

www.iks-consulting.ru



Мировые тренды развития ИТ-инфраструктуры и сервисных моделей



24.05.2017

Факторы развития рынка дата-центров

Технологии

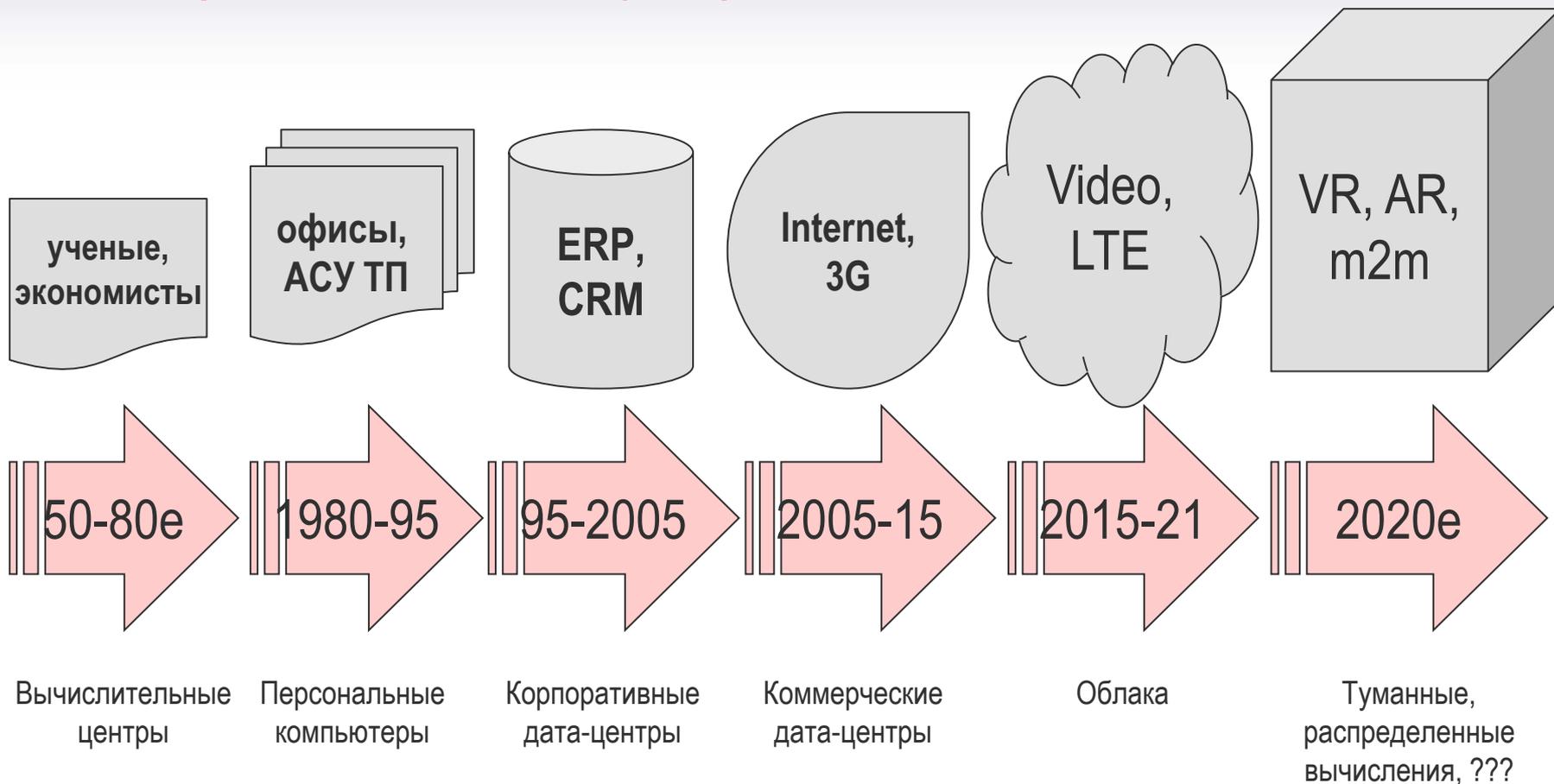
- Цифровизация жизни и бизнеса
- Объем данных в мире удваивается каждые 18 месяцев

