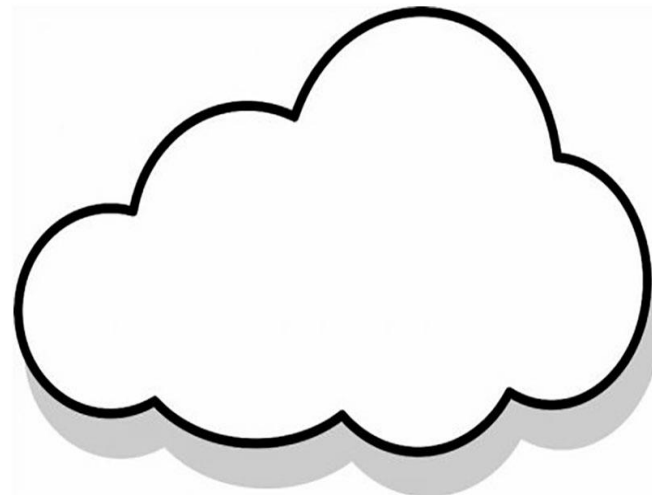
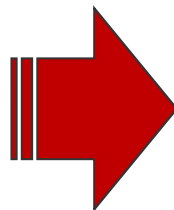




Рыночные перспективы российской отрасли ЦОД и облачных услуг

18.10.2018

Тренд 1. Движение в облака



Модели предоставления услуг кЦОД

**Коммерческие
ЦОДы**

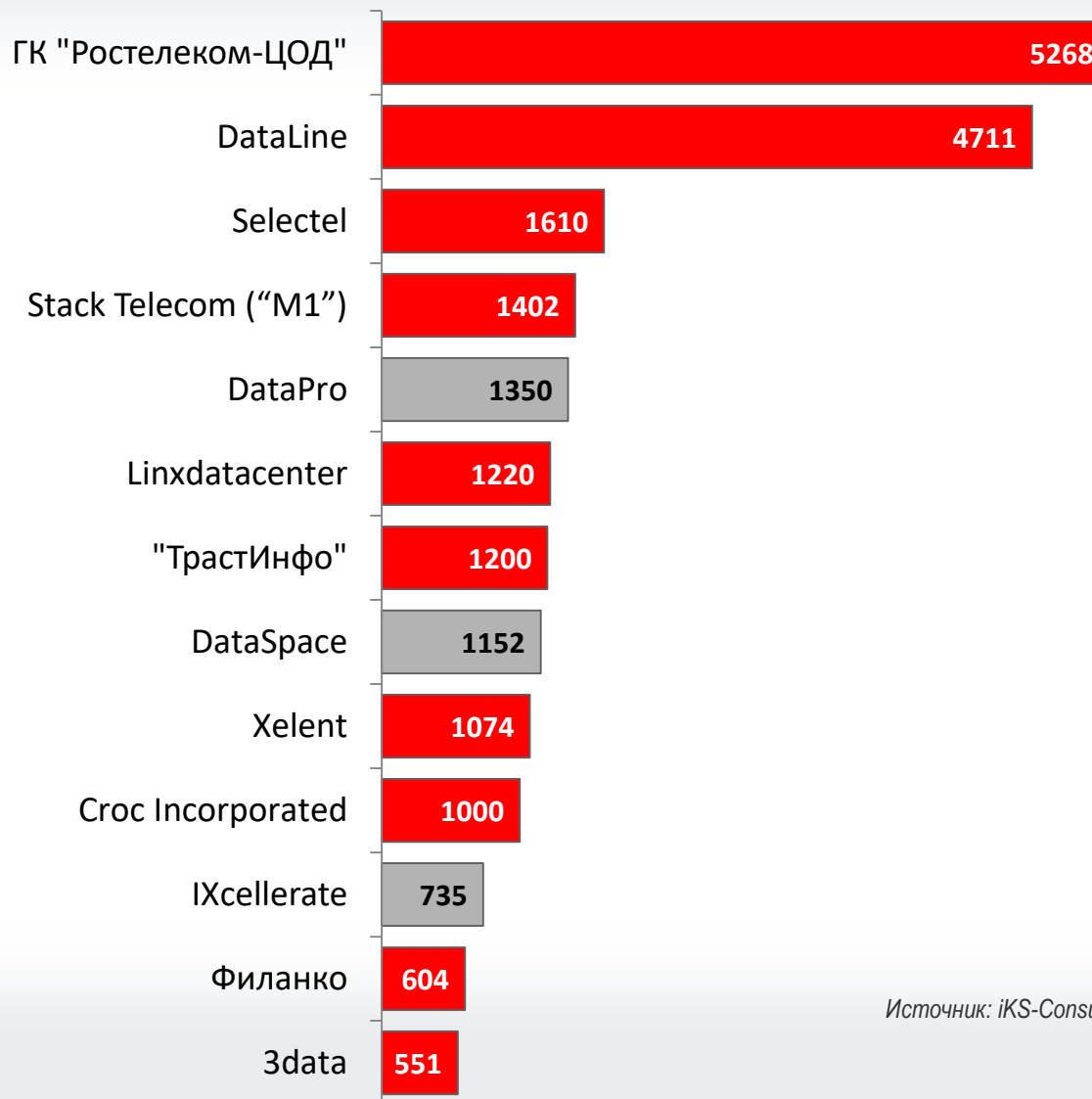


Нейтральные

**Мульти-
сервисные**

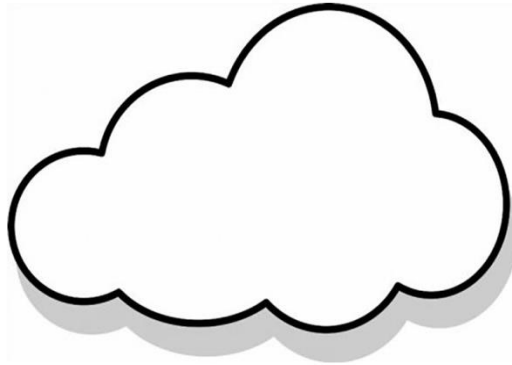
Игроки на рынке услуг ЦОДов в РФ

ПО КОЛИЧЕСТВУ
СТОЙКО-МЕСТ
(01.01.2018 г.)

