



Цифровизация компаний и ИТ- рынок.

Елена Семеновская

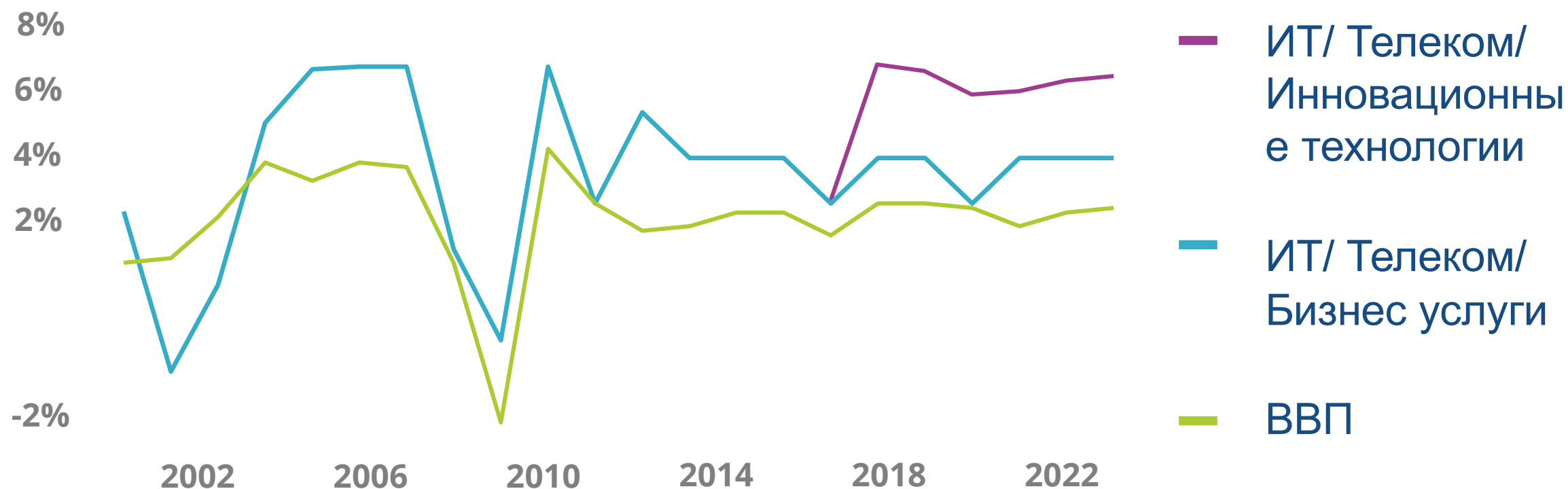
5 сентября, 2019

Merlion IT Solutions Summit



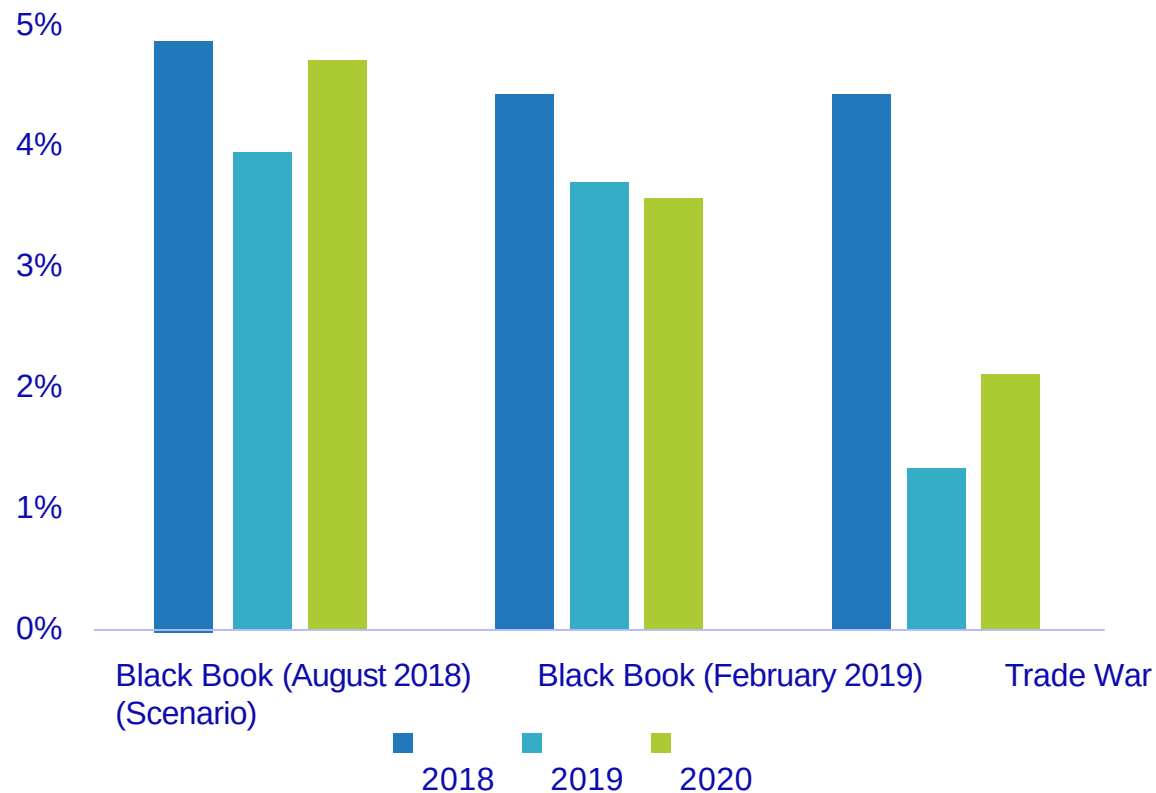
- **ИТ-рынок в мире. Объём и основные тенденции**
- **Влияние цифровой трансформации на ИТ-инвестиции**
- **Основные технологии**
- **Значение для повестки дня CIO**

