

www.iks-consulting.ru



Рынок дата-центров в России: динамика и тенденции



27.04.2017

Факторы развития рынка дата-центров

Технологии

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

Политика

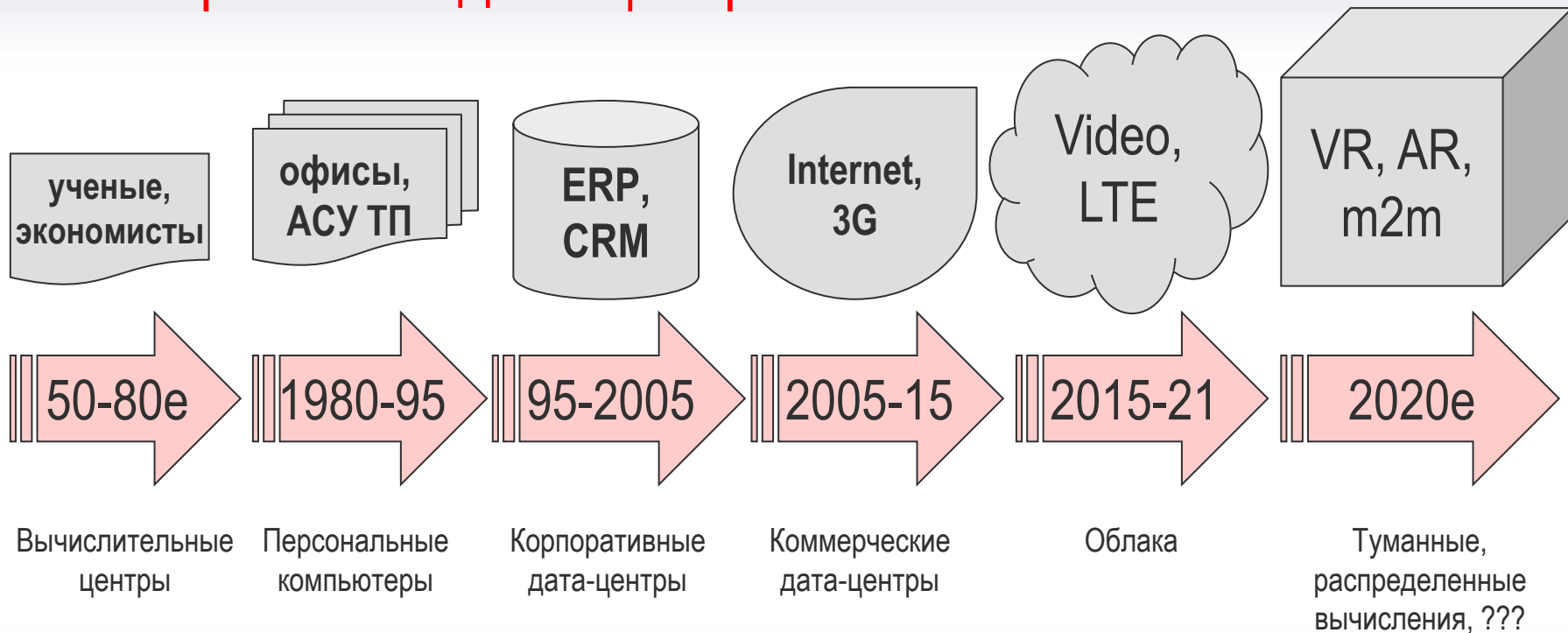
- Закон о персональных данных 152/242-ФЗ
- Политика импортозамещения

Бизнес

- Восприятие аутсорсинга
- Сокращение затрат на масштабе инфраструктуры

Развитие рынка дата-центров

Этапы развития дата-центров



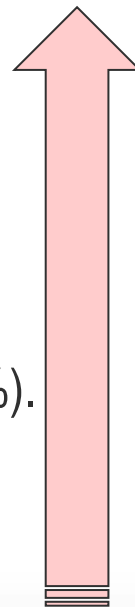
Объем данных

- Мировой объем цифровых данных составил **16 ZiB** (Зеттабайт), а к 2025-му году достигнет **163 ZiB**. **Рост в 10 раз**
- Около 60% этой информации в мире будут генерировать компании
- в 2025 году почти 20% генерируемых данных будут представлять собой информацию, получаемую в режиме реального времени

Источник: IDC

- Мобильное видео: к 2021 г. в России на долю видео будет приходиться 78% мобильного трафика данных (на конец 2016 г. этот показатель составлял 59%).
- За период 2016-2021 гг. трафик 4G вырастет **в 12 раз**, и к 2021 г. его доля составит 89,7% всего мобильного трафика данных (на конец 2016 г. этот показатель составлял около 38%).