Бизнес

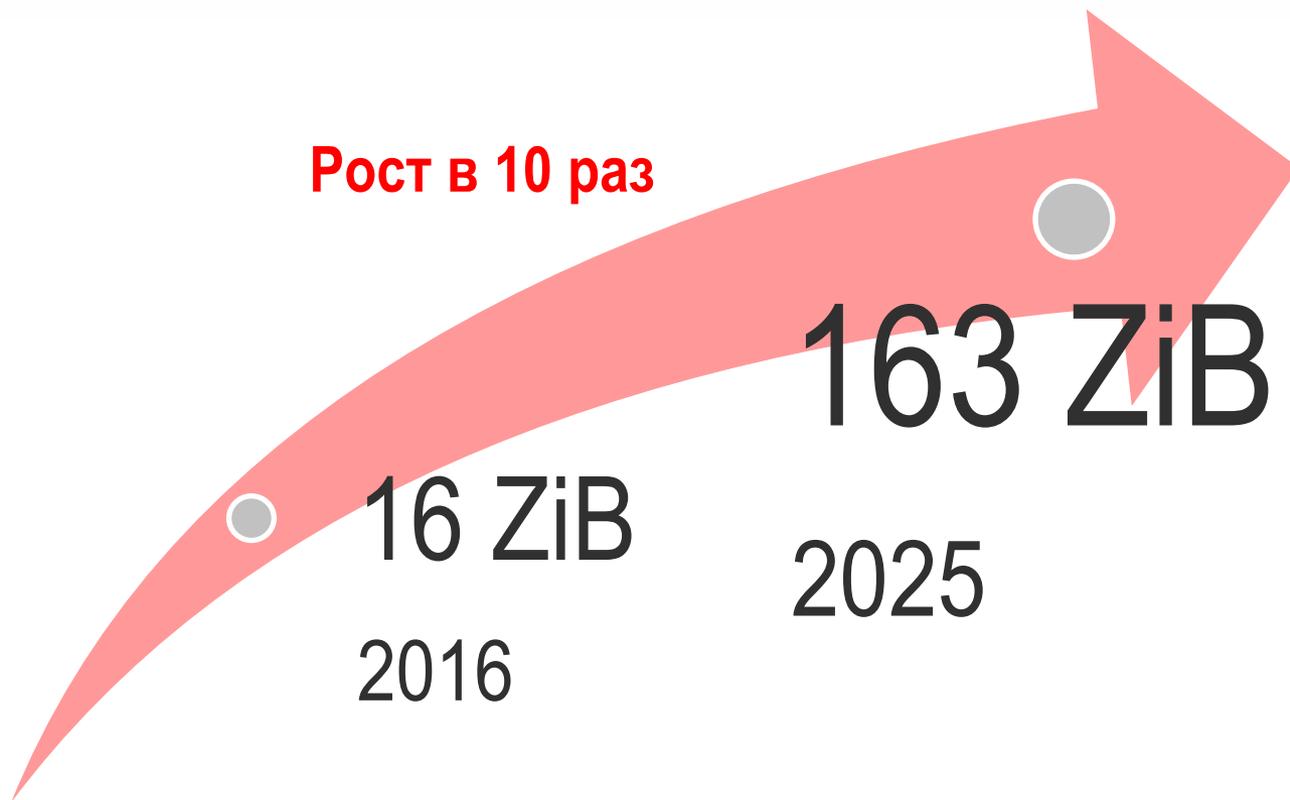
- Восприятие аутсорсинга
- Сокращение затрат на масштабе инфраструктуры

Развитие рынка дата-центров

Этапы развития дата-центров



Мировой объем данных



Источник: IDC

Источник: Cisco Visual Networking Index (VNI) Forecast

Закон Гейтса, закон Вирта

Программы становятся медленнее
более стремительно, чем
компьютеры становятся быстрее.

