



J'son & Partners
Management Consultancy

РАЗВИТИЕ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ВЕЩЕЙ И МАШИН В КОНТЕКСТЕ ОБЩИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЭКОНОМИКИ. ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ КАК ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЭКОНОМИКИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ «ИНТЕЛЛЕКТ ВЕЩЕЙ И МАШИН»

Москва 2016 г.

DESIGNED BY J'SON & PARTNERS PUBLISHING

ДЛЯ РОССИИ ВОПРОС ВЫБОРА ПРАВИЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СТАНОВИТСЯ КЛЮЧЕВЫМ

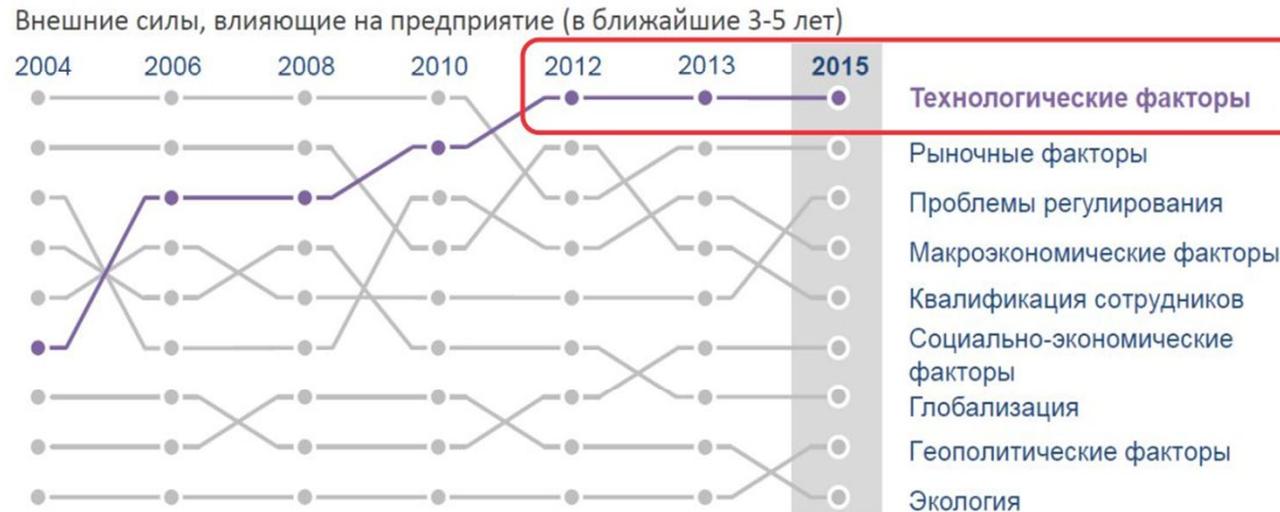
Где же дно и куда
плыть то???



Стратегия – это понимание,
какие долгосрочные меры
надо предпринимать

УЖЕ СЕЙЧАС

КЛЮЧ К ФОРМИРОВАНИЮ СТРАТЕГИИ – ПОНИМАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ ГЛОБАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ



Источник: IBM Institute for Business Value

Г. Клименко: «...наступает Интернет Вещей...

... всё меняется, компании с совмещённой стоимостью резко меняют цены... (за счёт радикального повышения эффективности, приводящего к возможности снижать себестоимость без потери качества – прим. автора)

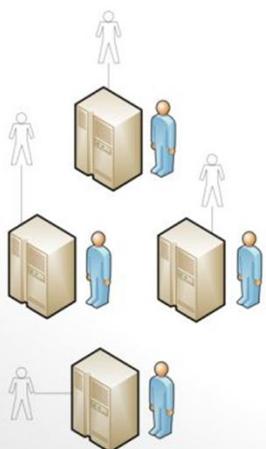
В. Путин: КПД повышается резко

КЛЮЧЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТРЕНД – КАРДИНАЛЬНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ, ДАЮЩЕЕ РЫВОК В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Давос 2016: основатель форума Клаус Шваб настаивает на том, чтобы его гости обратили внимание на вызовы, связанные с развитием технологий.

