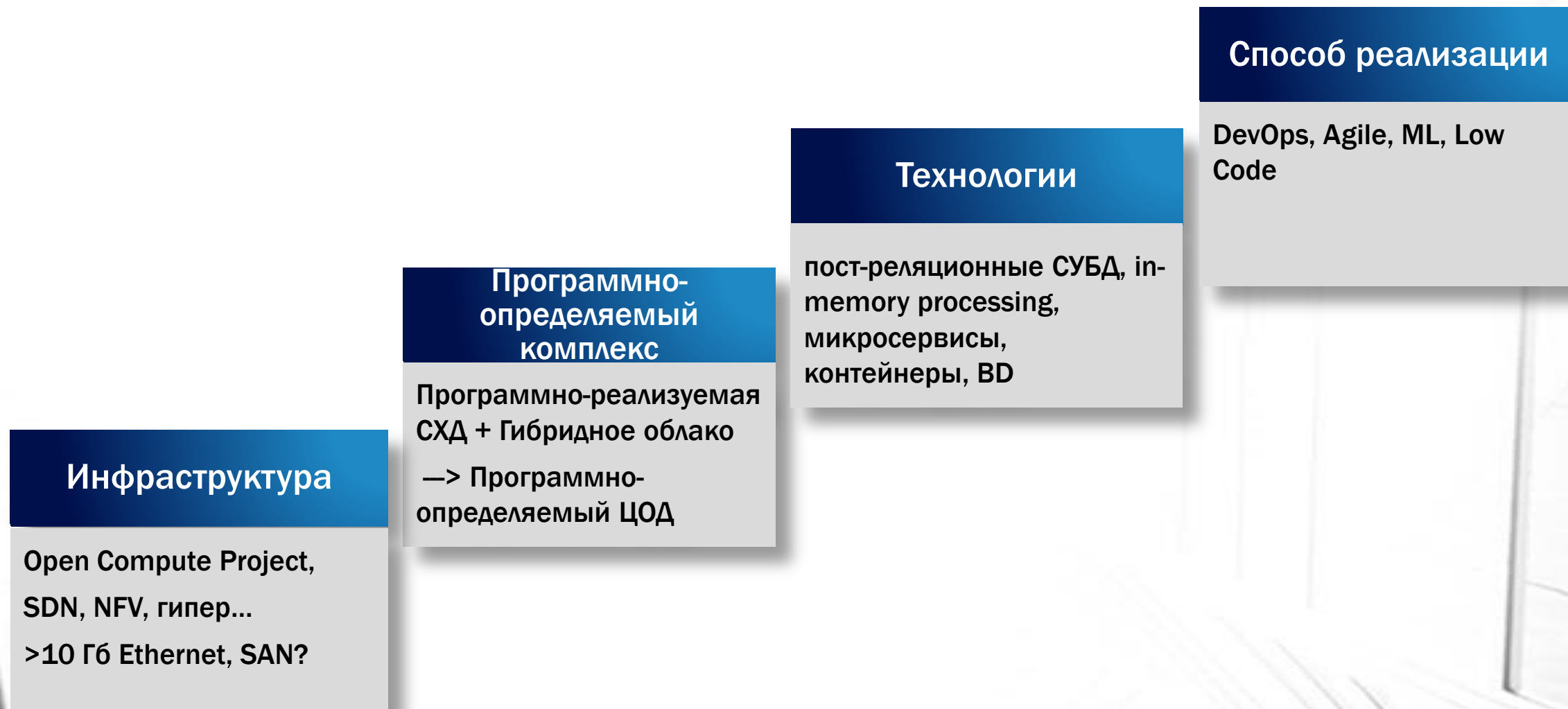


# IT создает технологии, Технологии меняют IT

Шибает Александр  
alexanderpu@mail.ru

# Новая архитектура



# Облако 2011

## Сервисы

### SaaS



Приложение



Виртуальное рабочее место

### PaaS



Сервер MS SQL



Сервер MS Sharepoint



Сервер MS Exchange

### IaaS



Виртуальный сервер 1



Виртуальный сервер 2



Виртуальный сервер 3

## Контроллер облачной инфраструктуры



Система управления платформой виртуализации (СУ ПВ)