Инвестиции в ИТ vs ВВП (рост %, год к году)



Мировой ИТ-рынок: некоторые факты

Рост расходов на ИТ* 2018-2020 в мире

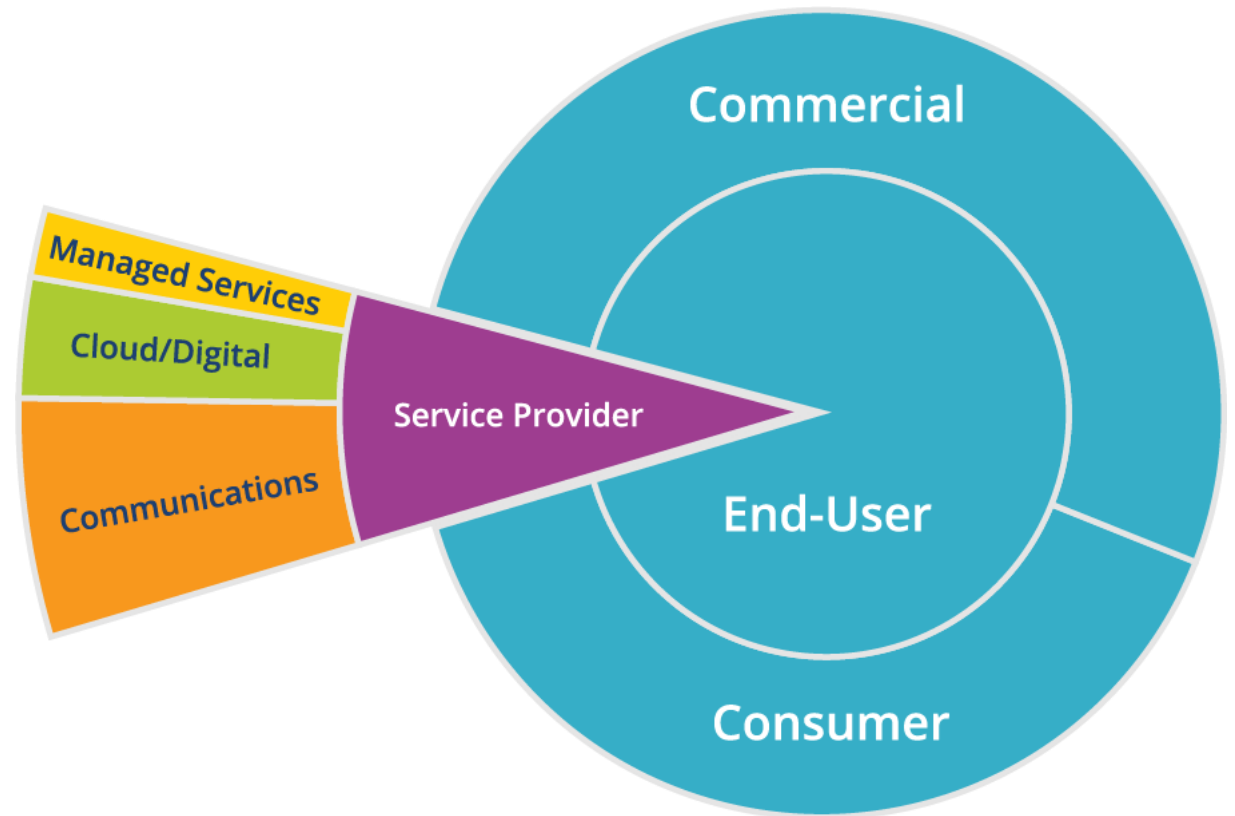


- Мировые расходы на ИТ в 2018 выше, чем ожидалось.
- Спрос на ИТ поддерживают поставщики облачных услуг (особенно *hyperscale*: AWS, Google, Alibaba Cloud, Azure) и положительный цикл обновления ПК;
- В 2019 эти факторы не сохранятся:
 - Спрос на ИТ от поставщиков услуг снизится: наращивание мощностей ЦОД нормализуется, а потребители услуг приспосабливаются к высококонкурентной среде.
 - Рынок смартфонов замедлился в Q1 2019, отражается медленное разворачивание 5G.
 - Рынок услуг стабилен, с положительной динамикой в бизнес-консалтинге и проектно-ориентированных ИТ-услугах, связанных с цифровыми инициативами (аналитика Больших данных, IoT, ИИ).
- Экономическая неопределенность сохранится: санкционные риски, торговые войны, возможность экономического кризиса.

Поставщики услуг инвестируют в ИТ

- Основные потребителями ИТ: частные пользователи (мобильные устройства и данные) и организации (ПК, ПО, ИТ-услуги).
- Поставщики услуг инвестируют в инфраструктуру для предоставления облачных услуг.
- Поставщики услуг - новый, быстрорастущий класс потребителей ИТ, готовый осваивать и предлагать заказчикам инновации: AI, IOT, edge computing, AR/VR.