На смену **вертикально** выстроенным структурам должны прийти компании, практикующие **горизонтальные** способы управления

Традиционная модель



Облачная модель



Источник: J'son & Partners Consulting

Интернет Вещей – это возможность объединять не-ИКТ устройства в пулы и использовать их с близкой к 100% эффективностью/утилизацией в сравнении с 5-10% утилизации при традиционном подходе

КОМПОНЕНТЫ ИОТ:

- Платформа сбора и анализа данных, API-интеграция с бизнес-SaaS
- SDK-коннекторы для подключения через механизм API не-ИКТ-устройств к облаку управления

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ – ЭТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ЭКОНОМИКИ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

The Sharing Economy

Consumer Intelligence Series

pwc.com/CISsharing

They are re-thinking the value of ownership



81% agree it is less expensive to share goods than to own them individually



43% agree owning today feels like a burden

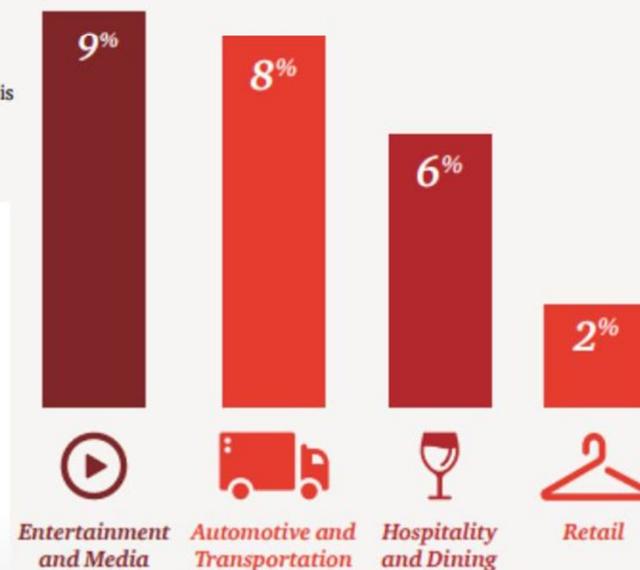


57% agree access is the new ownership



19% of the total US adult population has engaged in a sharing economy transaction

Percentage of US adults who have engaged in a sharing economy transaction



IIOT В РОССИИ – НЕОБХОДИМО УСКОРЕНИЕ!

ДОЛЯ РОССИИ В МИРЕ ПО:

• ВВП в мировом валовом продукте

1,5% в 2015 г.

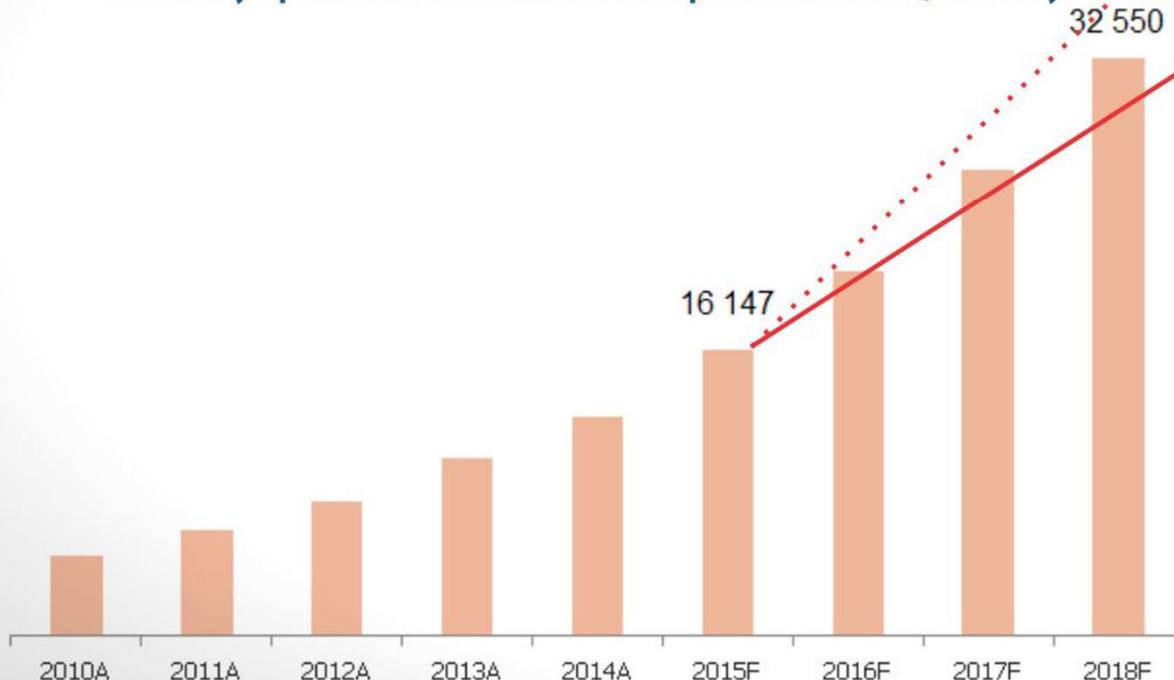
• по кол-ву установленных устройств IoT/M2M