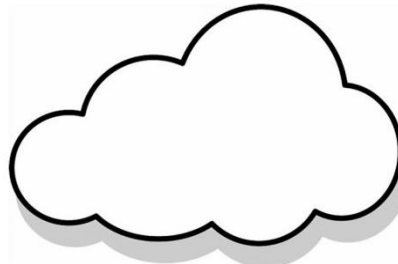
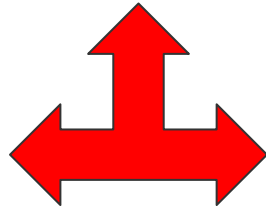
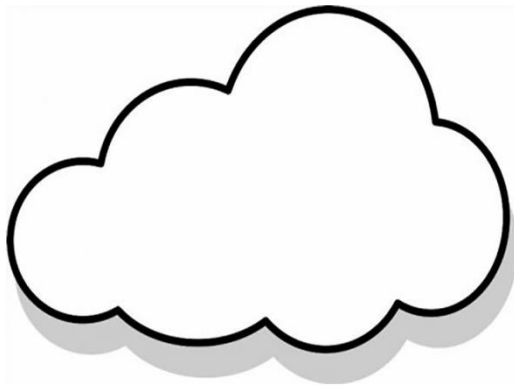


Источник: iKS-Consulting

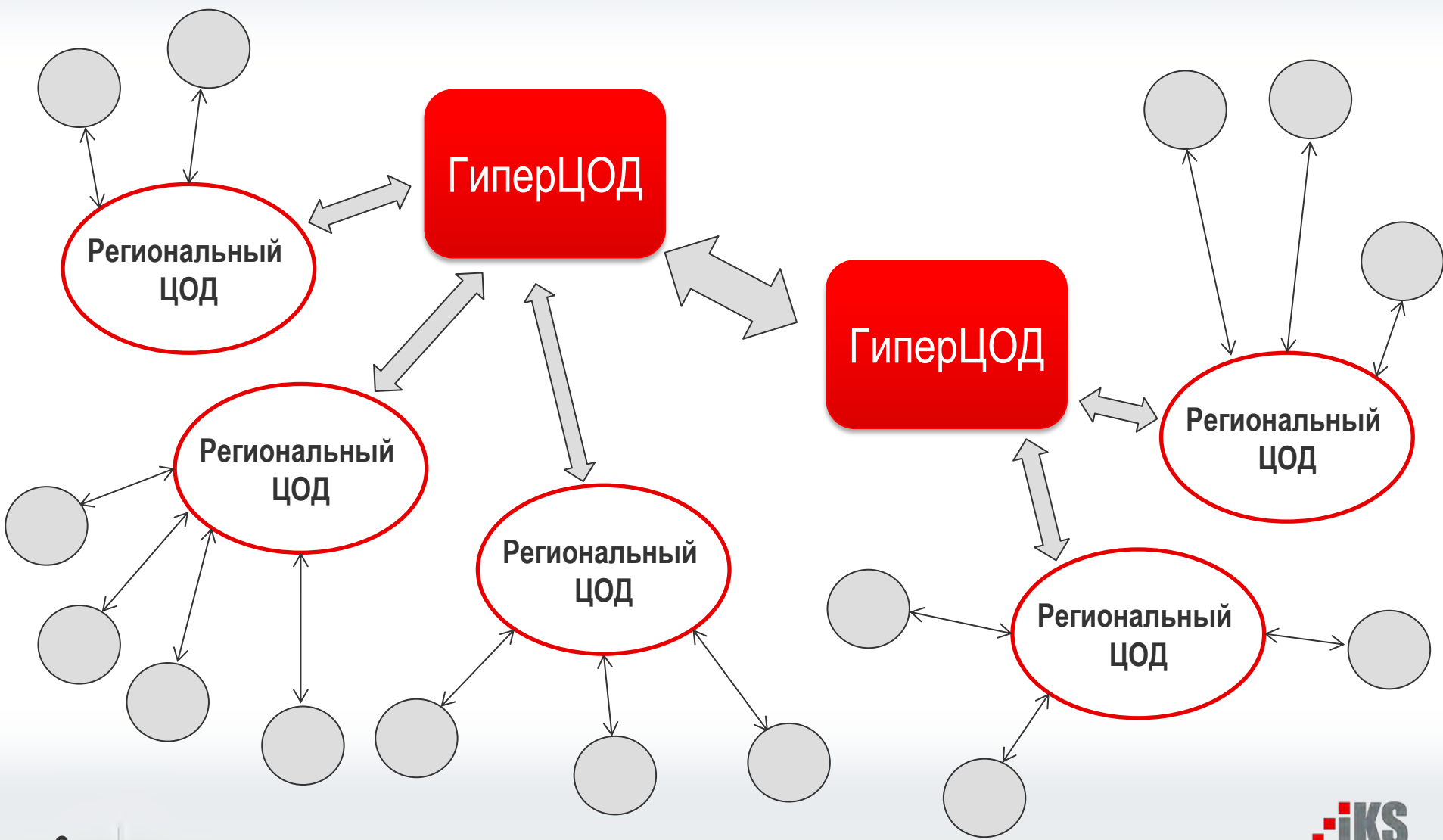
Тренд 2. Мультиоблака



Использование платформ PaaS
Использование контейнеров
Адаптация приложений
Обеспечение сетевой связности