Инвестиции в ИТ



Облачные технологий и ИТ-инфраструктура

Объем продаж инфраструктурных продуктов (серверы, системы хранения данных и коммутаторы) в мире по применению, 3 кв. 2018 года



Российский ИТ-рынок в глобальном контексте

1%

Доля российского ИТ-рынка в объеме мировых расходов на ИТ

№15

Глобальный рейтинг расходов России на ИТ в 2018 году*

№8

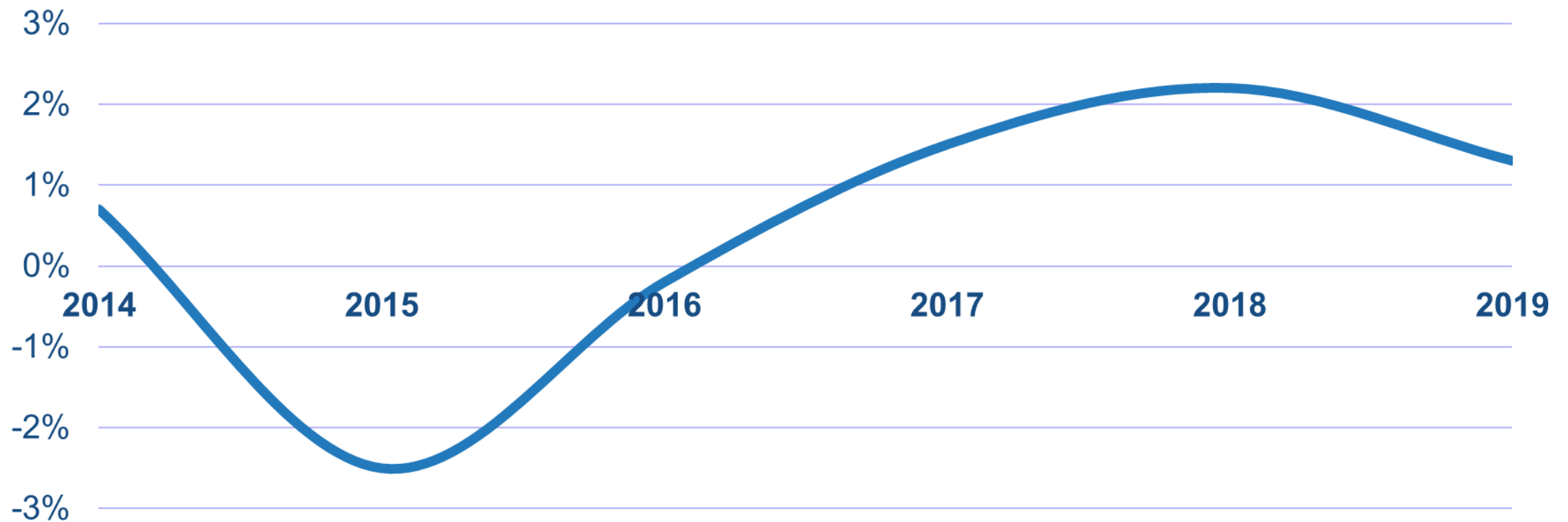
Рейтинг России по темпам роста рынка информационных технологий в 2018 / 2017*

№4

Рейтинг России по темпам роста рынка аппаратного обеспечения в 2018 / 2017*

Российская экономика растет, но медленно

Темпы роста ВВП Российской Федерации в 2014-2018 годах и прогноз на 2019 год



Российский ИТ-рынок в 2018 году превзошел наши ожидания..



Почему ИТ- рынок рос быстрее?

- Консолидация/реорганизация в различных индустриях.
- Риск санкций и неопределенность в 2019 - закупки впрок.
- В разной степени, **процесс цифровизации во всех отраслях экономики:**
 - Инвестиции в инфраструктуру со стороны государственных (ФНС, Почта России) организаций и компаний с госучастием (Ростелеком, Сбербанк) для предоставления сервисов B2B и B2C
 - Цифровые инициативы среди компаний нефтегазовой отрасли и металлургии
 - Развитие цифровых сервисов в розничной торговле и у телеком операторов
 - Поставщики услуг, включая облачных провайдеров (Яндекс, Mail.ru, Сберклауд), наращивают ИТ ресурсы.

Спрос на облачные сервисы в мире растет

На **30%** больше чем в
предыдущем году

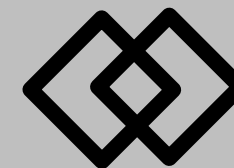


Источник: IDC's 2018
Global CloudView Survey (N=5700)

