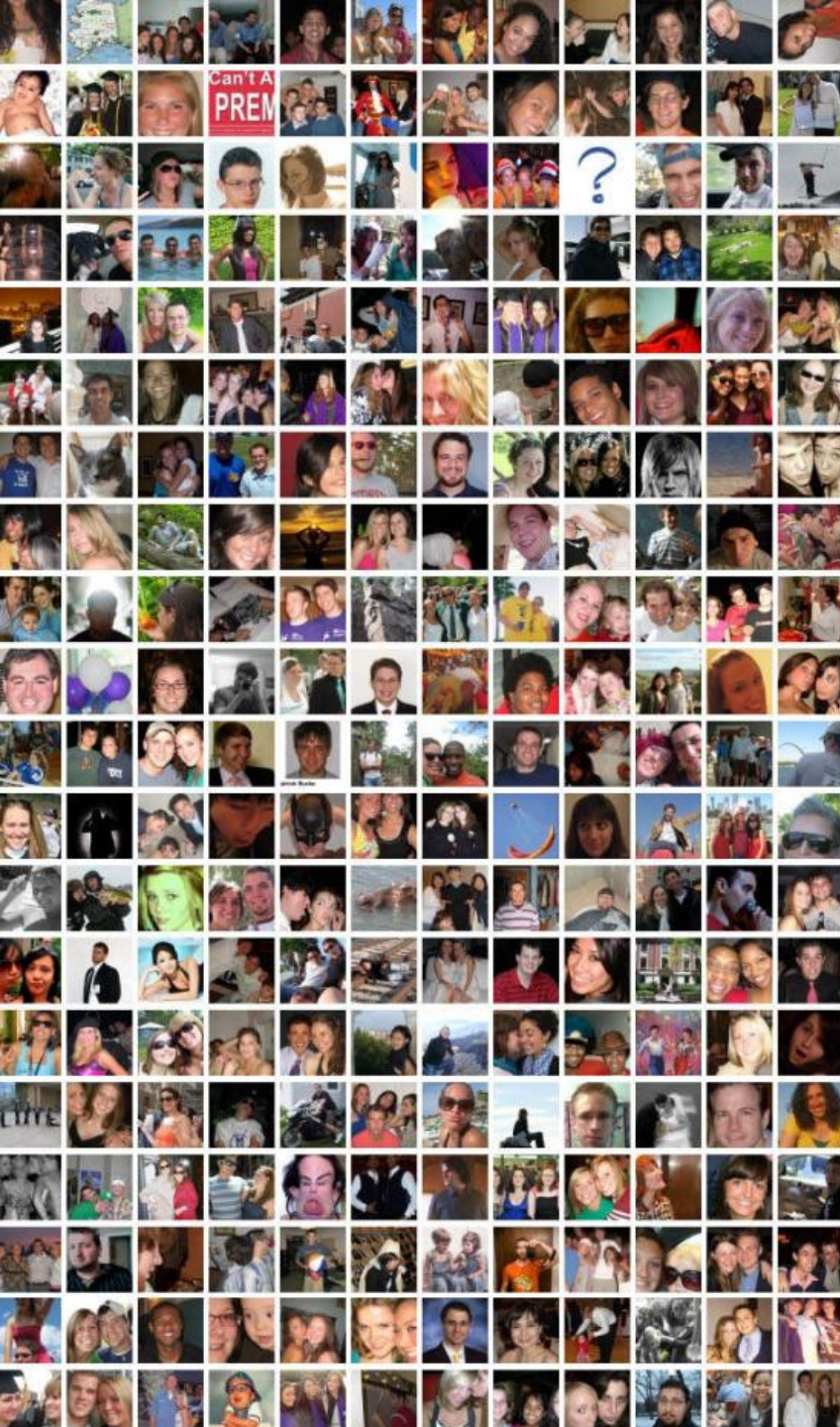


Примеры применения технологий
BigData в сфере информационной
безопасности в 2015-2016 гг.