Тренд 3. Распределенная сеть ЦОДов



Возможные задержки и сопоставимая длина одномодового оптоволокна с подтверждением передачи пакетов

Примеры приложений	Задержка	Длина оптоволокна, км
Комфортное время загрузки веб-страниц и ответов на обращения к базам данным и другим клиент-серверным приложениям	1 с	100 000
Задержка человеческого восприятия, обеспечивающая комфортное онлайн-взаимодействие людей в мультимедиа-приложениях	0,1 с	10 000
Длительность обращения к жесткому диску	50-100 мс	500-1000
Приложения реального времени – роботехника, цифровое производство и т.д.	1 мс	100
Высокочастотный биржевой трейдинг	1-10 мкс	0,1-1

Источник: iKS-Consulting

Тренд 4. Майнинг

Отдельные фермы
Вторичный бизнес для ЦОДов
до 10% рынка



Цифровизация и госпрограмма

Программа «Цифровая экономика РФ»
Запуск в 2019 году - до 2024 года.

1,3 трлн руб. – гос-во

1,5 трлн руб. - бизнес

Основные направления:

- Кадры для цифровой экономики
 - **Информационная инфраструктура**
 - Цифровое государственное управление
 - Информационная безопасность
 - Цифровые технологии и проекты
 - Нормативное регулирование
- Более 2 трлн руб.**

Информационная инфраструктура

- **Глобальная спутниковая система**
- **5G**
- **Развитие сетей связи**
- **Развитие системы российских ЦОД**
- **Внедрение цифровых платформ работы с данными для обеспечения потребностей граждан, бизнеса и власти**