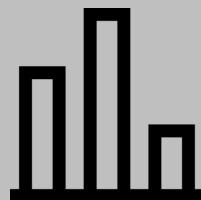
Драйверы



Цифровая
трансформация



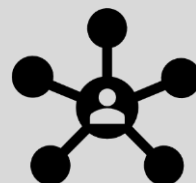
Платформы



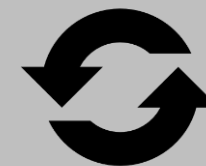
Данные



Искусственный
интеллект

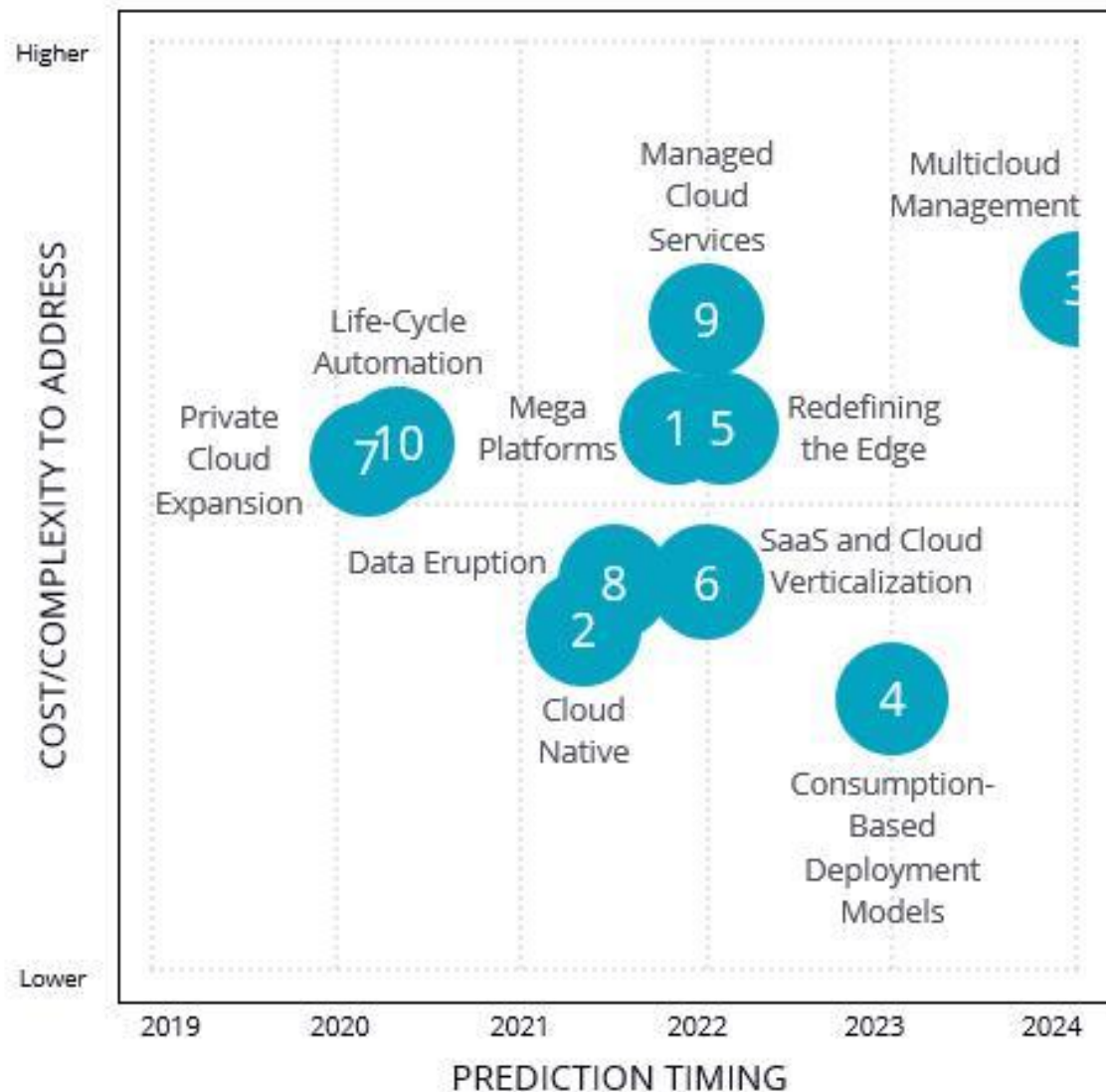


Клиентский
опыт



Модернизация

ТОП 3 направления развития облаков



- 1 Консолидация поставщиков облачных услуг. К 2022 году топ-4 "мега платформы" обеспечат 80% рабочих нагрузок.
- 2 Приложения изначально готовы к работе в облаке «cloud native».
- 3 Гибридные и «мульти-» облачные сервисы требуют наличие стратегии и интегрированных средства управления несколькими облаками.

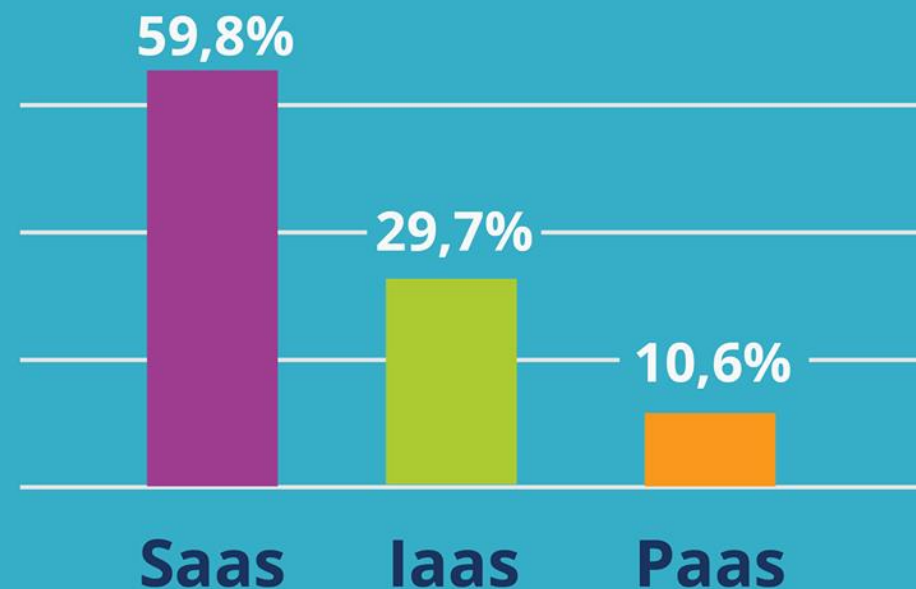
Облачные сервисы поддерживают инновации: edge computing, промышленные приложения в облаке, ИИ в работе с данными.