0,3% в 2015 г.

1% в 2018 г.

0,1% в 2018 г.

Число IoT-устройств в России на 2015 г. и прогноз на 2018 г., тыс. штук



ЧТО НУЖНО ДЛЯ УСКОРЕНИЯ:

- Появление массовых IoT-сервисов и развертывание IoT-платформ в России
- Снижение розничной стоимости устройств IoT, как следствие – необходимость снижения себестоимости их производства, логистики и продаж

Кол-во установленных устройств IoT/M2M в России, тыс. штук

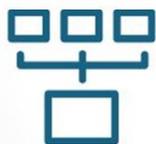
Источник: J'son & Partners Consulting



IIoT – ключ к повышению производительности труда как интегральному показателю использования ресурсов.



Цифровая трансформация экономики требует формирования экосистем IIoT

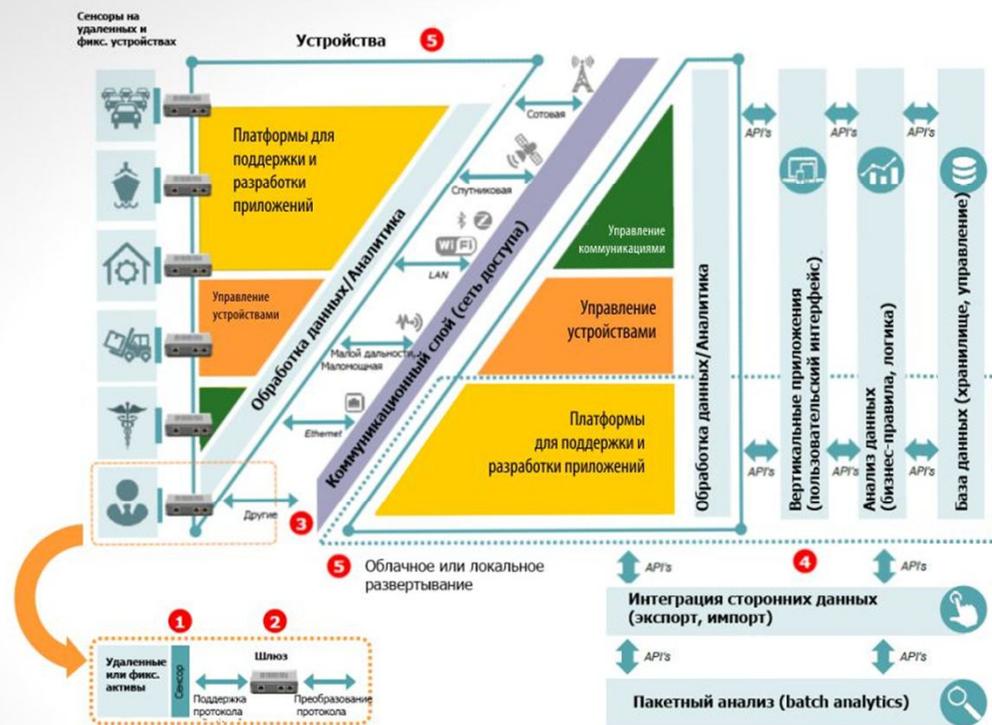


Ключевое звено таких экосистем - специализированные IIoT-платформы для сбора и анализа данных