Никлаус Вурт, (Niklaus Wirth)

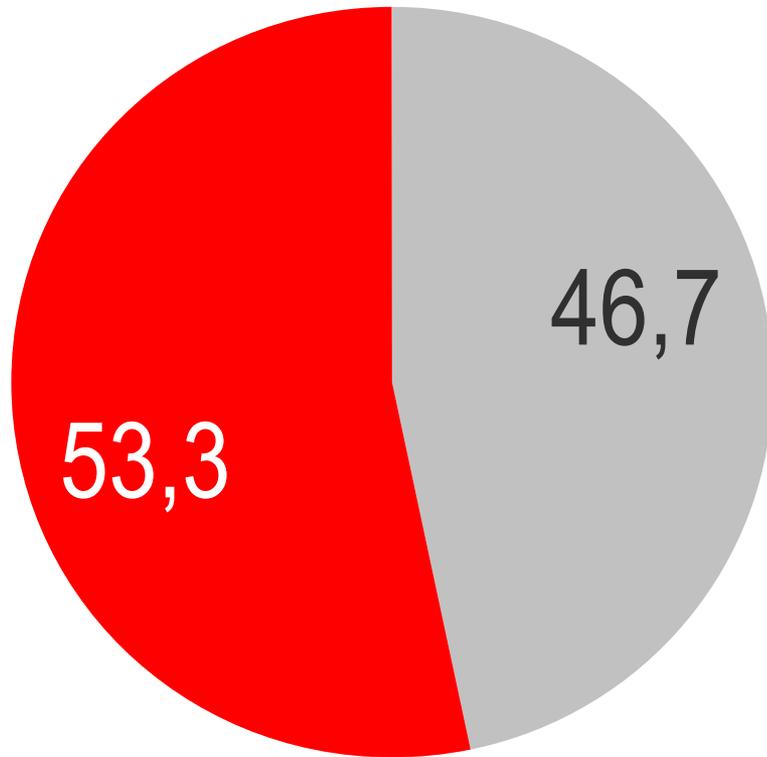


Программы становятся в
два раза медленнее
каждые **полтора года**

Билл Гейтс (William Henry Gates III)