Источник: Cisco Visual Networking Index (VNI) Forecast



Политика

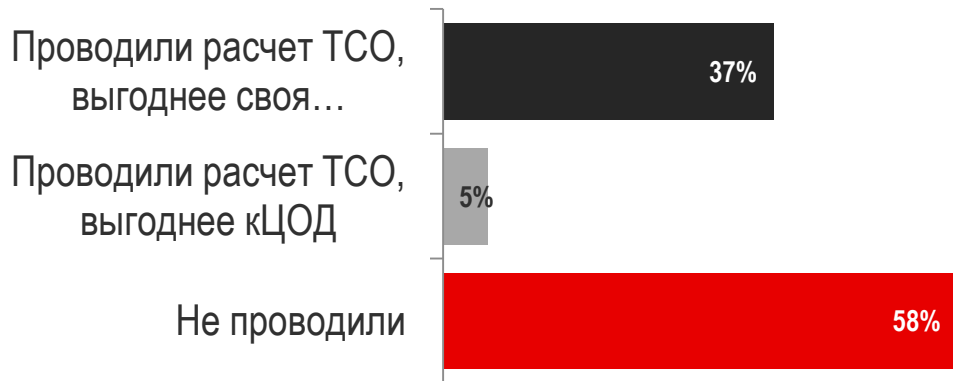
Закон о персональных данных:
рост объема рынка на 10-12%

«Закон Яровой» - необходимо хранить
157 млрд Гб информации, на это
потребуется 30 тыс. стоек

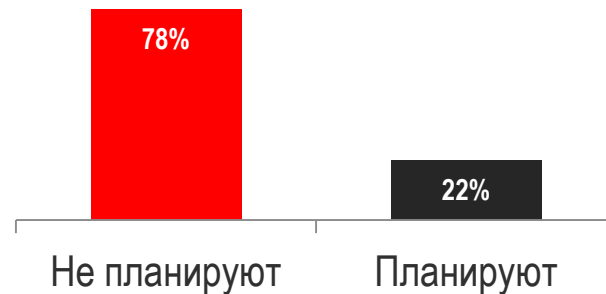
(Источник: «Гипросвязь»)