Цифровая экономика - шанс для новых компаний

Скорость развития

Новые технологии

Снижение издержек

Рост производительности труда

Новые рынки сбыта

- глобальные рынки

- новая логистика

- перенос производства

- удаленное управление процессами

Новый маркетинг

Новая модель финансирования

Кастомизация продуктов и услуг

Причины использования IaaS



Источник: iKS-Consulting

Факторы влияния программы на ЦОДы

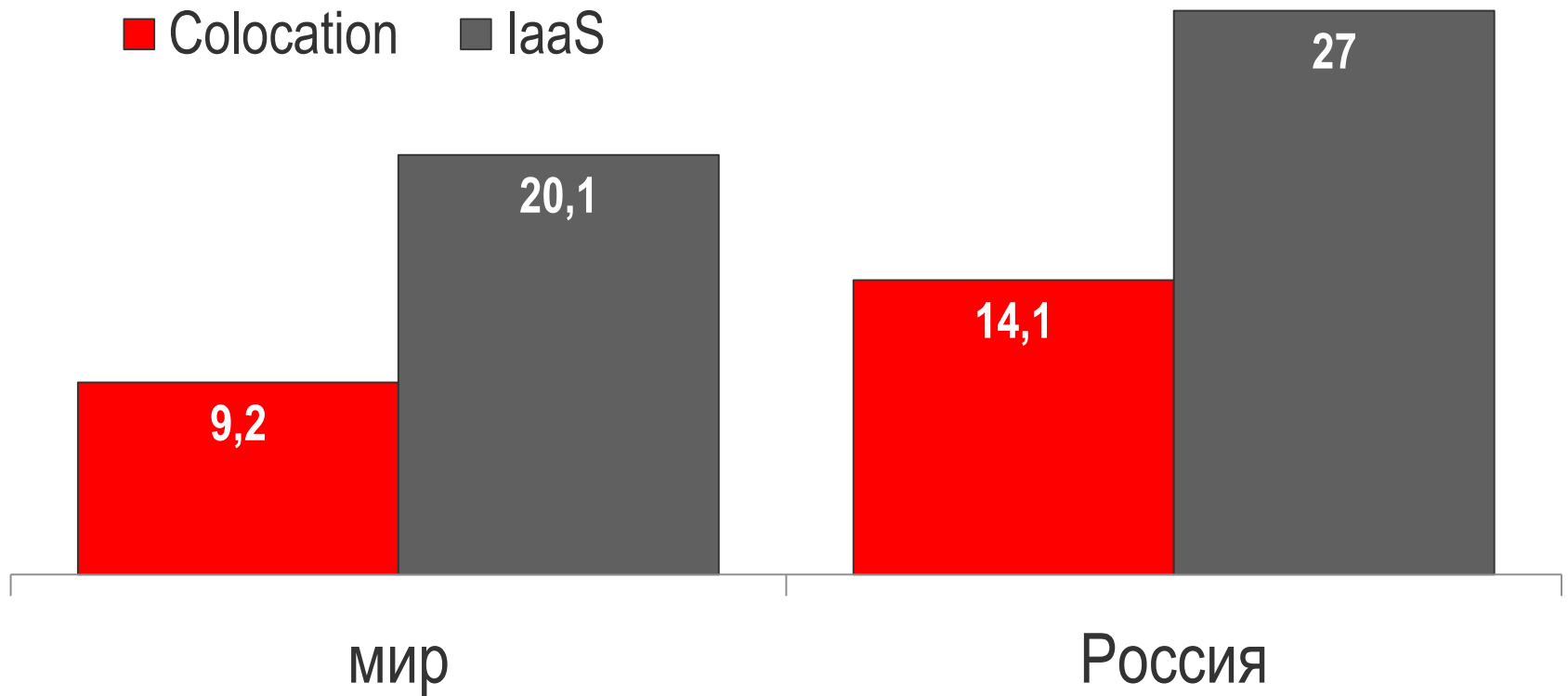
Публичное внимание

Популяризация кЦОД

Развитие гособлака

Генерация потребности

Сравнительные темпы роста рынка в России и в мире, %



Источник: iKS-Consulting

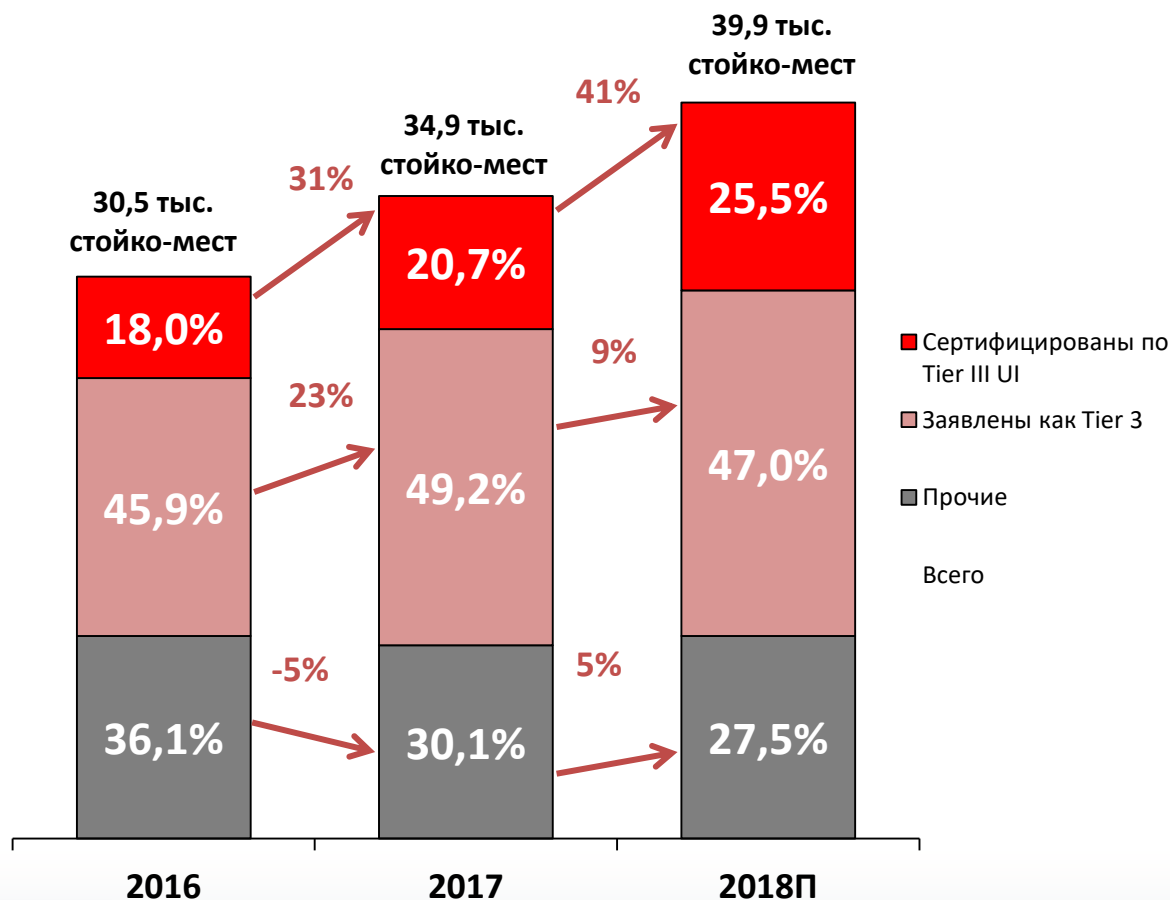
Прогноз динамики рынка коммерческих ЦОД в России



Источник: iKS-Consulting

В 2016-2018 гг. рынок ЦОДов демонстрирует ежегодный рост в 14,5%

Динамика роста числа стойко-мест в РФ (2016-2018П гг.)