Структура данных

Прогноз на 2020



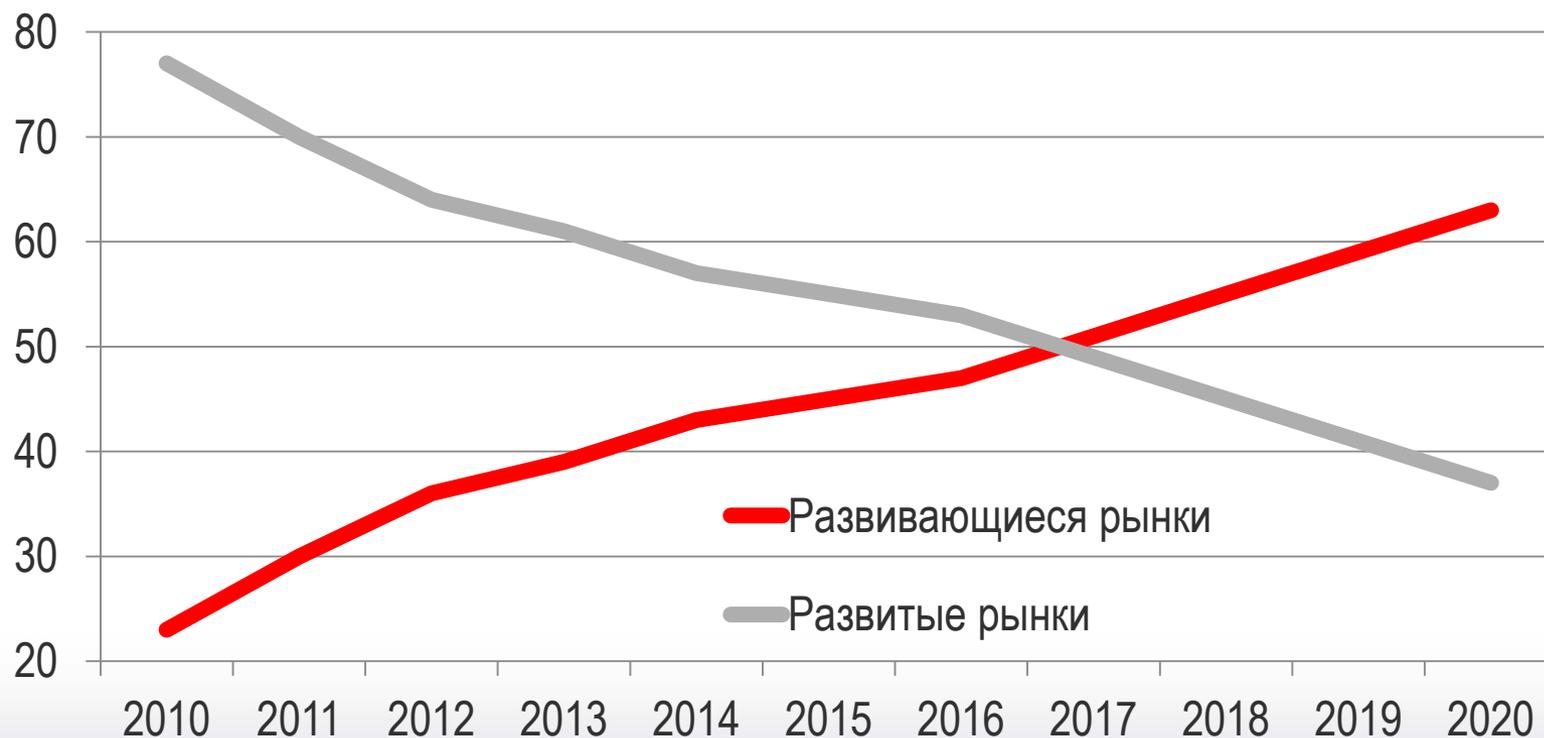
■ Сфера развлечений

■ Деловая информация

- данные систем видеонаблюдения
- данные медицинских систем
- CRM, ERP, офисные данные
- данные телеком-операторов
- m2m, данные с бытовой электроники и приборов

Развивающиеся рынки

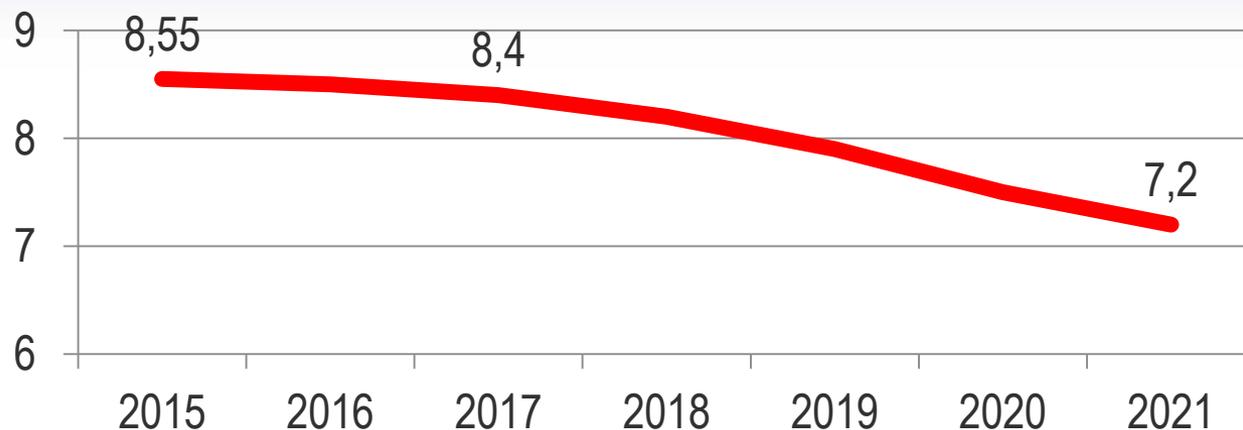
Развивающиеся рынки будут генерировать все большую долю информации в общем объеме: в 2010 г. их доля была 23% от общего объема данных, но уже к 2017 г. сравнялась с долей развитых рынков. К 2020 г. 62% данных будет связано с развивающимися рынками.