Бизнес

Оценка экономической целесообразности размещения в коммерческом ЦОДе



Планы по размещению в коммерческих ЦОД в 2016/2017 годах

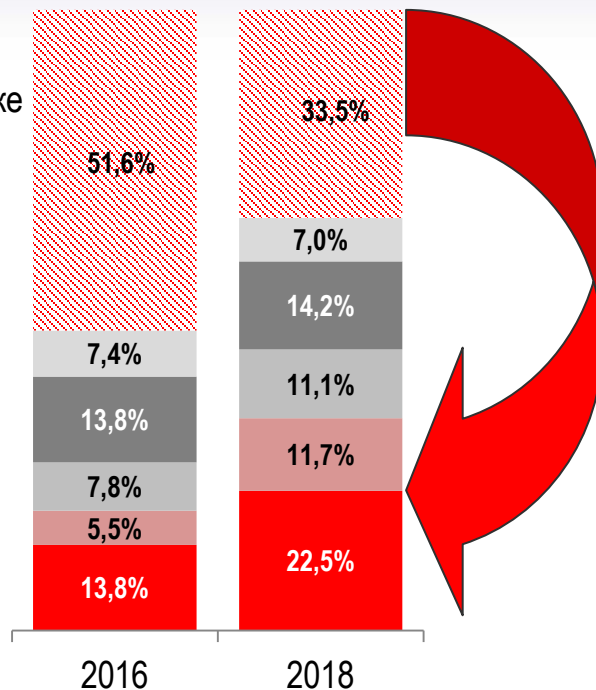


Источник: iKS-Consulting

53% арендует виртуальные серверы

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

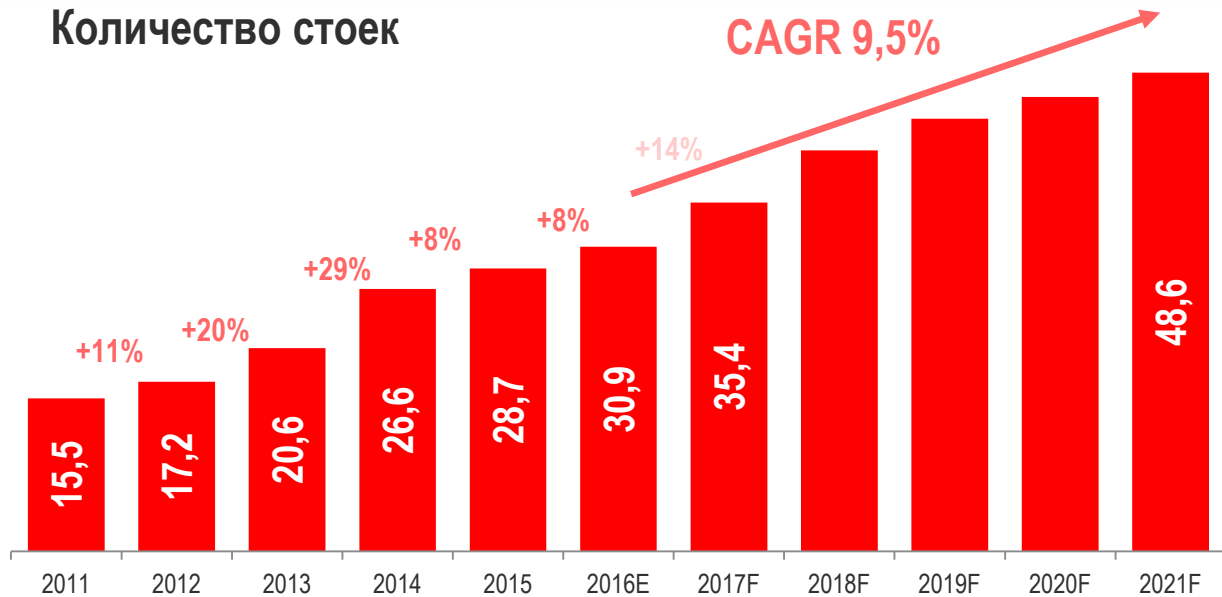
Источник: данные 451 Research

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

Прогноз рынка коммерческих дата-центров в России

Количество стоек

CAGR 9,5%

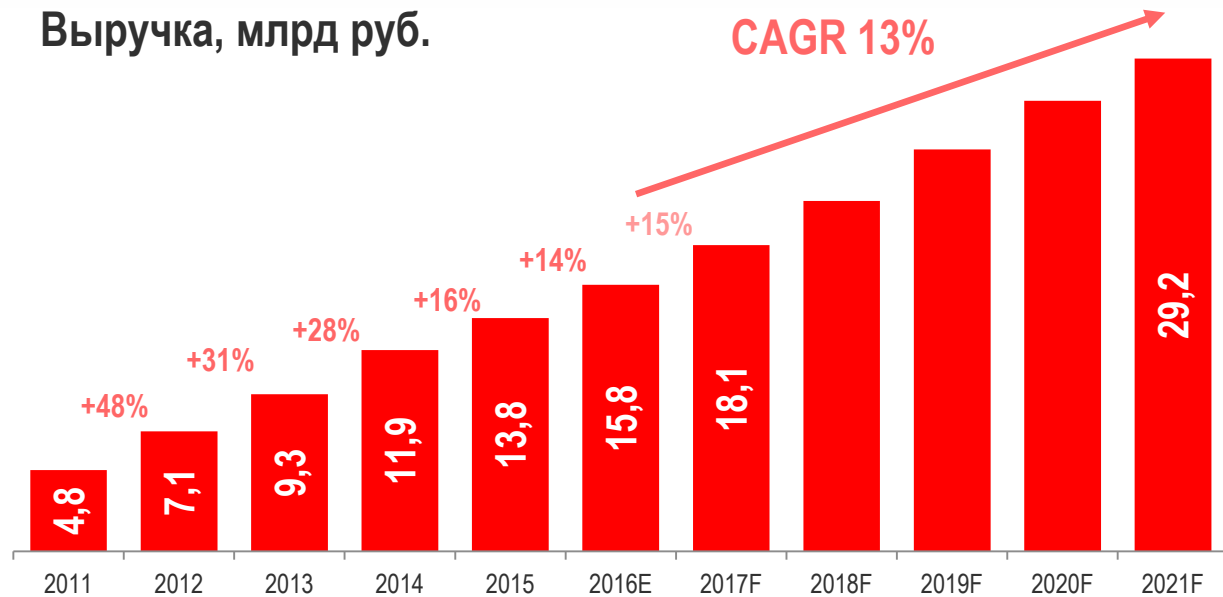


- Точки роста - корпоранты и облачные провайдеры

Источник: iKS-Consulting

В 2015-2016 гг. количество введенных стойкомест увеличилось на 8%.