Подсистема мониторинга СУ ПВ



Подсистема динамического перераспределения ресурсов СУ ПВ



Портал предоставления сервисов (самообслуживания)



Портал управления



Конфигурация

## Платформа виртуализации



Система управления Гипервизоры гипервизорами



Конфигурация виртуальной среды



Образы дисков виртуальных машин



Виртуальные сети

Сеть управления

Сети виртуальных машин

Сеть СХД

## Физический уровень



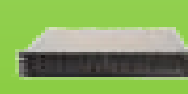
Серверы управления



Хост - серверы



СХД

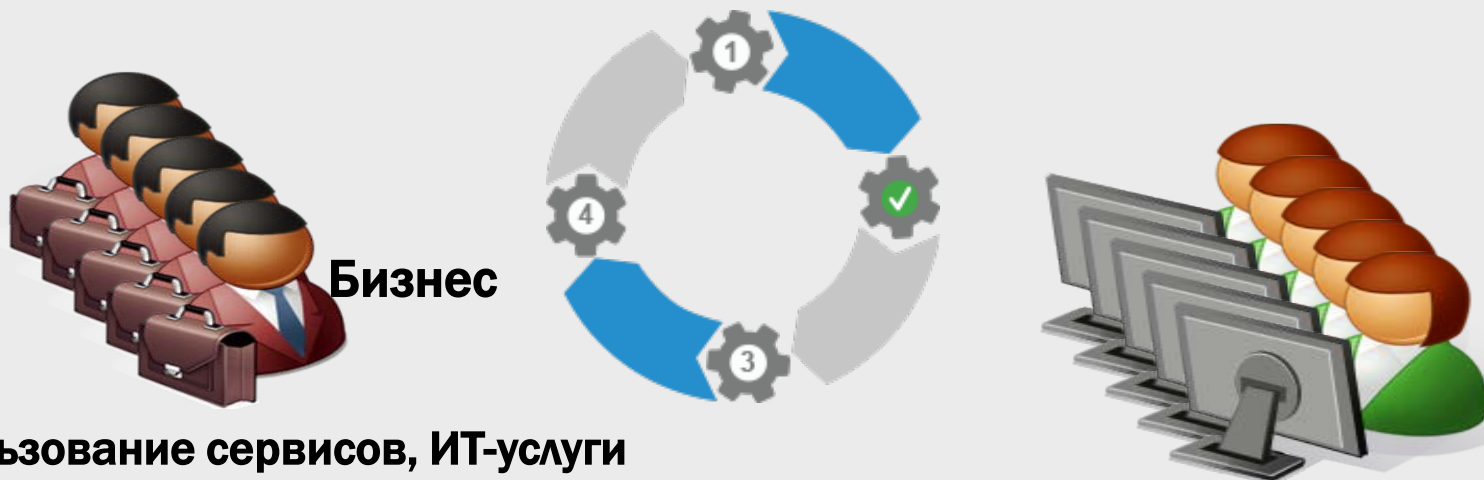


СПД

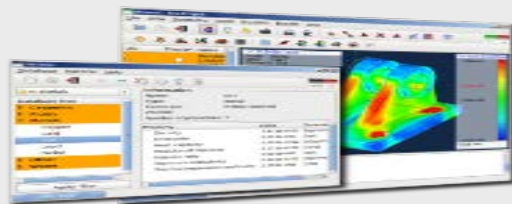
ЛВС

SAN