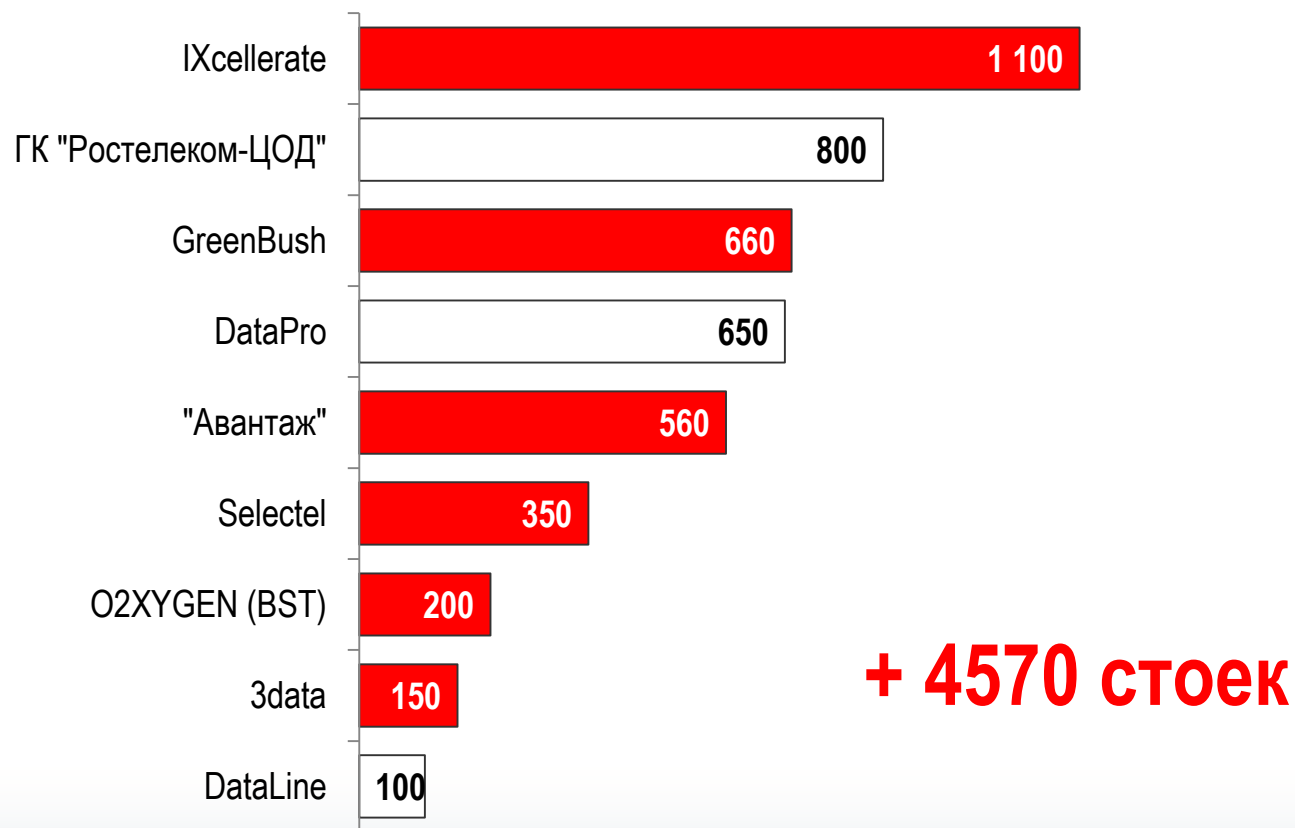


Опережающими темпами растет доля сертифицированных ЦОДов

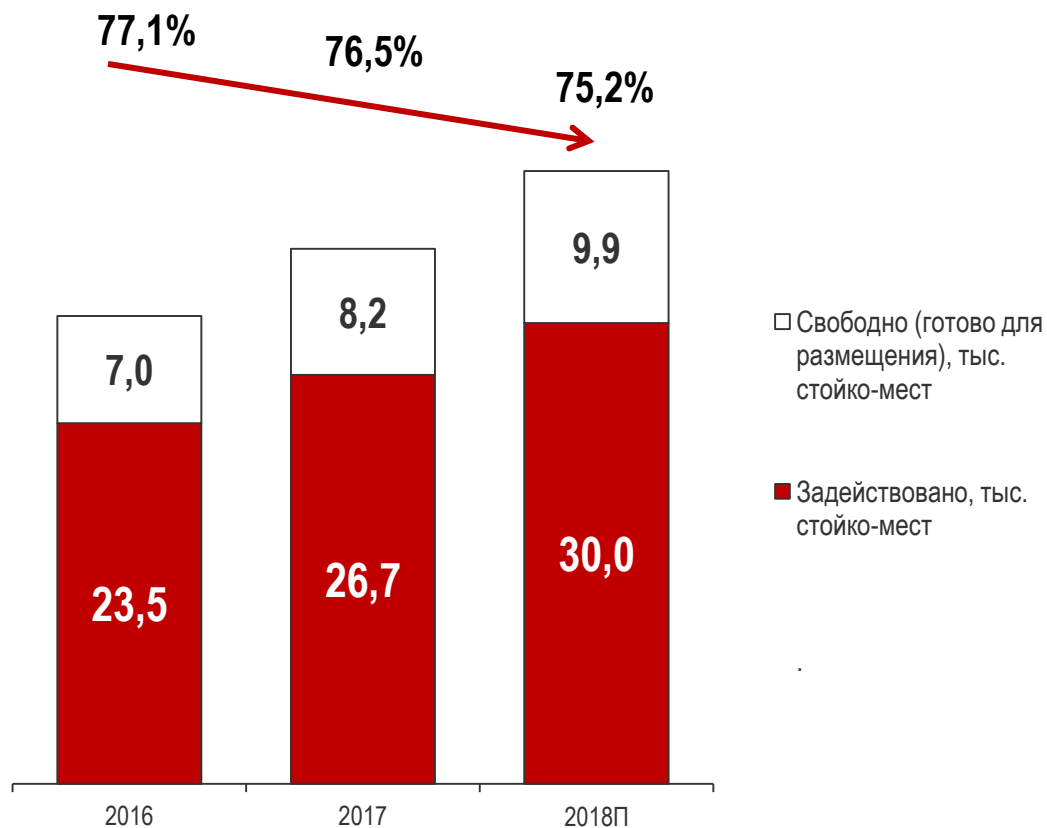
Источник: iKS-Consulting

Переизбыток предложения

Активность игроков на рынке colocation в 2018 году



Утилизация стойко-мест в РФ (2016-2018П гг.)

