7.5	1	Triage Ventures, Reed Elsevier Ventures и Divergent Ventures
ParStream	2008	\$5.6	1	Khosla Ventures, Baker Capital, Crunch Fund, Data Collective и Tola Capital
SpaceCurve	2011	\$5.2	2	Reed Elsevier, Divergent Ventures, и Triage Ventures
MemSQL	2011	\$5	1	First Round Capital, SV Angel, Y Combinator, IA Ventures и Ashton Kutcher
WibiData	2010	\$5	1	New Enterprise Associates, SV Angel, Mike Olson и Eric Schmidt
InsightSquared	2010	\$4.5	1	Atlas Venture, Bessemer Venture Partners, NextView Ventures и salesforce.com
Chartio	2010	\$4.4	1	Avalon Ventures, Bullpen Capital, Y Combinator, Crosslink Capital и Jeff Hammerbacher
Trifacta	2012	\$4.3	1	Accel Partners, X/Seed Capital, Data Collective LLC, Dave Goldberg, Venky Harinarayan и Anvi Rajaraman
Digital Reasoning	2000	\$4.2	2	In-Q-Tel и Silver Lake Sumeru
SiSense	2008	\$4	1	Opus Capital, Genesis Partners и Eli Farkash
Calpont	2000	\$3.27	1	Austin Ventures и GF Private Equity
StackIQ	2006	\$3	1	Anthem Venture Partners и Avalon Ventures
Zettaset	2009	\$3	1	Draper Fisher Jurvetson и Epic Ventures
GridGain	2005	\$2.5	1	RTP Ventures
NGDATA	2011	\$2.5	1	ING, Sniper Investments, Plug и Play Ventures
Sqrrl	2012	\$2	1	Atlas Venture
Feedzai	2008	\$2	1	Espirito Santo Ventures и Novabase Capital
Nodeable	2011	\$2	1	True Ventures и Matrix Partners
RelateIQ	2012	\$1.25	1	Accel Partners, Morgenthaler и SV Angel
Zoomdata	2012	\$1.1	1	Hemang Gadhia
AppEnsure	2011	\$1	1	Citrix Accelerator, TIE, Ignition Partners
DataHero	2012	\$1	1	Neu Venture Capital, The Foundry Group, David G. Cohen и Tasso Argyros
Drawn to Scale	2009	\$0.93	1	RTP Ventures, IA Ventures и SK Ventures

Источник: Wikibon, 2013

# Россия и глобальный тренд Big Data



**Отечественные разработчики могут и должны использовать сложившийся глобальный тренд для выхода на лидирующие позиции в тех отраслях, где у России имеется очевидный научно-технический потенциал**

- Россия претендует на роль игрока мирового уровня**
- Yandex, Mail.Ru: собственные платформы и приложения Big Data**
- Развитая венчурная индустрия в сегменте ИТ**
- Сильные математические и научные школы**



## **Big Data: ингредиенты**

**Открытое ПО**

**Образовательные программы и семинары  
(Amazon — O'Reilly Strata)**

**Разработчики и заказчики**

**Венчурная инфраструктура**

# Big Data for a Big Country



**Спасибо за внимание!**