# Общая модель использования IT (2017)



Уровень облачных сервисов



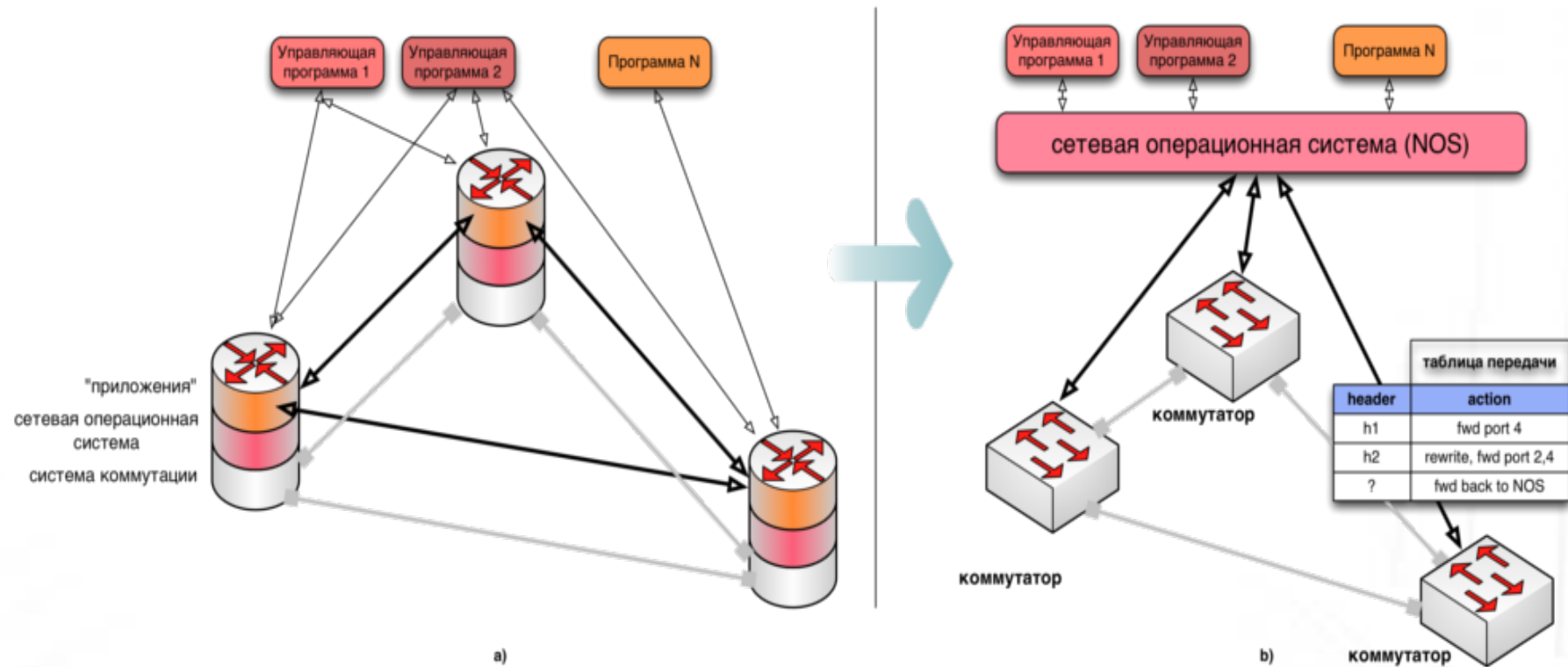
Физический уровень



# Движение IT-технологий

- ✓ *К Программно-определяемому ЦОД:*
  - Программно-определяемые системы хранения данных
  - Виртуализация LAN и телекоммуникаций (SDN, NFV)
- ✓ *Cloud computing*
  - Гибридные облака
  - Все IT-услуги по требованию
- ✓ *Big Data:*
  - Превращение в данные того, что данными не являлось
  - Анализ массивов данных – путь к искусственному интеллекту

# От традиционной архитектуры к SDN



Источник: [www.ripn.net/articles/SDN](http://www.ripn.net/articles/SDN)