РЫНОК ОБЛАЧНЫХ УСЛУГ В РОССИИ

Итоги 2018 года



В 2018 году рынок облачных услуг вырос на 24,8%



85%

Публичные облака

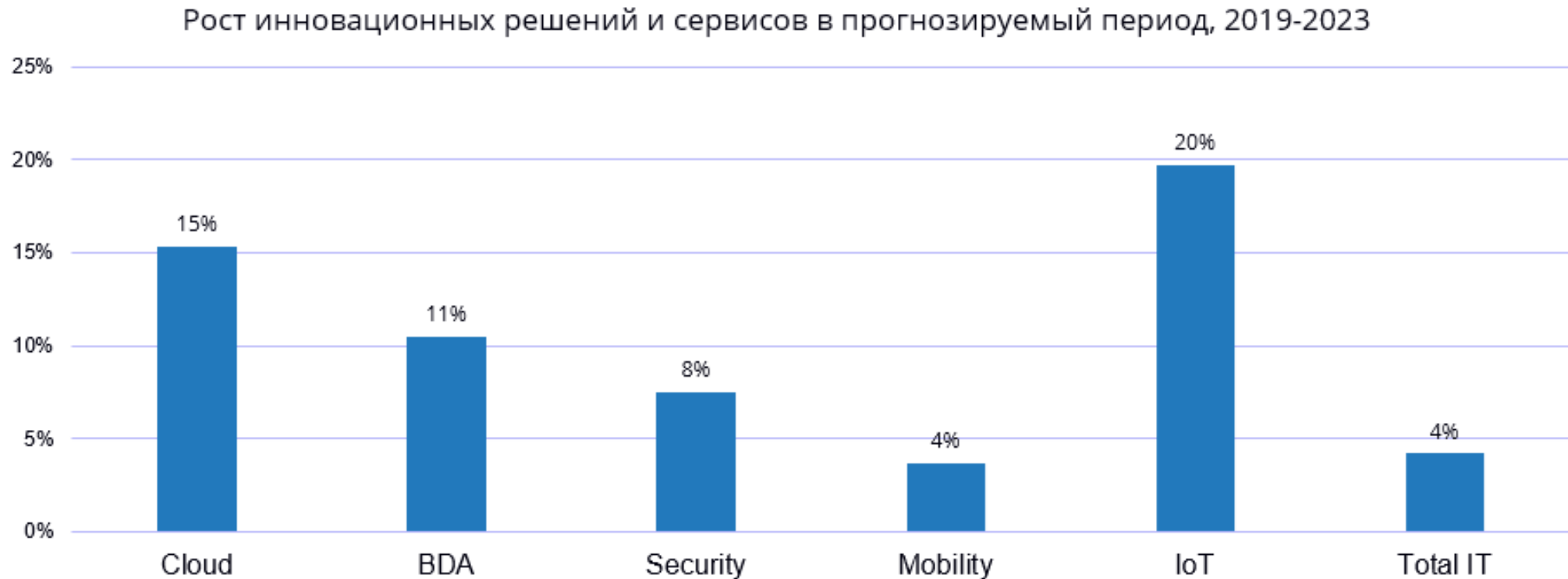


15%

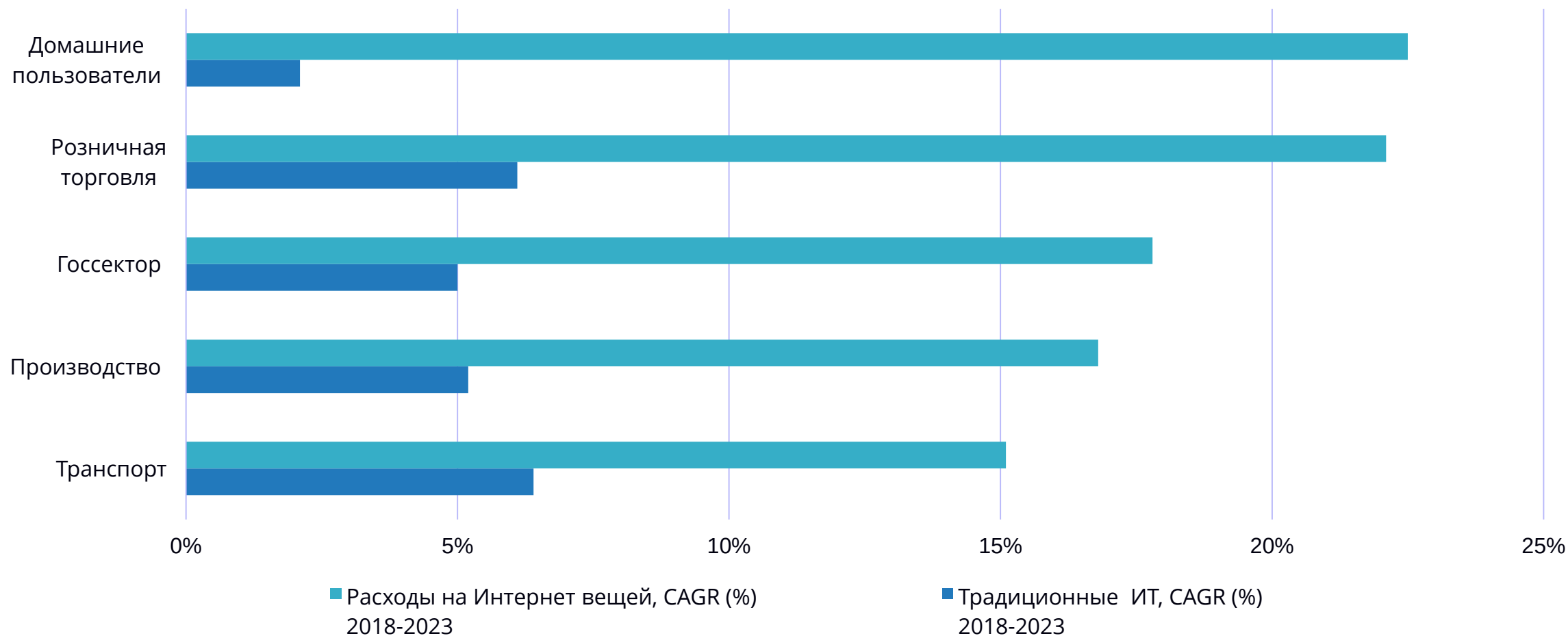
Частные облака

Источник: Отчет IDC Russia Cloud Services Market 2019–2023 Forecast and 2018 Analysis