Москва, 09.02.2017



Алексей Плешков

Образование

*окончил МИФИ в 2006 году факультет
«Информационная безопасность»
специалист по информационной
безопасности банковских систем*

Опыт работы

*более 11 лет в банке ТОП-3 РФ
16 лет в сфере ИБ
8 лет – выявление внутренних и внешних
нарушителей, проведение расследований,
киберразведка, аналитическая работа,
экспертиза*

Big Data

*5 лет опыта применения аналитических
инструментов, формирования
корреляций,
поиск признаков и зависимостей,
использование источников,
построение моделей*

Данные



Аналитика

Технологии

Каждые 60 секунд в мире...



11 миллионов мгновенных сообщений



698 445 поисковых запросов в Google



98 000+ сообщений в Twitter



695 000+ изменений статусов



168+ миллионов отправлено e-mail

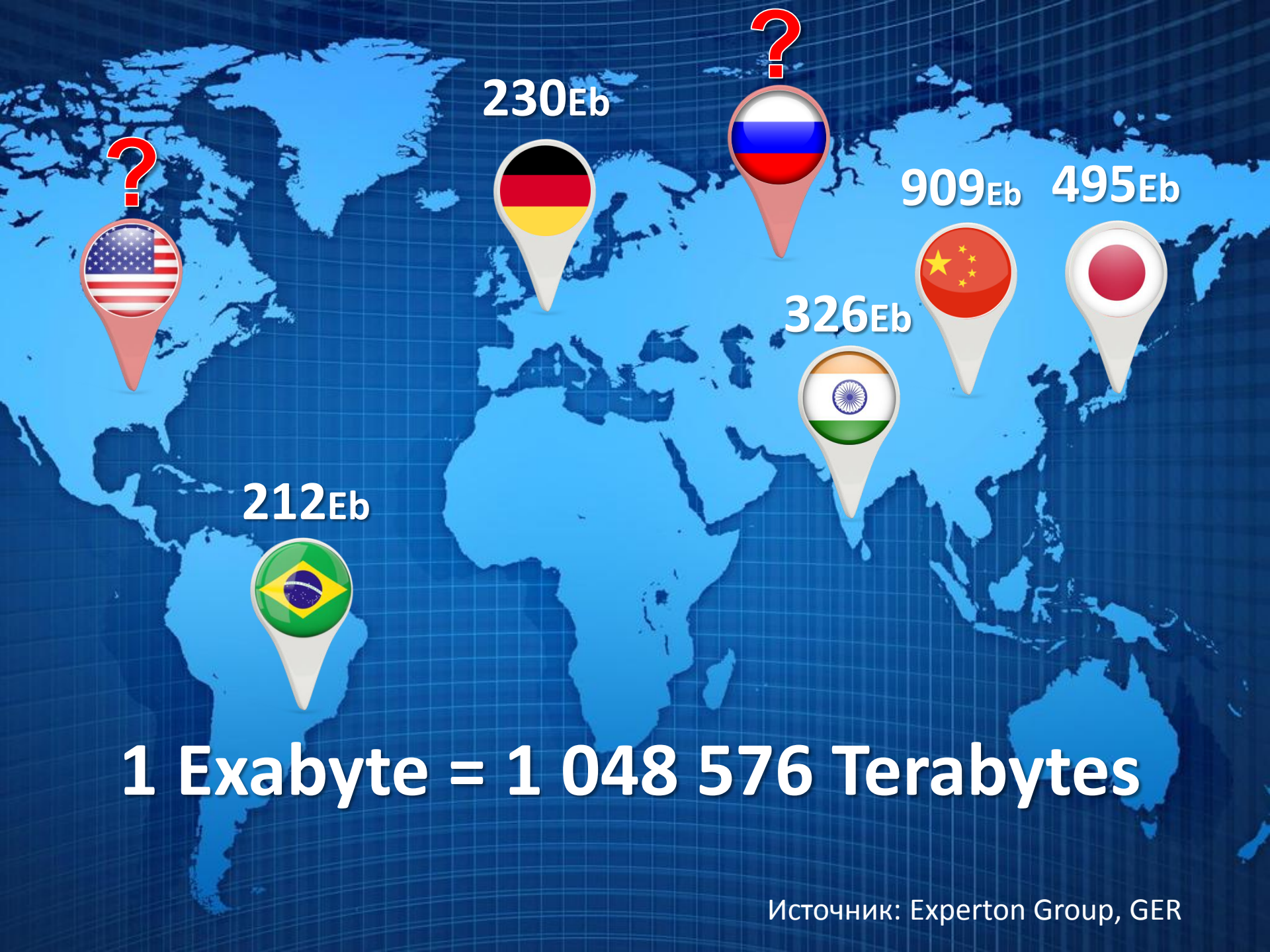


1,820 Тб данных оседает на серверах



217 новых подключений с
мобильных устройств в Интернет

Источник: yottabytes



1 Exabyte = 1 048 576 Terabytes

**Примеры применения
технологии BigData
в банках**

Сегментация
клиентов

Предотвращение
мошеннических
действий

Перекрестные
продаж

Управления рисками.



СБЕРБАНК

источник: CNews Analytics и Oracle

Поведенческий
анализ
потенциальных и
реальных
клиентов в
социальных сетях
Поиск
мошенников



источник: CNews Analytics и Oracle

Анализ отзывов в
соцсетях (Facebook,
Twitter, VKontakte), в
«Народном рейтинге»,
на портале «Банки.ру»
Сбор метаданных для
