



**МЕГАФОН**  
Будущее зависит от тебя

## **Инфокоммуникационная экосистема для российской науки**

**Солодухин Константин Юрьевич,  
Генеральный директор ЗАО «Синтерра»,  
заместитель Генерального директора по развитию федеральных  
корпоративных продаж и операторского бизнеса ОАО «МегаФон»**

**Москва,  
31 мая 2011 г.**

С ИЮНЯ 2010 г.  
**ОПЕРАТОР СВЯЗИ «СИНТЕРРА»**  
ЯВЛЯЕТСЯ ДОЧЕРНЕЙ КОМПАНИЕЙ  
**«МЕГАФОН»**



**МЕГАФОН**



**СИНТЕРРА**



# РЕСУРСЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ОПЕРАТОРА

- Объединение сетевых ресурсов и технологий
- Создание единого продуктового портфеля

# РЕСУРСЫ

# ОБЪЕДИНЕННОЙ КОМПАНИИ



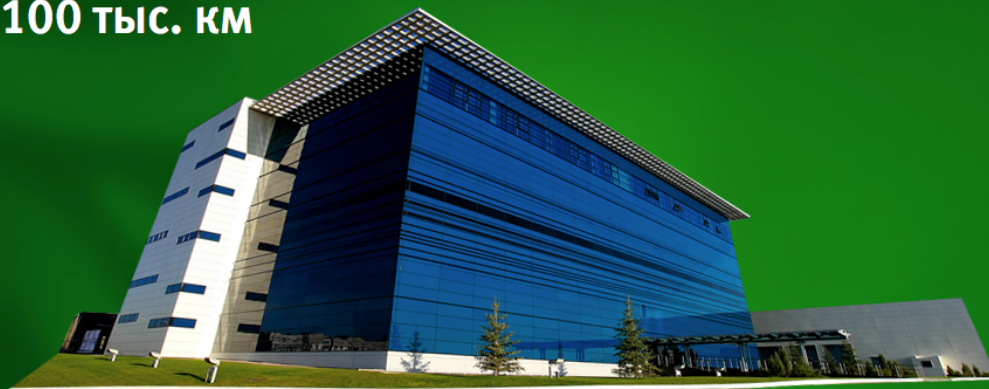
оптоволоконная сеть  
протяженностью  
более 100 тыс. км