Облака и другие инновационные решения



Расходы на ИТ и Интернет вещей



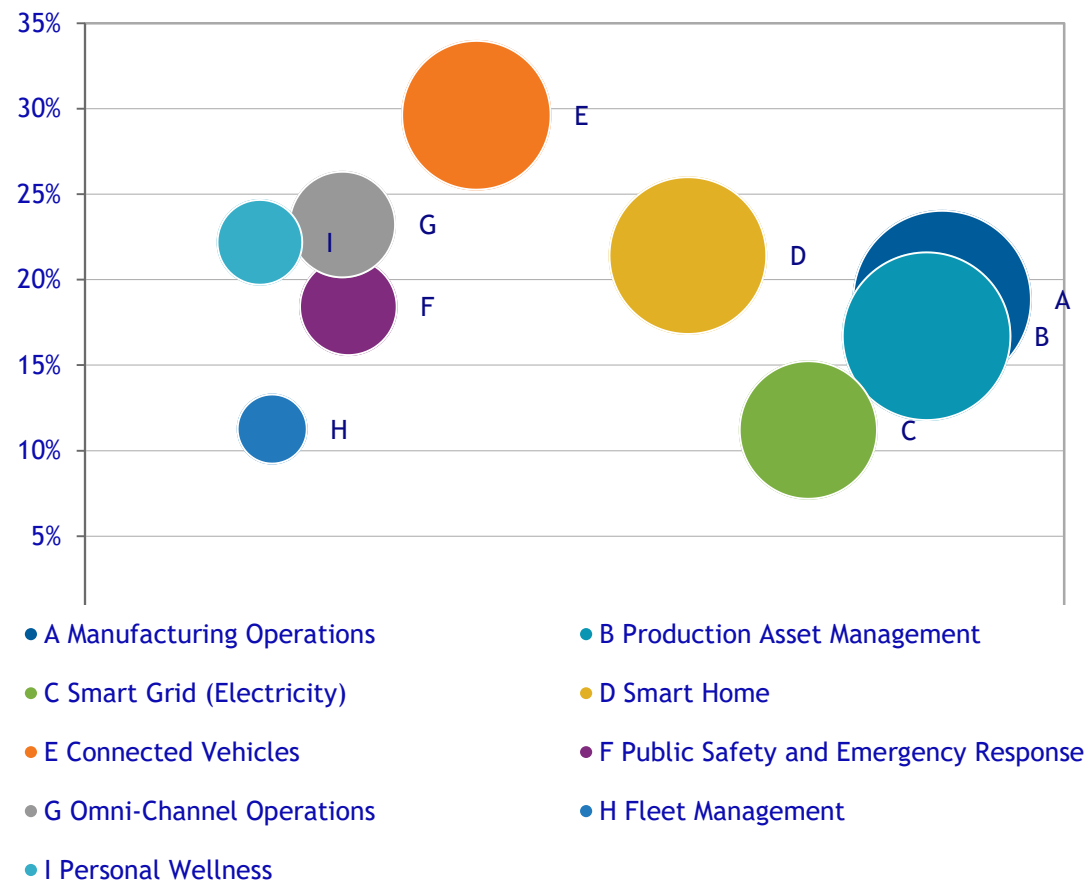
Что движет заказчиками при внедрении ИВ?

Три главных фактора, которые повлияли на решение в вашей организации о создании стратегии или инвестиций в Интернет вещей?



Интернет вещей в России 2018 - 2023

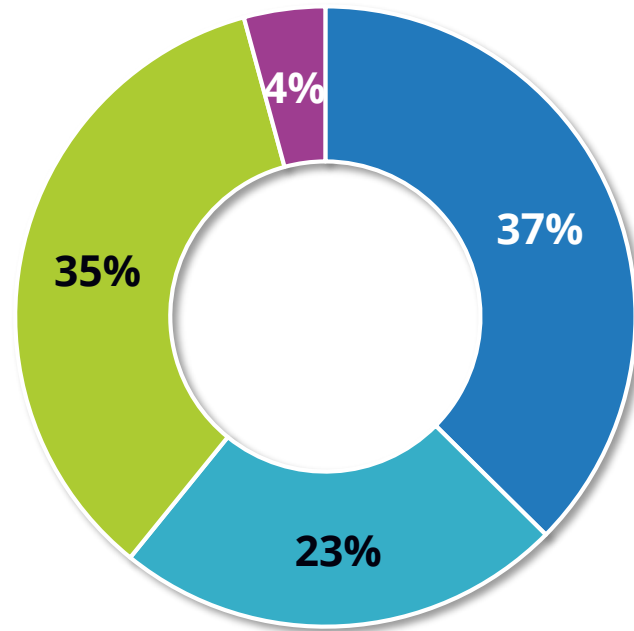
- По результатам 2019 года рост инвестиций в ИТ (оборудование, ПО, услуги, связь) - 8%;
- Период «хайпа» и множества пилотов заканчивается;
- Лидирующие отрасли: транспорт, производство, энергетика, потребительский сегмент (умный дом);
- Локальные компании - основные поставщики устройств, сервиса и приложений;
- Внедрение ИВ имеет сильную отраслевую направленность: часто выполняются внутренними ИТ и требуют вовлеченности отраслевых экспертов;
- Сдерживающие факторы: безопасность, ограниченная масштабируемость, нехватка специалистов (особенно в аналитике данных);
- ИВ – технологический инструментарий цифровой трансформации и источник данных



Источник: Worldwide Semiannual Internet of Things Spending Guide, Russia, Май 2019

Периферийные вычисления (edge computing)

Где организация анализирует данные, генерируемые устройствами Интернета вещей?