Источник: IDC

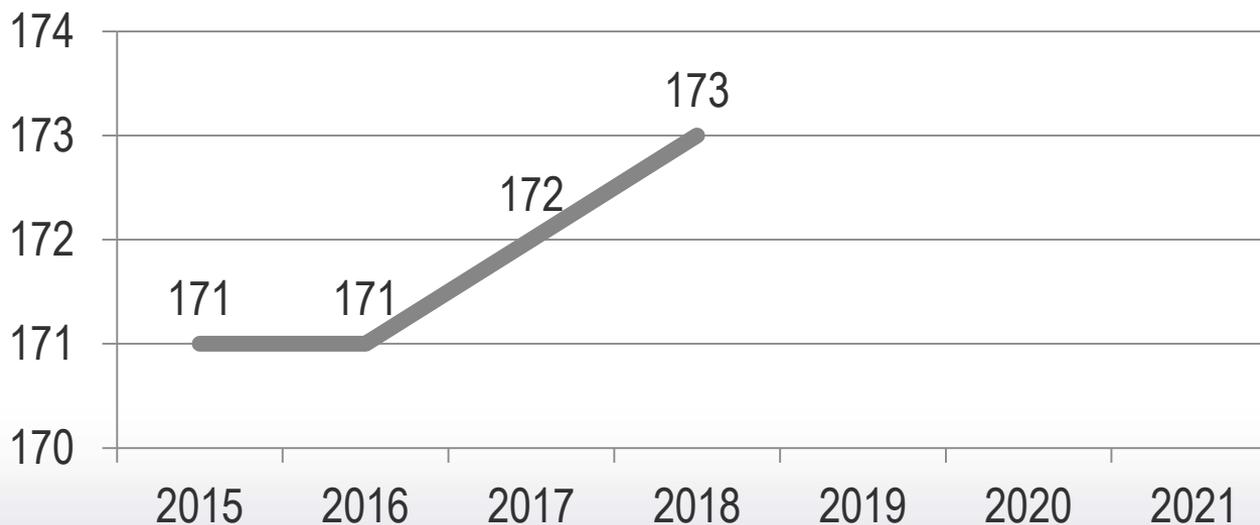
Мировой рынок ЦОДов

Число
дата-центров,
млн шт.