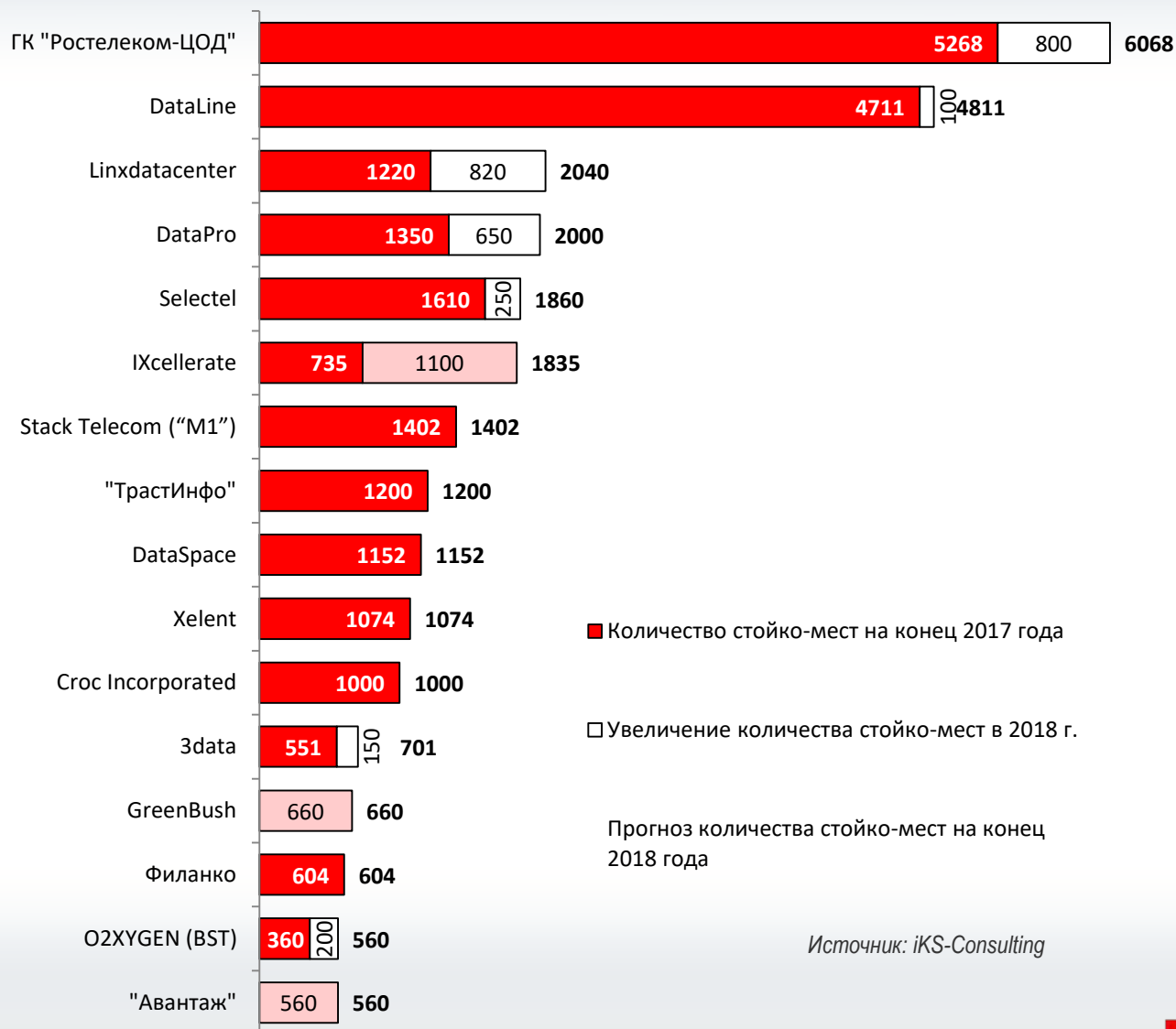


Утилизация в
ТОП-ЦОДах
составляет около
20%

Доходность со
стойки не падает

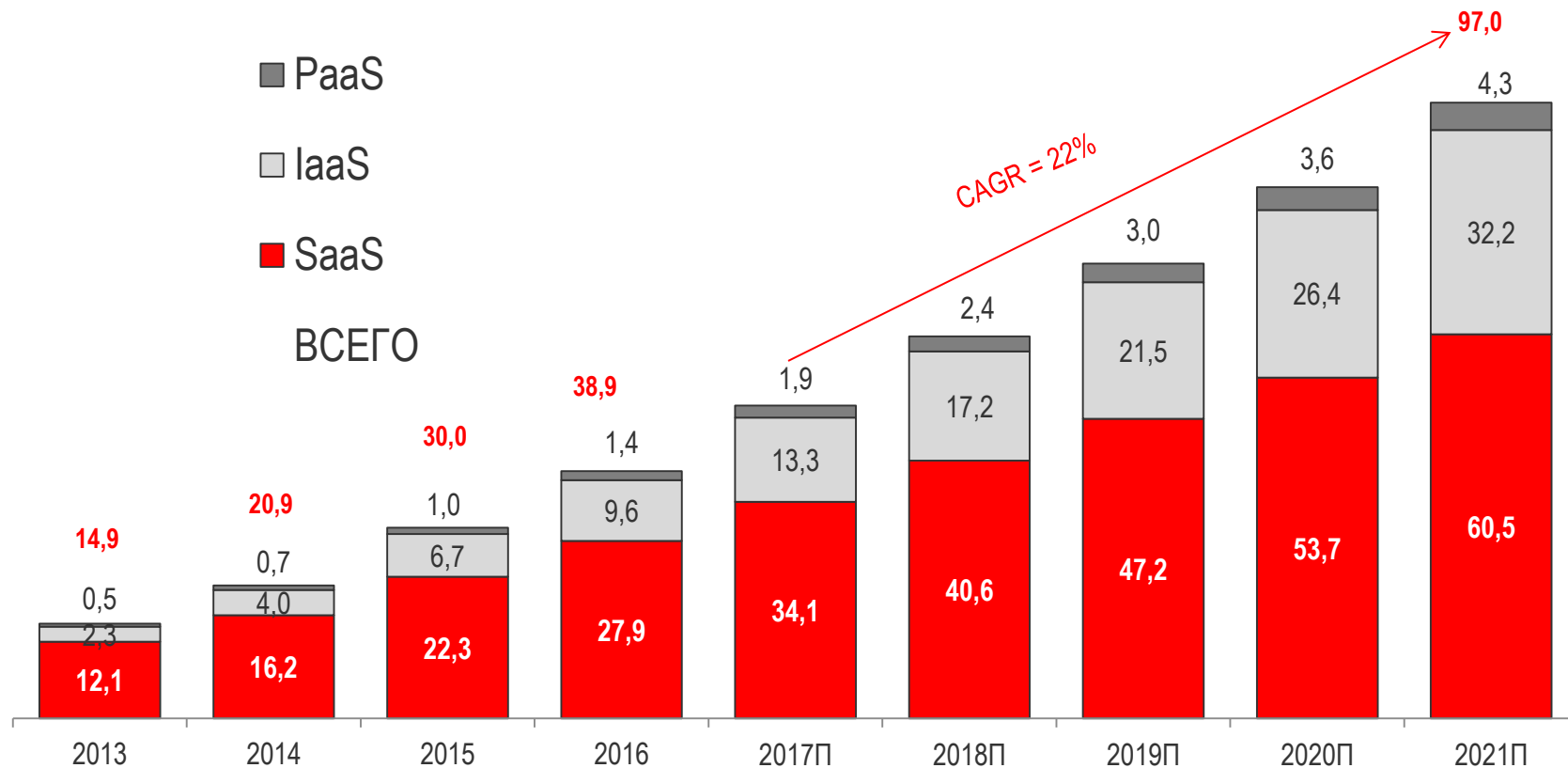
ТОП-16 поставщиков услуг ЦОД в РФ

