



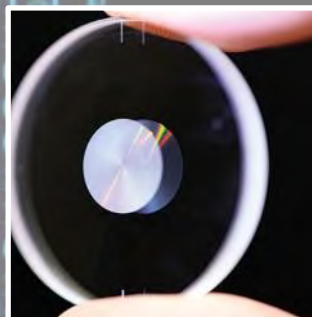
Следующее поколение дата-центров: локации, экосистема, масштаб

Гай Вилнер, CEO and co-
основатель IXcellerate



Рынок ЦОД: обзор и развитие

Экосистема



Масштаб

Безопасность

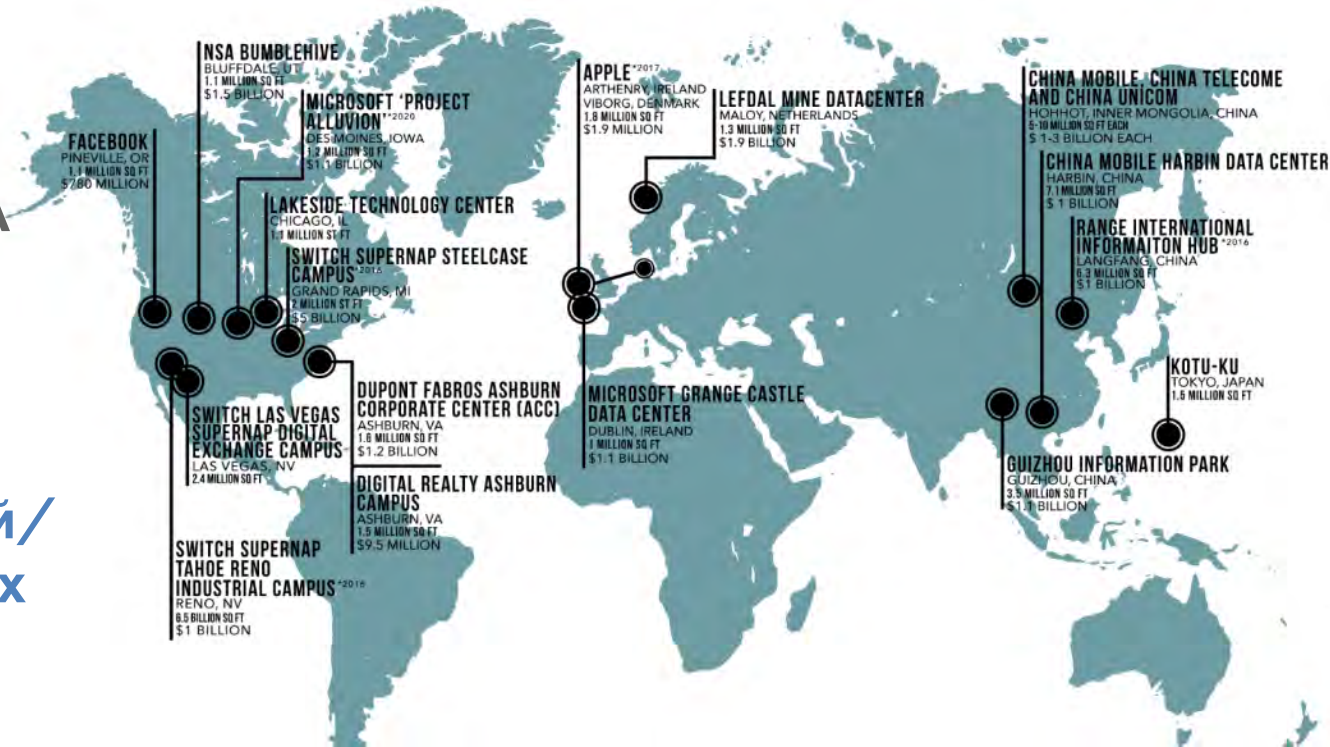


**МИРОВОЙ И РОССИЙСКИЙ РЫНКИ
ЦОД:**

ТРЕНДЫ И СОБЫТИЯ

Мировой ландшафт ЦОД

- Интернет зародился в США
- Большая часть данных хранится в США
- Сегодня ситуация **меняется**
- Более **50%** всех глобальных **мощностей/** дата-центров сосредоточено в **8 городах** мира
- Среди этих городов – **ни одного** **российского**



Источник: *Hosting Facts: biggest data centers in the world, 2016*



IXcellerate

MOSCOW ONE DATACENTRE
MOSCOW ONE DATA-CENTRE

Глобальный обзор

Цифровой Шёлковый Путь

- Москва как **транзитный узел** из Азии в Европу
- **Экспансия Китайского бизнеса** в Россию: банки, телеком-операторы, производители оборудования, интернет-торговля
- China Unicom и Чайнасельхозбанк выбрали **IXcellerate** в качестве поставщика услуг ЦОД в России
- Alibaba, Мегафон, Mail.ru и РФПИ создают гиганта онлайн-торговли AliExpress Russia



Развитие российского рынка ЦОД

- **Близость** контента к потребителю
- В России **15** городов-миллионников
- 15 городов → 15 **мега** дата-центров
- Модель ЦОДа будущего: **нейтральный**, многосетевой, высококоннективный, с развитой партнёрской базой
- Динамичный **рост** в ближайшие годы
- Образование маркетплейсов и **экосистем**



Факторы роста



IXcellerate

MOSCOW ONE DATA CENTRE
МОСКОВСКИЙ ОДИН ДАТА-ЦЕНТР

Развитие российского рынка ЦОД

Внутреннее

- Цифровой Шёлковый путь
- Консолидация игроков рынка ЦОД
- Строительство новых объектов



Внешнее

- Использование мировых практик
- Новые технологии («интернет вещей»)
- Зарубежные инвестиции

Источники развития

ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА

Потребность в дата-центрах

Вчера:

- Источник резервного питания
- Мощное и надёжное охлаждение
- Защищённый периметр

Сегодня и завтра:

- К списку добавляется
- + Соседство с другими компаниями
и операторами**



«Аэропорт» Интернета

Почему **экосистема** компаний – это важно:

- **Повышенная надёжность**
- **Дешевле для всех**
- **Ускорение транзакций**
- **Взаимная выгода**
- **Совместное развитие**



ЗАДАЧИ НА БУДУЩЕЕ: **МАСШТАБ**

Насколько вырастет цифровой мир?