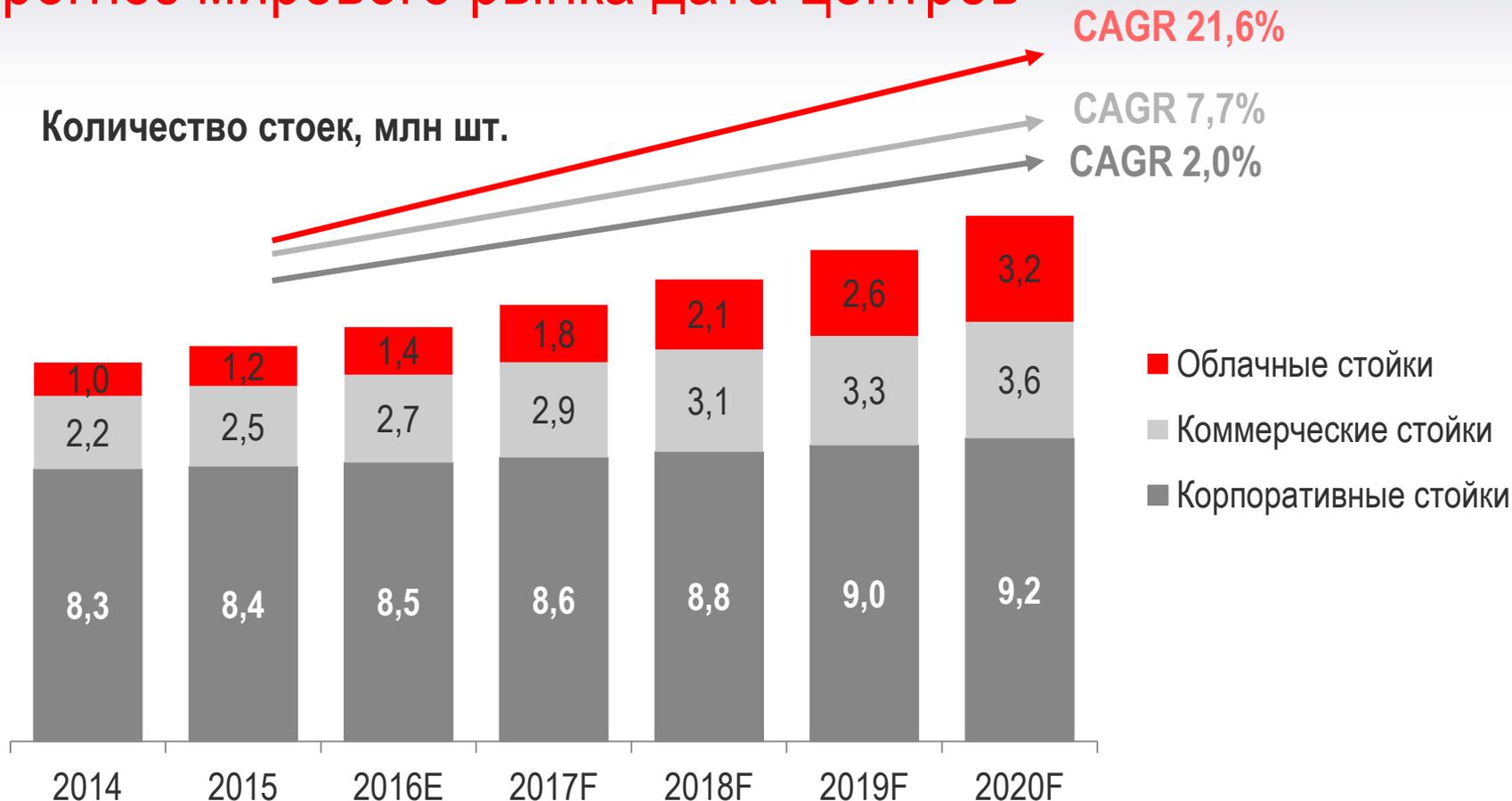
Источник: IDC

Затраты на
закупку систем
для ЦОДов,
включая ПО и
оборудование,
\$ млрд



Источник: Gartner

Прогноз мирового рынка дата-центров



Источник: iKS-Consulting, 451 Research, IDC

Облачный рынок значительно опережает коммерческие и корпоративные стойки

Динамика IT инфраструктуры, 2016-2018

■ Необлачная инфраструктура, размещенная на собственной площадке

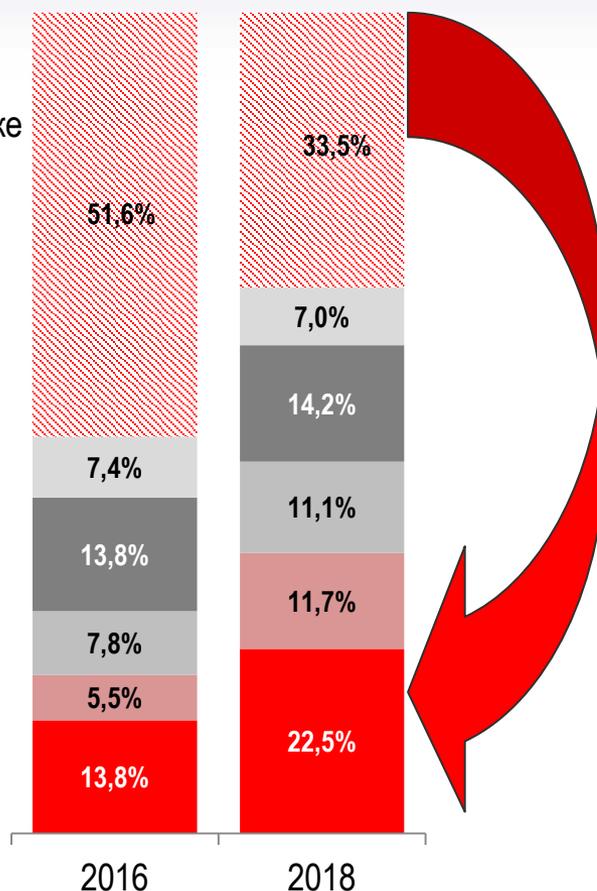
■ Необлачная инфраструктура, размещенная у провайдера

■ Частные облака, размещенные на площадке заказчика

■ Частные облака, размещенные на площадке провайдера

■ IaaS в публичных облаках

■ SaaS



- Тренд на сокращение инфраструктуры, размещаемой на собственных площадках (on-premises) в пользу роста частных облаков на площадке провайдера (off-premises), IaaS в публичных облаках и SaaS

Источник: данные 451 Research

Доля colocation практически не меняется (7%), но снижается доля корпоративных ЦОДов