# Интерес к технологиям

*Запрос «Что такое SDN» -*

*43 500 ответов (2015)*

*79 000 ответов (2017)*

*Запрос «Что такое cloud computing» -*

*139 000 000 ответов (2015)*

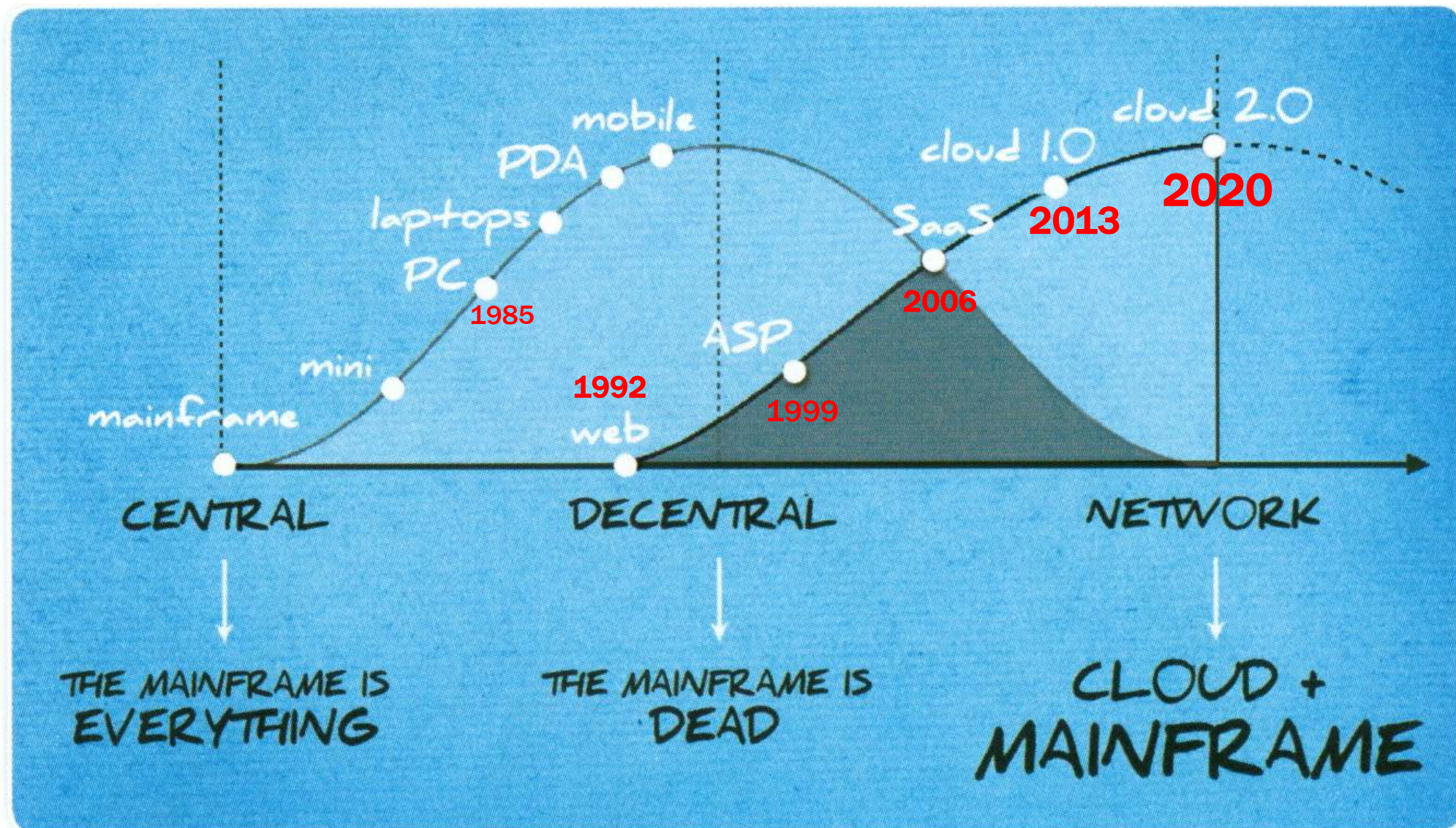
*418 000 000 ответов (2017)*

*Запрос «Что такое Big Data» -*

*435 000 000 ответов (2017)*



# Тенденция верна !

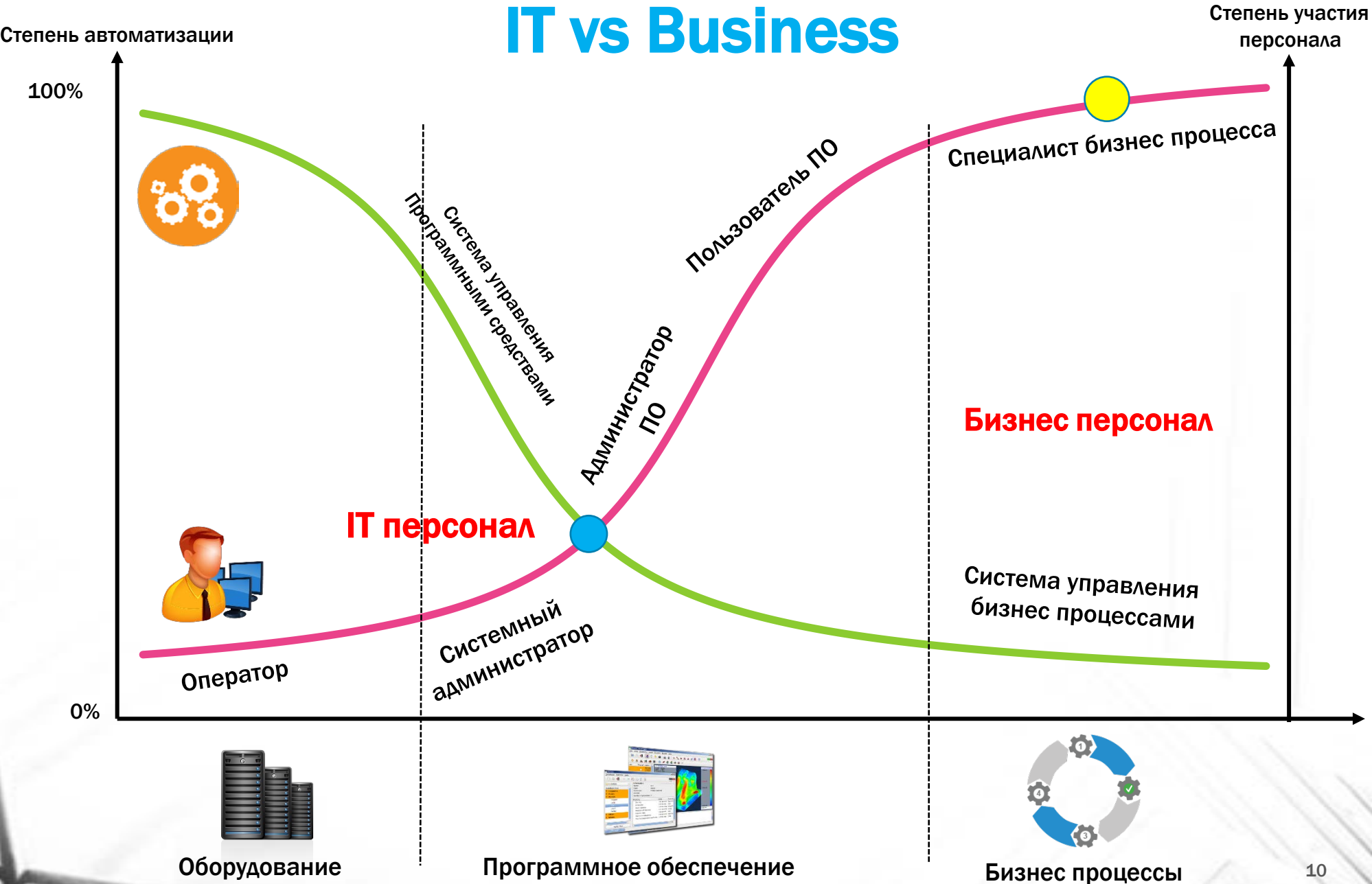


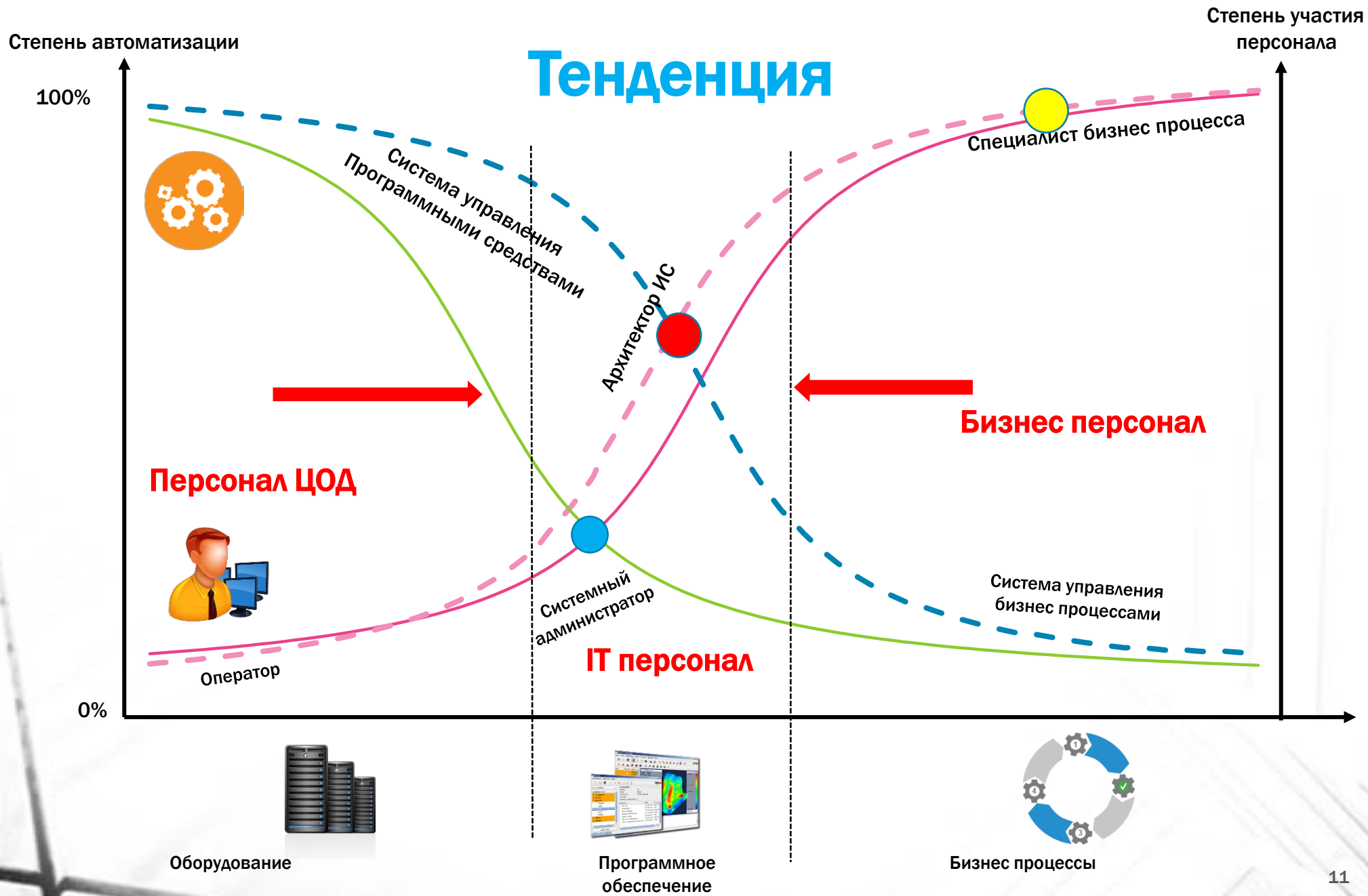


# Движение IT

- ✓ *К Программно-определяемому ЦОД:*
  - ЦОД + Cloud отменяют необходимость проектирования/приобретения систем/оборудования
- ✓ *Cloud computing*
  - Cloud-computing разделил IT-департамент на архитекторов систем и ремонтников железа
- ✓ *Big Data:*
  - раздвигает границы возможностей бизнес-аналитиков в область администрирования СУБД
- ✓ *CDN и NFV*
  - передают функции сетевых администраторов программистам
- ✓ *Machine learning*
  - отменит рутинное программирование

# IT vs Business







*IT-отрасль переходит от численного  
насыщения специалистами к фильтрации  
талантов*

# Amazon has announced plans to open a second headquarters in North America that will employ as many as 50,000 workers.

@CNNTech September 7, 2017: 6:39 AM ET

Amazon said it would prefer to open the headquarters in a suburban or urban area with more than 1 million people. It's looking for a community that "thinks big" and a location that will **attract technical talent**.