Прогноз рынка коммерческих дата-центров в России

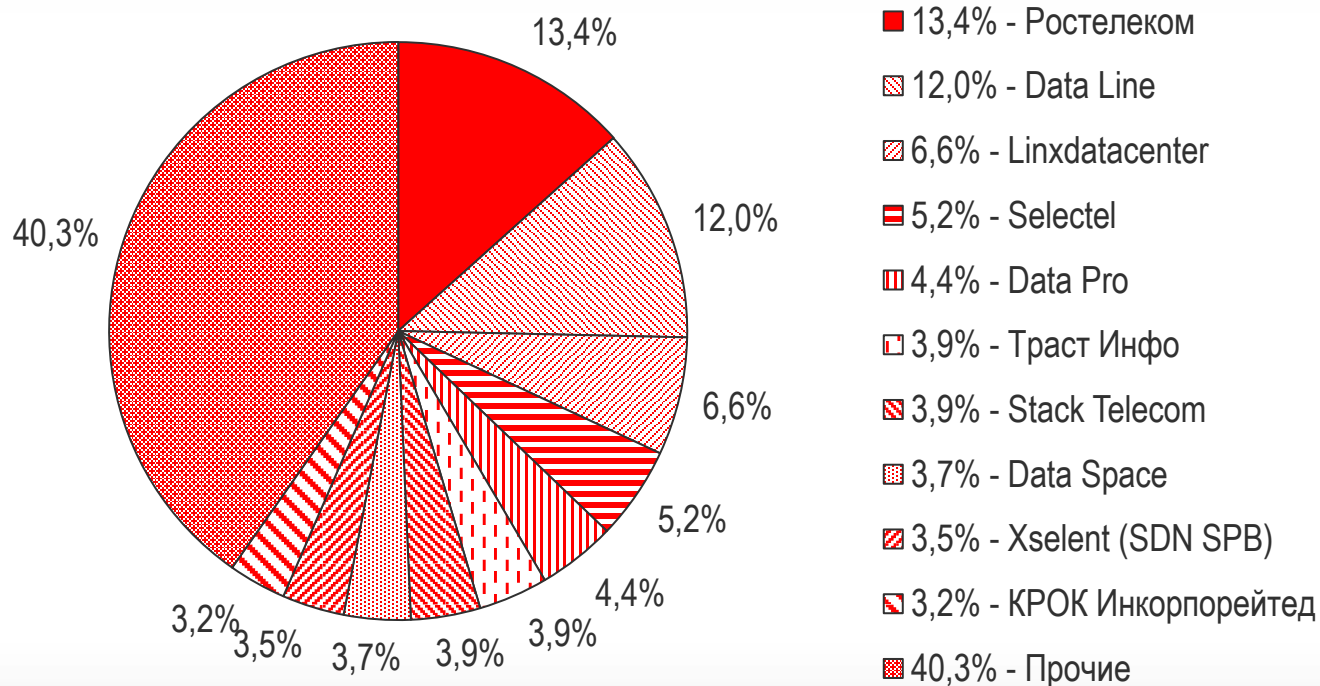


- Средняя цена за стойку практически стабилизировалась

Источник: iKS-Consulting

В 2015-2016 гг. рынок коммерческих ЦОДов демонстрирует рост 14%

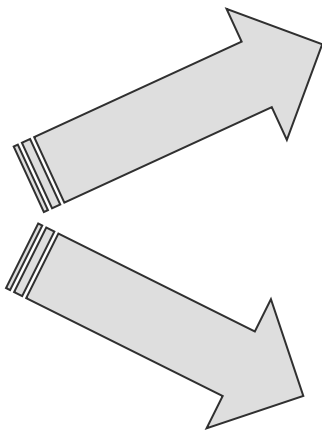
Крупнейшие игроки рынка ЦОД в России, 2016, стойки



Источник: iKS-Consulting, результаты 2016 г.