по количеству
стойко-мест
(прогноз на
31.12.2018 г.)



Источник: iKS-Consulting

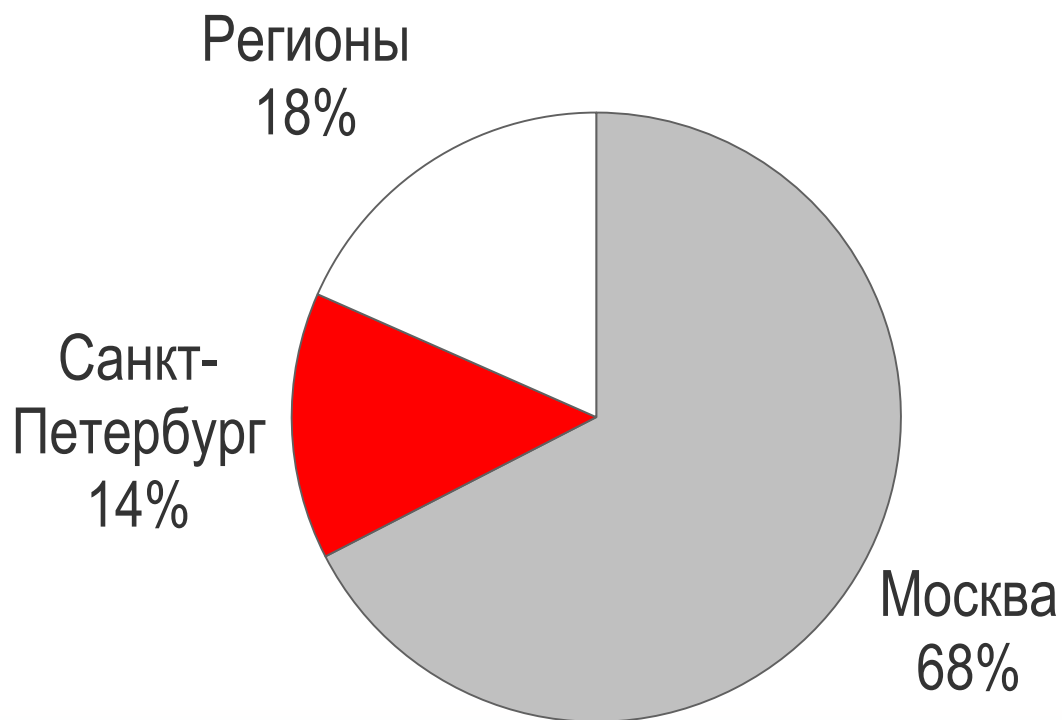
Динамика рынка облачных услуг в России, млрд руб.