Washington "...ranked no. 4 on CBRE's 2017 rankings of cities with the **top tech talent**"

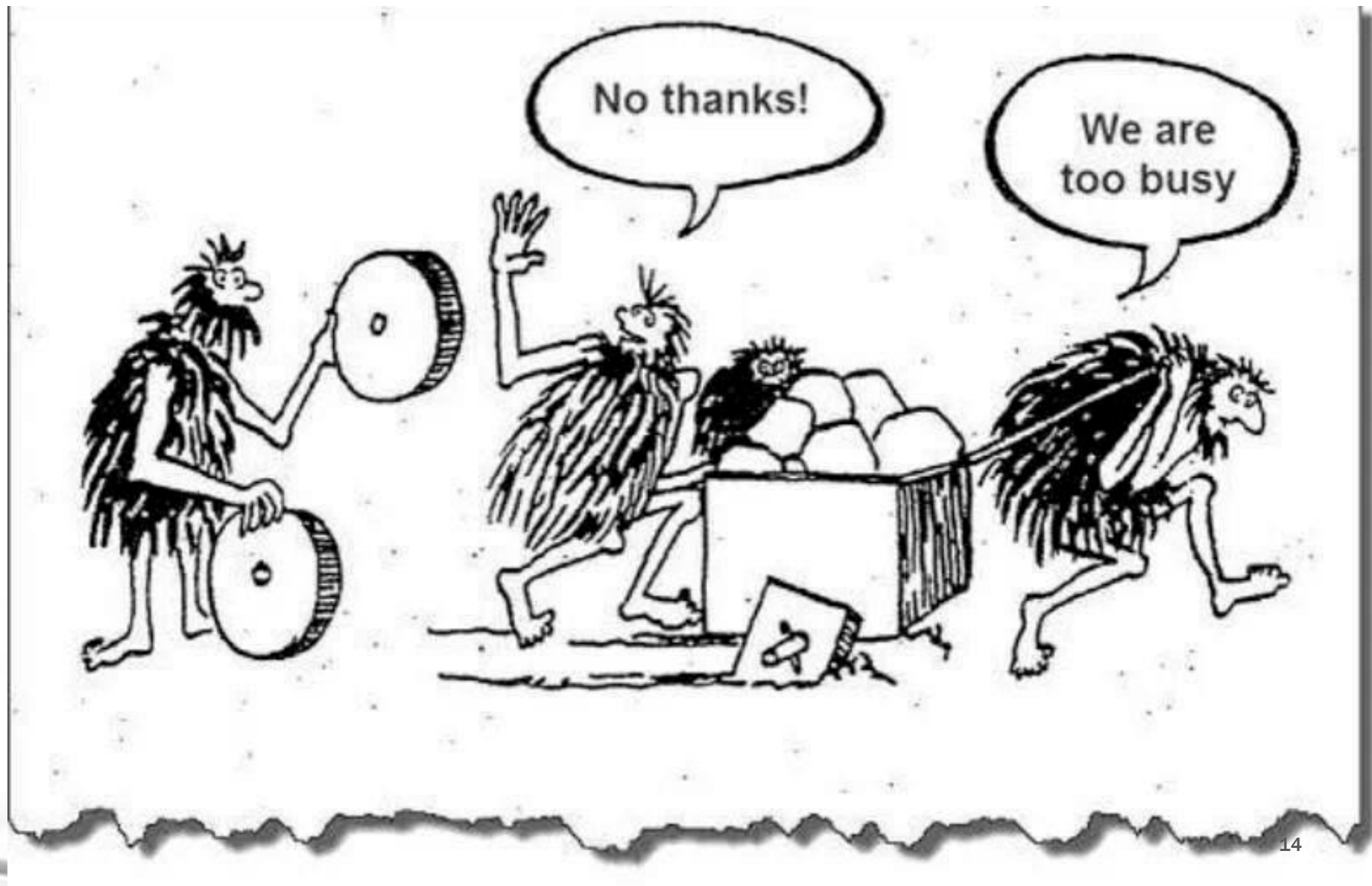
"Pittsburgh has a great answer: **pull talent** from Carnegie Mellon University"

Dallas "... the geographic locations with the **most tech talent** this year. "

Atlanta : "...It believes the location will help **attract talent**. "



# Успевайте измениться вовремя!



# Интересного обсуждения!

Шибает Александр  
[alexanderpu@mail.ru](mailto:alexanderpu@mail.ru)