сеть мобильной  
связи



узлы доступа  
спутниковой связи



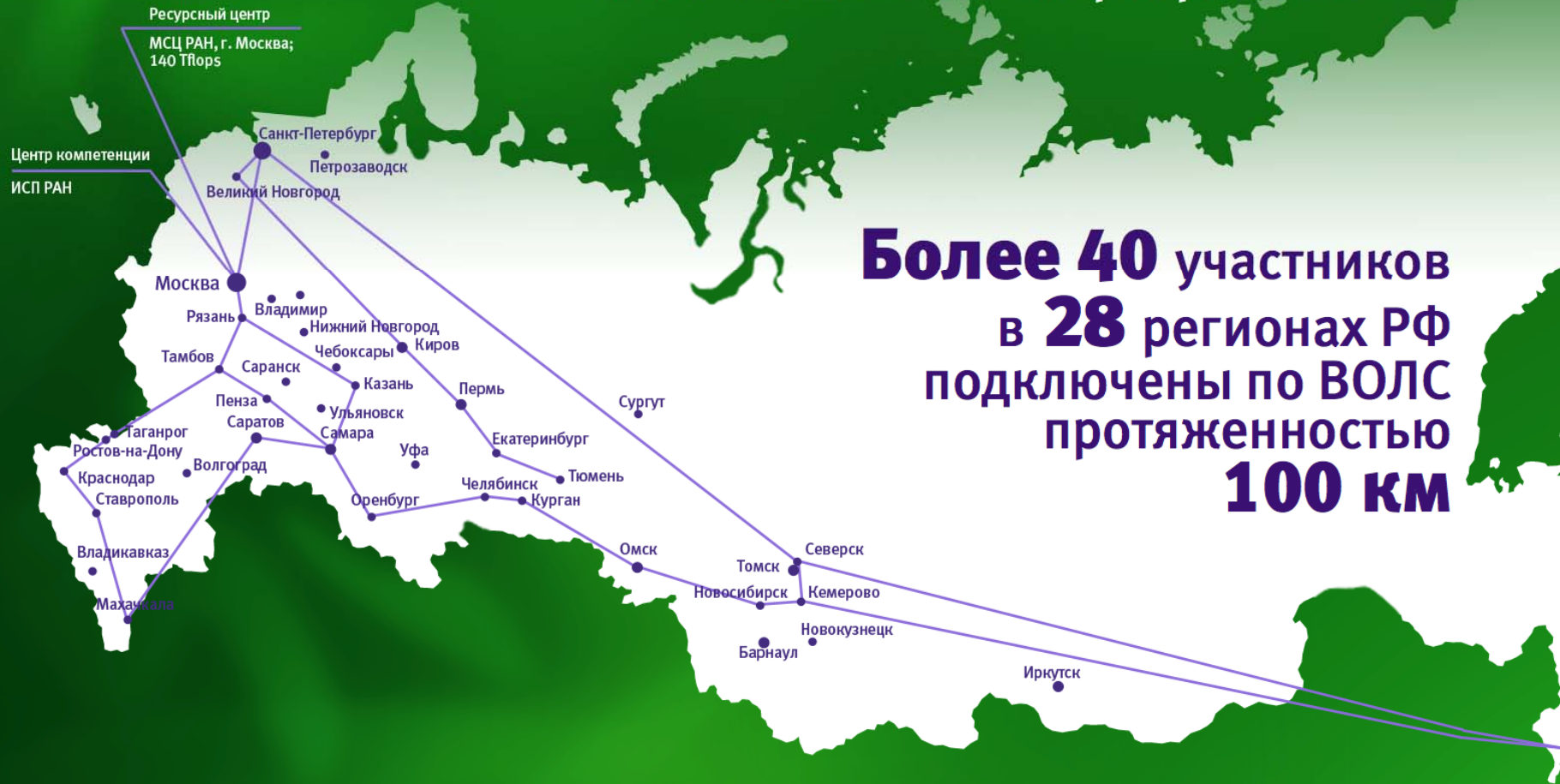
12 ЦОДов



сеть call-центров



# «СИНТЕРРА» В ПРОГРАММЕ «УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КЛАСТЕР» В 2010–2011 ГГ. С целью создания ЕДИНОЙ транспортной ИНФРАСТРУКТУРЫ программы:



# ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ. VPN

- VPN «каждый с каждым» по сети IP MPLS
- Подключение на скоростях от **10 до 100 Мбит/с**, вычислительных ресурсов Кластера – до **1 Гбит/с**

**БАЗОВЫЕ УСЛУГИ**

# ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ. VPN

- Бесплатный доступ участников к вычислительным ресурсам Кластера по VPN
- Объединение вычислительных ресурсов участников

**БАЗОВЫЕ УСЛУГИ**

**МОБИЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА**

**ДОСТУП К РЕСУРСАМ  
ПО МОБИЛЬНОМУ VPN**



**ОРГАНИЗАЦИЯ  
МОБИЛЬНОГО РАБОЧЕГО МЕСТА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЯЗИ 3G**



# ИНФОКОММУНИКАЦИОННАЯ ЭКОСИСТЕМА

Программная  
инфраструктура

Облачные  
сервисы

Сервисы

Аппаратная  
инфраструктура

Сервисы

Облачные  
сервисы

ПОЛНЫЙ СПЕКТР ИТ-УСЛУГ,  
ОБЪЕДИНЕННЫХ  
В ИНФОКОММУНИКАЦИОННУЮ  
ЭКОСИСТЕМУ

# ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕДИНОЙ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕРВИСОВ ЭКОСИСТЕМЫ:

- СУЩЕСТВЕННО СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ
- ПОВЫШАЕТ НАДЕЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИСТЕМ
- РЕШАЕТ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