J'son & Partners Consulting впервые детально проанализировал доступные российским заказчикам IIoT-платформы ведущих мировых разработчиков и готов дать рекомендации по выбору

МЕСТО ИОТ-ПЛАТФОРМЫ В ЭКОСИСТЕМЕ



Источник: First Analysis, J'son & Partners Consulting

ТИПЫ ИОТ-ПЛАТФОРМ:

- Device Management или управление устройствами (DM)
- Network Management или управление коммуникациями (NM)
- Application Enablement/Development или платформы для поддержки/разработки приложений (AEP/ADP)
- **Универсальные** класса End-2-End (DM+NM+AEP/ADP)

ИОТ-ПЛАТФОРМЫ ЯВЛЯЮТСЯ КЛЮЧЕВЫМ ЗВЕНОМ ВСЕЙ ЭКОСИСТЕМЫ ИОТ, ИГРАЯ РОЛЬ ПОСРЕДНИКА:

- устройства и компоненты решения могут передавать данные в широком диапазоне форматов;
- механизм абстракции позволяет использовать полученные данные в другом месте цепочки ценности (аналитика, бизнес-логика, интеграция с корпоративными системами, разработка приложений).

IIOT-ПЛАТФОРМЫ В МИРЕ

УЖЕ СЕГОДНЯ НА РЫНКЕ СУЩЕСТВУЮТ СОТНИ IIOT-ПЛАТФОРМ. КАКУЮ ВЫБРАТЬ?



Экосистема только «чистых игроков» рынка IIOT-платформ насчитывает около **100 крупных компаний**.

Предположительно, на рынке существуют еще **200-300 малых игроков**, многие из них – стартапы, которые недавно вышли на рынок или не так давно работают на рынке в скрытом режиме.

Каждый из представленных вендоров правомочно называет себя поставщиком IIOT-платформ, но типы платформ различны. Лишь немногие из них предлагают универсальные платформы класса End-2-End

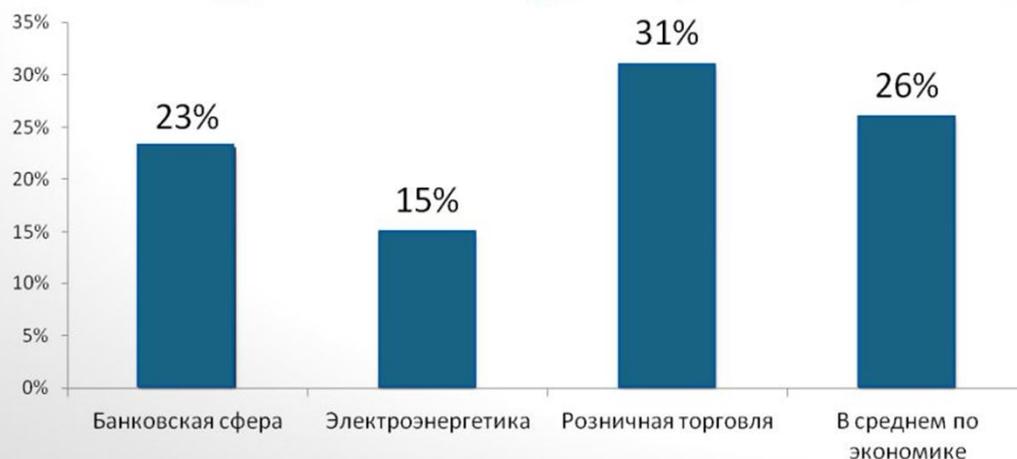
Источник: First Analysis

РЕЗЮМЕ: ПОЧЕМУ ЮТ ТАК ЗНАЧИМ ИМЕННО ДЛЯ РОССИИ

ПРИЧИНЫ ОТСТАВАНИЯ РОССИИ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В РФ, В % ОТ США (100%)