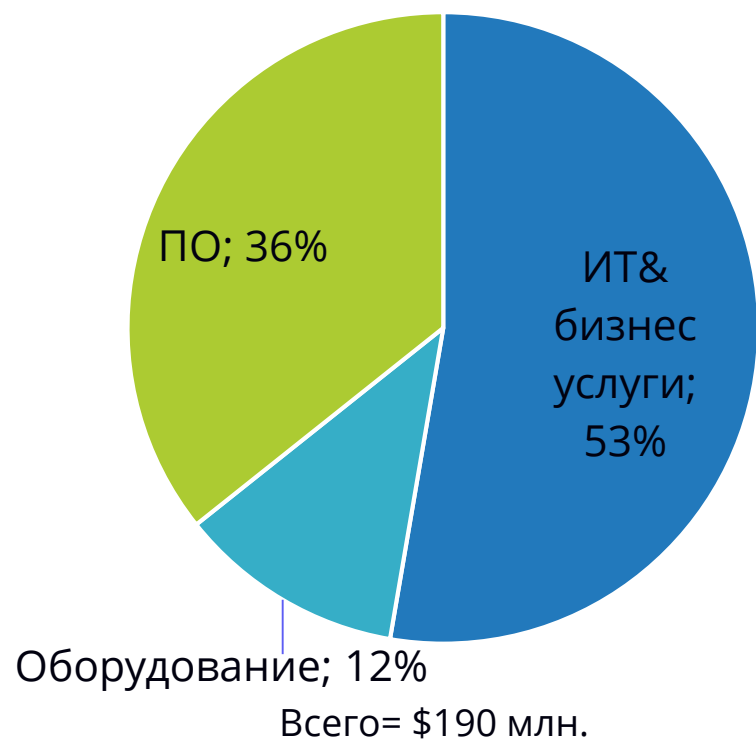
- На периферии, там где возникают данные
- Часть на периферии, остальное передается в облако
- В корпоративном ЦОД
- Не знаю