Стратегии развития коммерческих дата-центров

Коммерческие
дата-центры



Мультисервисный или
облачный ЦОД

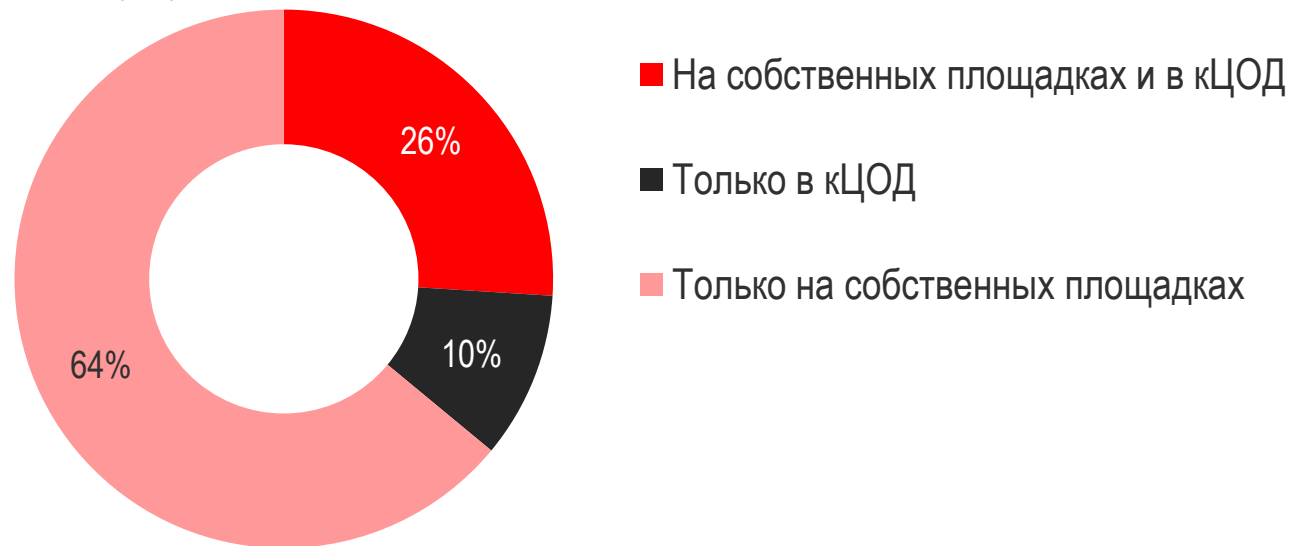


Нейтральный или
инфраструктурный ЦОД



Использование корпоративных площадок

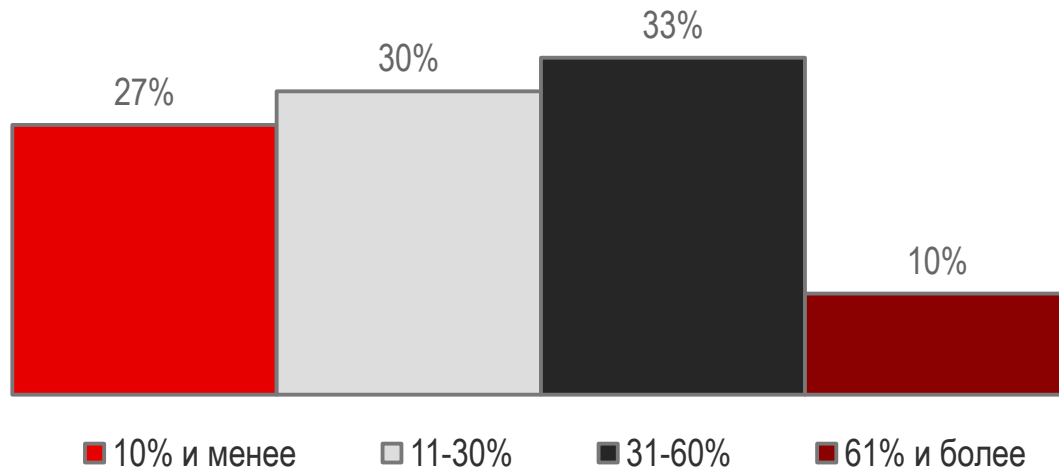
Размещение ИТ-инфраструктуры



9 из 10 клиентов используют собственные площадки

Распределение ИТ инфраструктуры

Доля собственной инфраструктуры клиентов переданной на аутсорсинг в кЦОД