анализа поведения
клиентов



источник: republic.ru

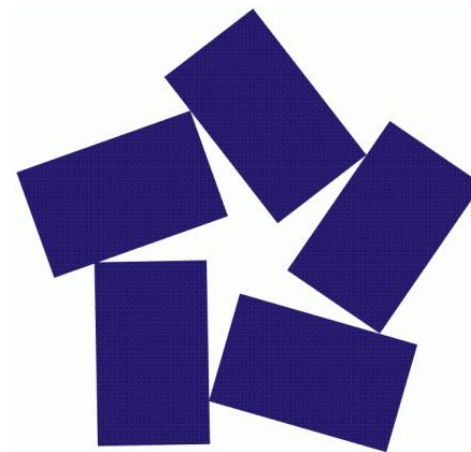
**«Глубокий» анализ
данных из
социальных сетей с
письменного
согласования
клиента**



Tinkoff
Credit Systems

источник: republic.ru

Применение
BigData для
выявления и
противодействия
мошенничеству с
пластиковыми
банковскими
картами



**ВСЕРОССИЙСКИЙ БАНК
РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

источник: CNews Analytics

++ 55 %

кредитный
портфель за год



Уральский Банк
реконструкции и развития

источник: CNews Analytics

Card Fraud Detect x 3

False positive rate / 10

Предотвращен ущерб:
\$10 000 000



HSBC

источник: IDC

Аналитика в режиме
реального времени по
операциям
держателей с картами
по всему миру.

Предотвращен ущерб:
\$2 миллиарда в год



источник: visa.com.ru

STOP-факторы к применению

- ✓ Высокая стоимость владения и эксплуатации
- ✓ Результат не гарантирован
- ✓ Высокая персональная зависимость
- ✓ Сложность технической реализации процесса сбора и хранения информации
- ✓ Критичные требования по производительности и отказоустойчивости источников, агрегаторов, серверов приложений
- ✓ Нечеткая постановка задачи от бизнеса
- ✓ Территориальные и трансграничные сложности
- ✓ COMPLAINTS риски
- ✓ Нарушение конфиденциальности и утечки
- ✓ Иное ...





P.S.



Yandex
Data Factory



WORLD OF TANKS

источник: CNews Analytics

Благодарю за внимание!



Готов ответить на Ваши вопросы