Анализ данных на периферийных устройствах по отраслям

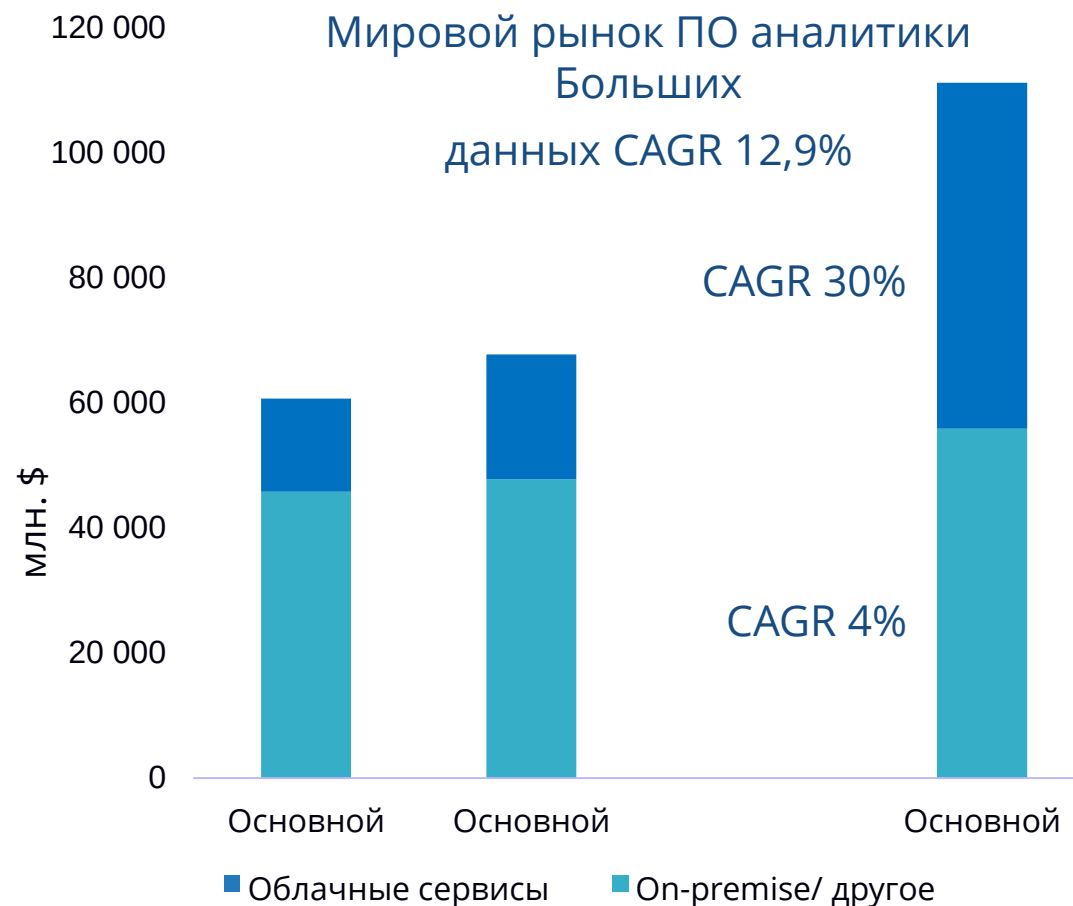


Рынок аналитики Больших данных

Мировой рынок аналитики Больших данных, 2019



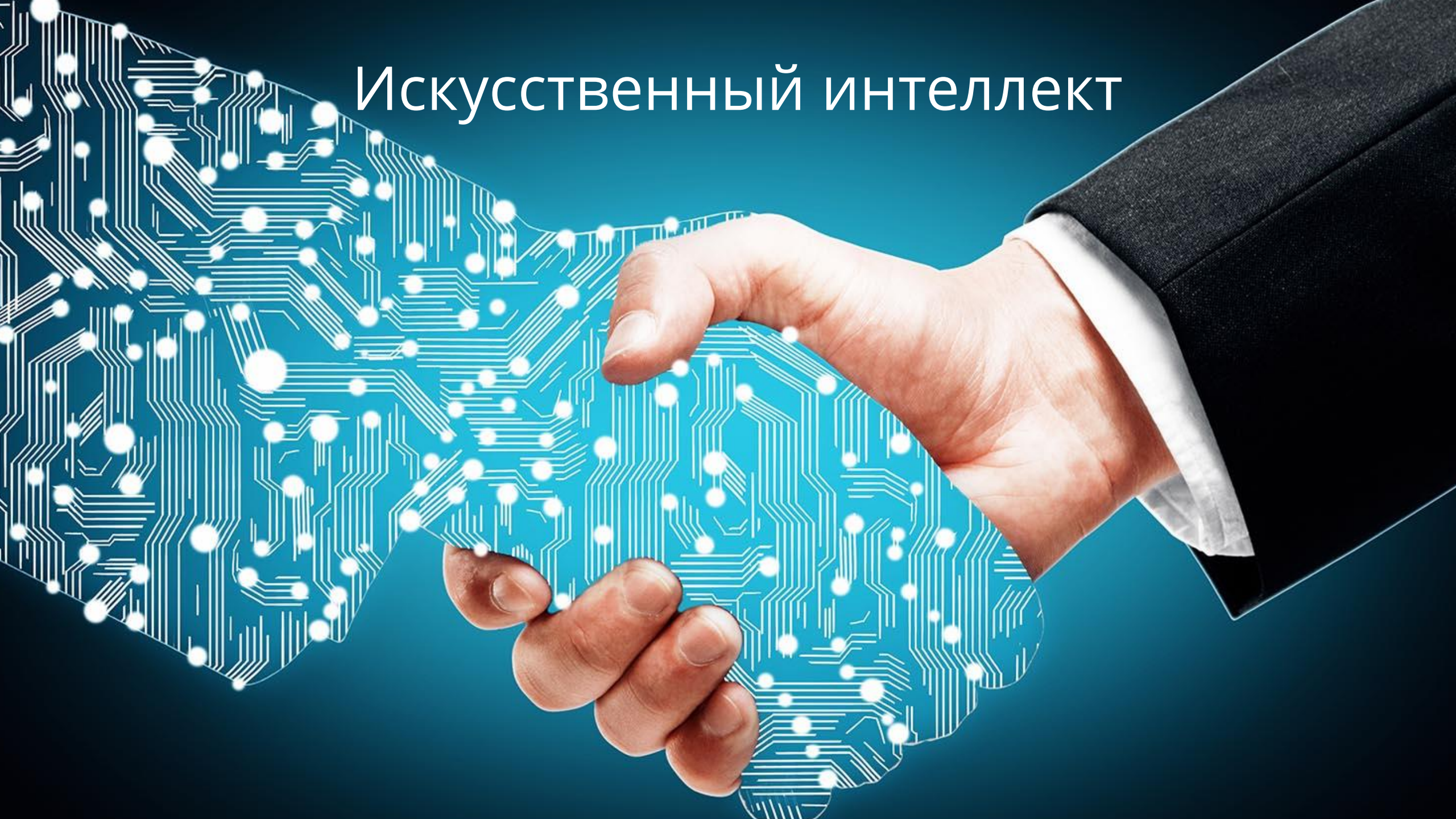
Мировой рынок ПО аналитики Больших данных CAGR 12,9%



Внимание – данные!

- Роль данных в компаниях растет по мере цифровых преобразований;
 - *> 80% компаний имеют стратегию цифровой трансформации**
- Объёмы данных (в том числе неструктурированных) продолжают расти;
 - *более 90% компаний сталкиваются с задачей анализа данных**
- Увеличивается количество сотрудников работающих с данными повседневно;
 - *работа более 50% сотрудников в той или иной степени связан с данными**

Искусственный интеллект



Кто финансирует инновации в ИТ?

24%



БИЗНЕС ИНИЦИАТИВА
ИТ ОЗНАКОМИТЕЛЬНО

21%



СОВМЕСТНО ИТ И БИЗНЕС.
ФИНАНСИРОВАНИЕ
БИЗНЕСОМ

19%



СОВМЕСТНО ИТ И БИЗНЕС.
ФИНАНСИРОВАНИЕ ИЗ ИТ -
БЮДЖЕТА

20%



ТОЛЬКО ИТ

Участие бизнеса растет, но ИТ сохраняет важную роль

Что это означает для участников ИТ- рынка?