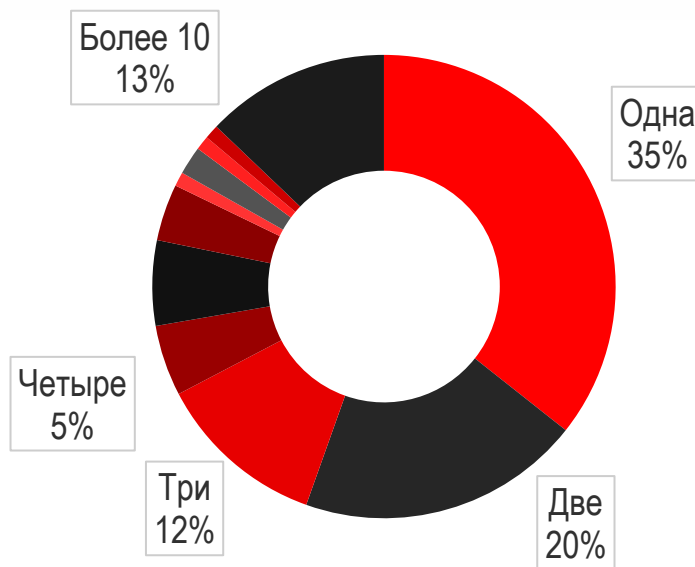


Практически каждый третий (27%) клиент коммерческого ЦОДа отдает на аутсорсинг не более 10% собственной инфраструктуры.

В среднем на аутсорсинг выносятся 32% инфраструктуры.

Проникновение корпоративных площадок

Количество площадок у клиента

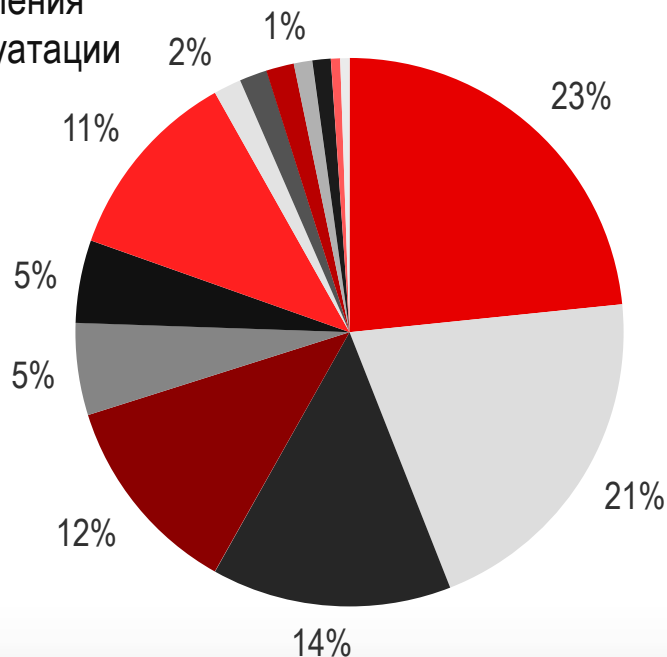


32% клиентов имеют 2 или 3 площадки для размещения оборудования.