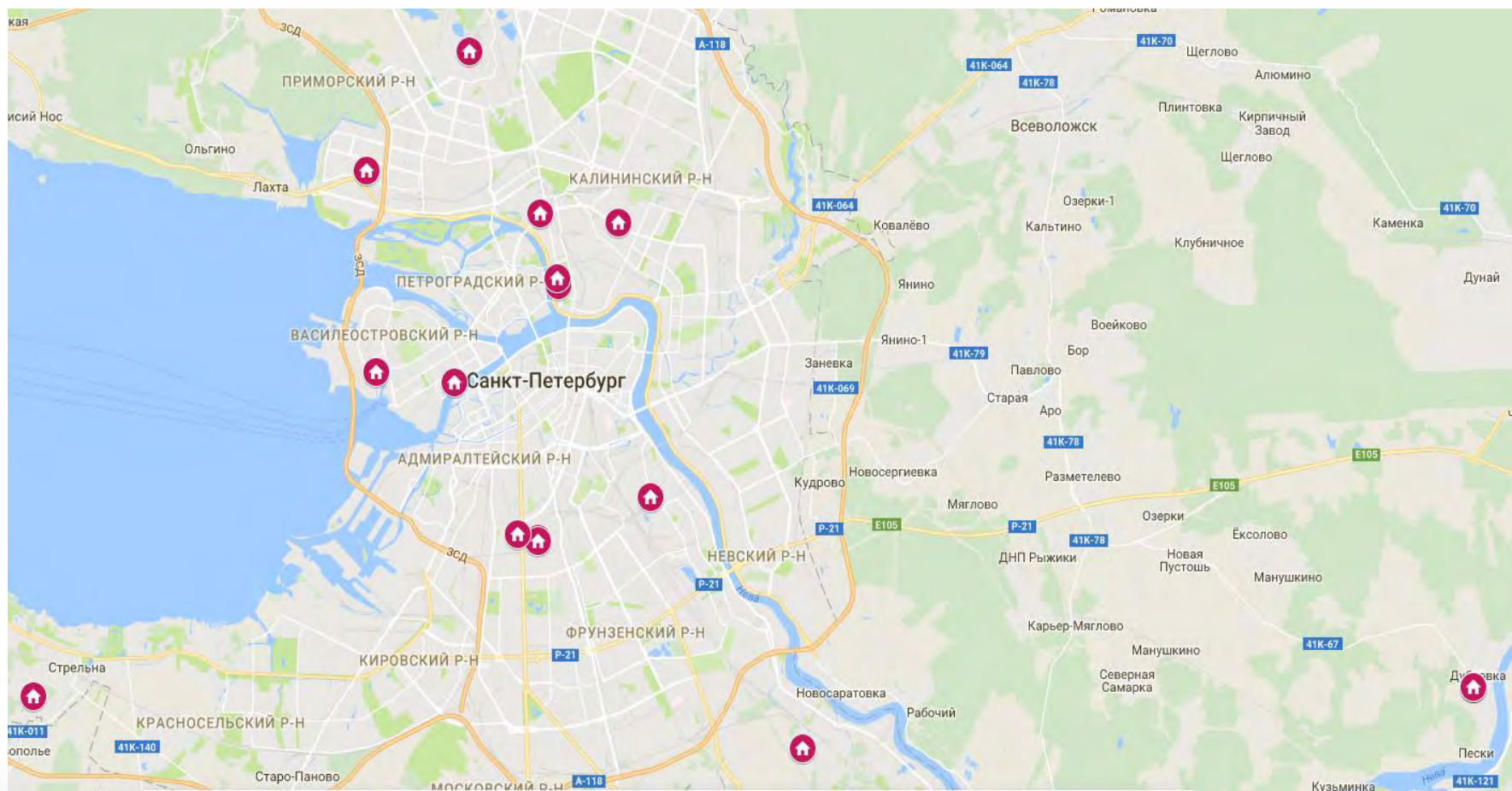
Источник: iKS-Consulting, 2017

Доля Санкт-Петербурга на рынке ЦОДов

От числа стоек (34900 стойко-мест)

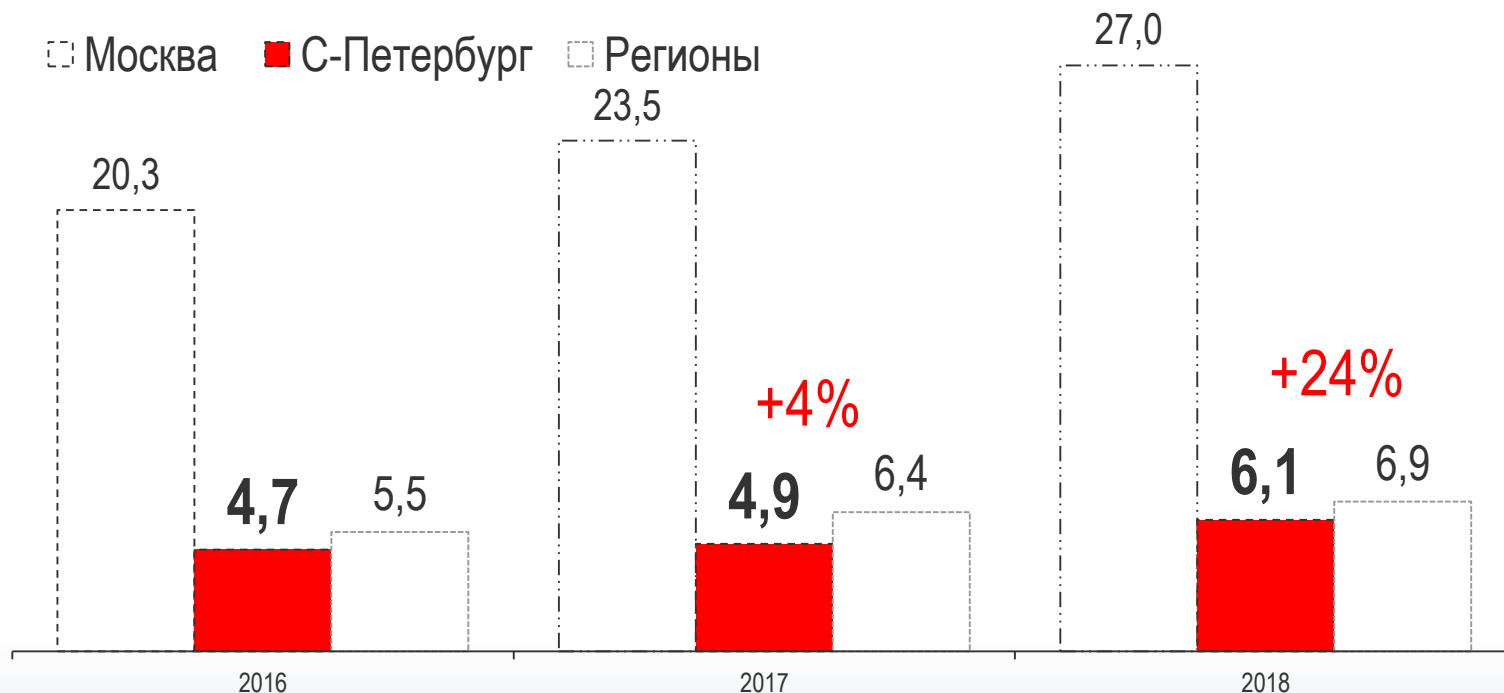


Карта крупнейших дата-центров Санкт-Петербурга



Перспективы развития рынка дата-центров Санкт-Петербурга

- высокая концентрация человеческих ресурсов,
- квалифицированные кадры,
- заметная доля – 12% – СЗФО в ключевых отраслях российской промышленности



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

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