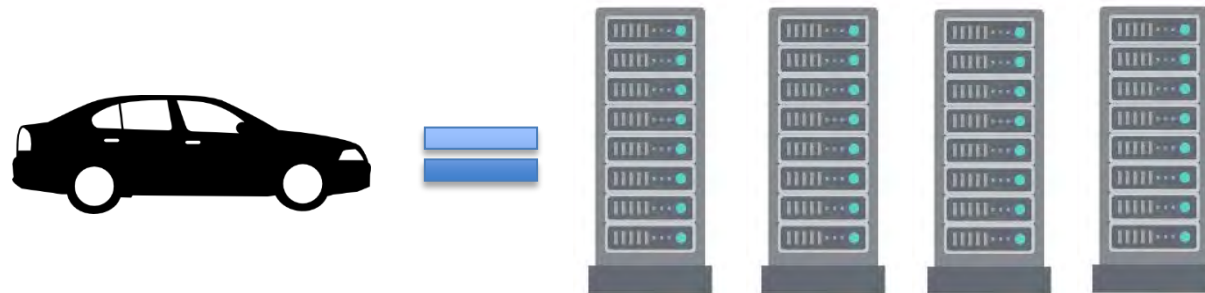
“Согласно прогнозам, к 2020 году объём цифровой вселенной достигнет 44 зеттабайт. Один Збайт равен одному миллиарду терабайт.

Ценные для предприятий данные, Internet of Things и данные из неструктурированных источников увеличатся в абсолютных и относительных пропорциях.”

IDC, 2014

Масштаб: сегодня

- Одна беспилотная машина производит 2 петабайта данных в год
- 1 Пбайт = 1000 Тбайт
- Средняя ёмкость SSD-накопителя сегодня - 80 Тбайт
- 1 машина/год = 25 накопителей = примерно 3-5 стоек



Ёмкость хранилищ



IXcellerate

MOSCOW ONE DATA CENTRE
МОСКОВ ОНЕ ДАТА-ЦЕНТР

Масштаб: через 5 лет

А что если...

3 миллиона беспилотных автомобилей
появятся в следующие **5-7 лет?**

3 млн



12 млн стоек?



...Какими будут новые накопители?
Новые мощности?



IXcellerate

MOSCOW ONE DATACENTRE
МОСКОВ ОНЕ ДАТА-ЦЕНТР

Ёмкость хранилищ



“Взрывной рост Интернета вещей приведёт к тому, что к 2020 г в мире будут работать и соединены между собой 20.8 миллиардов устройств.

В связи с этим термин “Big Data” трансформируется в “Enormous Data.”

Gartner,
2017

ВЫЗОВЫ БУДУЩЕГО: БЕЗОПАСНОСТЬ ДАННЫХ

Защита данных

- Записывается и хранится сегодня **всё**
- Защита и управление этими данными станет **первостепенной задачей**
- Проблема не только никуда не уйдёт, но станет ещё более **актуальной**



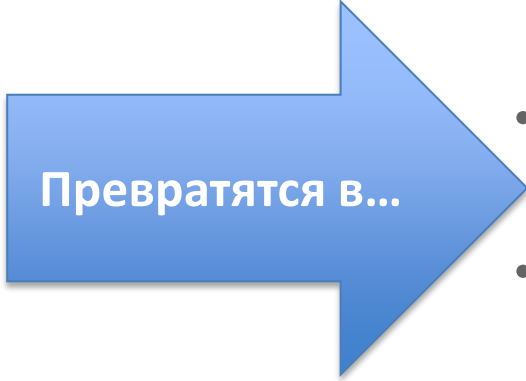
Возможные угрозы

- Продвинутый **Искусственный Интеллект**
- **Репликация голоса** (синтез речи)
- Постоянно расширяющаяся **биометрическая** база данных



Технологии, которые могут **исчезнуть** к 2030

- Кабельное ТВ
- Банковские карты
- Пароли и ключи
- Бензиновые двигатели
- Видеоигровые приставки
- Проводные технологии



Превратятся в...

- Видео-сервисы по запросу
- Умные устройства/смартфоны
- Биометрия, Блокчейн, QR-коды
- Гибриды и беспилотные авто
- Стриминговые сервисы
- Беспроводные сети, NFC



Спасибо за внимание!

Адрес: Москва, Алтуфьевское шоссе 33Г

www.ixcellerate.com

Телефон +7 (499) 201 79 56, +7 (495) 8000 911

info@ixcellerate.ru



IXcellerate

MOSCOW ONE DATACENTRE
МОСКОВ ОНЕ ДАТА-ЦЕНТР

Контакты



IXcellerate

MOSCOW ONE DATACENTRE | MOSCOW ONE ДАТА-ЦЕНТР

IXcellerate.com