35% клиентов не имеют резервной площадки

Эксплуатация корпоративных площадок

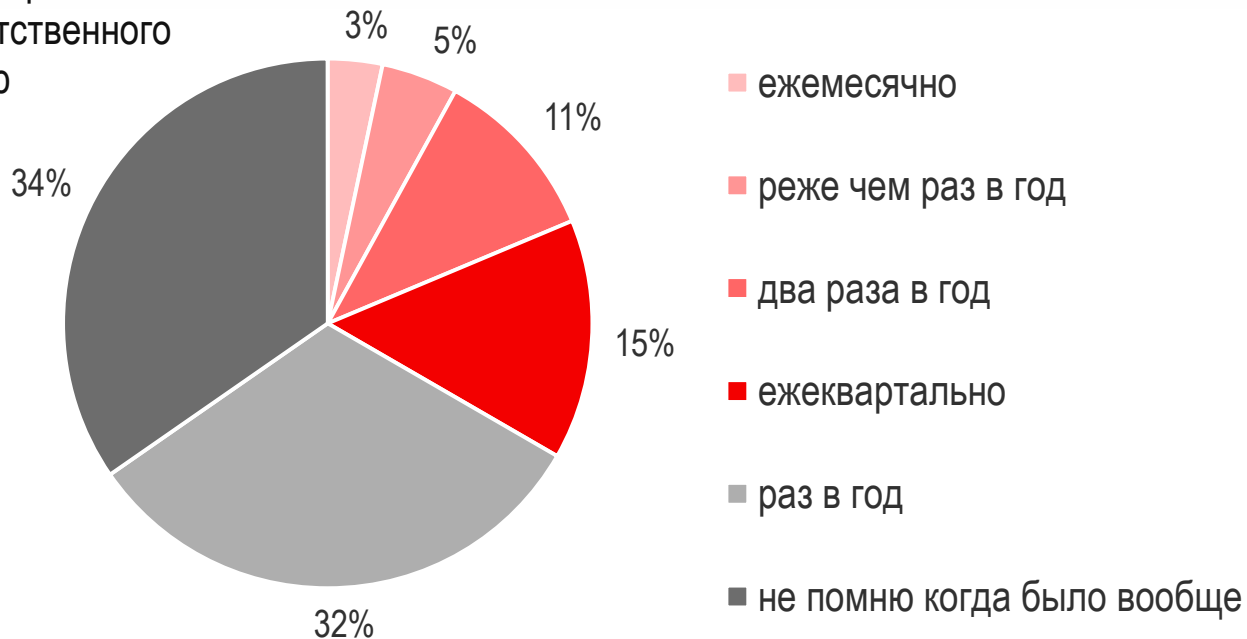
Проблемные направления в эксплуатации



- Кондиционирование
- Нет проблем
- подача электропитания
- Электропитание
- Нестабильные каналы связи
- Резервное электропитание
- Человеческий фактор
- Мелкие сбои
- Проблемы с СХД
- Системы мониторинга
- Форсмажор
- Противопожарная безопасность
- Санкции (закупка оборудования)
- Форсмажор

Эксплуатация корпоративных площадок

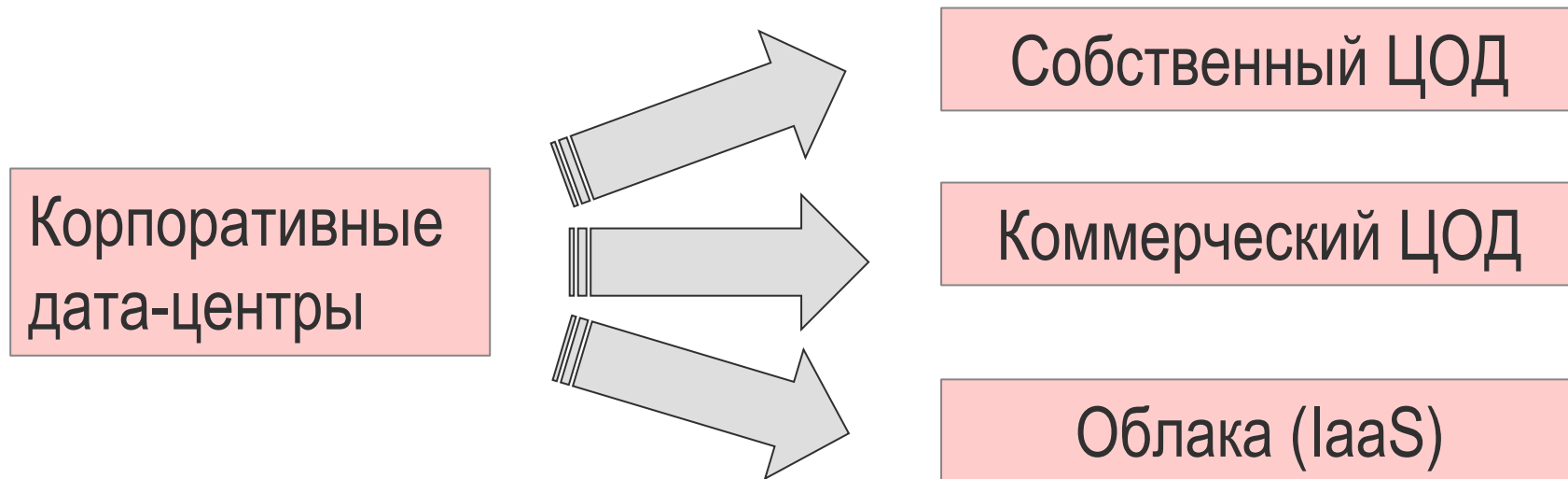
Обучение и тестирование
персонала ответственного
за эксплуатацию



Эксплуатация корпоративных площадок



Стратегии развития корпоративных дата-центров



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

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