Крупнейшие ЦОДы в мире



Apple, Twitter, Salesforce, Facebook, eBay,
LinkedIn, Yahoo!, Tencent, Baidu

корпоративные ЦОДы



12%

E Q U I N I X



6%

D I G I T A L R E A L T Y



CenturyLink®

3%

Level (3)SM
C O M M U N I C A T I O N S

G L O B A L
S W I T C H



Тренды развития дата-центров

Рост числа
гипермасштабируемых
ЦОДов

⇒ высокий уровень
резервирования

Программно-управляемая
инфраструктура

⇒ рост гибкости, минимизация
количества ошибок

Дата-центры будут использовать
технологии Интернета Вещей

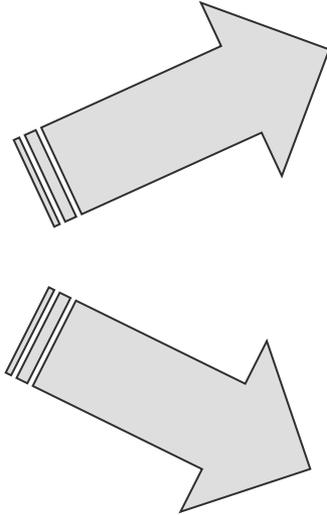
⇒ снижение эксплуатационных
затрат

Гиперконвергенция

⇒ рост окупаемости
инвестиций в ИТ

Стратегии развития коммерческих дата-центров

Коммерческие
дата-центры



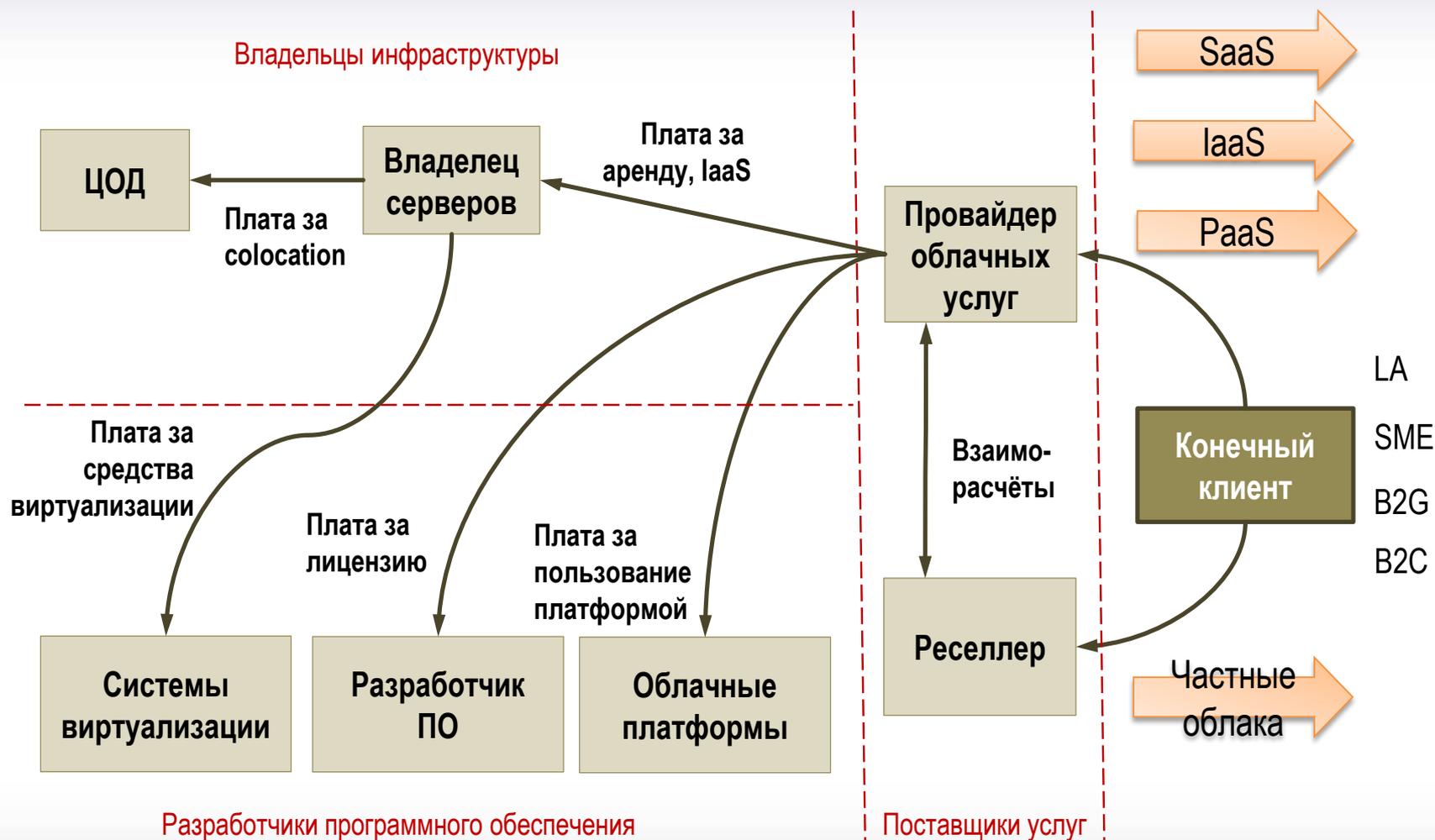
Мультисервисный или
облачный ЦОД



Нейтральный или
инфраструктурный ЦОД



Сервис модель предоставления облачных услуг



Источник: iKS-Consulting

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Станислав Мирин
ведущий консультант
iKS-Consulting
sm@iks-consulting.ru