# ЦОД – ОДИН ИЗ БАЗОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

## 12 ЦОД В 10 ГОРОДАХ



# ЦОД: НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ



## 4-Х УРОВНЕВАЯ СИСТЕМА ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

- ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
- СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ КЛЮЧЕЙ  
ДЛЯ ДОСТУПА К ОБОРУДОВАНИЮ
- СИСТЕМА ОХРАНЫ НА ВХОДЕ  
И ВНУТРИ ЦОД

# ЦОД: МОЩНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛОЩАДКА



- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ГАЗОВОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОПТИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ
- СИСТЕМЫ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ
- РЕЗЕРВИРОВАНИЕ ВСЕХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

# ЦОД: ВЫСОКОКЛАССНАЯ КОМАНДА



## СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

# ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА В ЦОДАХ



- ЦОДЫ СОЕДИНЕНЫ ОСНОВНЫМ И РЕЗЕРВНЫМ КАНАЛАМИ НА СКОРОСТИ 40 ГБИТ/С
- ЦОДЫ ПОДКЛЮЧЕНЫ К IP MPLS СЕТИ ОБЪЕДИНЕННОГО ОПЕРАТОРА
- IP-СЕТЬ «МЕГАФОН» ЗАНИМАЕТ ОДНО ИЗ ВЕДУЩИХ МЕСТ В РЕЙТИНГЕ СВЯЗНОСТИ ИНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕРОВ RU&UA
- СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ОТ DDOS-АТАК ОПЕРАТОРСКОГО УРОВНЯ

# ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА «МЕГАФОН»



**IAAS**

## УСЛУГА «ВИРТУАЛЬНЫЙ СЕРВЕР»

ПАРАМЕТРЫ «ВИРТУАЛЬНОГО СЕРВЕРА»  
ЗАДАЮТСЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ЧЕРЕЗ  
WEB-ИНТЕРФЕЙС И ЛЕГКО  
ИЗМЕНЯЮТСЯ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ



# ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА «МЕГАФОН»



**CDN – ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СЕТЬ ДОСТАВКИ КОНТЕНТА – ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КЛИЕНТАМ УСЛУГИ:**

- УСКОРЕНИЕ WEB-ПОРТАЛОВ
- ДОСТАВКА «ТЯЖЕЛОГО» МЕДИА-КОНТЕНТА
- ПРЯМЫЕ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ

# ОБЛАЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА «МЕГАФОН»



**SAAS**

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОСТУПА  
К ПРИЛОЖЕНИЯМ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ**

- ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
- ДОКУМЕНТООБРОТ
- ПОЧТА
- БУХГАЛТЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ
- КОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕРВИСЫ



# ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ДЛЯ ВУЗОВ



## ПОЗВОЛЯЕТ ЭФФЕКТИВНО РЕШИТЬ ЗАДАЧИ:

- РАЗМЕЩЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
- ОБЪЕДИНЕНИЕ С ДРУГИМИ РЕСУРСАМИ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ К РЕСУРСАМ

# ПЛАНЫ ОБЪЕДИНЕННОГО ОПЕРАТОРА ПО УЧАСТИЮ В ПРОГРАММЕ



- Подключение к Программе всех заинтересованных участников
- Предоставление возможностей инфокоммуникационной экосистемы
- Продвижение Программы среди научно-образовательных учреждений, подключенных к сети Объединенного оператора (всего подключено **120** научно-образовательных учреждений)
- Предоставление возможностей инфокоммуникационной экосистемы в районах со слаборазвитой телекоммуникационной инфраструктурой



**МЕГАФОН**  
Будущее зависит от тебя

**Спасибо за внимание!**  
**Вместе мы можем больше!**

**Солодухин Константин Юрьевич,**  
**Генеральный директор ЗАО «Синтерра»,**  
**заместитель Генерального директора по развитию федеральных**  
**корпоративных продаж и операторского бизнеса ОАО «МегаФон»**

**Москва,**  
**31 мая 2011 г.**