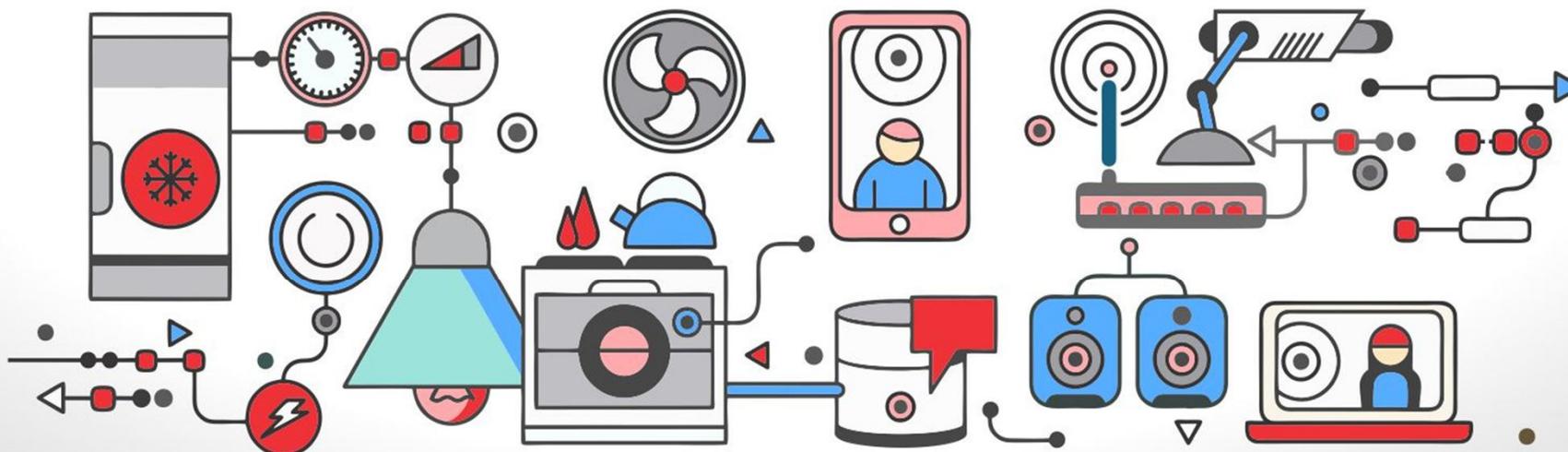
Источник: McKinsey

**ЮТ дает возможности
роста производительности
труда в 3-5 раз**

РЕЗЮМЕ: ПОЧЕМУ ИОТ ТАК ЗНАЧИМ ИМЕННО ДЛЯ РОССИИ

КЛЮЧ К РАЗВИТИЮ ИОТ В РОССИИ – ЭТО УСКОРЕННОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ ИОТ-ПЛАТФОРМ

Что позволяет перейти от проприетарных, неэффективных по соотношению цена/качество систем телеметрии, ориентированных на крупный корпоративный спрос к созданию массовых легко масштабируемых сервисов Интернета Вещей с практически неограниченной функциональностью





J'son & Partners

Management Consultancy

Industry Expertise

Broadcasting TV & Pay TV

Digital Media & Entertainment

Payment Systems

Software & IT

Content, Distribution & Services

Fixed-line & Mobile Services

Clients

Government of Russian Federation

Government of Moscow region

Ministry of Communication

Investment Funds

Telecom / Cellular / Wireless / TV operators

TV Channels/ Internet TV portals

19 years of experience

International scope

30+ market segments

1000+ ad-hoc reports

3000+ marketing reports

500+ analytical papers



Александр Герасимов

Руководитель департамента ИТ и облачных сервисов, J'son & Partners Consulting
pr@json.ru

J'son & Partners Consulting – стратегический консультант в сфере ИКТ и Digital Media (ИТ, телекоммуникации, технологии, оборудование, ТВ, интернет, цифровая индустрия, электронные платежи) в России и странах СНГ с 1996 года.

Исследование и анализ рынков, инвестиционно-стратегический консалтинг, юридическая поддержка, M&A, DD

JSON.TV – информационно-аналитический портал про ИКТ, Digital Media, технологии, стартапы, инвестиции, инновации.